IV. Actele normative ale ministerul şi ale altor organe de specialitate administraţiei publice Republicii Moldova

Нормативные акты министерств и других специализированных органов публичного управления Республики Молдова

4.1.1 Ministerul Economiei şi Comerţului al Republicii Moldova, Ordin nr.13 din 31.01.2009 cu privire la aprobarea Reglementărilor tehnice în domeniul securităţii industriale ((Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.30-33/002 din 13.02.2009).

Министерство Экономики и Торговли Республики Молдова Приказ № 13 от 31.01.2009г. «Об утверждении Технических регламентов в области промышленной безопасности» (Официальный Монитор Республики Молдова № 30-33/002 от 13.02.2009г.).

4.1.2. Ministerul Economiei şi Comerţului al Republicii Moldova, Ordin nr.101 din 08.10.2008 cu privire la aprobarea Regulamentului Generale de Metrologie Legală RGML 02:2008 „Sistemul Naţional de Metrologie. Acordarea avizului tehnic de înregistrare (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.94 din 19.05.2009).

Министерство Экономики и Торговли Республики Молдова, Приказ № 101 от 08.10.2008г. «Об утверждении Общего регламента по законодательной метрологии RGML 02:2008 «Национальная система по метрологии. Выдача технического заключения о регистрации» (Официальный Монитор Республики Молдова № 94 от 19.05.2009г.).

4.1.3. Ministerul Economiei şi Comerţului al Republicii Moldova, Hotărîre nr.138 din 10.02.2009 cu privire la aprobarea unor reglementări tehnice (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.138 din 10.03.2009).

Министерство Экономики и Торговли Республики Молдова, Постановление № 138 от 10.02.2009г. «Об утверждении некоторых технических регламентов» (Официальный Монитор Республики Молдова № 138 от 10.03.2009г.).

4.2.1. Ministerul Muncii şi Protecţiei Sociale al Republicii Moldova, Norme pentru elaborarea instrucţiunilor de protecţie a muncii nr.54 din 08.11.2001 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.33-35/71 din 07.03.2001).

Министерство Труда и Социальной защиты Республики Молдова, Нормы по разработке инструкций по охране труда № 54 от 08.11.2001г. (Официальный Монитор Республики Молдова № 33-35/71 от 07.03.2001г.).

4.2.2. Ministerul Muncii şi Protecţiei Sociale al Republicii Moldova, Norme pentru organizarea instruirii în materie de protecţie a muncii a personalului din întreprinderi, instituţii, organizaţii nr. 49 din 01.10.2001 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.131-132/313 din 31.10.2001).

Министерство Труда и Социальной защиты Республики Молдова, Нормы по организации обучения в области охраны труда персонала предприятий, учреждений, организаций № 49 от 01.10.2001г. (Официальный Монитор Республики Молдова № 131-132/313 от 31.10.2001г.).

4.2.3. Ministerul Muncii şi Protecţiei Sociale al Republicii Moldova, Norme pentru elaborarea şi realizarea măsurilor de protecţie a muncii nr. 40 din 16.08.2001 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 07.03.2002).

Министерство Труда и Социальной защиты Республики Молдова, Нормы по разработке и реализации предприятий по охране труда № 40 от 16.08.2001г. (Официальный Монитор Республики Молдова № от 07.03.2002г.).

4.2.4. Ministerul Muncii şi Protecţiei Sociale al Republicii Moldova, Regulament-cadru de organizare şi funcţionare a comitetelor pentru protecţia muncii nr.18 din 01.04.2004 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.112-118/246 din 16.07.2004).

Министерство Труда и Социальной защиты Республики Молдова, Типовое положение об организации и функционировании элементов по охране труда № 18 от 01.04.2004г. (Официальный Монитор Республики Молдова № 112-118/246 от 16.07.2004г.).

6.3.2 Ministerul Sănătăţii al Republicii Moldova, Ordin nr.206 din 20.05.2008, cu privire la acţiunile medico-sanitare în perioada caniculară (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.102 din 10.06.2008).

Министерство Здравоохранения Республики Молдова, Приказ № 206 от 20.05.2008г. «О медико-санитарных действиях в жаркий период» (Официальный Монитор Республики Молдова № 102 от 10.06.2008г.).

4.3.2. Ministerul Sănătăţii al Republicii Moldova, Ordin nr.132 din 17.06.1996 privind examenele medicale obligatorii la angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor care sînt supuşi acţiunii factorilor nocivi şi nefavorabili.

4.3.3 Ministerul Sănătăţii al Republicii Moldova, Regulament şi norme igienice privind condiţiile de Muncă, organizarea regimului de muncă şi odihnă a persoanelor ce lucrează cu terminale video, maşini personale electronice de calcul nr. 06.5.3.30 din 09.11.1999.

Министерство Здравоохранения Республики Молдова, Санитарные нормы и правила. Гигиенические требования к условиям труда, организации режимов труда и отдыха, работающих с видеодисплейными терминалами и персональными электронно-вычислительными машинами.

4.4.1.1. Institutul Standartizare şi Metrologie, Hotărîre nr. 967-M din 31.07.2001 referitor la aprobarea Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.94-96/247 din 10.08.2001).

4.4.1.2. Институт Стандартизации и Метрологии („Moldovastandart”), Постановление № 967-М от 31.07.2001г. «Об утверждении официального перечня средств измерений, подлежащих обязательному государственному метрологическому контролю (Официальный Монитор Республики Молдова № 94-96/247 от 10.08.2001г.).

4.4.2.1. Institutul Standartizare şi Metrologie, Hotărîre nr.1951-RT din 27.06.2006 „Regulamentul general RG 35-01-36:2006. Modul de cercetare tehnică a cauzelor avariilor la obiectele industriale periculoase” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.181-183/620 din 24.11.2006).

4.4.2.2. Институт Стандартизации и Метрологии („Moldovastandart”), Постановление № 1951-RT от 27.06.2006г. «Общие правила RG 35-01-36:2006 «Порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах (Официальный Монитор Республики Молдова № 181-183/620 от 24.11.2006г.).

4.4.3.1. Institutul Standartizare şi Metrologie, Reguli de securitate la depozitarea, transportarea şi utilizarea clorului NRS 35-05-57:2003.

4.4.3.2. Институт Стандартизации и Метрологии („Moldovastandart”), Правила безопасности при складировании, транспортировке и использовании хлора NRS 35-05-57:2003.

4.4.4.1. Institutul Standartizare şi Metrologie, Ordin nr.5 din 23.01.2006 cu privire la aprobarea nomenclatorului producţiilor, utilajelor şi obiectelor supuse supravegherii tehnice (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.73-74/265 din 12.05.2006).

4.4.4.2. Институт Стандартизации и Метрологии („Moldovastandart”), Приказ № 5 от 23.01.2006г. «Об утверждении номенклатуры производств, оборудования и объектов, подлежащих техническому надзору» (Официальный Монитор Республики Молдова № 73-74/265 от 12.05.2006г.).

4.4.5.1. Institutul Standartizare şi Metrologie, Hotărîrea nr.1936-RT din 23.05.2006 referitor la aprobarea proiectului de procedură generală PG 35-03-78:2006 „Instrucţiune-tip pentru persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.138-141/478 din 01.09.2006).

4.4.5.2. Институт Стандартизации и Метрологии („Moldovastandart”), Постановление № 1936- RT от 23.05.2006г. «Об утверждении общей процедуры RG 35-03-78:2006 «Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами» (Официальный Монитор Республики Молдова № 138-141/478 от 01.09.2006г.).

4.4.6.1. Institutul Standartizare şi Metrologie, Hotărîrea nr.1957-RT din 03.07.2006 referitor la aprobarea regulamentului general RG 35-01-72:2006 „Modul de prelungire a termenului de exploatare a instalaţiilor termice şi construcţiilor la obiectele industriale periculoase” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.8-141/478 din 01.09.2006).

4.4.6.2. Институт Стандартизации и Метрологии („Moldovastandart”), Постановление № 1957-RT от 03.07.2006г. «Об утверждении Общих правил RG 35-01-72:2006 «Порядок продления срока эксплуатации технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах» (Официальный Монитор Республики Молдова № 8-141/478 от 01.09.2006г.).

4.5. Agenţia Naţională pentru Reglementare în Energetică, Hotărîre nr.164 din 29.11.2004 privind Metodologia determinării, aprobării şi aplicării tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare şi epurare a apelor uzate (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.218-223/465 din 08.12.2004).

Национальное Агентство по Регулированию в Энергетике, Постановление № 164 от 29.11.2004г. «О методологии определения, утверждения и применения тарифов на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод» (Официальный Монитор Республики Молдова № 218-223/465 от 08.12.2004г.).

4.6.1. Convenţia nr 135 cu privire la protecţia drepturilor reprezentanţilor lucrătorilor la întreprinderi şi înlesnirile acordate lor (adoptată la Geneva la 23 iunie 1971. În vigoare pentru Republica Moldova din 12 august 1997).

4.6.2. Конвенция nr 135 о защите прав представителей работников на предприятии и предоставляемых им возможностях.

4.6.3. Конвенция nr 187 об основах содействующих безопасности и гигиене труда.

4.7. Правила по технике безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства.

4.8. Recomandări metodice la efectuarea auditului intern privind protecţia sănătăţii şi securităţii muncii la întreprinderile de alimentare cu apă şi de canalizare din Republica Moldova.

Методические рекомендации по проведению внутреннего аудита по охране здоровья и безопасности труда на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства Республики Молдова.

4.9. Ordinul Departamentului Construcţiilor şi Dezvoltării Teritoriului al Republicii Moldova şi Departamentului Situaţiei Excepţionale al Republicii Moldova nr. 25 din 28.04.2004, cu privire la aprobarea Instrucţiunii privind evidenţa surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor şi supravegherea după starea lor pe teritoriul Republicii Moldova.

Приказ Департамента Строительства и Развития Территорий Республики Молдова и Департамента Чрезвычайных Ситуаций Республики Молдова № 25 от 28.04.2004г. «Об утверждении Инструкции по учету противопожарного водоснабжения и надзору за его состоянием на территории Республики Молдова».

O R D I N
cu privire la aprobarea Reglementărilor tehnice în domeniul securității industriale

nr. 13 din 31.01.2009

Monitorul Oficial nr.30-33/102 din 13.02.2009

* * *

Întru executarea prevederilor ORDON:

1. A aproba reglementările tehnice în domeniul securității industriale, conform listei:

- NRS 35-05-90:2008 "Cerințe de securitate industrială la producerea uleiurilor vegetale prin metoda presării şi extracției";
- NRS 35-02-91:2008 "Cerințe de securitate industrială la concasarea, sortarea şi îmbogățirea substanțelor minerale utile nemetalifere";
- NRS 35-05-92:2008 "Cerințe de securitate industrială privind producerea şi manipularea lacurilor şi vopselelor";
- NRS 35-03-95:2008 "Cerințe de securitate industrială la construirea şi exploatarea instalațiilor de compresoare, conductelor de aer şi canalelor de gaze";
- NRS 35-03-96:2008 "Cerințe de securitate industrială la construcția, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea şi verificarea tehnică a macaralelor";
- NRS 35-03-97:2008 "Cerințe de securitate industrială la construirea şi exploatarea inofensivă a escalatoarelor".

2. Reglementările tehnice nominalizate se vor aplica din data de 01.07.2009.

3. A pune în sarcina Centrului Tehnic pentru Securitate Industrială şi Certificare (dl Victor Cuhal) asigurarea editării reglementărilor tehnice sus-menționate şi publicarea prezentului ordin în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

4. Controlul asupra executării prezentului ordin se pune în sarcina dlui Iurie MUNTEAN, viceministru al economiei şi comerțului.

PRIM-VICEPRIM-MINISTRU,
MINISTRUL ECONOMIEI ŞI COMERȚULUI **Igor DODON**

Chişinău, 31 ianuarie 2009.
Nr.13.

П Р И К А З
об утверждении Технических регламентов в области промышленной безопасности

N 13 от 31.01.2009

Мониторул Официал N 30-33/102 от 13.02.2009

* * *

Во исполнение требований Закона № 803-XIV от 11.02.2000 о промышленной безопасности опасных производственных объектов (Официальный монитор Республики Молдова, 59-62/401, ст.401), Постановления Правительства № 735 от 19.06.2008 об утверждении Положения о Министерстве экономики и торговли и персонального состава коллегии министерства (Официальный монитор Республики Молдова, 112-114, ст.736) и Приказа Министерства экономики и торговли № 80 от 09.09.2008 о распределении финансовых средств, выделенных на разработку технических регламентов,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить следующие технические регламенты в области промышленной безопасности:

- NRS 35-05-90:2008 „Требования промышленной безопасности при производстве растительных масел методом прессования и экстракции”;
- NRS 35-02-91:2008 „Требования промышленной безопасности при дроблении, сортировке и обогащении нерудных полезных ископаемых”;
- NRS 35-05-92:2008 „Требования промышленной безопасности при производстве и применении лаков и красок”;
- NRS 35-03-95:2008 „Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов”;
- NRS 35-03-96:2008 „Требования промышленной безопасности при устройстве, монтаже, вводу в действие, применении, ремонте и техническому освидетельствованию грузоподъемных кранов”;
- NRS 35-03-97:2008 „Требования промышленной безопасности к устройству и эксплуатации эскалаторов”.

2. Вышеизложенные технические регламенты ввести в действие с 01.07.2009.

3. Возложить на государственное предприятие "Технический центр по промышленной безопасности и сертификации" (г-н Виктор Кухал) обеспечение тиражирования вышеизложенных технических регламентов и опубликование настоящего приказа в Официальный монитор Республики Молдова.

4. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на г-на Юрия Мунтяна, заместителя министра экономики и торговли.

ПЕРВЫЙ ЗАМ. ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА,
МИНИСТР ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ **Игорь ДОДОН**

Кишинэу, 31 января 2009 г.
№ 13.

Republica Moldova

MINISTERUL ECONOMIEI ŞI COMERŢULUI

ORDIN Nr. 101
din 08.10.2008

cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală RGML 02:2008 „Sistemul Naţional de Metrologie. Acordarea avizului tehnic de înregistrare”

Publicat : 19.05.2009 în Monitorul Oficial Nr. 94 art Nr : 385

În scopul asigurării uniformităţii, legalităţii măsurărilor în Republica Moldova şi în scopul executării Legii metrologiei nr. 647-XIII din 17 noiembrie 1995 cu modificările şi completările aprobate prin Legea nr.222-XVI din 25 octombrie 2007 şi a „Planului de măsuri de implementare a *Legii nr.222-XVI din 25 octombrie 2007 pentru modificarea şi completarea Legii metrologiei nr. 647-XIII din 17 noiembrie 1995”*

ORDON:

1. A aproba **Regulamentul general de metrologie legală RGML 02:2008 „Sistemul Naţional de Metrologie. Acordarea avizului tehnic de înregistrare”.**

2. A anula din **01.11.2008** aplicarea pe teritoriul Republicii Moldova a documentului normativ din domeniul metrologiei RG 29-03-125:2005 „Sistemul Naţional de Metrologie. Eliberarea autorizaţiilor de activitate metrologică”, aprobat prin Hotărîrea Organismului Naţional de Standardizare nr. 1720 - ST din 29.06.2005.

3. Institutul Naţional de Standardizare şi Metrologie (dl Alexandru Tarlajanu) va asigura editarea pînă la **01.12.2008** a reglementării de metrologie legală menţionate în pct.1 cu publicarea informaţiei respective în ediţia specială „Buletinul de Standardizare”.

MINISTRUL ECONOMIEI ŞI COMERŢULUI **Igor DODON**

Nr. 101. Chişinău, 8 octombrie 2008.

Sistemul național de metrologie
Acordarea avizului tehnic de înregistrare

1. Domeniu de aplicare

Prezentul regulament general de metrologie legală stabileşte modul de înregistrare şi depunere a declarației respective la organismul național de metrologie sau la centrele teritoriale de metrologie, în raza cărora solicitantul îşi desfăşoară activitatea, în vederea primirii avizului tehnic de înregistrare pentru activitățile de:

- producere, reparare, montare, vînzare, închiriere, punere în funcțiune a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal;
- etalonare a mijloacelor de măsurare;
- efectuarea preambalării produselor.

Regulamentul general de metrologie legală este destinat pentru a fi utilizat de persoanele juridice şi persoanele fizice autorizate pentru activitatea de întreprinzător care produc, repară, montează, etalonează, vînd, închiriază, pun în funcțiune mijloace de măsurare legale, efectuează preambalarea produselor.

2. Terminologie

Pentru a interpreta corect prezentul regulament general de metrologie se aplică următorii termeni şi definiții:

2.1 aviz tehnic de înregistrare: Document eliberat unei persoane fizice sau juridice, de către organismul național de metrologie sau centrele teritoriale de metrologie, prin care se acordă dreptul pentru exercitarea unor activități ce fac obiectul controlului metrologic legal (producerea, repararea, montarea, vînzarea, închirierea, punerea în funcțiune a mijloacelor de măsurare legale, etalonarea mijloacelor de măsurare, precum şi efectuarea preambalării produselor).

2.2 mijloc de măsurare: Măsură, aparat de măsurat, traductor, dispozitiv, echipament, sistem de măsurare, instalație, precum şi material de referință, utilizate în mod independent sau asociate cu unul ori mai multe dispozitive suplimentare, care furnizează informații de măsurare.

2.3 mijloc de măsurare legal: Mijloc de măsurare ce corespunde cerințelor prescrise în reglementările de metrologie legală.

2.4 produs preambalat: Produs destinat pentru vînzare, plasat într-un ambalaj în lipsa consumatorului final, cantitatea de produs conținut în acest ambalaj avînd o valoare determinată, indicată pe ambalaj, corespunzînd valorii nominale, ce nu poate fi schimbată fără deschiderea ambalajului sau fără deteriorarea acestuia.

2.5 reprezentant autorizat al producătorului: Persoană juridică sau persoană fizică autorizată pentru activitatea de întreprinzător, avînd sediul în Republica Moldova, împuternicită de producător să acționeze în numele său.

3. Generalități

Avizul tehnic de înregistrare (în continuare – aviz) este documentul eliberat de organismul național de metrologie (ONM) sau centrele teritoriale de metrologie, în raza cărora solicitantul îşi desfăşoară activitatea (CTM), în baza înregistrării prin declarație pe propria răspundere, pentru desfăşurarea, după caz, a următoarelor activități:

- producere, reparare, montare, vînzare, închiriere, punere în funcțiune a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal;
- etalonare a mijloacelor de măsurare;
- efectuare a preambalării produselor.

Înregistrarea la ONM sau CTM şi declararea în vederea primirii avizului tehnic de înregistrare a persoanelor juridice sau a persoanelor fizice este una din formele controlului metrologic legal asupra mijloacelor de măsurare legale şi are ca scop efectuarea controlului respectării de către entități a cerințelor prescrise în reglementările de metrologie legală referitoare la producerea, repararea, montarea, vînzarea, închirierea, punerea în funcțiune a

mijloacelor de măsurare legale, etalonarea mijloacelor de măsurare, precum şi efectuarea preambalării produselor.

Prin declararea pe proprie răspundere se afirmă competența legală, organizatorică şi tehnică de desfăşurare a activității metrologice respective, care face obiectul controlului metrologic legal al unei persoane juridice sau fizice, autorizate pentru activitatea de întreprinzător.

Avizul se eliberează în urma examinării declarației şi a documentelor de fondare prezentate.

4. Cerințe pentru primirea avizului tehnic de înregistrare

4.1 Aviz tehnic de înregistrare pentru activitatea de producere a mijloacelor de măsurare legale

În vederea obținerii avizului pentru activitatea de producere, solicitantul trebuie să asigure îndeplinirea următoarelor cerințe:

a) să fie înregistrat în Republica Moldova, având declarată în actul constitutiv activitatea de producere a mijloacelor de măsurare. Prin activitatea de producere se înțelege şi asamblarea de mijloace de măsurare în scopul introducerii pe piață în nume propriu;

b) să facă dovada existenței aprobării de model, în termen de valabilitate, pentru mijlocul de măsurare, pentru a cărui producere se solicită avizul. Solicitantul avizului trebuie să fie producătorul specificat în certificatul aprobării de model;

c) să dispună de condiții tehnico-organizatorice adecvate producerii mijloacelor de măsurare, pentru care se solicită avizul:

- încăperi de lucru care să corespundă cerințelor de organizare a producerii mijloacelor de măsurare legale şi condițiilor de păstrare a lor;
- utilaj tehnologic necesar, mijloacele de măsurare şi documentația de producere;
- cadre calificate;

d) să asigure efectuarea verificării metrologice inițiale a mijloacelor de măsurare produse în condițiile prevăzute de reglementările de metrologie legală aplicabile;

e) să asigure repararea mijloacelor de măsurare în perioada de garanție şi postgaranție;

f) să asigure înregistrări referitor la mijloacele de măsurare produse;

g) să asigure condiții de exercitare a controlului metrologic legal;

h) îndeplinirea cerințelor de la enumerările a) – g) se demonstrează de către solicitant prin prezentarea unei declarații pe proprie răspundere.

4.2 Aviz tehnic de înregistrare pentru activitatea de reparare a mijloacelor de măsurare legale

În vederea obținerii avizului pentru activitatea de reparare, solicitantul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

a) să fie înregistrat în Republica Moldova, având declarată în actul constitutiv activitatea de reparare a mijloacelor de măsurare;

b) să dispună de condiții tehnico-organizatorice adecvate reparării mijloacelor de măsurare, pentru care se solicită avizul:

- încăperi de lucru care să corespundă cerințelor de organizare a reparării mijloacelor de măsurare legale şi condițiilor de păstrare a lor;
- utilaj tehnologic necesar, mijloacele de măsurare şi documentația de reparare;
- cadre calificate pentru executarea lucrărilor de reparare;

c) să dețină acordul cu producătorul în vederea asigurării cu piese de schimb, pe o perioadă egală cu cel puțin durata de exploatare declarată de către producător pentru mijloacele de măsurare solicitate;

d) să repare mijloacele de măsurare supuse controlului metrologic legal, pentru care se solicită avizul;

e) să asigure garanția reparației;

f) să asigure efectuarea verificării metrologice după reparare în condițiile prevăzute de reglementările de metrologie legală aplicabile;

g) să prezinte laboratorului de metrologie, ce urmează a efectua verificarea metrologică

după reparare, fişa de reparaţii referitoare la conţinutul reparaţiilor efectuate;

h) să asigure înregistrări referitor la mijloacele de măsurare reparate;

i) să asigure condiţii de exercitare a controlului metrologic legal;

j) îndeplinirea cerinţelor de la enumerările a) – i) se demonstrează de către solicitant prin prezentarea unei declaraţii pe proprie răspundere.

4.3 Aviz tehnic de înregistrare pentru activitatea de montare, punere în funcţiune a mijloacelor de măsurare legale

Se acordă avize pentru activitatea de montare pentru mijloacele de măsurare, ale căror caracteristici tehnice şi metrologice sînt influenţate de corectitudinea montării.

În vederea obţinerii avizului pentru activitatea de montare, punere în funcţiune, solicitantul trebuie să îndeplinească următoarele cerinţe:

a) să fie înregistrat în Republica Moldova, avînd declarată în actul constitutiv activitatea de montare, punere în funcţiune a mijloacelor de măsurare;

b) să dispună de condiţii tehnico-organizatorice pentru montarea, punerea în funcţiune a mijloacelor de măsurare, pentru care se solicită avizul:

- încăperi de lucru care să corespundă condiţiilor de păstrare a mijloacelor de măsurare;

- utilaj tehnologic necesar, mijloacele de măsurare şi documentaţia de montare, punere în funcţiune;

- cadre calificate pentru executarea lucrărilor de montare, punere în funcţiune;

c) să monteze, să pună în funcţiune mijloacele de măsurare supuse controlului metrologic legal, pentru care se solicită avizul;

d) să respecte cerinţele producătorului şi, după caz, cerinţele din certificatul aprobării de model pentru mijloacele de măsurare montate, puse în funcţiune;

e) să monteze, să pună în funcţiune numai mijloace de măsurare verificate metrologic în condiţiile prevăzute de reglementările de metrologie legală aplicabile;

f) să asigure garanţia lucrărilor de montare, punere în funcţiune efectuate pentru fiecare mijloc de măsurare montat, pus în funcţiune;

g) să asigure înregistrări referitor la mijloacele de măsurare montate;

h) să asigure condiţii de exercitare a controlului metrologic legal;

i) îndeplinirea cerinţelor de la enumerările a) – h) se demonstrează de către solicitant prin prezentarea unei declaraţii pe proprie răspundere.

4.4 Aviz tehnic de înregistrare pentru activitatea de vînzare a mijloacelor de măsurare legale

În vederea obţinerii avizului pentru activitatea de vînzare, solicitantul trebuie să îndeplinească următoarele cerinţe:

a) să fie înregistrat în Republica Moldova, avînd declarată în actul constitutiv activitatea de vînzare a mijloacelor de măsurare;

b) să facă dovada existenţei aprobării de model, în termen de valabilitate, pentru mijlocul de măsurare, pentru care se solicită avizul;

c) să facă dovada existenţei acordului cu producătorul/reprezentantul autorizat al acestuia pentru vînzarea mijloacelor de măsurare respective, cu stipularea condiţiilor de garanţie şi postgaranţie;

d) să dispună de condiţii tehnico-organizatorice pentru transportul, manipularea, depozitarea şi livrarea mijloacelor de măsurare, astfel încît să nu fie afectate caracteristicile metrologice şi marcajele care atestă legalitatea acestora;

e) să vîndă mijloacele de măsurare supuse controlului metrologic legal, pentru care se solicită avizul;

f) să vîndă numai mijloace de măsurare care au aprobarea de model şi sînt verificate metrologic în condiţiile prevăzute de reglementările de metrologie legală aplicabile;

g) să vîndă doar mijloace de măsurare pentru care există service asigurat;

h) să asigure înregistrări referitor la mijloacele de măsurare vîndute;

i) să asigure condiţii de exercitare a controlului metrologic legal;

j) îndeplinirea cerinţelor de la enumerările a) – i) se demonstrează de către solicitant prin prezentarea unei declaraţii pe proprie răspundere.

4.5 Aviz tehnic de înregistrare pentru activitatea de închiriere a mijloacelor de măsurare legale

În vederea obţinerii avizului pentru activitatea de închiriere, solicitantul trebuie să îndeplinească următoarele cerinţe:

a) să fie înregistrat în Republica Moldova, avînd declarată în actul constitutiv activitatea de închiriere a mijloacelor de măsurare;

b) să dispună de condiţii tehnico-organizatorice pentru depozitarea şi manipularea mijloacelor de măsurare de închiriat, astfel încît să nu fie afectate caracteristicile metrologice şi marcajele care atestă legalitatea acestora;

c) să închirieze mijloacele de măsurare supuse controlului metrologic legal, pentru care se solicită avizul;

d) să asigure înregistrări referitor la mijloacele de măsurare închiriate;

e) să asigure condiţii de exercitare a controlului metrologic legal;

f) îndeplinirea cerinţelor de la enumerările a) – e) se demonstrează de către solicitant prin prezentarea unei declaraţii pe proprie răspundere.

4.6 Aviz tehnic de înregistrare pentru activitatea de etalonare a mijloacelor de măsurare

În vederea obţinerii avizului pentru activitatea de etalonare a mijloacelor de măsurare, solicitantul trebuie să îndeplinească următoarele cerinţe:

a) să fie înregistrat în Republica Moldova, avînd declarată în actul constitutiv activitatea de etalonare a mijloacelor de măsurare;

b) să deţină un sistem de management al calităţii documentat, funcţional şi adecvat domeniului şi volumului lucrărilor efectuate (conform documentului normativ SM EN ISO/CEI 17025:2006) care prevede:

- o schemă organizatorică care stabileşte obligaţiile şi structura laboratorului şi permite îndeplinirea funcţiilor tehnice;
- un sistem documentat al controlului intern privind exactitatea şi obiectivitatea rezultatelor etalonărilor şi participarea la comparările interlaboratoare;
- un sistem de lucru stabilit şi documentat care asigură menţinerea permanentă a procedurilor de lucru, determinate în procesul efectuării/evaluării activităţii de etalonare a mijloacelor de măsurare;
- etaloane de referinţă, utilaje auxiliare necesare pentru efectuarea corectă a etalonărilor pentru care se declară competent, programe, metode şi proceduri pentru etalonarea etaloanelor de referinţă, documentaţie de etalonare;
- un sistem de înregistrare a etaloanelor şi a rezultatelor etalonărilor care să asigure înregistrarea proceselor-verbale de etalonare, a certificatelor de etalonare. Toate înregistrările trebuie să fie păstrate în condiţii de securitate pentru a exclude accesul la ele a persoanelor străine;
- încăperi de lucru, înzestrate cu utilaje şi surse de energie, iluminare, încălzire, ventilaţie, necesare pentru efectuarea etalonărilor, care să corespundă cerinţelor de organizare a etalonării mijloacelor de măsurare şi condiţiilor de păstrare a lor;
- cadre calificate pentru executarea lucrărilor de etalonare. Personalul laboratorului, în privinţa numărului şi componenţei, trebuie să fie suficient pentru îndeplinirea sarcinilor încredinţate. Fiecare colaborator trebuie să aibă studii şi instruire corespunzătoare, cunoştinţe tehnice şi experienţă necesară pentru îndeplinirea funcţiilor care i-au fost atribuite. Personalul care efectuează etalonarea mijloacelor de măsurare trebuie să aibă calificarea de verificator. Pentru fiecare categorie de colaboratori trebuie să fie elaborată fişa de post, care stabileşte funcţiile, obligaţiile, drepturile şi responsabilităţile, cerinţele referitoare la instruire, pregătirea

profesională, cunoştinţele tehnice şi experienţa de lucru. Laboratorul trebuie să asigure instruirea şi perfecţionarea personalului;

- un sistem de identificare a mijloacelor de măsurare care urmează a fi etalonate, reguli documentate privind recepţia, depozitarea şi restituirea mijloacelor de măsurare supuse etalonărilor;

c) să deţină o poliţă de asigurare în caz de răspundere pentru prejudiciul cauzat de operaţiunea persoanei înregistrate;

d) să asigure condiţii de exercitare a controlului metrologic legal;

e) îndeplinirea cerinţelor de la enumerările a) – d) se demonstrează de către solicitant prin prezentarea unei declaraţii pe proprie răspundere.

4.7 Aviz tehnic de înregistrare pentru activitatea de preambalare a produselor

Avizul pentru efectuarea preambalării este necesar să-l deţină producătorul (ambalatorul), importatorul (ambalatorul), persoana juridică sau fizică care a plasat pe piaţă produsul preambalat.

În vederea obţinerii avizului pentru activitatea de preambalare a produselor, solicitantul trebuie să îndeplinească următoarele cerinţe:

a) să fie înregistrat în Republica Moldova, avînd declarată în actul constitutiv activitatea de producere, import sau efectuarea preambalării produselor;

b) să deţină un sistem de management al calităţii documentat, funcţional şi adecvat domeniului şi volumului lucrărilor efectuate;

c) să preambaleze produse, pentru care se solicită avizul;

d) să preambaleze produse, conform reglementărilor de metrologie legală aplicabile;

e) să asigure condiţii de exercitare a controlului metrologic legal;

f) îndeplinirea cerinţelor de la enumerările a) – e) se demonstrează de către solicitant prin prezentarea unei declaraţii pe proprie răspundere.

5. Eliberarea avizului tehnic de înregistrare

5.1 Persoanele juridice sau fizice (în continuare – solicitant) care solicită eliberarea avizului pentru unul sau cîteva genuri de activitate prezintă la organismul naţional de metrologie (Institutul Naţional de Standardizare şi Metrologie) sau la centrele teritoriale de metrologie, în raza cărora îşi desfăşoară activitatea (Centrul de Standardizare şi Metrologie din mun. Bălţi şi Centrul de Standardizare şi Metrologie din or. Ceadîr-Lunga), o cerere, conform anexei A.

La cerere se anexează:

- declaraţia pe proprie răspundere în două exemplare (conform anexei B, C sau D, după caz). După examinarea declaraţiei, un exemplar se avizează şi se restituie solicitantului;
- certificatul de înregistrare a întreprinderii (copie);
- extrasul din Registrul de stat al întreprinderilor şi organizaţiilor (copie).

ONM sau CTM efectuează expertiza setului de documente prezentat în vederea completivităţii şi constatării conformităţii informaţiei declarate cu cerinţele documentelor normative.

5.2 După expertiza setului de documente, ONM sau CTM adoptă decizia referitor la înregistrarea solicitantului.

În cazul în care decizia este pozitivă, ONM sau CTM emit un ordin privind înregistrarea şi eliberarea avizului respectiv. Avizul este însoţit de anexa în care este indicat domeniul de activitate înregistrat. Forma de prezentare a avizului este expusă în anexa E, forma de prezentare a domeniului de activitate înregistrat, conform anexelor F şi G (după caz) ale prezentului regulament.

Avizul se eliberează pe un termen de pînă la 3 ani.

Avizul se înregistrează în „Registrul avizelor tehnice de înregistrare” care conţine următoarea informaţie:

a) data înregistrării avizului;

b) data expirării termenului de valabilitate a avizului;

c) seria (XX), numărul de înregistrare a avizului şi indicativul de identificare a instituției care l-a eliberat (YY);

d) genul de activitate;

e) numărul ordinului privind înregistrarea;

f) sortimentul mijloacelor de măsurare (produselor preambalate);

g) semnătura solicitantului de primire a avizului;

h) înscrierea privind retragerea avizului;

i) note.

Se stabilesc seriile pentru următoarele activități:

P – producere a mijloacelor de măsurare;

R – reparare a mijloacelor de măsurare;

M – montare, punere în funcțiune a mijloacelor de măsurare;

V – vînzare a mijloacelor de măsurare;

Î – închiriere a mijloacelor de măsurare;

E – etalonare a mijloacelor de măsurare;

PP – efectuarea preambalării produselor.

Se stabilesc următorii indicativi de identificare pentru instituțiile care eliberează avize:

C – pentru Institutul Național de Standardizare şi Metrologie;

B – pentru Centrul de Standardizare şi Metrologie din mun. Bălți;

CL – pentru Centrul de Standardizare şi Metrologie din or. Ceadîr-Lunga.

Numărul de înregistrare este numărul de ordine din „Registrul avizelor tehnice de înregistrare" cu care a fost înregistrat avizul.

5.3 Termenul de eliberare a avizelor este de maximum 10 zile lucrătoare de la data înregistrării solicitării la ONM sau CTM, în situația în care, în urma expertizei, nu sînt constatate neconformități.

5.4 În cazul deciziei privind neeliberarea avizului, ONM sau CTM, în termen de 5 zile, informează în scris solicitantul despre decizia adoptată cu motivarea clară a refuzului.

5.5 Temeiuri pentru neeliberarea avizului sînt:

a) solicitantul nu este înregistrat în Republica Moldova;

b) în actul constitutiv al solicitantului nu este declarată activitatea pentru care se solicită eliberarea avizului;

c) constatarea de neconformități tehnico-organizatorice necesare pentru desfăşurarea genului de activitate declarat;

d) alte condiții prevăzute de legislația în vigoare.

5.6 Temeiuri pentru suspendarea sau retragerea avizului sînt:

a) prescripțiile emise de inspectoratul metrologic referitor la încălcarea cerințelor şi regulilor Sistemului național de metrologie de către titularul avizului, inclusiv neconformitatea informației din declarație cu condițiile de desfăşurare a activității metrologice asigurate de deținătorul avizului;

b) la cererea deținătorului de aviz şi în alte situații prevăzute de legislația în vigoare.

5.7 Entitățile pot solicita extinderea genului de activitate şi a sortimentului de mijloace de măsurare sau produse preambalate, ca urmare se eliberează o completare (o anexă suplimentară) la aviz.

5.8 Dacă titularul avizului tehnic de înregistrare îşi schimbă denumirea sau activează, avînd alte date decît cele indicate în declarație, el este obligat să declare ONM sau CTM, în termen de 15 zile, despre modificările în cauză.

5.9 Avizul tehnic de înregistrare devine nul de drept după depăşirea perioadei de valabilitate. Continuarea activității metrologice menționate în aviz, după expirarea termenului de valabilitate a acestuia, este interzisă.

5.10 Avizele pot fi reînnoite la expirarea lor, pentru o nouă perioadă. Pentru asigurarea continuității activității desfăşurate în baza avizului, noua cerere se va înregistra la ONM sau CTM cu cel puțin 30 zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al avizului precedent.

5.11 În cazul pierderii avizului tehnic de înregistrare, titularul este obligat să solicite organismului național de metrologie, în termen de 15 zile, eliberarea unui duplicat al acestuia.

6. Transparența informației metrologice

6.1 ONM creează şi gestionează, pe suport electronic şi pe hîrtie, baza de date referitor la entitățile înregistrate în Sistemul național de metrologie.

6.2 Centrele teritoriale de metrologie care au eliberat avize tehnice de înregistrare sînt obligate trimestrial, pînă la ziua a 10-a a trimestrului următor, să prezinte la ONM, pe suport electronic, informații referitor la avizele eliberate şi conținutul anexelor acestora.

Forma de prezentare a informației respective, conform „Registrului avizelor tehnice de înregistrare". De asemenea, pentru gestionarea bazei de date este necesar de a prezenta la ONM informația referitor la modificările care apar pe parcurs.

6.3 ONM prezintă trimestrial informația din baza de date respectivă către:

- Autoritatea centrală de metrologie (Ministerul Economiei şi Comerțului);
- Inspectoratul metrologic din cadrul Inspectoratului Principal de Stat pentru Supravegherea Pieței, Metrologie şi Protecție a Consumatorilor

şi asigură publicarea ei pe pagina WEB şi în „Buletinul de standardizare". ONM va asigura, de asemenea, la solicitare, persoanele interesate cu informație din „Registrul avizelor tehnice de înregistrare".

7. Supravegherea metrologică a entităților înregistrate

7.1 Controlul respectării cerințelor şi regulilor Sistemului național de metrologie, a condițiilor de desfăşurare a activităților metrologice se efectuează de către Inspectoratul metrologic din cadrul Inspectoratului Principal de Stat pentru Supravegherea Pieței, Metrologie şi Protecție a Consumatorilor prin inspecții şi testări inopinate (după caz) la titularii de aviz – pe parcursul perioadei totale de valabilitate a avizului.

7.2 Dacă în timpul controlului au fost depistate unele neconformități în condițiile de desfăşurare a activității menționate în aviz sau nerespectarea declarației depuse, atunci Inspectoratul metrologic emite prescripții şi prezintă către Autoritatea centrală de metrologie şi ONM şi, după caz, CTM, care a eliberat avizul, informația referitor la rezultatele controlului.

Anexa A
(normativă)

Forma de prezentare a cererii

Conducătorului _____
(denumirea organismului național

_____
de metrologie)

_____
(prenumele, numele)

_____
(denumirea, forma organizatorico-juridică,

_____
sediul)

c. f. _____
(codul fiscal)

C e r e r e

Solicit eliberarea avizului tehnic de înregistrare _____
_____
(denumirea genului de activitate: producere, reparare, montare,

_____
închiriere, vînzare, punere în funcțiune a mijloacelor de măsurare legale,

_____
efectuarea preambalării produselor)

La prezenta anexez:
- declarația în care sînt incluse datele veridice referitor la activitatea metrologică pe care o desfăşor;
- certificatul de înregistrare a întreprinderii (copie);
- extrasul din Registrul de stat al întreprinderilor şi organizațiilor (copie).

De condițiile eliberării avizului tehnic de înregistrare am luat cunoştință şi îmi asum obligația să le respect.

Prin prezenta, declar pe proprie răspundere că documentele anexate la prezenta cerere sînt copiile conforme cu originalele lor.

În total materiale pe _____ foi.

_____ _____ _____
(solicitantul) (semnătura) (prenumele, numele)

"_____" _____

L.Ş.

Anexa B
(normativă)

Forma de prezentare a declarației activității metrologice: producere, reparare, montare, punere în funcțiune, închiriere, vînzare a mijloacelor de măsurare

DECLARAȚIE

pentru _____ **mijloacelor de metrologie legală**
(denumirea activității metrologice: producerea, repararea, montarea, punerea în funcțiune, închirierea, vînzarea)

Prin prezenta, eu,

_____
(conducătorul sau reprezentantul împuternicit, numele şi prenumele)

al _____ **confirm** că în actul constitutiv
(denumirea, forma organizatorico-juridică, sediul)

al entității este declarată activitatea de

_____
(producere, reparare, montare, punere în funcțiune, închiriere, vînzare)

a mijloacelor de măsurare. Sortimentul de mijloace de măsurare legale pentru care este solicitată activitatea menționată este următorul: _____

_____

_____ .

Declar pe proprie răspundere că:

I. Dețin:

1.1 Aprobarea de model (după caz) pentru mijloacele de măsurare ____

_____
(produse, importate)

denumirea, tipul _____ ;
nr. certificatului de aprobare de model _____ ;
data eliberării _____ ;
valabil pînă la _____ .

1.2 Condiții tehnico-organizatorice adecvate:

a) Încăperi de lucru, care să corespundă cerințelor de organizare:

_____
(caracteristica încăperilor pentru: producere, reparare, montare,

_____ ;
închiriere, punere în funcțiune, vînzare a mijloacelor de măsurare legale)

b) Utilaj tehnologic necesar, mijloace de măsurare şi documentația tehnică:

_____
(tipul şi caracteristicile utilajului, mijloacelor de măsurare şi lista documentației tehnice pentru: producere, reparare, montare,

_____ ;
închiriere, punere în funcțiune, vînzare a mijloacelor de măsurare legale)

c) Cadre calificate pentru executarea lucrărilor de efectuare a activității metrologice:

_____ .
(numele, prenumele cadrelor care efectuează activitatea de metrologie şi denumirea actelor ce confirmă competența tehnică)

1.3 Acordul (după caz) cu producătorul mijloacelor de măsurare legale, cu reprezentantul autorizat al acestuia sau cu intermediarul

_____ .
(nr. acordului şi data)

II. Asigur:

2.1 Pentru activitatea de producere a mijloacele de măsurare legale:

a) Conformitatea cu modelul aprobat pentru mijloacele de măsurare legale produse;

b) Efectuarea verificării metrologice inițiale a mijloacelor de măsurare legale produse;

c) Repararea mijloacelor de măsurare în perioada de garanție şi post-garanție şi asigurarea serviciilor de reparare cu piese de schimb;

d) Corectitudinea aplicării marcajelor aprobării de model, conform condițiilor aprobării de model;

e) Respectarea cerințelor la manipularea, transportul, depozitarea şi livrarea mijloacelor de măsurare legale produse;

f) Înregistrările privind mijloacele de măsurare produse;

g) Condiții de exercitare a controlului metrologic legal.

2.2 Pentru activitatea de reparare a mijloacele de măsurare legale:

a) Repararea mijloacelor de măsurare legale, conform condițiilor avizului;

b) Garanția reparării;

c) Efectuarea verificării metrologice după reparare, conform contractului cu laboratorul de metrologie desemnat în Sistemul național de metrologie: _____ ;
(nr. contractului şi data)

d) Prezentarea laboratorului de metrologie ce urmează a efectua verificarea metrologică după reparare, a fişei de reparații referitoare la conținutul reparațiilor efectuate;

e) Respectarea cerințelor la manipularea, transportul, depozitarea şi livrarea mijloacelor de măsurare legale reparate;

f) Respectarea şi menținerea cerințelor privind asigurarea metrologică (dotarea tehnică) pentru repararea mijloacelor de măsurare legale;

g) Înregistrările privind mijloacele de măsurare reparate;

h) Condiții de exercitare a controlului metrologic legal.

2.3 Pentru activitatea de montare, punere în funcțiune a mijloacele de măsurare legale:

a) Montarea, punerea în funcțiune a mijloacelor de măsurare legale, conform condițiilor avizului;

b) Respectarea cerințelor producătorului, cerințelor din certificatul aprobării de model: _____ ;
(nr. certificatului şi data)

c) Montarea, punerea în funcțiune numai a mijloacelor de măsurare legale şi verificate metrologic;

d) Garanția lucrărilor de montare, de punere în funcțiune pentru fiecare mijloc de măsurare legal, montat sau pus în funcțiune;

e) Înregistrările privind mijloacele de măsurare montate, puse în funcțiune.

Avizul în cauză se acordă numai pentru mijloacele de măsurare legale, ale căror caracteristici tehnice şi metrologice sînt influențate de corectitudinea montării.

2.4 Pentru activitatea de vînzare a mijloacelor de măsurare legale:

a) Vînzarea mijloacelor de măsurare legale, conform condiţiilor avizului;

b) Vînzarea numai a mijloacelor de măsurare legale care respectă cerinţele legale de plasare pe piaţă, a mijloacelor de măsurare care au aprobarea de model şi sînt verificate metrologic;

c) Vînzarea mijloacelor de măsurare pentru care există service, conform contractului: _____ ;
(nr. contractului şi data)

d) Respectarea cerinţelor la manipularea, transportul, depozitarea şi livrarea mijloacelor de măsurare reparate;

e) Înregistrările privind mijloacele de măsurare vîndute;

f) Condiţii de exercitare a controlului metrologic legal.

2.5 Pentru activitatea de închiriere a mijloacelor de măsurare legale:

a) Închirierea mijloacelor de măsurare legale, conform condiţiilor avizului;

b) Starea tehnică corespunzătoare şi legalitatea mijloacelor de măsurare destinate închirierii;

c) Înregistrările privind mijloacele de măsurare legale închiriate;

d) Condiţii de exercitare a controlului metrologic legal.

_____ _____ _____
(solicitantul) (semnătura) (prenumele, numele)

"_____" _____

L.Ş.

Anexa C
(normativă)

Forma de prezentare a declarației activității metrologice de etalonare a mijloacelor de măsurare

DECLARAȚIE

pentru etalonarea mijloacelor de măsurare

Prin prezenta, eu,

_____
(conducătorul sau reprezentantul împuternicit, numele şi prenumele)

al _____ **confirm** că în actul constitutiv
(denumirea, forma organizatorico-juridică, sediul)

al entității este declarată activitatea de etalonare a mijloacelor de măsurare.
Sortimentul de mijloace de măsurare legale pentru care este solicitată activitatea menționată este următorul: _____

_____

_____ .

Declar pe proprie răspundere că:

I. Dețin:

1.1 Un sistem de management al calității documentat, funcțional şi adecvat domeniului şi volumului lucrărilor efectuate (conform documentului normativ SM EN ISO/CEI 17025:2006),

_____
(denumirea şi numărul documentului sistemului de management al calității)

care prevede:

1.1.1 Condiții tehnico-organizatorice adecvate:

a) O schemă organizatorică care stabileşte obligațiile şi structura laboratorului şi permite îndeplinirea funcțiilor tehnice;

b) Sistem documentat al controlului intern privind exactitatea şi obiectivitatea rezultatelor etalonărilor şi participarea la comparările interlaboratoare;

c) Un sistem de lucru stabilit şi documentat care asigură menținerea permanentă a procedurilor de lucru, determinate în procesul efectuării/evaluării activității de etalonare a mijloacelor de măsurare;

d) Etaloane şi utilaje auxiliare necesare, program şi proceduri pentru etalonarea etaloanelor de referință:

_____ ;
(tipul şi caracteristicile etaloanelor, utilajului şi lista procedurilor)

e) Un sistem de înregistrare a etaloanelor şi a rezultatelor etalonărilor care asigură înregistrarea proceselor-verbale de etalonare, a certificatelor de etalonare. Toate înregistrările sînt păstrate în condiții de securitate pentru a exclude accesul la ele a persoanelor străine

_____ .
(denumirea şi numărul documentului conform nomenclatorului)

1.1.2 Încăperi de lucru, care sînt înzestrate cu utilaje şi surse de energie, iluminare, încălzire, ventilație, necesare pentru efectuarea etalonărilor, conform documentelor normative în vigoare:

_____ .
(caracteristica încăperilor pentru etalonarea mijloacelor de măsurare legale)

1.1.3 Cadre calificate pentru executarea lucrărilor de etalonare a mijloacelor de măsurare:

_____ .
(numele, prenumele cadrelor care efectuează etalonarea şi denumirea actelor ce confirmă competența tehnică)

1.1.4 Un sistem de identificare a mijloacelor de măsurare care urmează a fi etalonate, reguli documentate privind recepția, depozitarea şi restituirea mijloacelor de măsurare supuse etalonărilor:

_____
.
(denumirea şi numărul registrului documentului conform nomenclatoruluii)

1.2 O poliță de asigurare în caz de răspundere pentru prejudiciul cauzat persoanei înregistrate.

II. Asigur:

2.1 Condiții de mediu în încăperile de lucru care să nu invalideze rezultatele măsurărilor.

2.2 Corectitudinea efectuării etalonării mijloacelor de măsurare conform documentelor normative în vigoare.

2.3 Respectarea cerințelor de manipulare, transport, depozitare şi livrare a mijloacelor de măsurare etalonate.

2.4 Respectarea şi menținerea cerințelor privind asigurarea metrologică (dotarea tehnică) pentru etalonarea mijloacelor de măsurare.

2.5 O politică şi proceduri pentru identificarea necesităților de instruire şi pentru efectuarea instruirii personalului în conformitate cu sarcinile curente şi ulterioare ale laboratorului.

2.6 Instruirea şi perfecționarea personalului.

2.7 Condiții de exercitare a controlului metrologic legal.

_____	_____	_____
(solicitantul)	(semnătura)	(prenumele, numele)

"_____" _____

L.Ş.

Anexa D
(normativă)

Forma de prezentare a declarației activității de preambalare a produselor

DECLARAȚIE

pentru efectuarea preambalării produselor

Prin prezenta, eu,

_____
(conducătorul sau reprezentantul împuternicit, numele şi prenumele)

al _____**confirm** că în actul constitutiv
(denumirea, forma organizatorico-juridică, sediul)

al entității este declarată activitatea de preambalare a produselor. Sortimentul de produse preambalate pentru care este solicitată activitatea menționată este următorul: _____

_____

_____ .

Declar pe proprie răspundere că:

I. Dețin:

1.1 Un sistem de management al calității documentat, funcțional şi adecvat domeniului şi volumului lucrărilor efectuate _____

_____
(denumirea şi numărul documentului sistemului de management al calității)

care prevede condiții tehnico-organizatorice:

a) Încăperi de lucru, care să corespundă cerințelor de organizare a lucrărilor de preambalare a produselor:

_____
(caracteristica încăperilor pentru efectuarea preambalării produselor:

_____;
suprafața, temperatura, presiunea atmosferică, umiditatea)

b) Mijloace de măsurare adecvate sortimentelor de produse ce necesită preambalare, conform documentelor normative aplicate:

_____
(tipul şi caracteristicile mijloacelor de măsurare utilizate la preambalarea produselor)

_____ ;

c) Cadre calificate pentru executarea lucrărilor de preambalare a produselor preambalate:

_____
(numele, prenumele cadrelor care efectuează activitatea de metrologie şi denumirea actelor ce confirmă competența tehnică)

_____ .

1.2 Acordul (după caz) cu producătorul produsului preambalat, cu reprezentantul autorizat al acestuia sau cu intermediarul

_____ .
(nr. acordului şi data)

II. Asigur:

a) Preambalarea produselor, conform condițiilor avizului;

b) Marcarea produselor preambalate, conform reglementărilor de metrologie legală;

c) Corespunderea masei nominale, volumului nominal (sau altele) valorilor prescrise în reglementările de metrologie legală;

d) Înregistrări privind sortimentele şi conținutul produsului preambalat;

e) Condiții de exercitare a controlului metrologic legal.

_____	_____	_____
(solicitantul)	(semnătura)	(prenumele, numele)

"_____" _____

L.Ş.

anexa **Anexa E**
(normativă)

Forma de prezentare a avizului tehnic de înregistrare

(recto)

Stema de Stat **a Republicii Moldova**

REPUBLICA MOLDOVA

_____

(denumirea organismului național de metrologie)

AVIZ TEHNIC DE ÎNREGISTRARE

Seria XX/YY nr. _____ Data _____

Valabil pînă la _____

Agentul economic _____

_____

Sediul sau domiciliul _____

_____

Genul de activitate _____

_____

Condițiile de activitate conform RGML 02:2008.

Sortimentele mijloacelor de măsurare, produselor preambalate sînt prezentate în

anexă, care este parte integrantă a prezentului aviz tehnic de înregistrare.

NOTĂ – Avizul tehnic de înregistrare nu este valabil fără anexa la aviz.

_____	_____	_____
(conducătorul organismului național de metrologie)	**(semnătura)**	**(prenumele, numele)**

L.Ş.

Anexa F

(normativă)

Forma de prezentare a anexei la avizul tehnic de înregistrare pentru mijloacele de măsurare

Anexa la avizul tehnic de înregistrare
seria _____ nr. _____
din "_____" _____

_____
(denumirea solicitantului)

Nr. crt.	Genul de activitate	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare	Caracteristici metrologice		Note
			Interval de măsurare	Clasa, ordinul, valoarea unei diviziuni, eroarea	
1	2	3	4	5	6

_____ _____ _____
(funcția) (semnătura) (prenumele, numele)

L.Ş.

Anexa G

(normativă)

Forma de prezentare a anexei la avizul tehnic de înregistrare pentru produse preambalate

Anexa la avizul tehnic de înregistrare
seria _____ nr. _____
din "_____" _____

_____
(denumirea solicitantului)

Nr. crt.	Genul de activitate	Denumirea produsului preambalat	Caracteristici	Note
1	2	3	4	5

_____ _____ _____
(funcţia) (semnătura) (prenumele, numele)

L.Ş.

Республика Молдова

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ

ПРИКАЗ Nr. 101
от 08.10.2008

**об утверждении общего регламента
по законодательной метрологии RGML 02:2008
„Национальная система по метрологии.
Выдача технического заключения о регистрации”**

Опубликован : 19.05.2009 в Monitorul Oficial Nr. 94 статья № : 385

С целью обеспечения единства, законности измерений в Республике Молдова и с целью исполнения Закона о метрологии № 647-XIII от 17 ноября 1995 г. с изменениями и дополнениями, утвержденными Законом № 222-XVI от 25 октября 2007 г., и „Плана мероприятий по внедрению Закона № 222-XVI от 25 октября 2007 г. по изменению и дополнению Закона о метрологии № 647-XIII от 17 ноября 1995 г.” ПРИКАЗЫВАЮ

1. Утвердить общий регламент по законодательной метрологии RGML 02:2008 „Национальная система по метрологии. Выдача технического заключения о регистрации”.
2. Отменить, начиная с 01.11.2008, действие на территории Республики Молдова нормативного документа из области метрологии RG 29-03-125:2005 „Национальная Система по Метрологии. Выдача разрешений на метрологическую деятельность”, утвержденного Постановлением Национального Органа по Стандартизации № 1720 - ST от 29.06.2005.
3. Национальному институту стандартизации и метрологии (г-н Александру Тарлажану) до 01.12.2008 обеспечить тиражирование регламента по законодательной метрологии отмеченного в пкт. 1 с публикацией соответствующей информации в специальном выпуске „Buletinul de Standardizare”.

Первый зам. премьер-министра,
Министр ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ **Игорь ДОДОН**

№ 101. Кишинэу, 8 октября 2008 г.

Национальная Система
по Метрологии. Выдача технического заключения о регистрации

1. Область применения

Настоящий общий регламент по законодательной метрологии устанавливает порядок регистрации и подачи соответствующей декларации в национальный орган по метрологии или в территориальные центры по метрологии, в радиусе которых заявитель проводит свою деятельность, для получения технического заключения о регистрации на деятельность по:

- производству, ремонту, монтированию, продаже, сдаче в прокат, вводу в действие средств измерений, подвергаемых законодательному метрологическому контролю;
- эталонированию средств измерений;
- осуществлению расфасовки продукции.

Общий регламент по законодательной метрологии предназначен для применения юридическими и физическими лицами, авторизованными на деятельность по предпринимательству, которые производят, ремонтируют, монтируют, эталонируют, продают, сдают в прокат, вводят в действие узаконенные средства измерений, осуществляют расфасовку продукции.

2. Терминология

Для правильного понимания настоящего общего регламента по законодательной метрологии применяются следующие термины и определения:

2.1 техническое заключение о регистрации: Документ, выданный физическому или юридическому лицу национальным органом по метрологии или территориальными центрами по метрологии, посредством которого предоставляется право на проведение деятельностей, являющиеся объектом законодательного метрологического контроля (производство, ремонт, монтирование, продажа, сдача в прокат, ввод в действие узаконенных средств измерений, эталонирование средств измерений, а также осуществление расфасовки продукции).

2.2 средство измерения: Мера, измерительный прибор, преобразователь, устройство, оборудование, измерительная система, установка, а также стандартный образец, применяемые самостоятельно или в сочетании с одним или несколькими дополнительными устройствами, выдающие измерительную информацию.

2.3 узаконенное средство измерений: Средство измерения, соответствующее требованиям, установленным в регламентах по законодательной метрологии.

2.4 фасованная продукция: Продукция, предназначенная для продажи, помещенная в упаковку в отсутствие конечного потребителя, при этом количество продукции, содержащееся в данной упаковке, имеет определенное значение, указанное на упаковке, соответствующее номинальному значению, которое не может быть изменено без вскрытия упаковки или без ее повреждения.

2.5 авторизованный представитель производителя: Юридическое или физическое лицо, имеющее разрешение на предпринимательскую деятельность, с местонахождением в Республике Молдова, уполномоченное производителем действовать от его имени.

3. Основные положения

Техническое заключение о регистрации (далее – заключение) является документом, выданным национальным органом по метрологии (НОМ) или территориальными центрами по метрологии, в радиусе которых заявитель проводит свою деятельность (ТЦМ), на основании регистрации, декларированием под собственную ответственность, для проведения, в зависимости от конкретного случая, следующих деятельностей:

- производство, ремонт, монтирование, продажа, сдача в прокат, ввод в действие средств измерений, подвергаемых законодательному метрологическому контролю;
- эталонирование средств измерений;
- осуществление расфасовки продукции.

Регистрация в НОМ или ТЦМ и декларирование для получения технического заключения о регистрации юридических или физических лиц является одной из форм законодательного метрологического контроля средств измерений и имеет целью проведение контроля за соблюдением субъектами требований, предусмотренных в регламентах по законодательной метрологии, касающиеся производства, ремонта, монтирования, продажи, сдачи в прокат, ввода в действие узаконенных средств измерений, эталонирования средств измерений, а также осуществления расфасовки продукции.

Декларированием под собственную ответственность подтверждается законодательная, организационная и техническая компетентность для проведения соответствующей метрологической деятельности, являющейся объектом законодательного метрологического контроля юридического или физического лица, авторизованной на предпринимательскую деятельность.

Заключение выдается в результате рассмотрения декларации и представленных учредительных документов.

4. Требования для получения технического заключения о регистрации

4.1 Техническое заключение о регистрации для деятельности по производству узаконенных средств измерений

Для получения заключения на деятельность по производству заявитель должен обеспечивать выполнение следующих требований:

a) быть зарегистрированным в Республике Молдова, имея продекларированной в учредительном документе деятельность по производству средств измерений. Под деятельностью по производству подразумевается и сборка средств измерений в целях размещения на рынок от собственного имени;

b) привести доказательство о наличии утверждения типа в течении срока действия для средства измерения, на производство которого требуется заключение. Заявителем заключения должен быть производитель, указанный в сертификате об утверждении типа;

c) располагать организационно-техническими условиями, адекватными для производства средств измерений, на которых требуется заключение:

- рабочими помещениями, соответствующими требованиям к организации производства узаконенных средств измерений и условиям их хранения;
- необходимым технологическим оборудованием, средствами измерений и производственной документацией;
- квалифицированными кадрами;

d) обеспечить проведение первичной поверки средств измерений, изготовленных в условиях, предусмотренных в применяемых регламентах по законодательной метрологии;

e) обеспечить ремонт средств измерений в гарантийном и постгарантийном сроках;

f) обеспечить записи об изготовленных средствах измерений;

g) обеспечить условия для проведения законодательного метрологического контроля;

h) выполнение требований перечня a) - g) доказывается заявителем представлением декларации под собственную ответственность.

4.2 Техническое заключение о регистрации для деятельности по ремонту узаконенных средств измерений

Для получения заключения на деятельность по ремонту заявитель должен выполнить следующие требования:

a) быть зарегистрированным в Республике Молдова, имея продекларированной в учредительном документе деятельность по ремонту средств измерений;

b) располагать организационно-техническими условиями, адекватными для ремонта средств измерений, на которых требуется заключение:

- рабочими помещениями, соответствующими требованиям к организации ремонта

узаконенных средств измерений и условиям их хранения;

- необходимым технологическим оборудованием, средствами измерений и ремонтной документацией;
- квалифицированными кадрами для выполнения ремонтных работ;

c) располагать соглашением с производителем для обеспечения запасными частями на период, равным не менее срока эксплуатации, продекларированного производителем для заявленных средств измерений;

d) ремонтировать средства измерений, подвергаемые законодательному метрологическому контролю, для которых требуется заключение;

e) обеспечить гарантию ремонта;

f) обеспечить проведение поверки после ремонта в условиях, предусмотренных в применяемых регламентах по законодательной метрологии;

g) представить в метрологическую лабораторию, проводящей поверку после ремонта, ремонтный лист с содержанием проведенных ремонтных работ;

h) обеспечить записи о ремонтированных средствах измерений;

i) обеспечить условия для проведения законодательного метрологического контроля;

j) выполнение требований перечня a) - i) доказывается заявителем представлением декларации под собственную ответственность.

4.3 Техническое заключение о регистрации для деятельности по монтированию, вводу в действие узаконенных средств измерений

Технические заключения о регистрации для деятельности по монтированию представляются для средств измерений, на технические и метрологические характеристики которых влияет правильность монтирования.

Для получения заключения на деятельность по монтированию, вводу в действие заявитель должен выполнить следующие требования:

a) быть зарегистрированным в Республике Молдова, имея продекларированной в учредительном документе деятельность по монтированию, вводу в действие средств измерений;

b) располагать организационно-техническими условиями для монтирования, ввода в действие средств измерений, на которых требуется заключение:

- рабочими помещениями, соответствующими условиям для хранения средств измерений;
- необходимым технологическим оборудованием, средствами измерений и документацией по монтированию, вводу в действие;
- квалифицированными кадрами для выполнения работ по монтированию, вводу в действие;

c) монтировать, вводить в действие средства измерений, подвергаемые законодательному метрологическому контролю, на которые требуется заключение;

d) соблюдать требования производителя и, при необходимости, требования из сертификата об утверждении типа для монтированных, введенных в действие средств измерений;

e) монтировать, вводить в действие только средства измерений, поверенных в условиях, предусмотренных в применяемых регламентах по законодательной метрологии;

f) обеспечить гарантию работ по монтированию, вводу в действие для каждого монтированного, введенного в действие средства измерений;

g) обеспечить записи о монтированных средствах измерений;

h) обеспечить условия для проведения законодательного метрологического контроля;

i) выполнение требований перечня a) - h) доказывается заявителем представлением декларации под собственную ответственность.

4.4 Техническое заключение о регистрации для деятельности по продаже узаконенных средств измерений

Для получения заключения на деятельность по продаже заявитель должен выполнить следующие требования:

a) быть зарегистрированным в Республике Молдова, имея продекларированной в учредительном документе деятельность по продаже средств измерений;

b) привести доказательство о наличии утверждения типа в течение срока действия для средства измерения, на которое требуется заключение;

c) привести доказательство о наличии соглашения с производителем/его авторизованным представителем на продажу соответствующих средств измерений с указанием гарантийных и постгарантийных условий;

d) располагать организационно-техническими условиями для транспортирования, обращения, хранения и поставки средств измерений таким образом, чтобы не были затронуты метрологические характеристики и клейма, которые удостоверяют их узаконение;

e) продавать средства измерений, подвергаемые законодательному метрологическому контролю, на которые требуется заключение;

f) продавать только средства измерений утвержденного типа и поверенные в условиях, предусмотренных в применяемых регламентах по законодательной метрологии;

g) продавать только средства измерений, для которых существует обеспеченное обслуживание;

h) обеспечить записи о проданных средствах измерений;

i) обеспечить условия для проведения законодательного метрологического контроля;

j) выполнение требований перечня a) - i) доказывается заявителем представлением декларации под собственную ответственность.

4.5 Техническое заключение о регистрации для деятельности по сдаче в прокат узаконенных средств измерений

Для получения заключения на деятельность по сдаче в прокат заявитель должен соблюдать следующие требования:

a) быть зарегистрированным в Республике Молдова, имея продекларированной в учредительном документе деятельность по сдаче в прокат средств измерений;

b) располагать организационно-техническими условиями для хранения и обращения средств измерений, сдаваемых в прокат, таким образом, чтобы не были затронуты метрологические характеристики и клейма, которые удостоверяют их узаконение;

c) сдавать в прокат средства измерений, подвергаемые законодательному метрологическому контролю, на которые требуется заключение;

d) обеспечить записи о сданных в прокат средствах измерений;

e) обеспечить условия для проведения законодательного метрологического контроля;

f) выполнение требований перечня a) - e) доказывается заявителем представлением декларации под собственную ответственность.

4.6 Техническое заключение о регистрации для деятельности по эталонированию средств измерений

Для получения заключения на деятельность по эталонированию средств измерений заявитель должен выполнить следующие требования:

a) быть зарегистрированным в Республике Молдова, имея продекларированной в учредительном документе деятельность по эталонированию средств измерений;

b) располагать документированной системой менеджмента качества, функциональной и адекватной области и объему выполненных работ (в соответствии с нормативным документом SM SR EN ISO/CEI 17025:2006), которая предусматривает:

- организационную схему, устанавливающую обязанности и структуру лаборатории и

позволяющую выполнение технических функций;

- документированную систему внутреннего контроля, касающуюся точности и объективности результатов эталонирования и участия в межлабораторных сличениях;
- установленную и документированную систему работы, обеспечивающую постоянное поддерживание рабочих процедур, определенных в процессе осуществления/оценки деятельности по эталонированию средств измерений;
- исходные эталоны, вспомогательное оборудование, необходимые для правильного выполнения эталонирования, для которых декларирована компетентность, программы, методы и процедуры для эталонирования исходных эталонов, документацию по эталонированию;
- систему регистрации эталонов и результатов эталонирования, обеспечивающую регистрацию протоколов эталонирования, сертификатов об эталонировании. Все записи должны храниться в условиях безопасности для исключения доступа к ним посторонних лиц;
- рабочие помещения, оснащенные оборудованием и источниками энергии, освещением, отоплением, вентиляцией, необходимые для выполнения эталонирования, соответствующие требованиям по организации эталонирования средств измерений и условиям их хранения;
- квалифицированные кадры для выполнения работ по эталонированию. Персонал лаборатории в отношении количества и состава должен быть достаточным для выполнения поставленных задач. Каждый сотрудник должен иметь соответствующие образование и обучение, технические знания и необходимый опыт для выполнения приписанных функций. Персонал, который выполняет эталонирование средств измерений, должен иметь квалификацию поверителя. Для каждой категории сотрудников должна быть разработана должностная инструкция, устанавливающая функции, обязанности, права и ответственность, требования к обучению, профессиональной подготовке, техническим знаниям и опыту работы. Лаборатория должна обеспечивать обучение и усовершенствование персонала;
- систему идентификации средств измерений, подлежащих эталонированию, документированные правила по приемке, хранению и возврату средств измерений, подвергаемых эталонированию;

c) располагать страховым полисом в случае ответственности за нанесенный ущерб вследствие действия зарегистрированного лица;

d) обеспечить условия для проведения законодательного метрологического контроля;

e) выполнение требований перечня a) - d) доказывается заявителем представлением декларации под собственную ответственность.

4.7 Техническое заключение о регистрации для деятельности по расфасовке продукции

Заключением для осуществления расфасовки должен обладать производитель (фасовщик), импортер (фасовщик), юридическое или физическое лицо, разместившего на рынок фасованную продукцию.

Для получения заключения на деятельность по расфасовке продукции заявитель должен выполнять следующие требования:

a) быть зарегистрированным в Республике Молдова, имея продекларированной в учредительном документе деятельность по производству, импорту или осуществлению расфасовки продукции;

b) располагать документированной системой менеджмента качества, функциональной и адекватной области и объему выполненных работ;

c) расфасовывать продукцию, на которую требуется заключение;

d) расфасовывать продукцию в соответствии с применяемыми регламентами по законодательной метрологии;

e) обеспечить условия для проведения законодательного метрологического контроля;

f) выполнение требований перечня a) - e) доказывается заявителем представлением декларации под собственную ответственность.

5. Выдача технического заключения о регистрации

5.1 Юридические или физические лица (далее – заявитель), добивающиеся выдачи заключения на один или несколько видов деятельности, представляют в национальный орган по метрологии (Национальный институт стандартизации и метрологии) или в территориальные центры по метрологии, в радиусе которых проводят свою деятельность (Центр стандартизации и метрологии, мун. Бэлць и Центр стандартизации и метрологии, г. Чадыр-Лунга), заявку в соответствии с приложением A.

К заявке прилагаются:

- декларация под собственную ответственность в двух экземплярах (в соответствии с приложениями B, C или D, в зависимости от конкретного случая). После рассмотрения декларации один экземпляр с уведомлением возвращается заявителю;
- сертификат о регистрации предприятия (копия);
- выписка из Государственного реестра предприятий и организаций (копия).

НОМ или ТЦМ осуществляет экспертизу представленного комплекта документов на предмет полноты и установления соответствия декларированной информации требованиям нормативных документов.

5.2 После экспертизы комплекта документов, НОМ или ТЦМ принимает решение о регистрации заявителя.

В случае положительного решения, НОМ или ТЦМ издает приказ о регистрации и выдаче соответствующего заключения. Заключение сопровождается приложением, в котором указывается зарегистрированная область деятельности. Форма заключения представлена в приложении E, форма зарегистрированной области деятельности – в соответствии с приложениями F и G (в зависимости от конкретного случая).

Заключение выдается на срок до 3 лет.

Заключение регистрируется в «Реестре технических заключений о регистрации», содержащем следующую информацию:

a) дата регистрации заключения;

b) дата истечения срока действия заключения;

c) серия (XX), регистрационный номер заключения и идентификационное обозначение учреждения, выдавшего его (YY);

d) вид деятельности;

e) номер приказа о регистрации;

f) сортамент средств измерений (фасованной продукции);

g) подпись заявителя в получении заключения;

h) запись об аннулировании заключения;

i) примечания.

Устанавливаются серии для следующих деятельностей:

P – производство средств измерений;

R – ремонт средств измерений;

M – установка, ввод в действие средств измерений;

V – продажа средств измерений;

O – прокат средств измерений;

E – эталонирование средств измерений;

PP – осуществление расфасовки продукции.

Уславливаются следующие идентификационные обозначения для учреждений, выдающих заключения:

C – для Национального института стандартизации и метрологии;

B – для Центра стандартизации и метрологии, мун. Бэлць;

CL – для Центра стандартизации и метрологии, г. Чадыр-Лунга.

Регистрационным номером является порядковый номер из «Реестра технических заключений о регистрации», под которым было зарегистрировано заключение.

5.3 Срок выдачи заключений – не более 10-ти рабочих дней от даты регистрации заявки в НОМ или ТЦМ, в случае, если в результате экспертизы не установлены несоответствия.

5.4 В случае решения о невыдаче заключения, НОМ или ТЦМ, в 5-ти дневный срок, письменно информирует заявителя о принятом решении, с четким обоснованием отказа.

5.5 Основаниями для невыдачи заключения являются:

a) заявитель не зарегистрирован в Республике Молдова;

b) в учредительном документе заявителя не декларирована деятельность, для которой требуется выдача заключения;

c) выявление организационно-технических несоответствий, необходимых для проведения декларированного вида деятельности;

d) другие условия, предусмотренные действующим законодательством.

5.6 Основаниями для приостановления действия или аннулирования заключения являются:

a) предписания, выданные метрологической инспекций, о нарушении требований и правил Национальной системы метрологии, включая несоответствие информации из декларации с условиями проведения метрологической деятельности, обеспечиваемыми обладателем заключения;

b) заявление обладателя заключения и другие ситуации, предусмотренные действующим законодательством.

5.7 Субъекты могут добиваться расширения вида деятельности и сортамента средств измерений или фасованной продукции, в результате чего выдается дополнение (дополнительное приложение) к заключению.

5.8 Если обладатель технического заключения о регистрации меняет свое наименование или действует, имея другие данные чем те, которые указаны в декларации, он обязан декларировать НОМ или ТЦМ, в течение 15 дней, соответствующие изменения.

5.9 Техническое заключение о регистрации становится недействительным после превышения срока действия. Продолжение метрологической деятельности, указанной в заключении, по истечении его срока действия запрещено.

5.10 Заключения могут быть обновлены, по их истечению, на новый срок. Для обеспечения непрерывности проводимой деятельности на основании заключения, новая заявка будет зарегистрирована в НОМ или ТЦМ не менее чем за 30 дней до истечения срока действия предыдущего заключения.

5.11 В случае утраты технического заключения о регистрации, обладатель обязан затребовать в национальный орган по метрологии, в течение 15 дней, выдачу его дубликата.

6. Транспарентность метрологической информации

6.1 НОМ создает и ведет, на электронной и бумажной основе, базу данных о субъектах, зарегистрированных в Национальной системе метрологии.

6.2 Территориальные центры по метрологии, выдавшие технические заключения о регистрации, обязаны ежеквартально, до 10-го дня следующего квартала, представить в НОМ, на электронной основе, информацию о выданных заключениях и содержании их приложений.

Форма представления соответствующей информации - в соответствии с «Реестром технических заключений о регистрации». Также, для ведения базы данных, необхо¬димо представить в НОМ информацию о появившихся впоследствии изменениях.

6.3 НОМ представляет ежеквартально информацию из соответствующей базы данных:

- Центральному органу по метрологии (Министерство экономики и торговли);
- Метрологической инспекции из состава Главной государственной инспекции по надзору за рынком, метрологии и защите прав потребителей

и обеспечивает ее публикацию на странице WEB и в «Buletinul de standardizare». НОМ также обеспечивает, по запросу, заинтересованные лица информацией из «Реестра технических заключений о регистрации».

7. Метрологический надзор за зарегистрированными субъектами

7.1 Контроль за соблюдением требований и правил Национальной системы метрологии, условий проведения метрологических деятельностей осуществляется Метрологической инспекцией из состава Главной государственной инспекции по надзору за рынком, метрологии и защите прав потребителей посредством внеплановых инспекций и тестирований (в зависимости от конкретного случая) у обладателей заключения в течение всего периода действия заключения.

7.2 Если во время контроля были выявлены несоответствия в условиях проведения деятельности, указанной в заключении, или несоблюдение поданной декларации, тогда Метрологическая инспекция издает предписания и представляет центральному органу по метрологии и НОМ и, при необходимости, ТЦМ выдавшему заключение, информацию о результатах контроля.

Приложение А
(обязательное)

Форма заявки

Руководителю_____
(наименование национального
_____
органа по метрологии)
_____
(имя, фамилия)
_____
(наименование, организационно-правовая
_____
форма, местонахождение)
ф.к _____
(фискальный код)

З а я в к а

Прошу выдать техническое заключение о регистрации
_____
(наименование вида деятельности: производство, ремонт, монтирование, сдача в прокат, продажа,
_____
ввод в действие узаконенных средств измерений, осуществление расфасовки продукции)

К настоящей прилагаю:

- декларацию, в которой включены достоверные данные о проводимой метрологической деятельности;
- сертификат о регистрации предприятия (копия);
- выписка из Государственного реестра предприятий и организаций (копия).

С условиями выдачи технического заключения о регистрации ознакомлен и обязуюсь их соблюдать.

Настоящим декларирую под собственную ответственность, что прилагаемые к данной заявке документы являются копиями, соответствующими их оригиналам.

Всего материалов на _____ листах.

_____ _____ _____
(заявитель) (подпись) (имя, фамилия)

“____” _____

М.П.

Приложение В
(обязательное)

Форма декларации для метрологической деятельности: производство, ремонт, монтирование, ввод в действие, сдача в прокат, продажа средств измерений

ДЕКЛАРАЦИЯ

на _____ узаконенных средств измерений
(наименование метрологической деятельности: производство, ремонт, монтирование, ввод в действие, сдача в прокат, продажа)

Настоящим я, _____
(руководитель или уполномоченный представитель, имя и фамилия)

_____ **подтверждаю,**
(наименование, организационно-правовая форма, местонахождение)

что в учредительном документе субъекта продекларирована деятельность по _____ средств измерений.
(производство, ремонт, монтирование, ввод в действие, сдача в прокат, продажа)

Сортамент узаконенных средств измерений, для которых требуется указанная деятельность, следующий: _____
_____
_____

Декларирую под собственную ответственность, что:

I. Владею:

1.1 Утверждением типа (при необходимости) для средств измерений _____
_____
(произведенные, импортированные)

наименование, тип ;_____
№ сертификата об утверждении типа ;_____
дата выдачи ;_____
действителен до ._____

1.2 Адекватными организационно-техническими условиями:

a) Рабочие помещения, соответствующие организационным требованиям:
_____;
(характеристика помещений для: производства, ремонта, монтирования,
_____;
сдачи в прокат, ввода в действие, продажи узаконенных средств измерений)
_____.

b) Необходимое технологическое оборудование, средства измерений и техническая документация:
_____;
(тип и характеристики оборудования, средств измерений и перечень технической
_____;
документации для: производства, ремонта, монтирования, сдачи в прокат,
_____.
ввода в действие, продажи узаконенных средств измерений)

c) Квалифицированные кадры для работ по метрологической деятельности:
_____
(имя, фамилия кадров, осуществляющих метрологическую деятельность

_____

и наименование документов, подтверждающих техническую компетентность)

1.3 Соглашением (в зависимости от конкретного случая) с производителем узаконенных средств измерений, с его авторизованным представителем или с посредником

._____

(№ соглашения и дата)

II. Обеспечиваю:

2.1 Для деятельности по производству узаконенных средств измерений:

a) Соответствие с утвержденным типом для изготовленных узаконенных средств измерений;

b) Проведение первичной поверки изготовленных узаконенных средств измерений;

c) Ремонт средств измерений в гарантийном и постгарантийном периоде и обеспечение ремонтных услуг запасными частями;

в– d) Правильность нанесения знаков утверждения типа соответствии с условиями утверждения типа;

e) Соблюдение требований при обращении, транспортировании, хранении и поставке изготовленных средствах измерений;

f) Записи об изготовленных средствах измерений;

g) Условия для проведения законодательного метрологического контроля.

2.2 Для деятельности по ремонту узаконенных средств измерений:

a) Ремонт в соответствии с условиями заключения;–узаконенных средств измерений

b) Гарантию ремонта;

c) Проведение проверки после ремонта, согласно договору с метрологической лабораторией, уполномоченной в Национальной системе метрологии: ;

_____(№ договора и дата)

d) Представление в метрологическую лабораторию, проводящей проверку после ремонта, ремонтного листа с содержанием выполненного ремонта;

e) Соблюдение требований по обращению, транспортированию, хранению и поставке ремонтированных узаконенных средств измерений;

f) Соблюдение и сохранение требований по метрологическому обеспечению (техническое оснащение) для ремонта узаконенных средств измерений;

g) Записи о ремонтированных средствах измерений;

h) Условия для проведения законодательного метрологического контроля.

2.3 Для деятельности по монтированию, вводу в действие узаконенных средств измерений:

a) Монтирование, ввод в действие в соответствии с условиями заключения;–узаконенных средств измерений

b) Соблюдение требований производителя, требований из сертификата об утверждении типа: ;

_____(№ сертификата и дата)

c) Монтирование, ввод в действие только узаконенных и поверенных средств измерений;

d) Гарантию работ по монтированию, вводу в действие для каждого узаконенного средства измерений, монтированного или введенного в действие;

e) Записи о монтированных, введенных в действие средствах измерений.

Данное заключение предоставляется только для средств измерений, на технические и метрологические характеристики которых влияет правильность монтирования.

2.4 Для деятельности по продаже узаконенных средств измерений:

– a) Продажу узаконенных средств измерений в соответствии с условиями заключения;

b) Продажу только узаконенных средств измерений, соблюдающих законодательные требования для размещения на рынок, средств измерений утвержденного типа и проверенных;

c) Продажу средств измерений, для которых существует обслуживание, в соответствии с договором: ;

_____(№ договора и дата)

d) Соблюдение требований при обращении, транспортировании, хранении и поставке ремонтированных средств измерений;

e) Записи о проданных средствах измерений;

f) Условия для проведения законодательного метрологического контроля.

2.5 Для деятельности по сдаче в прокат узаконенных средств измерений:

a) Сдачу в в соответствии с условиями–прокат узаконенных средств измерений заключения;

b) Соответствующее техническое состояние и узаконенность средств измерений, предназначенных для сдачи в прокат;

c) Записи о сданных в прокат узаконенных средств измерений;

d) Условия для проведения законодательного метрологического контроля.

_____ _____ _____

(заявитель) (подпись) (имя, фамилия)

“____” _____

М.П.

Приложение С
(обязательное)

Форма декларации для метрологической деятельности по эталонированию средств измерений

ДЕКЛАРАЦИЯ

на эталонирование средств измерений

Настоящим, я, _____
(руководитель или уполномоченный представитель, имя и фамилия)
_____подтверждаю,
(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения)
что в учредительном акте субъекта продекларирована деятельность по эталонированию средств измерений. Сортамент узаконенных средств измерений, для которых требуется указанная деятельность, следующий: .

Декларирую под собственную ответственность, что:
I. Владею:
1.1 Документированной системой менеджмента качества, функциональной и адекватной области и объему выполняемых работ (в соответствии с нормативным документом SM SR EN ISO/CEI 17025:2006),
_____
(наименование и номер документа системы менеджмента качества)
которая предусматривает:

1.1.1 Адекватные организационно-технические условия:
a) Организационную схему, устанавливающую обязанности и структуру лаборатории и позволяющую выполнение технических функций;
b) Документированную систему внутреннего контроля, касающуюся точности и объективности результатов эталонирований и участия в межлабораторных сличениях;
c) Установленную и документированную систему работы, обеспечивающей постоянное поддерживание рабочих процедур, определенных в процессе проведения/оценки деятельности по эталонированию средств измерений;
d) Эталоны и необходимое вспомогательное оборудование, программу и процедуры для эталонирования исходных эталонов:
_____;
(тип и характеристики эталонов, оборудования и перечень процедур)
e) Систему регистрации эталонов и результатов эталонирований, обеспечивающей регистрацию протоколов эталонирования, сертификатов об эталонировании. Все записи хранятся в условиях безопасности, для исключения доступа к ним посторонних лиц
_____;
(наименование и номер документа согласно номенклатурному листу)
1.1.2 Рабочие помещения, оснащенные оборудованием и источниками энергии, освещением, в–отоплением, вентиляцией, необходимые для проведения эталонирований соответствии с действующими нормативными документами:
_____.
(характеристика помещений для эталонирования узаконенных средств измерений)
1.1.3 Квалифицированные кадры для выполнения работ по эталонированию средств измерений:
_____
(имя, фамилия кадров, проводящих эталонирование и наименование документов,

_____

подтверждающих техническую компетентность)

1.1.4 Систему идентификации средств измерений, подлежащих эталонированию, документированные правила по приемке, хранению и возврату средств измерений, подвергаемых эталонированию:

_____

(наименование и номер реестра документа согласно номенклатурному листу)

1.2 Страховым полисом в случае ответственности за ущерб, нанесенный зарегистрированному лицу.

II. Обеспечиваю:

2.1 Условия окружающей среды для рабочих помещений, которые не привели бы к недействительности результатов измерений.

2.2 в соответствии с–Правильность выполнения эталонирования средств измерений действующими нормативными документами.

2.3 Соблюдение требований по обращению, транспортированию, хранению и поставке эталонированных средств измерений.

2.4 Соблюдение и сохранение требований по метрологическому обеспечению (техническое оснащение) для эталонирования средств измерений.

2.5 Политику и процедуры для идентификации нужд в обучении и для проведения обучения персонала в соответствии с текущими и последующими задачами лаборатории.

2.6 Обучение и усовершенствование персонала.

2.7 Условия для проведения законодательного метрологического контроля.

_____ _____ _____

(заявитель) (подпись) (имя, фамилия)

“____” _____

М.П.

Приложение D
(обязательное)

Форма декларации на деятельность по расфасовке продукции

ДЕКЛАРАЦИЯ

на осуществление расфасовки продукции

Настоящим я, _____
(руководитель или уполномоченный представитель, имя и фамилия)
_____подтверждаю,
(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения)
что в учредительном документе субъекта продекларирована деятельность по расфасовке продукции. Сортамент фасованной продукции, для которой требуется указанная деятельность, следующий:_____
_____
_____.

Декларирую под собственную ответственность, что:
I. Владею:
1.1 Документированной системой менеджмента качества, функциональной и адекватной области и объему выполняемых работ ,_____
_____
(наименование и номер документа системы менеджмента качества)
которая предусматривает организационно-технические условия:

a) Рабочие помещения, соответствующие требованиям к организации работ по расфасовке продукции:
_____ ;
(характеристика помещений для осуществления расфасовки продукции
_____
площадь, температура, атмосферное давление, влажность)

b) Средства измерений, адекватные сортаментам продукции, для которой требуется расфасовка, в соответствии с применяемыми нормативными документами:
_____
(тип и характеристики средств измерений, используемых при расфасовке продукции)
_____;

c) Квалифицированные кадры для выполнения работ по расфасовке продукции:
_____;
(имя, фамилия кадров, осуществляющих метрологическую деятельность
_____.
и наименование документов, подтверждающих техническую компетентность)

1.2 Соглашением (в зависимости от конкретного случая) с производителем фасованной продукции, с его авторизованным представителем или с посредником
. _____
(№ соглашения и дата)

II. Обеспечиваю:
в соответствии с условиями– a) Расфасовку продукции заключения;
в соответствии с– b) Маркировку фасованной продукции регламентами по законодательной метрологии;

c) Соответствие номинальной массы, номинального объема (или другие) значениям, предписанным в регламентах по законодательной метрологии;

d) Записи о сортаментах и содержании фасованной продукции;

e) Условия для проведения законодательного метрологического контроля.

_____ _____ _____

(заявитель) (подпись) (имя, фамилия)

“___” _____

М.П.

Приложение Е
(обязательное)

Форма технического заключения о регистрации

(лицевая сторона

Государственный герб Республики Молдова

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

_____
(наименование национального органа по метрологии)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕГИСТРАЦИИ

Серия XX/YY № _____ Дата _____

Действительно до_____

Хозяйствующий субъект _____
_____
Местонахождение или местожительство _____
_____
Вид деятельности _____
_____

Условия деятельности в соответствии с RGML 02:2008.

Сортаменты средств измерений, фасованной продукции представлены в приложении, которое является неотъемлемой частью настоящего технического заключения о регистрации.

ПРИМЕЧАНИЕ – Техническое заключение о регистрации недействительно без приложения о регистрации.

_____ _____ _____
(руководитель национального органа по метрологии) (подпись) (имя, фамилия)

М.П.

Приложение F
(обязательное)

Форма приложения к техническому заключению о регистрации для средств измерений

Приложение к техническому заключению о регистрации
серия _____ № _____
от “_____ ” _____

_____
(наименование заявителя)

№ п/п	Вид деятель-ности	Наименование, тип средства измерений	Метрологические характеристики		Приме-чания
			Диапазон измерений	Класс, разряд, цена деления, погрешность	
1	2	3	4	5	6

_____ _____ _____
(должность) (подпись) (имя, фамилия)

М.П.

Приложение G
(обязательное)

Форма приложения к техническому заключению о регистрации для фасованной продукции

Приложение к техническому заключению о регистрации
серия _____ №_____
от “ _____ ” _____

_____
(наименование заявителя)

№ п/п	Вид деятельности	Наименование фасованной продукции	Характеристики	Примечания
1	2	3	4	5

_____ _____ _____
(должность) (подпись) (имя, фамилия)

М.П.

H O T Ă R Î R E
cu privire la aprobarea unor reglementări tehnice

nr.138 din 10.02.2009

Monitorul Oficial nr.51-52/218 din 10.03.2009

* * *

În temeiul art.3 din Legea nr.420-XVI din 22 decembrie 2006 privind activitatea de reglementare tehnică (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2007, nr.36-38, art.141), cu modificările şi completările ulterioare, Guvernul

HOTĂRĂŞTE:

Se aprobă:

Reglementarea tehnică "Cerinţe esenţiale de securitate faţă de explozivi de uz civil şi condiţiile privind plasarea lor pe piaţă", conform anexei nr.1;

Reglementarea tehnică "Cerinţe de securitate faţă de echipamentele individuale de protecţie", conform anexei nr.2;

Reglementarea tehnică "Echipamente şi sisteme protectoare destinate utilizării în atmosfere potenţial explozive", conform anexei nr.3.

PRIM-MINISTRU **Zinaida GRECEANÎI**

Contrasemnează:
Prim-viceprim-ministru, ministrul economiei şi comerţului **Igor Dodon**
Ministrul afacerilor interne **Gheorghe Papuc**

Chişinău, 10 februarie 2009.
Nr.138.

Anexa nr.1
la Hotărîrea Guvernului
nr.138 din 10 februarie 2009

REGLEMENTARE TEHNICĂ
"Cerinţe esenţiale de securitate faţă de explozivii de uz civil şi condiţiile privind plasarea lor pe piaţă"

I. DOMENIU DE APLICARE

1. Prevederile Reglementării tehnice "Cerinţe esenţiale de securitate faţă de explozivii de uz civil şi condiţiile privind plasarea lor pe piaţă" (în continuare – Reglementare tehnică) sînt elaborate în baza Directivei Consiliului European 93/15/CEE din 5 aprilie 1993 privind armonizarea legislaţiei statelor/Membre referitoare la plasarea pe piaţă şi supravegherea explozivilor de uz civil şi se aplică explozivilor, aşa cum sînt definiţi în pct.3 lit.a).

2. Prevederile prezentei Reglementări tehnice nu se aplică:

a) explozivilor, inclusiv muniţiilor, destinaţi utilizării de către forţele armate şi poliţie;

b) articolelor pirotehnice;

c) muniţiilor de uz civil.

II. TERMINOLOGIE

3. În sensul prezentei Reglementări tehnice următorii termeni şi expresii se definesc astfel:

a) *explozivi* – materii şi articole considerate ca fiind explozive în recomandările Naţiunilor Unite privind transportul produselor periculoase şi care se încadrează în clasa 1 a acestor recomandări;

b) *recomandările Națiunilor Unite* – recomandările stabilite de Comitetul de experți al Națiunilor Unite privind transportul produselor periculoase, așa cum au fost publicate de această organizație (Cartea Portocalie) şi modificate pînă la data adoptării prezentei Reglementări tehnice;

c) *securitate* – prevenirea accidentelor şi, atunci cînd această prevenire nu poate fi evitată, limitarea efectelor acestora;

d) *siguranță* – prevenirea utilizării explozivilor ce contravine reglementărilor în vigoare şi ordinii publice;

e) *armurier* – orice persoană fizică sau juridică a cărei ocupație constă total ori parțial în fabricarea, comercializarea, schimbul, închirierea, repararea sau transformarea armelor de foc şi muniției;

f) *transfer* – orice deplasare fizică a explozivilor pe teritoriul Republicii Moldova, precum şi din alte state către Republica Moldova sau invers, cu excepția deplasărilor în cadrul aceluiaşi amplasament;

g) *autorizație de transfer* – decizia luată pentru a permite transferuri prevăzute de explozivi în/din Republica Moldova dintr-un/într-un alt stat;

h) *întreprindere/agent economic din sectorul explozivilor* – orice persoană fizică sau juridică deținătoare de licență şi autorizație, care o îndreptățește să se angajeze în fabricarea, depozitarea, utilizarea, transferul sau comercializarea explozivilor;

i) *plasarea pe piață a produselor* – acțiunea de a face disponibil un produs în vederea desfacerii şi/sau utilizării lui.

4. Organul central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale poate să clasifice anumite materii sau substanțe, care nu intră sub incidența prezentei Reglementări tehnice, ca fiind explozivi, în temeiul unor acte normative sau reglementări tehnice, cu condiția ca acestea să nu contravină prevederilor prezentei Reglementări tehnice.

III. CONDIȚII DE PLASARE PE PIAȚĂ ŞI LIBERA CIRCULAȚIE

5. Nu poate fi interzisă, restricționată sau împiedicată plasarea pe piață a explozivilor care fac obiectul prezentei Reglementări tehnice şi care sînt conforme cu prevederile acesteia.

6. Explozivii trebuie să corespundă cu cerințele esențiale de securitate prevăzute în prezenta Reglementare tehnică, care le sînt aplicabile.

7. Organul central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale ia toate măsurile necesare pentru a se asigura că explozivii de uz civil sînt plasați pe piață numai dacă respectă toate prevederile prezentei Reglementări tehnice, poartă marca națională de conformitate SM şi au fost supuşi unei evaluări de conformitate potrivit procedurilor prezentate în anexa nr.2 la prezenta Reglementare tehnică.

8. În cazul în care explozivilor le sînt aplicabile şi alte reglementări care se referă la alte aspecte şi care prevăd aplicarea mărcii SM, această marcă semnifică şi conformitatea cu prevederile reglementărilor respective.

9. Se consideră că sînt respectate cerințele esențiale prevăzute în anexa nr.1, dacă explozivii satisfac cerințele standardelor naționale conexe, care conferă prezumția conformității cu prevederile prezentei Reglementări tehnice.

10. Lista standardelor naționale conexe la prezenta Reglementare tehnică se aprobă prin ordinul organului central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale, cu avizul Organismului Național de Standardizare, se publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova şi se actualizează periodic.

IV. PROCEDURI DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

11. Evaluarea conformității explozivilor se face conform uneia din următoarele proceduri:

a) examinarea de tip (modulul B), prevăzută în anexa nr.2, la care se adaugă, la alegerea producătorului, una dintre următoarele:

conformitatea cu tipul (modulul C), prevăzută în anexa nr.2;

procedura referitoare la asigurarea calității producției (modulul D), prevăzută în anexa nr.2;

procedura referitoare la asigurarea calității produsului (modulul E), prevăzută în anexa nr.2;

procedura referitoare la verificarea produsului (modulul F), prevăzută în anexa nr.2;

b) verificarea unității de produs (modulul G), prevăzută în anexa nr.2.

V. DESEMNAREA ORGANISMELOR DE CERTIFICARE

12. Desemnarea organismelor de evaluare a conformității explozivilor de uz civil se efectuează de către Organismul Național de Evaluare a Conformității, la propunerea organului central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale, conform Legii nr.186-XV din 24 aprilie 2003 cu privire la evaluarea conformității produselor.

13. Organismul Național de Evaluare a Conformității publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova lista organismelor de certificare desemnate şi numărul lor de identificare, care se actualizează.

VI. REGULILE DE APLICARE A MĂRCII NAȚIONALE DE CONFORMITATE SM

14. Marca națională de conformitate SM se aplică tuturor produselor, care constituie obiectul prezentei Reglementări tehnice şi denotă faptul că producătorul sau reprezentantul său, cu sediul în Republica Moldova, care a aplicat sau răspunde de aplicarea mărcii respective, a verificat conformitatea produsului cu toate cerințele esențiale prevăzute în prezenta Reglementare tehnică şi că produsul a fost supus procedurilor de evaluare a conformității, prevăzute de prezenta Reglementare tehnică.

15. Pentru produsele, care fac obiectul mai multor reglementări tehnice ce prevăd aplicarea mărcii naționale de conformitate SM, marca respectivă semnifică faptul că produsele în cauză sînt conforme cu prevederile tuturor reglementărilor tehnice aplicabile.

16. Marca națională de conformitate SM este formată din literele S şi M, care simbolizează, respectiv, "securitate conform cerințelor esențiale" şi "Moldova".

Simbolul grafic şi dimensiunile mărcii naționale de conformitate SM trebuie să corespundă întocmai celor specificate în Regulile privind procedurile de evaluare a conformității produselor industriale din domeniul reglementat, aprobate prin Hotărîrea Guvernului nr.395 din 17 aprilie 2006.

17. Marca națională de conformitate SM se execută în alb-negru sau într-o singură culoare în contrast cu fondul, prin orice procedeu tehnologic, care asigură obținerea unei imagini clare şi durabile a mărcii pe toată perioada de utilizare a produselor respective marcate.

18. Marca națională de conformitate SM este însoțită de numărul de identificare al organismului de evaluare desemnat, care a fost antrenat în faza de evaluare respectivă, conform prevederilor prezentei Reglementări tehnice. Numărul de identificare al organismului de evaluare desemnat se scrie la distanța de 5% din înălțimea mărcii, sub desenul grafic al acesteia, simetric axei verticale, cu înălțimea literelor (cifrelor) pînă la 15% din înălțimea mărcii.

19. Marca națională de conformitate SM şi numărul de identificare al organismului de evaluare desemnat se aplică de către producător sau de către reprezentantul său.

20. Pe un produs, concomitent cu marca națională de conformitate SM, pot fi aplicate mărci diferite, de exemplu, mărci ce indică conformitatea cu standardele naționale sau europene sau cu alte reglementări, cu condiția ca aceste mărci să nu poată fi confundate cu marca națională de conformitate SM. Aceste mărci pot fi aplicate cu condiția ca lizibilitatea şi vizibilitatea mărcii naționale de conformitate SM să nu fie afectate.

21. Dacă organul de supraveghere şi control stabileşte că marca națională de conformitate SM a fost aplicată neadecvat, acesta obligă producătorul, reprezentantul său ori persoana responsabilă de plasarea produsului respectiv pe piață să înlăture neconformitățile respective.

VII. SUPRAVEGHEREA TRANSFERURILOR DE EXPLOZIVI ŞI MUNIȚIE

22. Explozivii care fac obiectul prezentei Reglementări tehnice pot fi transferați numai cu respectarea prevederilor legii.

23. Muniția poate fi transferată numai cu respectarea prevederilor stabilite în legi.

VIII. SUPRAVEGHEREA PIEȚEI

24. Autoritatea de supraveghere a pieței privind plasarea pe piață şi supravegherea explozivilor de uz civil, conform prezentei Reglementări tehnice, este autoritatea centrală de specialitate de reglementare în domeniul respectiv.

25. Atunci cînd organul central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale emite o autorizație cu scopul de a permite exercitarea unei activități de producere a explozivilor, verifică dacă persoanele responsabile sînt în măsură să respecte obligațiile tehnice asumate.

26. În cazul în care se constată că pentru explozivii de uz civil plasați pe piață nu se respectă prevederile prezentei Reglementări tehnice, autoritatea de supraveghere a pieței aplică măsuri conform legii.

27. Încălcarea prevederilor prezentei Reglementări tehnice atrage răspunderea disciplinară, materială, civilă, administrativă sau penală, după caz, în temeiul şi în modul stabilit de lege.

Anexa nr.1
la Reglementarea tehnică "Cerințe esențiale
de securitate față de explozivii de uz civil
şi condițiile privind plasarea lor pe piață"

CERINȚE ESENȚIALE DE SECURITATE

I. Cerințe generale

1. Fiecare exploziv trebuie proiectat, fabricat şi furnizat în aşa fel încît să prezinte un risc minim pentru securitatea vieții şi sănătății oamenilor şi să prevină deteriorarea proprietății şi mediului, în condiții normale şi previzibile, în special cu privire la regulile de securitate şi practicile standard, inclusiv cele referitoare la perioada dinaintea utilizării.

2. Fiecare exploziv trebuie să atingă performanțele specifice declarate de producător, pentru a asigura cel mai înalt grad de securitate şi de fiabilitate posibil.

3. Fiecare exploziv trebuie să fie proiectat şi fabricat în aşa fel încît să poată fi neutralizat, folosindu-se tehnici corespunzătoare, cu efecte minime asupra mediului înconjurător.

II. Cerințe speciale

1. Cel puțin următoarele informații şi caracteristici trebuie să fie luate în considerare, cînd este cazul:

a) date despre concepție şi proprietățile caracteristice, inclusiv compoziția chimică, gradul de omogenitate şi, cînd este cazul, dimensiunile şi distribuția mărimii granulelor;

b) stabilitatea fizică şi chimică a explozivului în toate condițiile mediului înconjurător în care acesta va fi expus;

c) sensibilitatea la impact şi la frecare;

d) compatibilitatea tuturor componentelor din punctul de vedere al stabilității lor fizice şi chimice;

e) puritatea chimică a explozivului;

f) rezistența explozivului la acțiunea apei, atunci cînd acesta este destinat să fie utilizat în condiții de umezeală sau în prezența apei şi cînd siguranța sau fiabilitatea acestuia poate fi afectată de apă;

g) rezistența la temperaturi joase şi înalte, atunci cînd explozivul este destinat păstrării sau utilizării la astfel de temperaturi şi cînd siguranța sau fiabilitatea ansamblului poate fi afectată de răcirea sau încălzirea unuia dintre componenți sau a explozivului în întregime;

h) oportunitatea utilizării explozivului în medii periculoase (de exemplu, medii puse în pericol de atmosfere grizutoase, mase calde etc.), dacă explozivul este destinat utilizării în astfel de condiții;

i) caracteristici de securitate pentru preîntîmpinarea inițierii sau aprinderii neaşteptate ori neatente;

j) încărcarea şi funcționarea corectă a explozivului atunci cînd acesta este utilizat conform destinației sale;

k) instrucțiuni corespunzătoare şi, dacă este necesar, marcaje referitoare la manipularea, depozitarea, utilizarea şi distrugerea explozivului în condiții de securitate, scrise în limba de stat sau în limba/limbile oficială/oficiale a/ale statelor destinatare;

l) capacitatea explozivului, a învelişului şi a tuturor componentelor de a rezista deteriorărilor ce pot apărea în timpul depozitării pînă la data expirării specificată de producător;

m) specificarea tuturor dispozitivelor şi accesoriilor necesare pentru funcționarea fiabilă şi sigură a explozivilor.

Fiecare exploziv se testează în condiții reale. Dacă nu este posibilă testarea într-un laborator, testele se efectuează în condițiile în care urmează să fie folosit explozivul:

2. Diferitele grupe de explozivi trebuie să respecte cel puțin cerințele următoare:

A. Explozivi minieri:

a) metoda de inițiere propusă trebuie să asigure detonarea sigură, fiabilă şi completă sau, după caz, deflagrația explozivului minier. În cazul particular al pulberii negre trebuie verificată capacitatea de deflagrație a acesteia;

b) explozivii minieri sub formă de cartuşe trebuie să transmită detonarea de la un capăt la celălalt al lanțului de cartuşe în condiții de siguranță şi fiabilitate;

c) gazele produse de explozivii minieri destinați utilizării în subteran trebuie să conțină monoxid de carbon, gaze nitroase, alte gaze, vapori sau reziduuri solide în suspensie în cantități, care, în condiții normale de lucru, nu sînt dăunătoare pentru sănătate.

B. Fitile detonante, fitile de siguranță, fitile de aprindere şi tuburi de şoc:

a) învelişurile fitilelor detonante, fitilelor de siguranță şi cele ale fitilelor de aprindere trebuie să aibă o rezistență mecanică adecvată, care să permită protejarea umpluturii de exploziv în timpul expunerii la solicitări mecanice obişnuite;

b) parametrii timpilor de ardere ai fitilelor de siguranță trebuie indicați şi să corespundă în condiții de fiabilitate;

c) fitilele detonante trebuie să poată fi inițiate în condiții fiabile, să aibă o capacitate de inițiere suficientă şi să fie respectate cerințele referitoare la depozitare în condiții climatice speciale.

C. Detonatoare (inclusiv detonatoare cu întîrziere) şi relee:

a) detonatoarele trebuie să inițieze fiabil detonarea explozivilor minieri destinați folosirii împreună cu aceştia, în toate condițiile de utilizare previzibile;

b) releele trebuie să poată fi inițiate fiabil;

c) capacitatea de inițiere nu trebuie să fie afectată negativ de umiditate;

d) timpii de întîrziere ai detonatorilor cu întîrziere trebuie să fie suficient de uniformi pentru a asigura ca probabilitatea suprapunerii timpilor de întîrziere ai treptelor de timp apropiate să fie nesemnificativă;

e) caracteristicile electrice ale detonatorilor electrici trebuie să fie indicate pe ambalaj (de exemplu, curent minim de funcționare, rezistență etc.);

f) reoforii detonatorilor electrici trebuie să aibă izolația electrică corespunzătoare şi o rezistență mecanică suficient de mare, inclusiv soliditatea legăturii cu detonatorul, avîndu-se în vedere destinația acestora.

D. Propulsori şi carburanţi pentru rachete:

a) aceste materiale nu trebuie să detoneze cînd sînt utilizate conform destinaţiei;

b) cînd este necesar, propulsorii trebuie să fie stabilizaţi împotriva descompunerii (de exemplu, cel pe bază de nitroceluloză);

c) carburanţii solizi pentru rachete, cînd se află în formă comprimată sau turnată, nu trebuie să conţină fisuri ori bule de gaz accidentale care pot afecta în mod periculos funcţionarea lor.

Anexa nr.2
la Reglementarea tehnică "Cerinţe esenţiale
de securitate faţă de explozivii de uz civil
şi condiţiile privind plasarea lor pe piaţă

PROCEDURI PENTRU EVALUAREA CONFORMITĂŢII

I. Modulul B: Examinarea de tip

1. Modulul B descrie etapele procedurii prin intermediul căreia un organism de certificare desemnat constată şi atestă faptul că un exemplar reprezentativ al produsului în cauză respectă prevederile din prezenta Reglementare tehnică.

2. Cererea pentru efectuarea examinării de tip se înaintează de către producător sau de către reprezentantul său unui organism de certificare desemnat.

3. Cererea de examinare de tip cuprinde următoarele:

a) denumirea şi sediul producătorului sau denumirea şi sediul reprezentantului său, dacă cererea este înaintată de către acesta din urmă;

b) documentaţia tehnică prevăzută la punctul 7 al prezentei anexe;

c) o declaraţie, potrivit căreia aceeaşi cerere nu a mai fost înaintată nici unui alt organism de certificare.

Termenul de examinare a cererii şi a materialelor prezentate nu va depăşi 10 zile.

4. Solicitantul pune la dispoziţia organismului de certificare un exemplar reprezentativ al produsului respectiv (în continuare – tip). Organismul poate solicita şi alte exemplare, dacă acestea sînt necesare pentru realizarea programului de încercări.

5. Un tip de produs poate cuprinde mai multe variante ale produsului respectiv, cu condiţia ca diferenţa dintre variante să nu afecteze nivelul de siguranţă şi celelalte cerinţe referitoare la performanţele produsului.

6. Documentaţia tehnică asigură evaluarea conformităţii produsului cu cerinţele esenţiale din Reglementarea tehnică.

7. Documentaţia tehnică trebuie să conţină:

a) descrierea generală a produsului;

b) desene de execuţie, planuri de producţie şi scheme ale componentelor, subansamblurilor, circuitelor;

c) descrieri şi explicaţii necesare pentru înţelegerea desenelor şi schemelor menţionate mai sus şi a modului de exploatare a produsului;

d) lista standardelor conexe ce conferă prezumţia de conformitate cu cerinţele esenţiale, aplicate integral sau parţial, precum şi descrieri ale soluţiilor adoptate pentru îndeplinirea cerinţelor esenţiale din prezenta Reglementare tehnică, în cazul în care nu s-au aplicat aceste standarde;

e) rezultate ale calculelor de proiectare şi ale verificărilor efectuate;

f) rapoarte de încercări eliberate de laboratoarele de încercări.

8. Organismul de certificare desemnat are următoarele obligaţii:

a) să examineze documentaţia tehnică, să verifice dacă tipul de produs a fost fabricat în conformitate cu documentaţia tehnică şi să identifice elementele care au fost proiectate conform prevederilor din standardele conexe ce conferă prezumţia de conformitate cu cerinţele esenţiale

din prezenta Reglementare tehnică, precum şi componentele care au fost proiectate fără a ține cont de prevederile standardelor respective;

b) să efectueze sau să solicite efectuarea examinărilor corespunzătoare şi încercărilor necesare pentru a verifica dacă soluțiile adoptate de producător respectă cerințele esențiale din prezenta Reglementare tehnică, în cazul în care nu s-au aplicat standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate a produsului respectiv cu cerințele esențiale stabilite în Reglementarea tehnică;

c) să efectueze sau să solicite efectuarea examinărilor corespunzătoare şi încercărilor necesare, pentru a verifica dacă standardele conexe au fost într-adevăr aplicate, în cazul în care producătorul a optat pentru aplicarea standardelor conexe ce conferă prezumția de conformitate a produsului cu cerințele esențiale respective;

d) să convină cu solicitantul asupra locului şi timpului cînd vor fi efectuate examinările şi încercările necesare.

9. Dacă tipul de produs respectă prevederile prezentei Reglementări tehnice, organismul de certificare eliberează solicitantului, în termen ce nu va depăşi 30 de zile, un certificat de examinare de tip.

10. Certificatul de examinare de tip va conține:

a) denumirea şi sediul producătorului;

b) concluziile examinării;

c) condițiile pentru valabilitatea acestuia;

d) datele necesare pentru identificarea tipului de produs aprobat;

e) perioada de valabilitate a certificatului.

11. La certificatul de examinare de tip se anexează o listă cuprinzînd elementele din documentația tehnică, semnificative pentru evaluarea conformității produsului, iar o copie de pe acestea o păstrează organismul de certificare notificat.

12. În cazul în care se refuză certificarea unui tip de produs, organismul de certificare desemnat trebuie să prezinte în scris solicitantului refuzul argumentat, în termen ce nu va depăşi 15 zile.

13. Solicitantul, în termen de 5 zile, trebuie să informeze organismul de certificare desemnat, care deține documentația tehnică referitoare la certificatul de examinare de tip, asupra tuturor modificărilor produsului certificat. Dacă aceste modificări afectează conformitatea cu cerințele esențiale din prezenta Reglementare tehnică sau condițiile prevăzute pentru utilizarea produsului, acesta va fi supus unei certificări suplimentare, care se efectuează sub forma unei completări la certificatul inițial de examinare de tip, în termen ce nu va depăşi 15 zile.

14. Fiecare organism de certificare desemnat trebuie să transmită Organismului Național de Evaluare a Conformității, pentru evidență, copii de pe certificatele de examinare de tip, precum şi de pe anexele şi/sau completările acestora, în termen de pînă la 10 zile de la data emiterii lor.

15. Producătorul sau reprezentantul său păstrează împreună cu documentația tehnică copiile de pe certificatele de examinare de tip eliberate şi de pe completările acestora o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs.

16. În situația în care nici producătorul şi nici reprezentantul său nu au sediu în Republica Moldova, obligația de a deține şi de a pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control, la solicitare, documentația tehnică revine importatorului.

II. Modulul C: Conformitatea cu tipul de produs

1. Modulul C descrie etapele prin care producătorul sau reprezentantul său asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsele respective sînt conforme cu tipul de produs indicat în certificatul de examinare de tip şi sînt respectate cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

2. Producătorul ia toate măsurile necesare pentru a garanta că procesul de producere asigură conformitatea produselor fabricate cu tipul de produs aprobat, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip şi cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

3. Producătorul sau reprezentantul său păstrează un exemplar al declarației de conformitate pentru produsul respectiv pe o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs.

4. În cazul în care nici producătorul şi nici reprezentantul său nu au sediul în Republica Moldova, obligația de a deține şi de a pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control, la solicitare, documentația tehnică revine importatorului.

5. Pentru fiecare produs fabricat se efectuează una sau mai multe încercări privind unul sau mai multe aspecte specifice ale produsului. Aceste încercări sînt executate de producător sau în numele acestuia. Încercările se efectuează sub responsabilitatea unui organism de certificare desemnat.

6. Organismul de certificare efectuează sau solicită efectuarea evaluărilor periodice ale produselor respective. Se examinează un eşantion adecvat dintre produsele finite, prelevat de către organismul de certificare, şi se efectuează încercările corespunzătoare prevăzute în standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate a produsului respectiv cu cerințele esențiale sau se efectuează încercări cu efect echivalent, pentru a verifica conformitatea procesului de producție cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică. În cazurile în care unul sau mai multe dintre produsele verificate nu sînt conforme cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică, organismul de certificare trebuie, în termen ce nu va depăşi 15 zile, să indice producătorului ca acesta să ia măsurile necesare pentru înlăturarea neconformităților.

7. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte o declarație de conformitate, conform anexei nr.3 la prezenta Reglementare tehnică, în baza documentației tehnice pentru produsele respective.

8. Producătorul sau reprezentantul său, în baza declarației de conformitate aplică marca națională de conformitate SM pe fiecare produs. Sub marca națională de conformitate SM este plasat numărul de identificare al organismului de certificare care a eliberat certificatul de examinare de tip, conform modulului B.

III. Modulul D: Asigurarea calității procesului de producere

1. Modulul D descrie etapele prin care producătorul care îndeplineşte obligațiile prevăzute la acest modul asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsele respective sînt conforme cu tipul de produs, după cum se menționează în certificatul de examinare de tip, şi că îndeplinesc cerințele prezentei Reglementări tehnice.

2. Producătorul trebuie să aplice un sistem de management al calității certificat conform cerințelor standardului internațional ISO 9001 (în continuare – sistem al calității) pentru producerea şi încercarea produsului finit, potrivit prevederilor prezentului modul. Sistemul calității certificat este supus evaluării periodice sub răspunderea organismului de certificare a sistemelor calității notificat, prevăzută în prezentul modul.

Standardul internațional ISO 9001 este accesibil în Fondul național de documente normative de standardizare, gestionat de către Organismul Național de Standardizare.

3. Sistemul calității

3.1. Producătorul solicită organismului de certificare a sistemelor calității desemnat evaluarea sistemului calității.

Cererea pentru evaluarea sistemului calității conține:

a) toate informațiile necesare pentru categoria respectivă de produse;

b) documentația privind sistemul calității;

c) documentația tehnică aferentă tipului de produs aprobat şi un exemplar al certificatului de examinare de tip.

Termenul de examinare a cererii şi a materialelor prezentate nu va depăşi 10 zile.

3.2. Sistemul calității trebuie să asigure conformitatea produselor cu tipul de produs, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, şi cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

3.3. Toate elementele, cerinţele şi deciziile adoptate de producător sînt inserate într-un dosar sub formă de măsuri, proceduri şi instrucţiuni scrise. Documentaţia privind sistemul calităţii trebuie să asigure o interpretare univocă a programelor, planurilor şi înregistrărilor privind calitatea.

3.4. Documentaţia aferentă sistemului calităţii include următoarele aspecte:

a) scopurile legate de calitate şi structura organizatorică a agentului economic, responsabilităţile şi atribuţiile conducerii acestuia referitor la calitatea produselor;

b) informaţia despre procesul de producţie, metodele de control şi asigurare a calităţii, precum şi despre procesele şi măsurile sistematice ce vor fi întreprinse;

c) încercările care se vor efectua înainte, în timpul şi după finalizarea procesului de producţie, precum şi frecvenţa lor;

d) înregistrările rezultatelor ce ţin de calitate: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele privind calificarea personalului implicat;

e) mijloacele de verificare permanentă a nivelului calităţii produsului, precum şi de funcţionare eficientă a sistemului calităţii.

3.5. Organismul de certificare a sistemelor calităţii evaluează sistemul calităţii pentru a stabili dacă acesta întruneşte cerinţele necesare. Aceasta presupune conformitatea cu cerinţele standardului internaţional ISO 9001, adaptat pentru produsele la care se aplică.

3.6. Membrii echipei de evaluare trebuie să fie specialişti cu experienţă în evaluarea procesului tehnologic de fabricare a produsului în cauză. Procedura include o evaluare la locul unde se fabrică produsul respectiv.

3.7. Organismul de certificare a sistemelor calităţii ia o decizie în privinţa corespunderii sistemului calităţii cu cerinţele standardului şi aduce la cunoştinţa producătorului decizia sa în termen ce nu va depăşi 15 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia motivată privind certificarea sau refuzul de certificare a sistemului calităţii, sub răspunderea organismului respectiv în ceea ce priveşte veridicitatea deciziei adoptate.

3.8. Producătorul se angajează să îndeplinească obligaţiile aferente sistemului calităţii, după cum a fost certificat, şi să menţină în permanenţă acest sistem la un nivel adecvat şi eficient.

3.9. Producătorul sau reprezentantul său, în termen ce nu va depăşi 15 zile, informează organismul de certificare a sistemelor calităţii, care a certificat sistemul calităţii, asupra oricărei intenţii de actualizare sau modificare a sistemului.

3.10. Organismul de certificare a sistemelor calităţii evaluează modificările propuse şi decide dacă sistemul calităţii modificat satisface în continuare cerinţele prevăzute sau dacă este necesară o reevaluare a sistemului.

3.11. Organismul de certificare a sistemelor calităţii va aduce la cunoştinţa producătorului decizia sa în termen ce nu va depăşi 15 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia motivată privind evaluarea sistemului calităţii.

4. Evaluarea periodică a sistemului calităţii sub răspunderea organismului de certificare a sistemelor calităţii desemnat

4.1. Scopul evaluării periodice a sistemului calităţii rezidă în asigurarea îndeplinirii corecte de către producător a obligaţiilor aferente sistemului calităţii după cum a fost certificat.

4.2. Producătorul permite accesul reprezentanţilor organismului de certificare a sistemelor calităţii, pentru efectuarea evaluărilor în încăperile de producţie, încercare şi depozitare a produselor, punînd la dispoziţia acestor reprezentanţi următoarele informaţii necesare:

a) documentaţia aferentă sistemului calităţii;

b) înregistrările rezultatelor privind calitatea: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele referitoare la nivelul de calificare a personalului implicat etc.

4.3. Organismul de certificare a sistemelor calităţii efectuează evaluări periodice pentru a se asigura că producătorul menţine în stare adecvată sistemul calităţii. Organismul de certificare a sistemelor calităţii eliberează producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de

evaluare, care va conține rezultatele, concluziile şi recomandările de rigoare privind sistemul calității.

4.4. Evaluările se efectuează periodic.

4.5. Suplimentar la evaluările periodice organismul de certificare a sistemelor calității, la solicitarea organelor de supraveghere şi control, poate face evaluări inopinate ale sistemului calității certificat la sediul producătorului. Cheltuielile aferente evaluărilor inopinate le suportă autoritatea de control care a solicitat evaluarea respectivă.

În cadrul acestor evaluări organismul de certificare a sistemelor calității are dreptul, cu argumentările respective, să efectueze sau să solicite efectuarea încercărilor pentru verificarea funcționării corecte a sistemului calității. Organismul de certificare a sistemelor calității prezintă producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de evaluare şi, dacă s-au efectuat încercări, un raport de încercări.

4.6. Producătorul deține şi pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control, la solicitare, pe o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs, următoarele documente:

a) documentația privind sistemul calității;

b) documentele de actualizare sau modificare a sistemului calității;

c) deciziile şi rapoartele de evaluare, emise de organismul de certificare a sistemelor calității notificat.

4.7. Fiecare organism de certificare a sistemelor calității prezintă Organismului Național de Evaluare a Conformității copii ale certificatelor privind sistemele calității, eliberate sau retrase, în termen de pînă la 10 zile de la data emiterii acestora.

4.8. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte o declarație de conformitate în baza documentației tehnice respective. Conținutul documentației tehnice este stabilit în prezenta Reglementare tehnică.

4.9. Producătorul sau reprezentantul său aplică marca națională de conformitate SM pe fiecare produs. Sub marca națională de conformitate SM urmează a fi plasat numărul de identificare al organismului de certificare, responsabil de evaluarea inițială şi periodică, conform prevederilor prezentului modul.

IV. Modulul E: Asigurarea calității produsului

1. Modulul E descrie etapele prin care producătorul care îndeplineşte obligațiile prevăzute la prezentul modul asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsele ce fac obiectul evaluării sînt conforme cu tipul de produs aprobat, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, eliberat conform modulului B, şi satisfac cerințele prezentei Reglementări tehnice.

2. În cadrul controlului intern şi încercării finale a produsului, producătorul aplică un sistem al calității, certificat în baza prevederilor prezentului modul. Sistemul calității certificat este supus evaluării periodice, conform prevederilor prezentului modul, sub responsabilitatea unui organism de certificare a sistemelor calității notificat.

3.Sistemul calității

3.1. Producătorul solicită organismului de certificare a sistemelor calității notificat, evaluarea sistemului calității pentru fabricarea produselor respective.

Cererea pentru evaluarea sistemului calității va conține:

a) toate informațiile necesare pentru categoria de produse solicitate;

b) documentația ce ține de sistemul calității;

c) documentația tehnică aferentă tipului de produs aprobat şi un exemplar al certificatului de examinare de tip.

Termenul de examinare a cererii şi a materialelor prezentate nu va depăşi 10 zile.

3.2. În cadrul sistemului calității se efectuează examinarea fiecărui produs şi încercări corespunzătoare, prevăzute în standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale din prezenta Reglementare tehnică, sau încercări echivalente, pentru a garanta

conformitatea produsului respectiv cu cerinţele din prezenta Reglementare tehnică. Toate elementele, cerinţele şi deciziile adoptate de producător se inserează într-un dosar sub formă de proceduri şi instrucţiuni scrise şi implementate de întreprindere. Documentaţia ce ţine de sistemul calităţii trebuie să asigure o interpretare univocă a programelor, planurilor şi înregistrărilor privind calitatea.

3.3. Documentaţia privind sistemul calităţii conţine descrierea următoarelor aspecte:

a) scopurile aferente calităţii şi structurii organizatorice a agentului economic, responsabilităţile şi atribuţiile conducerii acestuia cu privire la calitatea produselor;

b) examinările şi încercările care vor fi efectuate după finisarea procesului de producţie;

c) mijloacele de verificare permanentă a funcţionării eficiente a sistemului calităţii;

d) înregistrările rezultatelor privind calitatea: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele privind nivelul de calificare al personalului implicat etc.

3.4. Organismul de certificare a sistemelor calităţii evaluează sistemul calităţii, pentru a stabili dacă acesta întruneşte cerinţele menţionate la pct.3.2. din modulul E. Aceasta presupune conformitatea cu cerinţele standardului internaţional ISO 9001, ţinînd cont de natura specifică a produselor pentru care se aplică sistemul calităţii.

Standardul internaţional ISO 9001 este accesibil în Fondul naţional de documente normative de standardizare, gestionat de către Organismul Naţional de Standardizare.

3.5. Membrii echipei de evaluare trebuie să fie specialişti cu experienţă în evaluarea procesului tehnologic de fabricare a produsului în cauză. Procedura include o evaluare la locul unde se fabrică produsul.

3.6. Organismul de certificare a sistemelor calităţii ia o decizie în privinţa corespunderii sistemului calităţii cerinţelor standardului menţionat la pct.3.4. din modulul E şi aduce la cunoştinţa producătorului decizia sa în termen ce nu va depăşi 30 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia motivată privind certificarea sau refuzul de certificare a sistemului calităţii, sub răspunderea organismului de certificare respectiv în ceea ce priveşte veridicitatea deciziei adoptate.

3.7. Producătorul se angajează să îndeplinească obligaţiile ce ţin de sistemul calităţii, după cum a fost certificat iniţial, şi să menţină în permanenţă acest sistem la un nivel adecvat şi eficient.

3.8. Producătorul sau reprezentantul său, în termen ce nu va depăşi 5 zile, informează organismul care a certificat sistemul calităţii asupra oricărei intenţii de actualizare sau modificare a acestui sistem.

3.9. Organismul de certificare a sistemelor calităţii evaluează modificările propuse şi decide dacă sistemul calităţii modificat satisface în continuare cerinţele prevăzute la pct.3.2. din modulul E sau dacă este necesară o reevaluare a acestuia.

3.10. Organismul de certificare a sistemelor calităţii aduce la cunoştinţa producătorului decizia sa în termen ce nu va depăşi 15 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia de evaluare motivată.

4. Evaluarea periodică a sistemului calităţii sub răspunderea unui organism de certificare a sistemelor calităţii desemnat

4.1. Evaluarea periodică a sistemului calităţii are drept scop asigurarea îndeplinirii corecte de către producător a obligaţiilor ce ţin de sistemul calităţii certificat.

4.2. Producătorul permite accesul reprezentanţilor organismului de certificare a sistemelor calităţii pentru efectuarea evaluărilor periodice în încăperile de producţie, pentru evaluarea proceselor de control intern, de încercare şi depozitare a produselor, punînd la dispoziţia acestor reprezentanţi următoarele informaţii necesare:

a) documentaţia privind sistemul calităţii;

b) documentaţia tehnică;

c) înregistrările rezultatelor privind calitatea: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele referitoare la nivelul de calificare al personalului implicat.

4.3. Organismul de certificare a sistemelor calității efectuează evaluări periodice pentru a se asigura că producătorul menține la un nivel adecvat sistemul calității. Organismul de certificare a sistemelor calității eliberează producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de evaluare periodică, care va conține rezultatele, concluziile şi recomandările de rigoare privind sistemul calității. Evaluările se efectuează periodic.

4.4. Suplimentar la evaluările periodice, organismul de certificare a sistemelor calității, la solicitarea organelor de supraveghere şi control, poate face evaluări inopinate la sediul producătorului. Cheltuielile aferente evaluărilor inopinate le suportă autoritatea de control care a solicitat evaluarea respectivă. În cadrul acestor evaluări periodice, organismul de certificare a sistemelor calității are dreptul, cu argumentările de rigoare, să efectueze sau să solicite efectuarea încercărilor pentru verificarea funcționării corecte a sistemului calității. Organismul de certificare a sistemelor calității prezintă producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de evaluare periodică a sistemului calității şi, dacă s-au efectuat încercări, un raport de încercări.

4.5. Producătorul deține şi pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control, la solicitare, pe o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs, următoarele documente:

a) documentația prevăzută la pct.4,2. lit.c) din modulul E;

b) documentele de actualizare sau modificare a sistemului calității, prevăzute la pct.3.8. din modulul E;

c) deciziile şi rapoartele organismului de certificare a sistemelor calității.

4.6. Fiecare organism de certificare a sistemelor calității prezintă Organismului Național de Evaluare a Conformității copii ale certificatelor privind sistemul calității, eliberate sau retrase, în termen de pînă la 10 zile de la data emiterii acestora.

4.7. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte, în baza documentației tehnice, o declarație de conformitate.

4.8. Producătorul sau reprezentantul său, în baza declarației de conformitate, aplică marca națională de conformitate SM pe fiecare produs. Sub marca națională de conformitate SM este plasat numărul de identificare al organismului care a efectuat evaluarea, conform modulului B.

V. Modulul F: Verificarea produsului

1. Modulul F descrie etapele prin care un producător sau reprezentantul său verifică, asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsele examinate conform prevederilor prezentului modul sînt conforme cu tipul de produs aprobat, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, şi respectă cerințele prezentei Reglementări tehnice.

2. Producătorul ia toate măsurile necesare pentru ca procesul de producție să asigure conformitatea produselor cu tipul de produs aprobat după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, şi cu cerințele prezentei Reglementări tehnice.

3. Organismul de certificare efectuează examinările şi încercările corespunzătoare pentru verificarea conformității produsului respectiv cu cerințele prezentei Reglementări tehnice, fie prin examinarea şi încercarea fiecărei unități de produs, fie prin examinarea şi încercarea produselor pe baze statistice, conform prevederilor prezentului modul; metoda de examinare şi încercare a produsului se alege de producător.

4. Producătorul sau reprezentantul său păstrează un exemplar al declarației de conformitate o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs.

5. Toate produsele sînt examinate individual şi se efectuează încercările corespunzătoare, conform prevederilor din standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale prevăzute în prezenta Reglementare tehnică, sau se efectuează încercări echivalente, pentru verificarea conformității acestora cu tipul descris în certificatul de examinare de tip de produs şi cu cerințele prezentei Reglementări tehnice.

6. Organismul de certificare eliberează producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un certificat de conformitate cu referire la încercările efectuate şi solicită aplicarea pe produsul la

care se referă certificatul de conformitate, sub marca națională de conformitate SM, a numărului său de identificare.

7. Producătorul sau reprezentantul său deține şi pune la dispoziția organului de supraveghere şi control, la solicitare, certificatele de conformitate eliberate pe numele său.

8. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte, în baza documentației tehnice, o declarație de conformitate.

9. Producătorul sau reprezentantul său, în baza declarației de conformitate, aplică marca națională de conformitate SM pe fiecare produs. Sub marca națională de conformitate SM este plasat numărul de identificare al organismului care a efectuat evaluarea, conform modulului B.

VI. Modulul G: Verificarea unității de produs

1. Modulul G descrie etapele prin care producătorul asigură şi declară, pe propria răspundere că produsul supus evaluării, pentru care a fost eliberat certificatul de conformitate prevăzut la prezentul modul, este conform cu cerințele prezentei Reglementări tehnice.

2. Organismul de certificare examinează explozivul şi efectuează încercările corespunzătoare, după cum prevăd standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale prevăzute în prezenta Reglementare tehnică, sau încercări echivalente, pentru a asigura conformitatea produsului cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică şi eliberează, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un certificat de conformitate cu referire la încercările în cauză.

3. Producătorul întocmeşte un dosar cu documentația tehnică. Documentația tehnică asigură evaluarea conformității produsului respectiv cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică, cunoaşterea mai bună a proiectului, producerea, funcționarea şi exploatarea produsului respectiv.

4. Documentația tehnică va cuprinde:

a) descrierea generală a produsului;

b) un proiect de execuție, un plan al producției şi scheme ale componentelor, subansamblurilor, circuitelor;

c) descrieri şi explicații necesare pentru înțelegerea desenelor sus-menționate şi a modului de funcționare şi exploatare a produsului;

d) lista, cuprinzînd standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale prevăzute în prezenta Reglementare tehnică, aplicate integral sau parțial, precum şi descrieri ale soluțiilor adoptate pentru respectarea cerințelor prezentei Reglementări tehnice, dacă nu s-au aplicat aceste standarde;

e) certificatul de conformitate;

f) rezultate ale calculelor de proiectare şi ale verificărilor efectuate;

g) rapoarte de încercări, cu indicarea factorilor nocivi, nivelurilor reale şi maximal admisibile ale acestora.

5. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte, în baza documentației tehnice, o declarație de conformitate.

6. Producătorul sau reprezentantul său, în baza declarației de conformitate emise, aplică marca națională de conformitate SM şi sub ea indică numărul de identificare al organismului care a eliberat certificatul de conformitate.

Anexa nr.3
la Reglementarea tehnică „Cerințe esențiale
de securitate față de explozivii de uz civil
şi condițiile privind plasarea lor pe piață

MODEL DE DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Nr._____ din _____ _____

_____

(denumirea producătorului, adresa, numărul de telefon/fax)

_____

în persoana _____

(funcția, prenumele şi numele conducătorului)

declară pe propria răspundere că produsul _____

_____

(denumirea, tipul, marca, codul produsului,

_____

informația privind fabricarea în serie a produsului sau a lotului de produs: numărul şi mărimea lotului,

_____

numărul de fabricație, denumirea şi numărul documentului de însoțire a produsului – factură, contract,

_____

certificat de calitate, denumirea țării etc.)

la care se referă prezenta declarație nu pune în pericol viața şi sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător şi este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice sau standarde:

_____

(indicativul reglementărilor tehnice sau standardelor,

_____

cu indicarea punctelor documentelor normative care stabilesc cerințele pentru produsul respectiv)

Declarația este întocmită în baza _____

(informații despre documentele, în baza cărora

_____

a fost întocmită declarația de conformitate)

Informații suplimentare _____

_____

Conducătorul organizației: _____ _____

(semnătura) (prenumele, numele)

L.Ş.

Anexa nr.2
la Hotărîrea Guvernului
nr.138 din 10 februarie 2009

REGLEMENTARE TEHNICĂ
"Cerinţe de securitate faţă de echipamentele individuale de protecţie"

I. DOMENIU DE APLICARE

1. Reglementarea tehnică "Cerinţe de securitate faţă de echipamentele individuale de protecţie" (în continuare – Reglementarea tehnică) este elaborată în baza Directivei Comunităţii Europene 89/686/CEE din 21 decembrie 1989, modificată prin directivele Consiliului 93/68/CEE din 22 iulie 1993, 93/95/CEE din 29 octombrie 1993 şi Directiva 96/58/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 3 septembrie 1996 privind armonizarea legislaţiei statelor-membre şi se aplică echipamentelor individuale de protecţie (în continuare – EIP).

2. Prezenta Reglementare tehnică stabileşte condiţiile care reglementează plasarea pe piaţă, libera circulaţie, precum şi cerinţele esenţiale de securitate pe care EIP trebuie să le respecte în vederea asigurării protecţiei sănătăţii şi securităţii utilizatorilor.

3. Prezenta Reglementare tehnică nu se aplică:

a) EIP care sînt obiectul unei alte reglementări tehnice, aceasta urmărind respectarea aceloraşi condiţii referitoare la plasarea pe piaţă, libera circulaţie şi securitate ca şi prezenta Reglementare tehnică;

b) grupelor de EIP specificate în lista produselor excluse din anexa nr.1 la prezenta Reglementare tehnică, independent de motivul excluderii, prevăzut la lit.a).

c) EIP prezentate la tîrguri, expoziţii etc., cu condiţia ca acest lucru să fie indicat în mod clar şi ca achiziţionarea şi/sau utilizarea acestui echipament în orice scop să fie interzisă.

4. Pot fi emise reglementări tehnice care să cuprindă şi alte cerinţe pentru asigurarea protecţiei utilizatorilor, cu condiţia ca acestea să nu necesite modificări ale EIP ce contravin prevederilor prezentei Reglementări tehnice.

II. TERMINOLOGIE

5. În sensul prezentei Reglementări tehnice se utilizează următorii termeni:

a) *echipament individual de protecţie (EIP)* – orice dispozitiv sau mijloc destinat purtării sau utilizării de către o persoană ca mijloc de protecţie împotriva unui sau mai multor riscuri pentru sănătate şi securitate.

Se consideră, de asemenea, EIP:

un ansamblu constituit din mai multe dispozitive sau articole, care au fost combinate de producător într-un întreg, pentru a proteja persoana împotriva unui sau mai multor riscuri simultane potenţiale;

dispozitive sau articole de protecţie combinate, separat sau împreună cu echipamente individuale care nu au rol de protecţie, purtate sau utilizate de către o persoană, în scopul executării unei activităţi specifice;

componente interschimbabile ale unui EIP, esenţiale pentru o funcţionare satisfăcătoare şi utilizate exclusiv pentru astfel de echipamente.

Se consideră ca parte integrantă a EIP orice sistem, plasat pe piaţă împreună cu EIP, pentru racordarea acestuia la un alt dispozitiv extern, complementar, chiar dacă acest sistem nu este destinat purtării sau utilizării în permanenţă de către utilizator pe întreaga durată de expunere la risc;

b) *grupe de EIP* – grup specific de EIP, diferenţiat prin forma constructivă generală, zona anatomică protejată şi caracteristicile funcţionale;

c) *model de EIP* – grup specific de EIP, diferenţiat prin materiile prime de bază, tehnologia de realizare sau particularităţi constructive şi care este propriu unui producător.

III. CONDIŢII DE PLASARE PE PIAŢĂ ŞI LIBERĂ CIRCULAŢIE

6. Se admite plasarea pe piaţă şi utilizarea EIP numai dacă ele protejează sănătatea şi asigură securitatea utilizatorilor, fără a compromite sănătatea sau securitatea altor persoane, animale domestice sau bunuri, atunci cînd sînt întreţinute adecvat, utilizate în scopul preconizat şi satisfac cerinţele esenţiale de sănătate şi securitate, prevăzute în anexa nr.2 la prezenta Reglementare tehnică.

7. Se admite plasarea pe piaţă şi punerea în funcţiune numai a EIP care îndeplinesc următoarele condiţii:

a) sînt în conformitate cu cerinţele esenţiale, prevăzute în anexa nr.2 la prezenta Reglementare tehnică;

b) poartă marca naţională de conformitate SM, care atestă conformitatea cu cerinţele prezentei Reglementări tehnice.

8. Se consideră că sînt respectate cerinţele esenţiale, prevăzute în anexa nr.2 la prezenta Reglementare tehnică, dacă EIP sînt conforme cu standardele naţionale conexe, care conferă prezumţia conformităţii cu cerinţele prezentei Reglementări tehnice.

9. În cazul în care producătorul nu a aplicat sau a aplicat doar parţial standardele conexe sau în lipsa unor asemenea standarde certificatul emis de organismul desemnat trebuie să ateste conformitatea cu cerinţele esenţiale conform pct.7 lit.b) din anexa nr.5 la prezenta Reglementare tehnică.

10. Lista standardelor naţionale conexe la prezenta Reglementare tehnică se aprobă prin ordinul organului central de specialitate al administraţiei publice în domeniul situaţiilor excepţionale, cu avizul Organismului Naţional de Standardizare şi se publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

11. În cazul în care standardele naţionale nu au fost încă incluse în lista standardelor naţionale conexe la prezenta Reglementare tehnică, aprobată şi publicată, se consideră că EIP sînt conforme cu prevederile capitolului III, dacă sînt fabricate în conformitate cu cerinţele de securitate cuprinse în standardele naţionale aplicabile.

12. Atunci cînd se importă un EIP în condiţiile în care nu există standarde astfel cum sînt definite în pct.8, 9 şi 10 din prezenta Reglementare tehnică, în scopul plasării pe piaţă sau asigurării liberei circulaţii, se consideră că acestea sînt conforme cu prevederile capitolului III din prezenta Reglementare tehnică, dacă se asigură un nivel de securitate echivalent cu acel din Republica Moldova.

13. În cazul în care EIP fac obiectul şi al altor reglementări tehnice, referitoare la alte aspecte şi care prevăd, de asemenea, aplicarea mărcii naţionale de conformitate SM, aceasta atestă că EIP este considerat conform cu prevederile tuturor reglementărilor tehnice aplicabile.

14. În cazul în care una sau mai multe dintre reglementările tehnice permit producătorului, în perioada de tranziţie, să aleagă reglementările tehnice pe care le aplică, marca naţională de conformitate SM trebuie să indice conformitatea numai cu prevederile acelor reglementări, care au fost aplicate de producător. În acest caz trebuie specificate în documentele, notele sau în instrucţiunile care însoţesc aceste EIP, conform cerinţelor reglementărilor tehnice, elementele de identificare specifice reglementărilor tehnice aplicate.

IV. PROCEDURI DE EVALUARE A CONFORMITĂŢII

15. Înaintea plasării pe piaţă a unui model de EIP, producătorul ori reprezentantul său autorizat trebuie să întocmească documentaţia tehnică prevăzută în anexa nr.3 la prezenta Reglementare tehnică, astfel încît să o poată prezenta, în caz de necesitate, autorităţilor competente.

16. Producătorul sau reprezentantul său autorizat supune modelul de EIP uneia dintre următoarele proceduri de evaluare a conformităţii:

a) *pentru EIP de concepţie simplă* – controlul intern al procesului de producţie (modulul A), prevăzut în anexa nr.4 la prezenta Reglementare tehnică, pentru care producătorul presupune că utilizatorul poate evalua singur nivelul de protecţie asigurat împotriva riscurilor minime, ale

căror efecte pot fi identificate la timpul oportun, fără pericol pentru utilizator şi care cuprind în exclusivitate EIP destinate protejării utilizatorului împotriva:

acţiunilor mecanice cu efecte superficiale (mănuşi pentru grădinărit, degetare sau alte sortimente care asigură acelaşi tip de protecţie);

produselor de întreţinere slab nocive şi cu efecte uşor reversibile (mănuşi de protecţie împotriva soluţiilor diluate de detergenţi sau alte sortimente care asigură acelaşi tip de protecţie);

riscurilor care decurg din manipularea produselor fierbinţi, care nu expun utilizatorul la o temperatură mai mare de plus 50°C sau la şocuri periculoase (mănuşi, şorţuri de uz profesional sau alte sortimente care asigură acelaşi tip de protecţie);

agenţilor atmosferici care nu sînt nici excepţionali şi nici extremi (articole pentru protecţia capului, îmbrăcăminte de sezon, încălţăminte sau alte sortimente care asigură acelaşi tip de protecţie);

şocurilor mecanice şi vibraţiilor minore care nu afectează părţile vitale ale corpului şi ale căror efecte nu pot provoca leziuni ireversibile (căşti de protecţie de tip uşor împotriva scalpării, mănuşi, încălţăminte uşoară sau alte sortimente care asigură acelaşi tip de protecţie);

luminii solare (ochelari de soare sau alte sortimente care asigură acelaşi tip de protecţie);

b) *pentru EIP de concepţie complexă* – examinarea de tip (modulul B), prevăzută în anexa nr.5 la prezenta Reglementare tehnică, însoţită de asigurarea calităţii procesului de producţie (modulul D), prevăzută în anexa nr.6 la prezenta Reglementare tehnică şi de modulul A. Aceste EIP sînt destinate să asigure protecţie împotriva pericolelor, care pot conduce la deces sau împotriva pericolelor, care pot afecta grav şi ireversibil sănătatea, în cazul cărora proiectantul presupune că utilizatorul nu poate identifica în timp efectele imediate şi cuprind în exclusivitate:

aparatele de protecţie respiratorie filtrante, destinate protecţiei împotriva aerosolilor solizi şi lichizi sau împotriva gazelor iritante, periculoase, toxice ori radiotoxice;

aparatele de protecţie respiratorie care asigură izolare completă faţă de atmosferă, inclusiv cele utilizate pentru scufundare;

EIP care asigură numai o protecţie limitată în timp împotriva acţiunilor chimice sau împotriva radiaţiilor ionizante;

echipamentele de intervenţie în medii cu temperaturi înalte, ale căror efecte sînt comparabile cu cele ale unor temperaturi ale aerului, egale sau mai mari de plus 100°C şi care pot fi sau nu caracterizate de prezenţa radiaţiilor infraroşii, flăcărilor sau a proiecţiilor de mari cantităţi de materii topite;

echipamentele de intervenţie în medii cu temperaturi scăzute, ale căror efecte sînt comparabile cu cele ale unor temperaturi ale aerului, egale sau mai mici de minus 50°C;

EIP pentru protecţie împotriva căderilor de la înălţime;

EIP pentru protecţie împotriva riscurilor electrice şi tensiunilor periculoase sau cele utilizate ca izolante la tensiune înaltă;

c) *pentru EIP care nu se regăsesc la lit.a) şi b)* – examinarea de tip (modulul B), prevăzută în anexa nr.5 la prezenta Reglementare tehnică, însoţită de controlul intern al procesului de producţie (modulul A).

V. DESEMNAREA ORGANISMELOR DE CERTIFICARE

17. Desemnarea organismelor de certificare se efectuează de către Organismul Naţional de Evaluare a Conformităţii în calitate de autoritate competentă, la propunerea organului central de specialitate al administraţiei publice în domeniul situaţiilor excepţionale, conform Legii nr.186-XV din 24 aprilie 2003 cu privire la evaluarea conformităţii produselor.

18. Organismul Naţional de Evaluare a Conformităţii publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova lista organismelor de certificare desemnate şi numărul lor de identificare, care periodic va fi actualizată.

VI. REGULILE DE APLICARE A MĂRCII NAȚIONALE DE CONFORMITATE SM

19. Marca națională de conformitate SM se aplică tuturor produselor, care constituie obiectul prezentei Reglementări tehnice şi denotă faptul că producătorul sau reprezentantul său, cu sediul în Republica Moldova, care a aplicat sau răspunde de aplicarea mărcii respective a verificat conformitatea produsului cu toate cerințele esențiale prevăzute în prezenta Reglementare tehnică şi că produsul a fost supus procedurilor de evaluare a conformității, prevăzute de prezenta Reglementare tehnică.

20. Pentru produsele care fac obiectul mai multor reglementări tehnice ce prevăd aplicarea mărcii naționale de conformitate SM, marca respectivă semnifică faptul că produsele în cauză sînt conforme cu prevederile tuturor reglementărilor tehnice aplicabile.

21. Marca națională de conformitate SM este formată din literele S şi M, care simbolizează, respectiv, "securitate conform cerințelor esențiale" şi "Moldova".

Simbolul grafic şi dimensiunile mărcii naționale de conformitate SM trebuie să corespundă întocmai celor specificate în Regulile privind procedurile de evaluare a conformității produselor industriale din domeniul reglementat, aprobate prin Hotărîrea Guvernului nr.395 din 17 aprilie 2006.

22. Marca națională de conformitate SM se execută în alb-negru sau într-o singură culoare în contrast cu fondul, prin orice procedeu tehnologic, care asigură obținerea unei imagini clare şi durabile a mărcii pe toată perioada de utilizare a produselor respective marcate.

23. Marca națională de conformitate SM este însoțită de numărul de identificare al organismului de certificare desemnat, care a fost antrenat în faza de certificare respectivă, conform prevederilor prezentei Reglementări tehnice. Numărul de identificare al organismului de certificare desemnat se scrie la distanța de 5% din înălțimea mărcii, sub desenul grafic al acesteia, simetric axei verticale, cu înălțimea literelor (cifrelor) pînă la 15% din înălțimea mărcii.

24. Marca națională de conformitate SM şi numărul de identificare al organismului de certificare desemnat se aplică de către producător sau de către reprezentantul său.

25. Pe un produs, concomitent cu marca națională de conformitate SM, pot fi aplicate mărci diferite, de exemplu, mărci ce indică conformitatea cu standardele naționale sau europene sau cu alte reglementări, cu condiția ca aceste mărci să nu poată fi confundate cu marca națională de conformitate SM. Aceste mărci pot fi aplicate cu condiția ca lizibilitatea şi vizibilitatea mărcii naționale de conformitate SM să nu fie afectate.

26. Dacă organul de supraveghere şi control stabileşte că marca națională de conformitate SM a fost aplicată neadecvat, acesta obligă producătorul, reprezentantul său ori persoana responsabilă de plasarea produsului respectiv pe piață să înlăture neconformitățile respective.

VII. SUPRAVEGHEREA PIEȚEI

27. Autoritatea de supraveghere a pieței privind corespunderea echipamentelor individuale de protecție prezentei Reglementări tehnice este autoritatea centrală de specialitate de reglementare în domeniul respectiv.

28. În cazul în care se constată că pentru echipamentele individuale de protecție plasate pe piață nu se respectă prevederile prezentei Reglementări tehnice, autoritatea de supraveghere a pieței aplică măsuri conform legilor în vigoare.

29. Încălcarea prevederilor prezentei Reglementări tehnice atrage răspunderea disciplinară, materială, civilă, administrativă sau penală, după caz, în temeiul şi în modul stabilit de lege.

Anexa nr.1
la Reglementarea tehnică "Cerinţe
de securitate faţă de echipamentele
individuale de protecţie"

LISTA COMPLETĂ A GRUPELOR DE EIP EXCLUSE DIN DOMENIUL DE APLICARE A PREZENTEI REGLEMENTĂRI TEHNICE

1. EIP proiectate şi fabricate special pentru utilizarea de către forţele armate sau pentru menţinerea legii şi ordinii – căşti de protecţie, scuturi ori alte sortimente, care asigură acelaşi tip de protecţie.

2. EIP pentru autoapărare, recipiente cu aerosoli, arme individuale de descurajare ori alte sortimente, care asigură acelaşi tip de protecţie.

3. EIP proiectate şi fabricate în scop privat împotriva:

a) condiţiilor atmosferice adverse – pălării, îmbrăcăminte de sezon, încălţăminte, umbrele ori alte sortimente, care asigură acelaşi tip de protecţie;

b) umidităţii şi apei – mănuşi de spălat vesela ori alte sortimente, care asigură acelaşi tip de protecţie;

c) căldurii – mănuşi ori alte sortimente, care asigură acelaşi tip de protecţie.

4. EIP destinate protecţiei sau salvării persoanelor de pe nave şi aeronave, care nu sînt purtate în permanenţă.

5. Căşti de protecţie şi viziere destinate utilizatorilor de vehicule cu motor cu două sau trei roţi.

Anexa nr.2
la Reglementarea tehnică "Cerinţe
de securitate faţă de echipamentele
individuale de protecţie"

CERINŢE ESENŢIALE DE SĂNĂTATE ŞI SECURITATE

I. Cerinţe generale aplicabile tuturor EIP

EIP trebuie să asigure protecţie adecvată tuturor riscurilor întîlnite.

1. Principii de proiectare

a) Ergonomie

EIP trebuie proiectate şi fabricate astfel încît, în condiţii previzibile de utilizare, pentru care sînt destinate, utilizatorul să-şi poată desfăşura, în mod normal, activitatea care îl expune la riscuri, dispunînd, totodată, de o protecţie adecvată de cel mai înalt nivel posibil.

b) Niveluri şi grupe de protecţie

Niveluri de protecţie cît mai înalt posibile.

Nivelul optim de protecţie care trebuie avut în vedere la proiectare este cel dincolo de care constrîngerile, rezultînd din purtarea EIP, ar împiedica utilizarea sa eficientă pe durata expunerii la risc sau a desfăşurării normale a activităţii.

Grupe de protecţie adecvate unor niveluri diferite de risc.

Dacă diferite condiţii de utilizare previzibile sînt de aşa natură încît pot fi deosebite mai multe niveluri distincte ale aceluiaşi risc, la proiectarea EIP trebuie avute în vedere grupe de protecţie adecvate.

2. Caracterul inofensiv al EIP

a) *Absenţa riscurilor şi a altor factori de nocivitate "inerentă"*

EIP trebuie proiectate şi fabricate astfel încît să se evite riscurile şi alţi factori nocivi în condiţii de utilizare previzibile.

b) *Materiale componente corespunzătoare*

Materialele şi componentele EIP, inclusiv eventualele produse de descompunere, nu trebuie să afecteze igiena sau sănătatea utilizatorului;

c) *Starea satisfăcătoare a suprafeței tuturor componentelor EIP care intră în contact cu utilizatorul*

Orice componentă a EIP care intră sau ar putea intra în contact cu utilizatorul în momentul purtării unui astfel de echipament trebuie să fie lipsită de asperități, colțuri ascuțite, proeminențe etc., care ar putea produce iritare excesivă sau leziuni.

d) *Stînjenirea maximă admisibilă a utilizatorului*

Trebuie diminuată orice cauză a stînjenirii utilizatorului de către EIP, în ceea ce priveşte mişcările, postura şi percepțiile senzoriale; de asemenea, EIP nu trebuie să cauzeze mişcări care să pună în pericol utilizatorul sau alte persoane.

3. Confort şi eficiență

a*) Adaptarea EIP la morfologia utilizatorului*

EIP trebuie proiectate şi fabricate astfel încît să fie uşor de plasat în poziția corectă pe utilizator pe durata de utilizare previzibilă, ținînd cont de factorii de mediu, de mişcările şi posturile ulterioare. În acest scop trebuie să fie posibilă optimizarea adaptării EIP la morfologia utilizatorului prin toate mijloacele corespunzătoare, cum ar fi sistemele adecvate de reglare şi fixare sau asigurarea unei game variate de talii şi măsuri.

b) Masă redusă şi soliditatea construcției

EIP trebuie să fie cît mai uşor posibil, fără a diminua soliditatea şi eficiența echipamentului.

Pe lîngă cerințele suplimentare specifice pe care trebuie să le satisfacă pentru a asigura o protecție corespunzătoare împotriva riscurilor în cauză, specificate în cap.III al prezentei anexe, EIP trebuie să poată rezista efectelor factorilor de mediu inerenți în condițiile de utilizare previzibile.

c) Compatibilitatea diferitelor grupe sau tipuri de EIP destinate utilizării simultane

Dacă acelaşi producător comercializează mai multe modele de EIP, care fac parte din grupe sau tipuri diferite, pentru a se asigura protecția simultană a părților adiacente ale corpului împotriva unor riscuri combinate, acestea trebuie să fie compatibile.

4. Informații furnizate de producător

Pe lîngă denumirea şi adresa producătorului şi/sau ale reprezentantului său autorizat, fişa de instrucțiuni, elaborată şi furnizată de producător la plasarea pe piață a EIP trebuie să cuprindă toate informațiile relevante privind:

depozitarea, utilizarea, curățarea, întreținerea, revizia şi dezinfectarea. Produsele de curățare, întreținere sau dezinfectare recomandate de producător nu trebuie să aibă efecte nocive asupra EIP sau asupra utilizatorilor, dacă sînt aplicate în conformitate cu instrucțiunile relevante;

performanțele obținute în cadrul încercărilor tehnice de verificare a nivelurilor sau grupelor de protecție asigurate de EIP în cauză;

accesoriile adecvate ale EIP şi caracteristicile pieselor de rezervă corespunzătoare;

grupele de protecție adecvate diferitelor niveluri de risc şi limitele de utilizare corespunzătoare;

termenul sau perioada de ieşire din uz a EIP ori a unor componente ale acestuia;

tipul de ambalaj potrivit pentru transportare;

semnificația oricărui marcaj (a se vedea pct.12 cap.II al prezentei anexe);

dacă este cazul, referințele reglementărilor tehnice aplicate în conformitate cu pct.13 şi 14 ale prezentei Reglementări tehnice.

Instrucțiunile trebuie să fie expuse în mod clar şi cuprinzător, redactate în limba de stat şi, după caz, în limba oficială a statului (limbile oficiale ale statelor), în care este utilizat echipamentul.

II. Cerințe suplimentare comune mai multor sortimente sau tipuri de EIP

1. EIP care încorporează sisteme de reglaj

Dacă EIP încorporează sisteme de reglaj, acestea din urmă trebuie proiectate şi fabricate astfel încît să nu se deregleze fără cunoştința utilizatorului, în condiții de utilizare previzibile.

2. EIP care "învelesc" părțile corpului care trebuie protejate

În măsura posibilității, EIP care "învelesc" părțile corpului care trebuie protejate trebuie să fie suficient de ventilate, pentru a limita transpirația rezultată din purtarea echipamentelor; dacă acest lucru nu este posibil, echipamentele trebuie dotate cu dispozitive care absorb transpirația.

3. EIP pentru față, ochi şi căile respiratorii

EIP pentru față, ochi sau căile respiratorii nu trebuie să restrîngă cîmpul vizual sau să nu stînjenească vederea utilizatorului. Sistemele oculare ale acestor grupe de EIP trebuie să aibă un grad de neutralitate optică compatibil cu natura activităților, mai mult sau mai puțin minuțioase şi/sau prelungite a utilizatorului.

Dacă este necesar, acestea trebuie tratate sau dotate cu dispozitive care împiedică formarea vaporilor.

Modelele de EIP destinate utilizatorilor care au nevoie de o corecție oculară trebuie să fie compatibile cu purtarea ochelarilor de vedere sau a lentilelor de contact.

4. EIP care "îmbătrînesc"

Dacă se ştie că performanțele de proiectare ale noilor EIP pot fi afectate semnificativ de fenomenul de îmbătrînire, pe fiecare exemplar de EIP sau componentă interschimbabilă plasată pe piață, trebuie aplicată o marcă imposibil de şters, care să indice data fabricației şi/sau, dacă este posibil, data ieşirii din uz, astfel încît să se evite interpretările eronate; aceste informații trebuie marcate în acelaşi mod şi pe ambalaj.

Dacă nu poate să ofere garanții cu privire la "durata de viață" a unui EIP, producătorul trebuie să ofere în instrucțiuni toate informațiile necesare, pentru ca cumpărătorul sau utilizatorul să poată stabili o dată rezonabilă de ieşire din uz, ținînd seama de nivelul de calitate al modelului şi de condițiile efective de depozitare, utilizare, curățare, revizie şi întreținere.

Dacă se constată că EIP suferă un proces de degradare rapidă şi semnificativă, cauzată de învechirea rezultată din utilizarea periodică a unui proces de curățare recomandat de producător, acesta din urmă trebuie să aplice, dacă este posibil, pe fiecare exemplar de EIP plasat pe piață, o marcă care să indice numărul maxim de operațiuni de curățare, care pot fi efectuate înainte ca echipamentul să fie supus reviziei tehnice ori să fie scos din uz, în caz contrar, producătorul trebuie să furnizeze aceste informații în instrucțiuni.

5. EIP care pot fi "agățate" în timpul utilizării

În cazul în care condițiile de utilizare previzibile includ, în special, riscul "agățării" EIP de un obiect mobil, ceea ce poate genera un pericol pentru utilizator, EIP trebuie să posede un prag de rezistență adecvat, dincolo de care o componentă se poate rupe, înlăturînd pericolul.

6. EIP pentru utilizare în atmosfere explozive

EIP destinate utilizării în atmosfere explozive trebuie proiectate şi fabricate astfel încît să nu poată fi sursa unui arc sau a unei scîntei de natură electrică, electrostatică ori rezultată dintr-un şoc, care ar putea aprinde un amestec explozibil.

7. EIP destinate utilizării de urgență sau instalării şi/sau înlăturării rapide

Aceste grupe de EIP trebuie proiectate şi fabricate astfel încît să minimizeze timpul necesar pentru fixarea şi/sau înlăturarea lor.

Orice sistem integral, care permite plasarea corectă sau scoaterea de pe utilizator trebuie să fie manevrat uşor şi rapid.

8. EIP utilizate în situații foarte periculoase

Instrucțiunile furnizate de producător împreună cu EIP utilizate în situații foarte periculoase, menționate la pct.16 lit.b) al prezentei Reglementări tehnice trebuie să includă, în special, date destinate utilizării exclusive de către persoane competente instruite, care sînt calificate pentru a le interpreta şi a asigura aplicarea lor de către utilizator.

Instrucțiunile trebuie să descrie şi procedura care urmează să fie adoptată pentru a verifica dacă EIP este corect reglat şi funcționează atunci cînd este purtat de utilizator.

Dacă EIP încorporează o alarmă care este activată în absența nivelului de protecție asigurat în mod normal, acestea trebuie să fie proiectate şi adaptate astfel încît alarma să fie percepută de utilizator în condiții de utilizare, pentru care se comercializează echipamentele.

9. EIP dotate cu componente care pot fi reglate sau înlăturate de către utilizator

Orice componente de EIP, care pot fi reglate sau înlăturate de către utilizator în scopul înlocuirii trebuie proiectate şi fabricate astfel încît să faciliteze reglarea, montarea şi demontarea fără unelte.

10. EIP care pot fi racordate la un alt dispozitiv extern, complementar

Dacă EIP încorporează un sistem care permite conectarea la un alt dispozitiv complementar, mecanismul de fixare trebuie să fie proiectat şi fabricat astfel încît să poată fi montat numai pe echipamentul corespunzător.

11. EIP care încorporează un sistem de circulație de fluide

Dacă EIP încorporează un sistem de circulație de fluide, acesta din urmă trebuie ales sau proiectat şi încorporat astfel încît să asigure o realimentare corespunzătoare cu fluid în vecinătatea întregii părți a corpului ce trebuie protejată, indiferent de gesturile, pozițiile sau mişcările utilizatorului în condițiile previzibile de utilizare.

12. **EIP care poartă unul sau mai multe mărci de identificare sau de recunoaştere direct sau indirect legate de sănătate şi securitate**

Este de preferat ca mărcile de identificare sau de recunoaştere, direct sau indirect legate de sănătate şi securitate, aplicate pe aceste tipuri sau grupe de EIP să fie sub forma unor pictograme sau ideograme armonizate şi să rămînă perfect lizibile pe "durata de viață" previzibilă a EIP. Aceste mărci trebuie să fie complete, precise şi inteligibile, astfel încît să împiedice orice interpretări eronate; în special, dacă astfel de mărci încorporează cuvinte sau fraze, acestea din urmă trebuie să apară în limba de stat şi, după caz, în limba oficială/limbile oficiale ale statului/statelor, în care este utilizat echipamentul.

Dacă EIP (sau componenta EIP) este prea mic(ă), pentru a permite aplicarea tuturor sau a unora dintre mărcile necesare, informațiile relevante trebuie menționate pe ambalaj şi în fişa de instrucțiuni a producătorului.

13. EIP vestimentare dotate cu elemente adecvate de semnalizare vizuală a utilizatorului

EIP vestimentare, destinate unor condiții de utilizare preconizate, în care prezența utilizatorului trebuie să fie semnalizată în mod vizibil şi individual se cere să fie dotate cu unul sau mai multe dispozitive ori mijloace judicios poziționate, pentru emiterea unor radiații vizibile directe sau reflectate de o intensitate luminoasă şi cu proprietăți fotometrice şi colorimetrice corespunzătoare.

14. EIP "multirisc"

Toate EIP destinate protecției utilizatorului împotriva mai multor riscuri potențiale simultane trebuie proiectate şi fabricate astfel încît să satisfacă, în special, cerințele esențiale specifice fiecăruia dintre aceste riscuri, prevăzute la cap.III al prezentei anexe.

III. Cerințe suplimentare specifice unor riscuri speciale

1. Protecție împotriva şocurilor mecanice

a) *Şocuri cauzate de căderea sau proiectarea obiectelor şi impactul părților corpului cu un obstacol*

EIP adecvate pentru acest tip de risc trebuie să aibă o capacitate suficientă de amortizare a şocurilor pentru a preveni leziunile rezultate în special din zdrobirea sau penetrarea părții protejate, cel puțin pînă la un nivel al energiei de impact, dincolo de care masa sau dimensiunile excesive ale dispozitivului de absorbție ar împiedică utilizarea eficientă a EIP pe perioada de purtare previzibilă.

b) *Căderi*

Prevenirea căderilor datorate alunecării

Tălpile exterioare ale încălțămintei, destinate prevenirii alunecărilor trebuie proiectate, fabricate sau echipate cu dispozitive suplimentare, astfel încît să asigure o aderență satisfăcătoare prin angrenare şi frecare, ținînd seama de natura şi starea suprafeței.

Prevenirea căderilor de la înălțime

EIP proiectate pentru prevenirea căderilor de la înălțime sau a efectelor acestora trebuie să încorporeze un sistem de hamuri şi de legare, care să poată fi prinse de un punct de ancorare solid. Acesta trebuie proiectat astfel încît, în condiții de utilizare previzibile, căderea utilizatorului să fie minimizată, pentru a se preveni impactul cu obstacole, fără ca forța de frînare să atingă valoarea de prag, dincolo de care ar putea să apară leziuni corporale ori sfîşierea sau ruperea oricărei componente a EIP, care ar putea cauza căderea utilizatorului.

De asemenea, trebuie să se asigure după frînare menținerea utilizatorului într-o poziție corectă, care să-i permită să aştepte ajutoare, dacă este cazul.

Fişa de instrucțiuni furnizată de producător trebuie să precizeze, în special, toate informațiile relevante cu privire la caracteristicile cerute pentru un punct de ancorare sigur şi "spațiul liber" minim necesar dedesubtul utilizatorului, precum şi modul adecvat de echipare cu sistemul de prindere pe corp şi de conectare a sistemului de legătură la punctul de ancorare sigur.

c) Vibrații mecanice

EIP proiectate pentru a preveni efectele vibrațiilor mecanice trebuie să poată asigura atenuarea corespunzătoare a componentelor vibratorii periculoase pentru partea corpului care este expusă riscului. Valoarea efectivă a acceleraților transmise utilizatorului de aceste vibrații nu trebuie să depăşească în nici un caz valorile − limită recomandate, în funcție de durata de expunere zilnică maximă previzibilă a părții corpului care este expusă riscurilor.

2. Protecție împotriva comprimării statice a părții corpului

EIP proiectate pentru protecția părții corpului împotriva solicitărilor de comprimare statică trebuie să aibă capacitate satisfăcătoare de a atenua efectele acestora, pentru a preveni leziunile grave sau afecțiunile cronice.

3. Protecție împotriva leziunilor fizice (abraziune, perforare, tăieturi, muşcături)

Materialele constitutive şi alte componente ale EIP proiectate pentru protejarea întregului corp sau numai a unei părți a corpului împotriva leziunilor superficiale, cauzate de maşini, cum ar fi abraziunea, perforarea, tăieturile sau muşcăturile, trebuie să fie alese sau proiectate şi încorporate astfel încît să asigure că aceste grupe de EIP au o rezistență suficientă la abraziune, perforare şi tăiere (a se vedea pct.1 cap.III al prezentei anexe) în condiții de utilizare previzibile.

4. Prevenirea înecării (veste de salvare, benzi gonflabile pentru brațe, costume de salvare)

EIP proiectate pentru prevenirea înecării trebuie să permită revenirea la suprafață cît mai repede posibil, fără a pune în pericol sănătatea utilizatorului, care poate fi epuizat fizic sau inconştient după căderea într-un mediu lichid şi menținerea acestuia într-o poziție, care să-i permită să respire în timp ce aşteaptă ajutor.

EIP pot prezenta o flotabilitate intrinsecă totală sau parțială ori obținută prin gonflare, fie prin intermediul unui gaz eliberat automat sau manual, fie oral.

În condiții de utilizare previzibile:

fără a aduce atingere unei funcționări satisfăcătoare, EIP trebuie să poată rezista efectelor impactului cu mediul lichid şi ale factorilor de mediu inerenți acestuia;

EIP gonflabile trebuie să poată fi umflate rapid şi complet.

În cazul în care condițiile de utilizare speciale previzibile impun acest lucru, anumite tipuri de EIP trebuie să satisfacă, de asemenea, una sau mai multe dintre următoarele cerințe suplimentare:

să includă toate dispozitivele de gonflare şi/sau un dispozitiv de semnalizare luminoasă ori sonoră;

să includă un dispozitiv de prindere şi de ancorare a corpului, care să permită ridicarea utilizatorului din mediul lichid;

să fie adecvate pentru utilizarea prelungită pe durata activității care expune utilizatorul, eventual îmbrăcat, riscului căderii în mediul lichid sau care necesită scufundarea acestuia în mediul lichid.

Mijloace de plutire

Îmbrăcămintea care asigură un grad eficient de flotabilitate, în funcție de utilizarea previzibilă, poate fi purtată în condiții de securitate şi care asigură o susținere pozitivă în apă. În condiții previzibile de utilizare, aceste EIP nu trebuie să limiteze libertatea de mişcare a utilizatorului, ci să-i permită să înoate sau să acționeze pentru a scăpa de pericol, ori pentru a salva alte persoane.

5. Protecție împotriva efectelor dăunătoare ale zgomotului

EIP proiectate pentru a preveni efectele dăunătoare ale zgomotului trebuie să aibă capacitatea de a asigura atenuarea acestuia în asemenea măsură încît nivelurile sonore echivalente percepute de utilizator să nu depăşească în nici o împrejurare valorile-limită zilnice prevăzute în Reglementarea tehnică privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la zgomot la locul de muncă.

Toate EIP trebuie să poarte o etichetă, care să indice nivelul de atenuare acustică şi valoarea indicelui de confort asigurat de EIP; dacă acest lucru nu este posibil, eticheta trebuie aplicată pe ambalaj.

6. Protecție împotriva căldurii şi/sau focului

EIP proiectate pentru a asigura protecția uneia sau a tuturor părților corpului împotriva efectelor căldurii şi/sau focului trebuie să posede o capacitate de izolare termică şi o rezistență mecanică corespunzătoare condițiilor de utilizare previzibile.

a) *Materiale constitutive şi alte componente ale EIP*

Materialele constitutive şi alte componente corespunzătoare pentru protecția împotriva căldurii radiante şi convective trebuie să aibă un coeficient adecvat de transmisie a fluxului termic incident şi un grad de incombustibilitate suficient pentru a se evita orice risc de aprindere spontană în condiții de utilizare previzibile.

Dacă partea exterioară a acestor materiale şi componente trebuie să aibă capacitate de reflectare, gradul de reflexie trebuie să fie adecvat intensității fluxului termic datorat radiațiilor din domeniul infraroşu.

Materialele şi alte componente ale echipamentelor destinate utilizării de scurtă durată în medii cu temperaturi înalte şi cele ale EIP, peste care pot fi proiectate produse fierbinți, cum ar fi mari cantități de materiale topite, trebuie să aibă o capacitate termică suficientă pentru a reține o mare parte din căldura stocată pînă în momentul în care utilizatorul părăseşte zona periculoasă şi îşi scoate EIP.

Materialele şi alte componente ale EIP, care pot fi împroşcate cu mari cantități de produse fierbinți trebuie să aibă şi capacitatea de a amortiza suficient şocurile mecanice (a se vedea pct.1 cap.III al prezentei anexe). Materialele şi alte componente ale EIP, care pot intra accidental în contact cu o flacără şi cele utilizate la fabricarea echipamentelor de stingere a incendiilor, trebuie, de asemenea, să aibă un grad de noninflamabilitate corespunzător grupei de risc asociate condițiilor de utilizare previzibile. Ele nu trebuie să se topească atunci cînd sînt expuse la flacără şi nici să contribuie la propagarea acesteia.

b) *EIP complete, gata de utilizare*

În condiții de utilizare previzibile:

cantitatea de căldură transmisă de EIP utilizatorului trebuie să fie suficient de scăzută, astfel încît căldura acumulată în timpul purtării în partea corpului expusă la risc să nu atingă în nici o împrejurare pragul de durere sau de afectare a sănătății;

dacă este necesar, EIP trebuie să împiedice pătrunderea vaporilor sau a lichidelor şi nu trebuie să producă arsuri rezultate din contactul dintre stratul lor de protecție şi utilizator.

Dacă EIP încorporează dispozitive de răcire pentru absorbția căldurii incidente prin evaporarea unor lichide sau prin sublimarea unor solide, acestea trebuie proiectate astfel încît

toate substanțele volatile degajate să fie evacuate în afara învelişului de protecție exterior şi nu către utilizator.

Dacă EIP încorporează un aparat de protecție respiratorie, acesta din urma trebuie să îndeplinească în mod corespunzător funcția de protecție ce-i este atribuită, în condiții de utilizare previzibile.

Fişa de instrucțiuni furnizată de producător, care însoțeşte fiecare model de EIP destinat pentru o utilizare de scurtă durată în medii cu temperaturi înalte trebuie să ofere, în special, toate datele relevante pentru determinarea expunerii maxime admisibile a utilizatorului la căldura transmisă de echipament, atunci cînd este utilizat în conformitate cu scopul propus.

7. Protecție împotriva frigului

EIP proiectate pentru a proteja o parte sau toate părțile corpului împotriva efectelor frigului trebuie să posede o capacitate de izolare termică şi o rezistență mecanică corespunzătoare condițiilor de utilizare previzibile pentru care sînt comercializate.

a) Materiale constitutive şi alte componente ale EIP

Materialele constitutive şi alte componente corespunzătoare pentru protecția împotriva frigului trebuie să aibă un coeficient de transmisie a fluxului termic incident suficient de scăzut, după cum impun condițiile de utilizare previzibile. Materialele şi alte componente flexibile ale EIP destinate utilizării în medii cu temperaturi scăzute trebuie să-şi păstreze gradul de flexibilitate cerut de gesturile şi pozițiile necesare.

Materialele şi alte componente ale EIP, care pot fi împroşcate cu mari cantități de produse reci trebuie, de asemenea, să aibă o capacitate suficientă de absorbție a şocurilor mecanice (a se vedea pct.1 cap.III al prezentei anexe).

b) *EIP complete, gata de utiliza*re

În condiții de utilizare previzibile:

fluxul transmis de EIP utilizatorului trebuie să fie suficient de scăzut, astfel încît frigul acumulat în timpul purtării în orice punct al părții corpului care trebuie protejat, inclusiv vîrfurile degetelor de la mîini sau de la picioare, să nu atingă, în nici o împrejurare, pragul de durere sau de nocivitate pentru sănătate;

EIP trebuie să împiedice, în măsura în care este posibil, pătrunderea unor lichide, precum apa de ploaie, şi nu trebuie să producă leziuni rezultate din contactul dintre stratul protector împotriva frigului şi utilizator.

Dacă EIP încorporează un aparat de protecție respiratorie, acesta trebuie să-şi îndeplinească, în mod corespunzător, funcția de protecție atribuită, în condițiile de utilizare previzibile.

Fişa de instrucțiuni furnizată de producător, care însoțeşte fiecare model de EIP destinat utilizării de scurtă durată în medii cu temperaturi scăzute, trebuie să furnizeze toate datele relevante pentru determinarea expunerii maxime admisibile a utilizatorului la frigul transmis prin echipament, atunci cînd sînt utilizate în conformitate cu scopul propus.

8. Protecție împotriva şocurilor electrice

EIP proiectate pentru a proteja o parte sau toate părțile corpului împotriva efectelor curentului electric trebuie să aibă un grad de izolație electrică satisfăcător, adecvat valorilor tensiunilor la care utilizatorul poate fi expus în cele mai nefavorabile condiții previzibile.

În acest scop materialele constitutive şi alte componente ale acestor grupe de EIP trebuie alese sau proiectate şi încorporate, astfel încît să se asigure că scurgerea de curent măsurată prin învelişul protector în condiții de încercare la tensiuni corelate cu cele care ar putea fi întîlnite "in situ" este diminuată şi, în toate cazurile, este inferioară valorii convenționale maxime admisibile corelate cu pragul de toleranță.

Tipurile de EIP destinate exclusiv lucrărilor sau manevrelor în instalații electrice care sînt sau pot fi sub tensiune trebuie să poarte, ca şi ambalajul lor, mărci care să indice, în special, clasa de protecție şi/sau tensiunea de utilizare aferentă, numărul de serie şi data fabricației; trebuie prevăzut un spațiu şi în afara învelişului protector al acestor EIP, pentru înscrierea ulterioară a datei punerii în funcțiune şi a datelor încercărilor periodice care urmează să fie efectuate.

Fişa de instrucţiuni furnizată de producător trebuie să indice, în special, utilizarea exclusivă căreia i-au fost destinate aceste EIP, precum şi natura şi frecvenţa încercărilor dielectrice la care acestea trebuie supuse pe durata vieţii.

9. Protecţie împotriva radiaţiilor

a) *Radiaţii neionizante*

EIP proiectate pentru a preveni efectele acute sau cronice ale surselor de radiaţii neionizante asupra ochilor trebuie să poată absorbi sau reflecta majoritatea energiei radiate cu lungimi de undă periculoase, fără a afecta, în mod nejustificat, transmisia părţii inofensive a spectrului vizibil, perceperea contrastelor şi capacitatea de a distinge culori, atunci cînd condiţiile de utilizare previzibile impun acest lucru.

În acest scop, ochelarii de protecţie trebuie proiectaţi şi fabricaţi astfel încît să posede, pentru fiecare undă periculoasă, un astfel de factor spectral de transmisie încît densitatea de iluminare energetică a radiaţiei care poate atinge ochiul utilizatorului prin filtru să fie diminuată şi, în nici un caz, să nu depăşească valoarea de expunere maximă admisibilă.

Mai mult, ochelarii nu trebuie să se deterioreze sau să-şi piardă proprietăţile ca rezultat al efectelor radiaţiei emise în condiţiile de utilizare previzibile şi toate exemplarele comercializate trebuie să poarte numărul factorului de protecţie corespunzător curbei de distribuţie spectrală a factorului lor de transmisie. Ochelarii adecvaţi surselor de radiaţii de acelaşi tip trebuie clasificaţi în ordinea crescătoare a factorilor de protecţie, iar fişa de instrucţiuni furnizată de producător trebuie să indice, în special, curbele de transmisie care permit selectarea celor mai adecvate EIP, ţinînd seama de factorii inerenţi ai condiţiilor efective de utilizare, cum ar fi distanţa pînă la sursă şi distribuţia spectrală a energiei radiate la această distanţă. Numărul relevant al factorului de protecţie trebuie marcat de către producător pe toate exemplarele de ochelari de filtrare.

b) *Radiaţii ionizante*

Protecţie împotriva contaminării radioactive externe

Materialele constitutive şi alte componente ale EIP proiectate pentru protecţia unei părţi sau a tuturor părţilor corpului împotriva pulberilor, gazelor, lichidelor sau amestecurilor radioactive trebuie alese ori proiectate şi încorporate astfel încît să asigure că aceste echipamente previn, în mod eficient, pătrunderea agenţilor contaminanţi în condiţiile de utilizare previzibile.

În funcţie de natura sau de starea agenţilor contaminanţi, etanşeitatea necesară poate fi asigurată prin impermeabilitatea învelişului protector şi/sau prin orice alte mijloace corespunzătoare, cum ar fi sistemele de ventilare şi de presurizare proiectate să prevină retrodifuzia acestor agenţi contaminanţi.

Orice măsuri de decontaminare la care sînt supuse EIP nu trebuie să aducă atingere posibilei reutilizări pe durata de viaţă previzibilă a acestor grupe de echipamente.

Protecţie limitată împotriva iradierii din exterior

EIP destinate asigurării unei protecţii complete a utilizatorului împotriva iradierii din exterior sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, a unei atenuări corespunzătoare, trebuie proiectate numai pentru a reacţiona la radiaţiile slabe de electroni (de exemplu, beta) sau de fotoni (de exemplu, gama). Materialele constitutive şi alte componente ale acestor grupe de EIP trebuie alese sau proiectate şi încorporate astfel încît să asigure gradul de protecţie a utilizatorului impus în condiţiile de utilizare previzibile, fără ca acest lucru să conducă la creşterea timpului de expunere, ca rezultat al gesturilor, poziţiei sau deplasării utilizatorului (a se vedea pct.3 lit.b) cap.I al prezentei anexe).

EIP trebuie să poarte o marcă care să indice tipul şi grosimea materialelor constitutive adecvate în condiţii de utilizare previzibile.

10. Protecţie împotriva substanţelor periculoase şi a agenţilor infecţioşi

a) *Protecţie respiratorie*

EIP destinate protecţiei căilor respiratorii trebuie să permită alimentarea utilizatorului cu aer respirabil, atunci cînd acesta este expus unei atmosfere poluate şi/sau unei atmosfere care are o concentraţie de oxigen inadecvată.

Aerul respirabil furnizat utilizatorului de EIP trebuie obținut prin mijloace corespunzătoare, de exemplu, după filtrarea aerului poluat prin dispozitivul ori mijlocul protector sau printr-un aport dintr-o sursă nepoluată.

Materialele constitutive şi alte componente ale acestor grupe de EIP trebuie alese sau proiectate şi încorporate astfel încît să asigure respirația utilizatorului şi igiena respiratorie corespunzătoare pe durata purtării în condiții de utilizare previzibile.

Gradul de etanşeitate al piesei faciale, pierderea de presiune la inspirație, precum şi, în cazul aparatelor filtrante, capacitatea de purificare trebuie să fie astfel încît să mențină pătrunderea agenților contaminanți dintr-o atmosferă poluată la un nivel cît mai scăzut şi să nu afecteze sănătatea sau igiena utilizatorului.

EIP trebuie să poarte marca de identificare a producătorului şi să furnizeze detalii cu privire la caracteristicile specifice ale acestui tip de echipament care, împreună cu instrucțiunile de utilizare, să permită unui utilizator calificat să folosească corect EIP.

Fişa de instrucțiuni furnizată de producător trebuie, de asemenea, să indice, în cazul aparatelor filtrante, termenul/data – limită de depozitare a filtrelor în stare nouă, păstrate în ambalajul original.

b) *Protecție împotriva contactului ocular şi cutanat*

EIP destinate prevenirii contactelor superficiale ale unei părți sau a tuturor părților corpului cu substanțele periculoase şi cu agenții infecțioşi trebuie să poată preveni pătrunderea sau difuzia unor asemenea substanțe prin stratul protector în condițiile de utilizare previzibile pentru care EIP sînt plasate pe piață.

În acest scop materialele constitutive şi alte componente ale acestor grupe de EIP trebuie alese sau proiectate şi încorporate astfel încît să asigure, în cea mai mare măsură posibilă, o etanşeitate completă care să permită, acolo unde este necesar, utilizarea zilnică prelungită sau, dacă acest lucru nu este posibil, o etanşeitate limitată, care necesită restricționarea duratei de purtare.

Dacă, date fiind natura şi condițiile de utilizare previzibile, anumite substanțe periculoase sau anumiți agenți infecțioşi au o capacitate înaltă de pătrundere care limitează durata protecției asigurate de EIP în cauză, acestea trebuie supuse unor încercări standardizate în vederea clasificării pe baza eficienței. EIP considerate ca fiind în conformitate cu specificațiile de încercare trebuie să poarte o marcă prin care să se indice în special denumirile sau, în absența acestora, codurile substanțelor utilizate în încercări şi perioada de protecție standard corespunzătoare. Fişa de instrucțiuni furnizată de producător trebuie, de asemenea, să conțină, în special, explicarea codurilor (dacă este necesar), o descriere detaliată a încercărilor standardizate şi toate informațiile corespunzătoare pentru determinarea perioadei maxime admisibile de purtare în condiții de utilizare previzibile diferite.

11. Dispozitive de securitate pentru echipamente de scufundare

a) *Aparate respiratorii*

Aparatele respiratorii trebuie să permită alimentarea utilizatorului cu un amestec gazos respirabil în condițiile de utilizare previzibile şi ținînd cont, în special, de adîncimea maximă de scufundare.

b) *Acolo unde condițiile de utilizare previzibile impun acest lucru, echipamentul trebuie să cuprindă*:

un costum care protejează utilizatorul împotriva presiunii care rezultă din adîncimea de scufundare maximă (a se vedea pct.2 cap.III al prezentei anexe) şi/sau împotriva frigului (a se vedea pct.7 cap.III al prezentei anexe);

un dispozitiv de alarmă proiectat pentru a avertiza prompt utilizatorul cu privire la o iminentă cădere a alimentării cu amestecul gazos respirabil (a se vedea pct.8 cap.II al prezentei anexe);

un costum de salvare care îi permite utilizatorului să revină la suprafață (a se vedea pct.4 lit.a) cap.III al prezentei anexe).

Anexa nr.3
la Reglementarea tehnică "Cerințe
de securitate față de echipamentele
individuale de protecție"

DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ FURNIZATĂ DE PRODUCĂTOR

Documentația tehnică prevăzută la pct.16 lit.b) din prezenta Reglementare tehnică trebuie să cuprindă toate datele relevante cu privire la mijloacele utilizate de producător pentru a se asigura că EIP respectă cerințele esențiale care îl privesc, în special:

1. Dosarul tehnic de fabricație, constînd din:

a) planuri generale şi detaliate ale EIP, însoțite, acolo unde este cazul, de note de calcul şi de rezultatele încercărilor pe prototip, în măsura în care este necesar pentru a se verifica respectarea cerințelor esențiale;

b) lista completă a cerințelor esențiale de siguranță şi a standardelor conexe sau a altor specificații tehnice menționate la pct.6 şi 9 ale prezentei Reglementări tehnice, luate în considerare la proiectarea modelului.

2. O descriere a mijloacelor de măsurare şi a utilajelor de încercări, care urmează să fie utilizate la locul de fabricare pentru a verifica conformitatea producției de EIP cu standardele conexe sau cu alte specificații tehnice şi pentru a menține nivelul calității.

3. Un exemplar din fişa de instrucțiuni, furnizată de producător, prevăzută la pct.4 cap.I din anexa nr.2 la prezenta Reglementare tehnică.

Anexa nr.4
la Reglementarea tehnică "Cerințe
de securitate față de echipamentele
individuale de protecție"

CONTROLUL INTERN AL PROCESULUI DE PRODUCȚIE (MODULUL A)

1. Modulul A descrie etapele prin care producătorul sau reprezentantul său, cu sediul în Republica Moldova, care îndeplineşte obligațiile prevăzute pentru acest modul, asigură şi declară că produsele respective satisfac cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

2. Producătorul trebuie să elaboreze documentația tehnică prevăzută pentru prezentul modul. Producătorul sau reprezentantul său deține documentația tehnică o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs şi, la solicitare, o pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control.

3. În cazul în care nici producătorul şi nici reprezentantul său nu au sediul în Republica Moldova, obligația de a deține şi de a pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control, la solicitare, documentația tehnică revine importatorului.

4. Documentația tehnică trebuie să asigure evaluarea conformității produsului cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

5. Documentația tehnică trebuie să conțină:

a) descrierea generală a produsului;

b) proiecte de execuție, planuri de producere şi scheme ale componentelor, subansamblurilor şi circuitelor;

c) descrieri şi explicații necesare pentru înțelegerea desenelor şi schemelor menționate mai sus şi a modului de funcționare a produsului;

d) lista standardelor conexe care conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale, aplicate integral sau parțial, precum şi descrieri ale soluțiilor adoptate pentru îndeplinirea cerințelor esențiale din reglementările tehnice, în cazul în care nu s-au aplicat aceste standarde;

e) rezultate ale calculelor de proiectare şi ale verificărilor efectuate;

f) rapoarte de încercări, cu indicarea factorilor nocivi, nivelurilor reale şi maximal admisibile ale acestora.

6. Producătorul sau reprezentantul său păstrează un exemplar al declarației de conformitate împreună cu documentația tehnică, în baza căreia a fost eliberată declarația de conformitate.

7. Producătorul ia toate măsurile necesare pentru ca procesul de producție să asigure conformitatea produsului fabricat cu documentația tehnică prevăzută la pct.4 din modulul A şi cu cerințele reglementărilor tehnice aplicabile acestora.

8. Producătorul sau reprezentantul său aplică marca națională de conformitate SM pe fiecare produs, în baza documentației tehnice, întocmeşte declarația de conformitate, conform modelului din anexa nr.7 şi plasează produsul pe piață împreună cu această declarație.

Anexa nr.5
la Reglementarea tehnică "Cerințe
de securitate față de echipamentele
individuale de protecție"

EXAMINAREA DE TIP
(MODULUL B)

1. Modulul B descrie etapele procedurii prin intermediul căreia un organism de certificare desemnat constată şi atestă faptul că un exemplar reprezentativ al produsului în cauză respectă prevederile din prezenta Reglementare tehnică.

2. Cererea pentru efectuarea examinării de tip se înaintează de către producător sau de către reprezentantul său unui organism de certificare desemnat.

3. Cererea de examinare de tip trebuie să includă următoarele:

a) denumirea şi sediul producătorului sau denumirea şi sediul reprezentantului său, dacă cererea este înaintată de către acesta din urmă;

b) documentația tehnică prevăzută la pct.6;

c) declarația potrivit căreia aceeaşi cerere nu a mai fost înaintată nici unui alt organism de certificare.

Termenul de examinare a cererii şi a materialelor prezentate nu va depăşi 10 zile.

4. Solicitantul pune la dispoziția organismului de certificare un exemplar reprezentativ al produsului respectiv (în continuare – tip). Organismul poate solicita şi alte exemplare, dacă acestea sînt necesare pentru realizarea programului de încercări.

5. Un tip de produs poate cuprinde mai multe variante ale produsului respectiv, cu condiția ca diferența dintre variante să nu afecteze nivelul de siguranță şi celelalte cerințe referitoare la performanțele produsului.

6. Documentația tehnică trebuie să permită evaluarea conformității produsului cu cerințele esențiale din prezenta Reglementare tehnică, să cuprindă informații privind proiectarea, producerea şi exploatarea produsului şi să conțină:

a) descrierea generală a produsului;

b) desene de execuție, planuri de producție şi scheme ale componentelor, subansamblurilor, circuitelor;

c) descrieri şi explicații necesare pentru înțelegerea desenelor şi schemelor menționate mai sus şi a modului de exploatare a produsului;

d) lista standardelor conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale, aplicate integral sau parțial, precum şi descrieri ale soluțiilor adoptate pentru îndeplinirea cerințelor esențiale din prezenta Reglementare tehnică, în cazul în care nu s-au aplicat aceste standarde;

e) rezultate ale calculelor de proiectare şi ale verificărilor efectuate;

f) rapoarte de încercări eliberate de laboratoarele de încercări.

7. Organismul de certificare are următoarele obligaţii:

a) să examineze documentaţia tehnică, să verifice dacă tipul de produs a fost fabricat în conformitate cu documentaţia tehnică şi să identifice elementele care au fost proiectate conform prevederilor din standardele conexe ce conferă prezumţia de conformitate cu cerinţele esenţiale din prezenta Reglementare tehnică, precum şi componentele care au fost proiectate fără a ţine cont de prevederile standardelor respective;

b) să efectueze sau să solicite efectuarea examinărilor corespunzătoare şi încercărilor necesare pentru a verifica dacă soluţiile adoptate de producător respectă cerinţele esenţiale din prezenta Reglementare tehnică, în cazul în care nu s-au aplicat standardele conexe ce conferă prezumţia de conformitate a produsului respectiv cu cerinţele esenţiale stabilite în prezenta Reglementare tehnică;

c) să efectueze sau să solicite efectuarea examinărilor corespunzătoare şi încercărilor necesare pentru a verifica dacă standardele conexe au fost într-adevăr aplicate, în cazul în care producătorul a optat pentru aplicarea standardelor conexe ce conferă prezumţia de conformitate a produsului cu cerinţele esenţiale respective;

d) să convină cu solicitantul asupra locului şi timpului cînd vor fi efectuate examinările şi încercările necesare.

8. Dacă tipul de produs respectă prevederile prezentei Reglementări tehnice, organismul desemnat eliberează solicitantului, în termen ce nu va depăşi 30 de zile, un certificat de examinare de tip.

9. Certificatul de examinare de tip trebuie să conţină:

a) denumirea şi sediul producătorului;

b) concluziile examinării;

c) condiţiile pentru valabilitatea acestuia;

d) datele necesare pentru identificarea tipului de produs aprobat;

e) perioada de valabilitate a certificatului.

10. La certificatul de examinare de tip se anexează o listă cuprinzînd elementele din documentaţia tehnică, semnificative pentru evaluarea conformităţii produsului, iar o copie de pe acestea o păstrează organismul de certificare desemnat.

11. În cazul în care se refuză certificarea unui tip de produs, organismul de certificare desemnat trebuie să prezinte în scris solicitantului refuzul argumentat, în termen ce nu va depăşi 15 zile.

12. Solicitantul, în termen ce nu va depăşi 5 zile, trebuie să informeze organismul de certificare desemnat, care deţine documentaţia tehnică referitoare la certificatul de examinare de tip, asupra tuturor modificărilor produsului certificat. Dacă aceste modificări afectează conformitatea cu cerinţele esenţiale din prezenta Reglementare tehnică sau condiţiile prevăzute pentru utilizarea produsului, acesta va fi supus unei certificări suplimentare, care se efectuează sub forma unei completări la certificatul iniţial de examinare de tip, în termen ce nu va depăşi 15 zile.

13. Fiecare organism de certificare desemnat trebuie să transmită Organismului Naţional de Evaluare a Conformităţii, pentru evidenţă, copii de pe certificatele de examinare de tip, precum şi de pe anexele şi/sau completările acestora, în termen de pînă la 10 zile de la data emiterii lor.

14. Producătorul sau reprezentantul său păstrează împreună cu documentaţia tehnică copiile de pe certificatele de examinare de tip eliberate şi de pe completările acestora o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs.

15. În situaţia în care nici producătorul şi nici reprezentantul său nu au sediu în Republica Moldova, obligaţia de a deţine şi de a pune la dispoziţia organelor de supraveghere şi control, la solicitare, documentaţia tehnică revine importatorului.

Anexa nr.6
la Reglementarea tehnică "Cerinţe
de securitate faţă de echipamentele
individuale de protecţie"

ASIGURAREA CALITĂŢII PROCESULUI DE PRODUCERE (MODULUL D)

1. Modulul D descrie etapele prin care producătorul care îndeplineşte obligaţiile prevăzute la prezentul modul asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsele respective sînt conforme cu tipul de produs, după cum se menţionează în certificatul de examinare de tip, şi îndeplinesc cerinţele prezentei Reglementări tehnice.

2. Producătorul trebuie să aplice un sistem de management al calităţii certificat conform cerinţelor standardului internaţional ISO 9001 (în continuare – sistem al calităţii), pentru producerea şi încercarea produsului finit, potrivit prevederilor prezentului modul. Sistemul calităţii certificat este supus evaluării periodice sub răspunderea organismului de certificare a sistemelor calităţii desemnat, prevăzută la acest modul.

Standardul internaţional ISO 9001 este accesibil în Fondul naţional de documente normative de standardizare, gestionat de către Organismul Naţional de Standardizare.

3. Sistemul calităţii

3.1. Producătorul solicită organismului de certificare a sistemelor calităţii desemnat evaluarea sistemului calităţii pentru echipamentele în cauză.

Cererea pentru evaluarea sistemului calităţii trebuie să conţină:

a) toate informaţiile necesare pentru categoria respectivă de produse;

b) documentaţia privind sistemul calităţii;

c) documentaţia tehnică aferentă tipului de produs aprobat şi un exemplar al certificatului de examinare de tip.

Termenul de examinare a cererii şi a materialelor prezentate nu va depăşi 10 zile.

3.2. Sistemul calităţii trebuie să asigure conformitatea produselor cu tipul de produs, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, şi cu cerinţele din prezenta Reglementare tehnică.

3.3 Toate elementele, cerinţele şi deciziile adoptate de producător sînt inserate într-un dosar sub formă de măsuri, proceduri şi instrucţiuni scrise. Documentaţia privind sistemul calităţii trebuie să asigure o interpretare univocă a programelor, planurilor şi înregistrărilor privind calitatea.

3.4. Documentaţia aferentă sistemului calităţii va include următoarele aspecte:

a) scopurile legate de calitate şi structura organizatorică a agentului economic, responsabilităţile şi atribuţiile conducerii acestuia referitor la calitatea produselor;

b) informaţia despre procesul de producţie, metodele de control şi asigurare a calităţii, precum şi despre procesele şi măsurile sistematice ce vor fi întreprinse;

c) încercările care se vor efectua înainte, în timpul şi după finalizarea procesului de producţie, precum şi frecvenţa lor;

d) înregistrările rezultatelor ce ţin de calitate: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele privind calificarea personalului implicat;

e) mijloacele de verificare permanentă a nivelului calităţii produsului, precum şi de funcţionare eficientă a sistemului calităţii.

3.5. Organismul de certificare a sistemelor calităţii evaluează sistemul calităţii pentru a stabili dacă acesta întruneşte cerinţele menţionate la pct.3.2. al prezentei anexe. Aceasta presupune conformitatea cu cerinţele standardului internaţional ISO 9001, adaptat pentru produsele la care se aplică.

3.6. Membrii echipei de evaluare trebuie să fie specialişti cu experienţă în evaluarea procesului tehnologic de fabricare a produsului în cauză. Procedura include o evaluare la locul unde se fabrică produsul respectiv.

3.7. Organismul de certificare a sistemelor calităţii ia o decizie în privinţa corespunderii sistemului calităţii cu cerinţele standardului menţionat la pct.3.5. al prezentei anexe şi aduce la cunoştinţa producătorului decizia sa în termen ce nu va depăşi 15 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia motivată privind certificarea sau refuzul de certificare a sistemului calităţii, sub răspunderea organismului respectiv în ceea ce priveşte veridicitatea deciziei adoptate.

3.8. Producătorul se angajează să îndeplinească obligaţiile aferente sistemului calităţii, după cum a fost certificat, şi să menţină în permanenţă acest sistem la un nivel adecvat şi eficient.

3.9. Producătorul sau reprezentantul său, în termen ce nu va depăşi 15 zile, informează organismul de certificare a sistemelor calităţii, care a certificat sistemul calităţii, asupra oricărei intenţii de actualizare sau modificare a acestui sistem.

3.10. Organismul de certificare a sistemelor calităţii evaluează modificările propuse şi decide dacă sistemul calităţii modificat satisface în continuare cerinţele prevăzute la pct.3.2. al prezentei anexe sau dacă este necesară o reevaluare a acestui sistem.

3.11. Organismul de certificare a sistemelor calităţii va aduce la cunoştinţa producătorului decizia sa în termen ce nu va depăşi 15 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia motivată privind evaluarea sistemului calităţii.

4. Evaluarea periodică a sistemului calităţii sub răspunderea organismului de certificare a sistemelor calităţii desemnat

4.1. Scopul evaluării periodice a sistemului calităţii rezidă în asigurarea îndeplinirii corecte de către producător a obligaţiilor aferente sistemului calităţii după cum a fost certificat.

4.2. Producătorul trebuie să permită accesul reprezentanţilor organismului de certificare a sistemelor calităţii, pentru efectuarea evaluărilor în încăperile de producţie, încercarea şi depozitarea produselor, punînd la dispoziţia acestor reprezentanţi următoarele informaţii necesare:

a) documentaţia aferentă sistemului calităţii;

b) înregistrările rezultatelor privind calitatea: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele referitoare la nivelul de calificare al personalului implicat etc.

4.3. Organismul de certificare a sistemelor calităţii efectuează evaluări periodice anuale pentru a se asigura că producătorul menţine în stare adecvată sistemul calităţii. Organismul de certificare a sistemelor calităţii eliberează producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de evaluare, care va conţine rezultatele, concluziile şi recomandările de rigoare privind sistemul calităţii.

4.4. Suplimentar la evaluările periodice prevăzute la pct.4.3. al prezentei anexe organismul de certificare a sistemelor calităţii, la solicitarea organelor de supraveghere şi control, poate face evaluări inopinate ale sistemului calităţii certificat la sediul producătorului. Cheltuielile aferente evaluărilor inopinate le suportă autoritatea de control care a solicitat evaluarea respectivă.

În cadrul acestor evaluări organismul de certificare a sistemelor calităţii are dreptul, cu argumentările respective, să efectueze sau să solicite efectuarea încercărilor pentru verificarea funcţionării corecte a sistemului calităţii. Organismul de certificare a sistemelor calităţii prezintă producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de evaluare şi, dacă s-au efectuat încercări, un raport de încercări.

4.5. Producătorul deţine şi pune la dispoziţia organelor de supraveghere şi control, la solicitare, pe o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs, următoarele documente:

a) documentaţia prevăzută la pct.3.1. lit.b) al prezentei anexe;

b) documentele de actualizare sau modificare a sistemului calităţii;

c) deciziile şi rapoartele organismului de certificare a sistemelor calităţii desemnat, prevăzute la pct.3.1., 4.3. şi 4.4. ale prezentei anexe ;

d) alte documente, la decizia şi cu argumentările autorităţilor de reglementare.

4.6. Fiecare organism de certificare a sistemelor calității prezintă Organismului Național de Evaluare a Conformității copii ale certificatelor privind sistemele calității, eliberate sau retrase, în termen de pînă la 10 zile de la data emiterii acestora.

4.7. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte o declarație de conformitate în baza documentației tehnice prevăzute la pct.3.4. al prezentei anexe.

4.8. Producătorul sau reprezentantul său aplică marca națională de conformitate SM pe fiecare produs. Sub marca națională de conformitate SM urmează a fi plasat numărul de identificare al organismului de certificare, responsabil de evaluarea inițială şi periodică, conform prevederilor prezentului modul.

Anexa nr.7
la Reglementarea tehnică „Cerințe
de securitate față de echipamentele
individuale de protecție”

MODEL DE DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Nr.____ din _____ _____

_____

(denumirea producătorului, adresa, numărul de telefon/fax)

în persoana _____

(funcția, prenumele şi numele conducătorului)

declară pe propria răspundere, că produsul _____
_____

(denumirea, tipul, marca, codul produsului,

_____

informația privind fabricarea în serie a produsului sau a lotului de produs: numărul şi mărimea lotului,

_____

numărul de fabricație, denumirea şi numărul documentului de însoțire a produsului – factura, contract,

_____

certificat de calitate, denumirea țării etc.)

la care se referă prezenta declarație nu pune în pericol viața şi sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător şi este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice sau standarde:

_____

(indicativul reglementărilor tehnice sau standardelor cu indicarea

_____

punctelor documentelor normative, care stabilesc cerințele pentru produsul respectiv)

Declarația este întocmită în baza _____

(informații despre documentele, în baza cărora a fost

_____

întocmită declarația de conformitate)

Informații suplimentare _____
_____

Conducătorul organizației: _____
_____ (prenumele, numele)

(semnătura)

L.Ş.

Anexa nr.3
la Hotărîrea Guvernului
nr.138 din 10 februarie 2009

REGLEMENTARE TEHNICĂ
"Echipamente şi sisteme protectoare destinate utilizării în atmosfere potenţial explozive"

I. DOMENIU DE APLICARE

1. Reglementarea tehnică "Echipamente şi sisteme protectoare destinate utilizării în atmosfere potenţial explozive" (în continuare – Reglementare tehnică) este elaborată în baza prevederilor Directivei Consiliului European 94/9/CE din 23 martie 1994 privind armonizarea legislaţiei statelor-membre şi se aplică echipamentelor şi sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potenţial explozive.

2. Sînt incluse în domeniul de aplicare al prezentei Reglementări tehnice dispozitivele de securitate, de control şi de reglare destinate utilizării în afara atmosferelor potenţial explozive, dar care sînt necesare sau care contribuie la funcţionarea în condiţii de securitate a echipamentelor şi sistemelor protectoare în ceea ce priveşte riscurile de explozie.

3. Prezenta Reglementare tehnică nu se aplică:

a) dispozitivelor medicale destinate utilizării într-un mediu medical;

b) echipamentelor şi sistemelor protectoare la care pericolul de explozie se datorează exclusiv prezenţei substanţelor explozive sau a substanţelor chimice instabile;

c) echipamentelor destinate utilizării în medii casnice şi necomerciale în care atmosferele potenţial explozive pot fi create doar rareori, în urma scurgerii accidentale de gaze;

d) echipamentelor individuale de protecţie reglementate, care fac obiectul anexei nr.2 la prezenta hotărîre;

e) navelor maritime şi unităţilor de platforme maritime mobile împreună cu echipamentele de la bordul acestora;

f) mijloacelor de transport, şi anume vehiculelor şi remorcilor acestora, destinate exclusiv transportului de pasageri aerian, rutier, feroviar sau pe apă, precum şi mijloacelor de transport, destinate transportului de bunuri pe cale aeriană, rutieră, feroviară sau pe apă. Nu trebuie excluse vehiculele destinate utilizării într-o atmosferă potenţial explozivă;

g) armelor, muniţiilor şi materialelor de război.

II. TERMINOLOGIE

4. În sensul prezentei Reglementări tehnice se utilizează următorii termeni şi expresii:

a) echipamente şi sisteme protectoare destinate utilizării în atmosfere potenţial explozive:

echipamente – maşini, aparatură, dispozitive fixe sau mobile, componente de control şi instrumentaţie, precum şi sisteme de detectare sau prevenire care, separat sau împreună, sînt destinate generării, transferului, stocării, măsurării, controlului şi transformării energiei şi/sau prelucrării materialelor şi care prin propriile lor surse potenţiale de aprindere pot cauza o explozie;

sisteme protectoare – dispozitive, altele decît componentele echipamentului definit mai sus, care sînt destinate opririi imediate a exploziilor incipiente şi/sau limitării zonei afectate de explozie şi care sînt introduse pe piaţă separat pentru utilizare ca sisteme cu funcţiune autonomă;

componente – piese esenţiale pentru funcţionarea în condiţii de securitate a echipamentelor şi sistemelor protectoare, dar care nu au o funcţie autonomă;

b) *atmosfere explozive* – amestecul cu aer, în condiţii atmosferice, al substanţelor inflamabile sub formă de gaze, vapori, ceaţă sau pulberi în care, după ce s-a produs aprinderea, combustia se propagă în întregul amestec nears;

c) *atmosferă potenţial explozivă* – o atmosferă susceptibilă de a deveni explozivă datorită condiţiilor locale şi operaţionale;

d) grupe şi categorii de echipamente*:*

echipamente grupa I – echipamente destinate utilizării în părțile subterane ale minelor şi la acele parți ale instalațiilor de la suprafață, susceptibile de a fi puse în pericol de grizu şi/sau la pulberi combustibile;

echipamente grupa a II-a – echipamente destinate utilizării în alte locuri susceptibile de a fi puse în pericol de către atmosfere explozive.

Categoriile de echipamente care definesc nivelurile de protecție necesare sînt prezentate în anexa nr.1 la prezenta Reglementare tehnică.

Echipamentele şi sistemele protectoare pot fi destinate numai unei anumite atmosfere explozive şi în acest caz trebuie să fie marcate în mod corespunzător;

e) *utilizare destinată* – folosirea echipamentelor, sistemelor protectoare şi dispozitivelor prevăzute la pct.2 al prezentei Reglementări tehnice în conformitate cu grupa şi categoria echipamentelor şi cu toate informațiile furnizate de producător, care sînt necesare pentru funcționarea în condiții de siguranță a lor.

III. CONDIȚII DE PLASARE PE PIAȚĂ ŞI LIBERĂ CIRCULAȚIE

5. Se admite plasarea pe piață şi/sau punerea în funcțiune a echipamentelor, sistemelor protectoare şi dispozitivelor prevăzute la pct.2 numai dacă ele nu periclitează securitatea şi sănătatea persoanelor sau, după caz, a animalelor domestice ori a bunurilor, atunci cînd sînt corespunzător instalate, întreținute şi utilizate conform destinației lor.

6. Autoritățile competente pot emite, dacă este necesar, şi alte reglementări pentru asigurarea protecției persoanelor, în special a angajaților care utilizează echipamentele, sistemele protectoare şi dispozitivele prevăzute la pct.2, cu condiția că acestea nu impun modificări ale echipamentelor, sistemelor protectoare şi dispozitivelor prevăzute la pct.2, care să contravină prevederilor prezentei Reglementări tehnice.

7. Cu ocazia tîrgurilor, expozițiilor, demonstrațiilor şi altor asemenea manifestări, echipamentele, sistemele protectoare sau dispozitivele prevăzute la pct.2, care nu sînt conforme prevederilor prezentei Reglementări tehnice, pot fi prezentate cu condiția ca un indicator vizibil să specifice clar faptul că astfel de echipamente, sisteme protectoare şi dispozitive prevăzute la pct.2 nu sînt conforme prevederilor prezentei Reglementări tehnice şi nu pot fi puse în vînzare pînă cînd nu sînt aduse în stare de conformitate cu prevederile respective de producător sau de reprezentantul său autorizat. În timpul demonstrațiilor se vor lua măsuri de securitate corespunzătoare pentru a asigura protecția persoanelor.

8. Echipamentele, sistemele protectoare şi dispozitivele prevăzute la pct.2 trebuie să satisfacă cerințele esențiale pentru sănătate şi securitate, prevăzute în anexa nr.2 la prezenta Reglementare tehnică, care le sînt aplicabile, ținîndu-se seama de utilizarea destinată.

9. Plasarea pe piață şi/sau punerea în funcțiune a echipamentelor şi sistemelor protectoare sau a dispozitivelor prevăzute la pct.2, care sînt conforme prevederilor prezentei Reglementări tehnice nu pot fi interzise, restricționate sau împiedicate.

10. Plasarea pe piață şi/sau punerea în funcțiune a componentelor care sînt însoțite de o declarație de conformitate prevăzută în anexa nr.10 la prezenta Reglementare tehnică şi care sînt destinate să fie încorporate în echipamente sau în sisteme protectoare, aşa cum sînt ele definite în prezenta Reglementare tehnică, nu pot fi interzise, restricționate sau împiedicate.

11. Se consideră că sînt respectate toate prevederile prezentei Reglementări tehnice, inclusiv procedurile de evaluare a conformității cuprinse în capitalul IV, dacă:

a) echipamentele, sistemele protectoare şi dispozitivele prevăzute la pct.2 poartă marca națională de conformitate SM, prevăzută la capitolul VI şi sînt însoțite de declarația de conformitate, prevăzută în anexa nr.10 la prezenta Reglementare tehnică;

b) componentele prevăzute la pct.10 sînt însoțite de declarația de conformitate.

12. În absența standardelor conexe, lista standardelor voluntare şi a codurilor de bună practică naționale existente, considerate importante sau relevante pentru implementarea corespunzătoare a cerințelor esențiale pentru sănătate şi securitate, prevăzute în anexa nr.2 la

prezenta Reglementare tehnică se aprobă de către organul central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale şi se publica în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

13. În cazul în care standardele naționale conexe cuprind una sau mai multe dintre cerințele esențiale pentru sănătate şi securitate, se presupune că echipamentele, sistemele protectoare şi dispozitivele prevăzute la pct.2 sau componentele prevăzute la pct.10, construite în conformitate cu standardele respective, sînt în conformitate cu cerințele pentru sănătate şi securitate aplicabile.

Lista standardelor naționale conexe se actualizează periodic de către organul central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale şi se publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

14. Organul de control informează în scris organul central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale despre măsurile întreprinse în caz de neconformitate, indicînd motivele care au stat la baza deciziei sale şi în special dacă neconformitatea este cauzată de:

a) nerespectarea cerințelor esențiale pentru sănătate şi securitate, prevăzute la pct.8;

b) aplicarea necorespunzătoare a standardelor prevăzute la pct.13;

c) anumite deficiențe ale standardelor prevăzute la pct.13.

IV. PROCEDURI DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

15. Procedurile pentru evaluarea conformității echipamentelor vizate, precum şi, dacă este necesar, a dispozitivelor prevăzute la pct.2, sînt următoarele:

a) echipamente grupele I şi II, categoriile M1 şi 1.

Pentru a aplica marca națională de conformitate SM, producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să respecte procedura de examinare de tip, prevăzută în anexa nr.3 la prezenta Reglementare tehnică, împreună cu:

procedura referitoare la asigurarea calității procesului de producere, prevăzută în anexa nr.4 la prezenta Reglementare tehnică;

sau

procedura referitoare la verificarea produsului, prevăzută în anexa nr.5 la prezenta Reglementare tehnică;

b) echipamente grupele I şi II, categoriile M 2 şi 2.

i) în cazul motoarelor cu combustie internă şi al echipamentelor electrice din aceste grupe şi categorii, pentru a aplica marca națională de conformitate SM, producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să urmeze procedura de examinare de tip, prevăzută în anexa nr.3 la prezenta Reglementare tehnică, în combinație:

cu procedura referitoare la conformitatea cu tipul de produs, prevăzută în anexa nr.6 la prezenta Reglementare tehnică;

sau

cu procedura referitoare la asigurarea calității produsului, prevăzută în anexa nr.7 la prezenta Reglementare tehnică;

ii) în cazul altor echipamente din aceste grupe şi categorii, pentru a aplica marca națională de conformitate SM, producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să respecte procedura referitoare la controlul intern al procesului de producție, prevăzută în anexa nr.8 la prezenta Reglementare tehnică şi să înainteze documentația tehnică prevăzută la pct.5 din anexa nr.8 organismului desemnat, care trebuie să confirme primirea dosarului în cel mai scurt termen şi să-l păstreze;

c) echipamente grupa II, categoria 3.

Pentru a aplica marca națională de conformitate SM, producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să urmeze procedura referitoare la controlul intern al producției, prevăzută în anexa nr.8 la prezenta Reglementare tehnică.

d) echipamente grupele I şi II.

Pe lîngă procedurile prevăzute la lit.a), b) şi c), producătorul sau reprezentantul său autorizat poate, de asemenea, pentru a aplica marca națională de conformitate SM, să urmeze procedura referitoare la verificarea unității de produs, prevăzută în anexa nr.9 la prezenta Reglementare tehnică.

16. Prevederile pct.15 lit.a) sau d) se aplică pentru evaluarea conformității sistemelor protectoare autonome.

17. Procedurile prevăzute la pct.15 trebuie aplicate referitor la componentele prevăzute la pct.10, la prezenta Reglementare tehnică, cu excepția aplicării mărcii naționale de conformitate SM. Trebuie emisă o declarație de conformitate conform anexei nr.10 la prezenta Reglementare tehnică, de către producător sau reprezentantul său autorizat, declarînd conformitatea componentelor cu prevederile prezentei Reglementări tehnice, care se referă la ele, enunțînd caracteristicile lor şi cum trebuie să fie ele încorporate în echipamente sau în sisteme protectoare, pentru a asigura conformarea cu cerințele esențiale pentru sănătate şi securitate aplicabile echipamentelor sau sistemelor protectoare complete.

18. Pentru a aplica marca națională de conformitate SM, producătorul sau reprezentantul său autorizat poate urma procedura referitoare la controlul intern al procesului de producție, prevăzută în anexa nr.8 la prezenta Reglementare tehnică, cu referire la aspectele de securitate prevăzute la pct.1.2.7. din anexa nr.2 la prezenta Reglementare tehnică.

19. Prin excepție de la prevederile pct.15-18, organul central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale, în baza unei solicitări justificate, poate autoriza plasarea pe piață şi/sau punerea în funcțiune pe teritoriul Republicii Moldova a echipamentelor, sistemelor protectoare şi dispozitivelor individuale prevăzute la pct.2, în legătură cu care nu s-au aplicat procedurile prevăzute la alineatele anterioare şi a căror utilizare este în interesul protecției.

20. În cazul în care echipamentelor, sistemelor protectoare şi dispozitivelor prevăzute la pct.2 le sînt aplicabile şi alte reglementări care se referă la alte aspecte şi care prevăd, de asemenea, aplicarea mărcii naționale de conformitate SM, prevăzută la capitolul VI, acesta trebuie să indice şi conformitatea echipamentelor, sistemelor protectoare şi dispozitivelor prevăzute la pct.2 cu prevederile acelor reglementări.

21. Atunci cînd una sau mai multe dintre reglementări permit producătorului, într-o perioadă tranzitorie, alegerea regimului de aplicare, marca națională de conformitate SM trebuie să indice conformitatea numai cu dispozițiile reglementărilor aplicate de producător. În acest caz, în documentele, notele sau instrucțiunile cerute de aceste reglementări şi care însoțesc echipamentele, sistemele protectoare şi dispozitivele prevăzute la pct.2 trebuie incluse referiri la reglementările aplicate.

V. DESEMNAREA ORGANISMELOR DE CERTIFICARE

22. Desemnarea organismelor de evaluare a conformității echipamentelor şi sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive se efectuează de către Organismul Național de Evaluare a Conformității în calitate de autoritate competentă, la propunerea organului central de specialitate al administrației publice în domeniul situațiilor excepționale, conform Legii nr.186-XV din 24 aprilie 2003 cu privire la evaluarea conformității produselor.

23. Organismul Național de Evaluare a Conformității publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova lista organismelor de certificare desemnate şi numărul lor de identificare, care se actualizează.

VI. REGULILE DE APLICARE A MĂRCII NAȚIONALE DE CONFORMITATE SM

24. Marca națională de conformitate SM se aplică tuturor produselor, care constituie obiectul prezentei Reglementări tehnice şi denotă faptul că producătorul sau reprezentantul său, cu sediul în Republica Moldova, care a aplicat sau răspunde de aplicarea mărcii respective a verificat conformitatea produsului cu toate cerințele esențiale prevăzute în prezenta

Reglementare tehnică şi că produsul a fost supus procedurilor de evaluare a conformității, prevăzute de prezenta Reglementare tehnică.

25. Pentru produsele, care fac obiectul mai multor reglementări tehnice ce prevăd aplicarea mărcii naționale de conformitate SM, marca respectivă semnifică faptul că produsele în cauză sînt conforme cu prevederile tuturor reglementărilor tehnice aplicabile.

26. Marca națională de conformitate SM este formată din literele S şi M, care simbolizează, respectiv, "securitate conform cerințelor esențiale" şi "Moldova".

Simbolul grafic şi dimensiunile mărcii naționale de conformitate SM trebuie să corespundă întocmai celor specificate în Regulile privind procedurile de evaluare a conformității produselor industriale din domeniul reglementat, aprobate prin Hotărîrea Guvernului nr.395 din 17 aprilie 2006.

27. Marca națională de conformitate SM se execută în alb-negru sau într-o singură culoare în contrast cu fondul, prin orice procedeu tehnologic, care asigură obținerea unei imagini clare şi durabile a mărcii pe toată perioada de utilizare a produselor respective marcate.

28. Marca națională de conformitate SM este însoțită de numărul de identificare al organismului de certificare desemnat, care a fost antrenat în faza de certificare respectivă, conform prevederilor prezentei Reglementări tehnice. Numărul de identificare al organismului de certificare desemnat se scrie la distanța de 5% din înălțimea mărcii, sub desenul grafic al acesteia, simetric axei verticale, cu înălțimea literelor (cifrelor) pînă la 15% din înălțimea mărcii.

29. Marca națională de conformitate SM şi numărul de identificare al organismului de certificare desemnat se aplică de către producător sau de către reprezentantul său.

30. Pe un produs, concomitent cu marca națională de conformitate SM, pot fi aplicate mărci diferite, de exemplu, mărci ce indică conformitatea cu standardele naționale sau europene sau cu alte reglementări, cu condiția ca aceste mărci să nu poată fi confundate cu marca națională de conformitate SM. Aceste mărci pot fi aplicate cu condiția ca lizibilitatea şi vizibilitatea mărcii naționale de conformitate SM să nu fie afectate.

31. Dacă organul de supraveghere şi control stabileşte că marca națională de conformitate SM a fost aplicată neadecvat, acesta obligă producătorul, reprezentantul său, ori persoana responsabilă de plasarea produsului respectiv pe piață să înlăture neconformitățile respective.

VII. SUPRAVEGHEREA PIEȚEI

32. Autoritatea de supraveghere a pieței privind corespunderea echipamentelor şi sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive, conform prezentei Reglementări tehnice, este autoritatea centrală de specialitate de reglementare în domeniul respectiv.

33. În cazul în care se constată că pentru echipamentele şi sistemele protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive plasate pe piață nu se respectă prevederile prezentei Reglementări tehnice autoritatea de supraveghere a pieței aplică măsuri conform legii.

34. Încălcarea prevederilor prezentei Reglementări tehnice atrage răspunderea disciplinară, materială, civilă, administrativă sau penală, după caz, în temeiul şi în modul stabilit de lege.

Anexa nr.1
la Reglementarea tehnică "Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potențial explozive"

CRITERII PENTRU DETERMINAREA CLASIFICĂRII GRUPELOR DE ECHIPAMENTE ÎN CATEGORII

1. Echipamente grupa I

a) Categoria M1 cuprinde echipamente proiectate şi, dacă este necesar, echipate cu mijloace de protecție speciale suplimentare pentru a putea să funcționeze în conformitate cu parametrii operaționali stabiliți de către producător şi care să asigure un nivel foarte înalt de protecție.

Echipamentele din această categorie sînt destinate pentru a fi utilizate în părțile subterane ale minelor ca şi în acele părți ale instalațiilor de suprafață ale acestor mine periclitate de grizu şi/sau pulberi combustibile.

Echipamentele din această categorie trebuie să rămînă funcționale chiar şi în eventualitatea unor rare incidente care se referă la echipamente, cu o atmosferă explozivă prezentă şi sînt caracterizate prin mijloace de protecție astfel încît:

în cazul defectării unui mijloc de protecție, cel puțin un al doilea mijloc independent asigură nivelul de protecție cerut;

nivelul de protecție cerut este asigurat în cazul producerii a două defecte independente unul de altul.

Echipamentele din această categorie trebuie să fie conforme cu cerințele suplimentare prevăzute la pct.2.0.1. al anexei nr.2. la prezenta Reglementare tehnică;

b) Categoria M2 cuprinde echipamente proiectate pentru a fi capabile să funcționeze în conformitate cu parametrii funcționali stabiliți de producător şi să asigure un nivel înalt de protecție.

Echipamentele din această categorie sînt destinate să fie utilizate în părțile subterane ale minelor ca şi în acele părți ale instalațiilor de suprafață ale acestor mine la care este probabilă periclitarea prin grizu şi/sau pulberi combustibile.

În caz de manifestare a unei atmosfere explozive alimentarea cu energie electrică a acestor echipamente este proiectată să se întrerupă.

Mijloacele de protecție referitoare la echipamentele din această categorie asigura nivelul necesar de protecție pe durata funcționării normale şi, de asemenea, în cazul condițiilor mai severe de funcționare, în special acele rezultate de la manipularea severă şi condiții schimbătoare de mediu ambiant.

Echipamentele din această categorie trebuie să fie conforme cu cerințele suplimentare prevăzute la pct.2.0.2. al anexei nr.2 la prezenta Reglementare tehnică.

2. Echipamente grupa II

a) Categoria 1 cuprinde echipamente proiectate pentru a fi capabile să funcționeze în conformitate cu parametrii funcționali stabiliți de producător şi să asigure un nivel foarte înalt de protecție.

Echipamentele din această categorie sînt destinate pentru utilizare în mediile în care atmosferele explozive cauzate de amestecuri de aer şi gaze, vapori sau ceață sau amestecuri aer/pulberi sînt prezente continuu, pentru perioade lungi sau în mod frecvent.

Echipamentele din această categorie trebuie să asigure nivelul de protecție cerut, chiar şi în cazul unor incidente rare referitoare la echipamente şi sînt caracterizate prin asemenea mijloace de protecție încît:

în cazul defectării unui mijloc de protecție, cel puțin un al doilea mijloc independent asigura nivelul de protecție cerut; sau

nivelul de protecție cerut este asigurat în cazul producerii a două defecte independente unul de altul.

Echipamentele din această categorie trebuie să fie conforme cu cerinţele suplimentare prevăzute la pct.2.0.1. al anexei nr.2 la prezenta Reglementare tehnică.

b) Categoria 2 cuprinde echipamente proiectate pentru a fi capabile să funcţioneze în conformitate cu parametrii funcţionali stabiliţi de producător şi să asigure un nivel înalt de protecţie.

Echipamentele din această categorie sînt destinate pentru a fi utilizate în medii în care sînt probabile să apară ocazional atmosfere explozive cauzate de gaze, vapori, ceaţă sau amestecuri de aer/pulberi.

Mijloacele de protecţie referitoare la echipamentele din această categorie asigură nivelul cerut de protecţie, chiar şi în cazul deranjamentelor care apar frecvent sau defecte la echipamente care trebuie luate în considerare în mod normal.

Echipamentele din această categorie trebuie să fie conforme cu cerinţele suplimentare prevăzute la pct.2.2. al anexei nr.2 la prezenta Reglementare tehnică.

c) Categoria 3 cuprinde echipamente proiectate astfel încît să fie capabile să funcţioneze în conformitate cu parametrii de funcţionare stabiliţi de producător şi să asigure un nivel normal de protecţie.

Echipamentele din această categorie sînt destinate pentru a fi utilizate în medii în care este improbabil să apară atmosfere explozive, cauzate de gaze, vapori, ceaţă sau amestecuri de aer/pulberi sau, dacă acestea apar, sînt probabile să apară rar şi numai pe o perioadă scurtă.

Echipamentele din această categorie asigură nivelul cerut de protecţie pe durata funcţionării normale.

Echipamentele din această categorie trebuie să fie conforme cu cerinţele suplimentare prevăzute la pct.2.3. al anexei nr.2 la prezenta Reglementare tehnică.

Anexa nr.2
la Reglementarea tehnică "Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potenţial explozive"

CERINŢE ESENŢIALE PENTRU SĂNĂTATE ŞI SECURITATE REFERITOARE LA PROIECTAREA ŞI CONSTRUCŢIA ECHIPAMENTELOR ŞI SISTEMELOR PROTECTOARE DESTINATE UTILIZĂRII ÎN ATMOSFERE POTENŢIAL EXPLOZIVE

Generalităţi

Cunoştinţele tehnologice, care se pot schimba rapid, trebuie luate în considerare pe cît posibil şi trebuie utilizate imediat.

Pentru dispozitivele prevăzute la pct.2 al prezentei Reglementări tehnice cerinţele esenţiale trebuie să se aplice numai în măsura în care ele sînt necesare pentru securitatea, funcţionarea şi operarea sigură şi fiabilă a acestor dispozitive în raport cu riscurile de explozie.

1. Cerinţe comune pentru echipamente şi sisteme protectoare

1.0. Cerinţe generale

1.0.1. Principiile securităţii integrate la explozie

Echipamentele şi sistemele protectoare destinate utilizării în atmosfere potenţial explozive trebuie să fie proiectate din punctul de vedere al securităţii integrate la explozie.

În acest sens, producătorul trebuie să ia măsuri:

de a preveni, dacă e posibil, formarea atmosferelor explozive care pot fi produse sau eliberate de înseşi echipamentele şi sistemele protectoare;

de a preveni aprinderea atmosferelor explozive, luînd în considerare natura fiecărei surse electrice şi neelectrice de aprindere;

în cazul în care totuşi s-ar putea produce o explozie, susceptibilă să pună în pericol direct sau indirect persoane şi, după caz, animale domestice sau bunuri, să o stopeze imediat şi/sau să limiteze zona afectată de flăcări şi presiuni produse de explozie, pînă la un nivel suficient de securitate.

1.0.2. Echipamentele şi sistemele protectoare trebuie să fie proiectate şi fabricate luînd în considerare eventualele defecte de funcţiune, pentru a se împiedica, pe cît este posibil, situaţiile periculoase.

Trebuie luată în considerare şi o eventuală utilizare greşită care poate fi anticipată în mod rezonabil.

1.0.3. Condiţii speciale de control şi întreţinere

Echipamentele şi sistemele protectoare supuse unor condiţii speciale de control şi întreţinere trebuie proiectate şi construite avînd în vedere asemenea condiţii.

1.0.4. Condiţii de mediu înconjurător

Echipamentele şi sistemele protectoare trebuie astfel proiectate şi fabricate încît să fie capabile să facă faţă la condiţiile prezente sau previzibile de mediu înconjurător.

1.0.5. Marcare

Toate echipamentele şi sistemele protectoare trebuie să fie marcate lizibil şi rezistent cu următoarele caracteristici minime:

numele şi adresa producătorului;

marca naţională de conformitate SM;

identificarea seriilor sau tipului;

numărul de serie, dacă e cazul;

anul de fabricaţie;

marcajul specific al protecţiei la explozie [Ex], urmat de simbolul grupei şi categoriei echipamentului;

pentru echipamente grupa II, litera “G” (privind atmosferele explozive cauzate de gaze, vapori sau ceaţă) şi/sau litera “D” (privind atmosferele explozive cauzate de pulberi).

În afară de aceasta, cînd este necesar, ele trebuie, de asemenea, marcate cu toate informaţiile indispensabile, pentru utilizarea lor în condiţii de securitate.

1.0.6. Instrucţiuni

a) Toate echipamentele şi sistemele protectoare trebuie să fie însoţite de instrucţiuni, care să conţină cel puţin următoarele detalii:

o reexpunere a indicaţiilor prevăzute pentru marcaj, cu excepţia numărului de serie (a se vedea pct.1.0.5.), completată eventual de indicaţii suplimentare care să faciliteze întreţinerea (de exemplu, adresa importatorului, reparatorului etc.);

instrucţiuni pentru a efectua fără riscuri:

punerea în funcţiune;

utilizarea;

asamblarea si dezasamblarea;

mentenanţa (întreţinere şi depanaj);

instalarea;

reglarea;

atunci cînd este necesar, indicarea zonelor periculoase, situate în faţa dispozitivelor de descărcare a presiunii;

atunci cînd este necesar, instrucţiuni de pregătire;

indicaţii necesare care permit să se stabilească în cunoştinţă de cauză, dacă un echipament dintr-o categorie indicată sau un sistem protector poate fi utilizat fără pericol în atmosferă explozivă în condiţiile de funcţionare prevăzute;

parametrii electrici şi de presiune, temperaturile maxime de suprafaţă şi alte valori limită;

condiţii particulare de utilizare, atunci cînd este necesar, inclusiv indicaţii cu privire la greşelile în utilizare, care pot să apară după cum arată experienţa;

caracteristicile esențiale ale uneltelor care pot fi montate la echipamente sau sisteme protectoare, atunci cînd este necesar;

b) Instrucțiunile trebuie redactate de către producător sau reprezentantul său autorizat.

La punerea în funcțiune, toate echipamentele şi sistemele protectoare trebuie să fie însoțite de o traducere a instrucțiunilor în limba sau limbile oficiale a(ale) țării în care urmează să fie folosit echipamentul şi sistemul protector, precum şi de instrucțiunile în limba originală.

Această traducere trebuie să fie făcută de care producător sau reprezentantul său autorizat sau de persoana care plasează pe piață echipamentul sau sistemul protector în zona lingvistică respectivă.

Instrucțiunile de întreținere destinate a fi utilizate de către personalul de specialitate angajat de producător sau reprezentantul său autorizat pot fi redactate într-o singură limbă, înțeleasă de către acest personal.

c) Instrucțiunile trebuie să conțină desenele şi schemele necesare pentru punerea în funcțiune, întreținerea, inspecția, verificarea funcționării corecte şi, unde e cazul, repararea echipamentului sau sistemului protector, împreună cu toate instrucțiunile utile, în special cu privire la securitate.

d) Toată documentația care descrie echipamentul sau sistemul protector nu trebuie să contrazică instrucțiunile cu privire la aspectele de securitate.

1.1. Alegerea materialelor

1.1.1. Materialele utilizate pentru construcția echipamentelor şi sistemelor protectoare nu trebuie să declanşeze o explozie, luînd în considerare solicitările funcționale previzibile.

1.1.2. În limitele condițiilor de funcționare stabilite de către producător, nu trebuie să fie posibil să se producă reacții între materialele utilizate şi constituenții atmosferei potențial explozive, care ar putea deprecia protecția la explozie.

1.1.3. Materialele trebuie să fie astfel selectate încît schimbările prognozabile ale caracteristicilor şi compatibilității lor în combinație cu alte materiale să nu conducă la o reducere a protecției asigurate; în special, trebuie avute în vedere rezistența la coroziune, rezistența la uzură, conductibilitatea electrică, rezistența la şocuri, îmbătrînirea şi efectele variațiilor de temperatură.

1.2. Proiectare şi construcție

1.2.1. Echipamentele şi sistemele protectoare trebuie să fie proiectate şi fabricate luîndu-se în considerare cunoştințele tehnologice în materia de protecție la explozie, astfel încît ele să poată fi folosite în condiții de securitate pe toată durata previzibilă de viață.

1.2.2. Componentele destinate a fi încorporate în/sau utilizate ca înlocuitoare în echipamente şi sisteme protectoare trebuie astfel proiectate şi construite încît să funcționeze în condiții de securitate pentru scopul lor destinat al protecției la explozie, atunci cînd sînt instalate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

1.2.3. Structuri închise şi prevenirea defectelor de etanşeitate

Echipamentele care pot degaja gaze sau pulberi inflamabile trebuie să folosească, pe cît este posibil, numai structuri închise.

Dacă echipamentul conține deschizături sau îmbinări neetanşe, acestea trebuie să fie, pe cît este posibil, astfel proiectate încît gazele sau pulberile degajate să nu poată genera atmosfere explozive în afara echipamentului.

Orificiile, prin care sînt introduse sau extrase materiale, trebuie, pe cît este posibil, să fie astfel proiectate şi echipate încît să se limiteze emisiile de materiale inflamabile pe durata umplerii sau golirii.

1.2.4. Depunerile de pulberi

Echipamentele şi sistemele protectoare destinate a fi utilizate în zone prăfuite trebuie să fie astfel proiectate încît pulberile depuse pe suprafața lor să nu se aprindă.

De regulă, depunerile de pulberi trebuie limitate, pe cît este posibil. Echipamentele şi sistemele protectoare trebuie să poată fi curățate uşor.

Temperaturile de suprafață ale părților echipamentelor trebuie să fie mult sub temperatura de incandescență a pulberilor depozitate.

Trebuie luată în considerare grosimea pulberilor depozitate şi, dacă este cazul, trebuie luate măsuri de limitare a temperaturii, pentru a se preveni o acumulare de căldură.

1.2.5. Mijloace suplimentare de protecție

Echipamentele şi sistemele protectoare care pot fi expuse la anumite tipuri de tensiuni exterioare trebuie să fie echipate, dacă este necesar, cu mijloace suplimentare de protecție.

Echipamentele trebuie să reziste la tensiunile aplicate, fără ca protecția la explozie să fie diminuată.

1.2.6. Deschidere în condiții de securitate

Dacă echipamentele şi sistemele protectoare sînt într-o incintă sau într-un container închis care face parte din însăşi protecția la explozie, acestea nu trebuie să poată fi deschise decît numai cu o unealtă specială sau prin măsuri de protecție adecvate.

1.2.7. Protecția împotriva altor pericole

Echipamentele şi sistemele protectoare trebuie astfel proiectate şi fabricate încît:

a) să se evite rănirea sau altă vătămare care ar putea fi cauzată prin contact direct sau indirect;

b) temperatura de suprafață a părților accesibile sau radiațiile care pot cauza un pericol să nu se producă;

c) să se elimine pericolele neelectrice care au fost revelate prin experiență;

d) condițiile previzibile de suprasarcină nu conduc la situații periculoase.

Dacă pentru echipamente şi sisteme protectoare riscurile la care se face referire în prezentul punct sînt în întregime sau parțial acoperite de alte reglementări în vigoare, prezenta Reglementare tehnică nu trebuie să se aplice sau trebuie să înceteze să fie aplicată în cazul unor asemenea echipamente şi sisteme protectoare şi a unor asemenea riscuri din domeniul de aplicare a acelor reglementări specifice.

1.2.8. Suprasarcina echipamentelor

Trebuie prevenită suprasarcina periculoasă a echipamentelor prin intermediul dispozitivelor integrate de măsurare, comandă şi reglare din faza de proiectare, în special, prin intermediul limitatoarelor de supracurent, limitatoarelor de temperatură, întrerupătoarelor de presiune diferențială, debitmetrelor, releelor de timp, tahometrelor şi/sau dispozitivelor de supraveghere de acelaşi gen.

1.2.9. Sisteme de capsulare antideflagrantă

Dacă părțile care pot aprinde o atmosferă explozivă sînt plasate într-o incintă, trebuie luate măsuri să se asigure că capsula rezistă la presiunea dezvoltată pe durata unei explozii interioare a unui amestec exploziv şi previne transmiterea exploziei la atmosfera explozivă care înconjoară capsularea.

1.3. Surse potențiale de aprindere

1.3.1. Pericole generate de diferite surse de aprindere

Nu trebuie să apară surse potențiale de aprindere cum ar fi scîntei, flăcări, arcuri electrice, temperaturi înalte de suprafață, energie acustică, radiații optice, unde electromagnetice ori alte surse.

1.3.2. Pericole generate de electricitatea statică

Trebuie prevenite prin măsuri corespunzătoare sarcinile electrostatice capabile să conducă la descărcări periculoase.

1.3.3. Pericole generate de curenți electrici de dispersie şi de scurgere

Trebuie preveniți curenții electrici de dispersie şi de scurgere în părțile conductive ale echipamentelor care pot conduce, de exemplu, la apariția unei coroziuni periculoase, supraîncălzirea suprafețelor sau scîntei capabile să provoace o aprindere.

1.3.4. Pericole generate de supraîncălzire

Trebuie prevenită, cît mai mult posibil, în faza de proiectare, supraîncălzirea cauzată de frecare sau impact care se poate produce, de exemplu, între materiale şi părţi în contact unele cu altele în timp ce se rotesc sau prin intruzia unor corpuri străine.

1.3.5. Pericole generate de echilibrări de presiune

Echipamentele şi sistemele protectoare trebuie proiectate astfel, ca echilibrările de presiune condiţionate de către dispozitivele integrate de măsurare, control şi reglare să nu genereze unde de şoc sau compresiuni care să poată cauza aprinderea.

1.4. Pericole condiţionate de influenţa perturbaţiilor exterioare

1.4.1. Echipamentele şi sistemele protectoare trebuie proiectate şi construite astfel încît să-şi poată îndeplini funcţia lor destinată în deplină securitate chiar şi în condiţii ale mediului ambiant schimbătoare şi în prezenţa unor tensiuni exterioare, umidităţii, vibraţiilor, contaminării şi altor efecte exterioare, luînd în considerare limitele condiţiilor de funcţionare stabilite de producător.

1.4.2. Părţile echipamentelor utilizate trebuie să fie corespunzătoare solicitărilor mecanice şi termice destinate şi trebuie să fie capabile să reziste la acţiunea substanţelor agresive existente sau previzibile.

1.5. Cerinţe referitoare la dispozitivele legate de securitate

1.5.1. Dispozitivele de securitate trebuie să funcţioneze independent de orice dispozitive de măsurare şi/sau de control cerute pentru funcţionare.

Pe cît este posibil, defecţiunea unui dispozitiv de securitate trebuie detectata suficient de rapid, prin mijloace tehnice corespunzătoare, pentru a se asigura că probabilitatea producerii unor situaţii periculoase să fie foarte mică.

De regulă, trebuie aplicat principiul “sigur contra defectării” (fail-safe).

De regulă, comutările de securitate trebuie să acţioneze direct dispozitivele de control relevante fără să fie substituite prin software.

1.5.2. În cazul defectării unui dispozitiv de securitate, echipamentele şi/sau sistemele protectoare trebuie, pe cît este posibil, să fie puse în stare de securitate.

1.5.3. Sistemele de oprire, în caz de urgenţă, ale dispozitivelor de securitate trebuie, pe cît este posibil, să fie dotate cu dispozitive de blocare a repornirii. O nouă comandă de pornire poate fi aplicată unei funcţionări normale numai după readucerea intenţionată la zero a dispozitivelor de blocare împotriva repornirii.

1.5.4. Dispozitive de afişaj şi control

Atunci cînd se utilizează dispozitive de afişaj şi control, ele trebuie să fie proiectate în conformitate cu principiile ergonomice, pentru a se obţine cel mai înalt nivel posibil de securitate în funcţionare în ceea ce priveşte riscul de explozie.

1.5.5. Cerinţe privind dispozitivele cu funcţie de măsurare destinate protecţiei împotriva exploziilor.

În măsura în care ele se referă la echipamentele utilizate în atmosfere explozive, dispozitivele cu funcţie de măsurare trebuie astfel proiectate şi fabricate încît să facă faţă cerinţelor de funcţionare previzibile şi condiţiilor speciale de utilizare.

1.5.6. Atunci cînd este necesar, precizia citirii şi funcţionarea dispozitivelor cu funcţie de măsurare trebuie să poată fi controlată.

1.5.7. Proiectarea dispozitivelor cu funcţie de măsurare trebuie să încorporeze un factor de securitate care să asigure că pragul de alarmă se află suficient de departe în afara limitelor de explozie şi/sau aprindere a atmosferei care trebuie analizată, ţinînd cont, în special, de condiţiile de funcţionare ale instalaţiilor şi devierile posibile ale sistemului de măsurare.

1.5.8. Riscurile generate de software

La proiectarea echipamentelor, sistemelor protectoare şi dispozitivelor de securitate, controlate de software trebuie să se aibă în vedere, în special, riscurile provenite de la defectele din program.

1.6. Integrarea cerinţelor de siguranţă ale sistemului.

1.6.1. Echipamentele şi sistemele protectoare încorporate în procesele automate care deviază de la condiţiile de funcţionare prevăzute trebuie să poată fi decuplate manual cu condiţia ca aceasta să nu compromită condiţiile de securitate.

1.6.2. Atunci cînd se acţionează sistemul de închidere şi de urgenţă, energia acumulată trebuie dispersată cît se poate de rapid sau izolată, astfel încît să nu mai constituie o sursă de pericol.

Aceasta nu se referă la energia stocată electrochimic.

1.6.3. Riscuri generate de întreruperi de energie

Echipamentele şi sistemele protectoare în care o întrerupere de energie poate antrena propagarea unor pericole suplimentare trebuie să poată fi menţinute într-o stare sigură de funcţionare, independent de restul instalaţiei.

1.6.4. Pericole generate de conexiuni

Echipamentele şi sistemele protectoare trebuie să fie dotate cu intrări adecvate de cabluri şi tuburi.

În cazul în care echipamentele şi sistemele protectoare sînt destinate să fie utilizate în combinaţie cu alte echipamente şi sisteme protectoare, interfaţa trebuie să fie sigură.

1.6.5. Plasarea dispozitivelor de avertizare ca părţi ale echipamentelor

În cazul în care echipamentele sau sistemele protectoare încorporează dispozitive de detectare sau alarmă pentru supravegherea apariţiei atmosferelor explozive, trebuie furnizate instrucţiunile necesare pentru amplasarea lor în locurile cele mai adecvate.

2. Cerinţe suplimentare referitoare la echipamente

2.0. Cerinţe aplicabile echipamentelor, grupa I

2.0.1. Cerinţe aplicabile echipamentelor categoria M1, grupa I

2.0.1.1. Echipamentele trebuie proiectate şi fabricate astfel încît sursele de aprindere să nu devină active nici chiar în cazul rarelor incidente legate de echipamente.

Echipamentele trebuie să fie echipate cu mijloace de protecţie astfel încît:

în cazul cedării unui mijloc de protecţie, cel puţin un al doilea mijloc independent să asigure nivelul necesar de protecţie;

în cazul producerii a două căderi independente una de alta, nivelul necesar de protecţie să rămînă asigurat.

Dacă este necesar, aceste echipamente trebuie să fie echipate cu sisteme suplimentare de blocare adecvate.

Ele trebuie să rămînă funcţionale în atmosfere explozive.

2.0.1.2. Dacă este necesar, echipamentele trebuie astfel construite încît pulberile să nu poată pătrunde în ele.

2.0.1.3. Temperaturile de suprafaţă ale părţilor de echipamente trebuie să fie ţinute mult sub temperatura de aprindere a amestecurilor aer/pulberi previzibile, pentru a se preveni aprinderea pulberilor în suspensie.

2.0.1.4. Echipamentele trebuie să fie proiectate, astfel încît deschiderea părţilor de echipamente care pot fi surse de aprindere să fie posibilă numai în absenţa energiei sau în condiţii de securitate intrinsecă. Dacă nu e posibilă inactivarea echipamentului, producătorul trebuie să ataşeze o etichetă de avertizare pe părţile care se deschid ale echipamentului.

Dacă este necesar, echipamentul trebuie să fie dotat suplimentar cu sisteme de blocare adecvate.

2.0.2. Cerinţe aplicabile echipamentelor categoria M 2, grupa I

2.0.2.1. Echipamentele trebuie să fie echipate cu mijloace de protecţie care să asigure că sursele de aprindere nu pot să devină active pe durata funcţionării normale, chiar şin condiţii de funcţionare mai severe, în special cele generate de manipularea severă şi în condiţii schimbătoare ale mediului ambiant.

Atunci cînd apar atmosfere explozive, alimentarea cu energie a acestor echipamente trebuie să fie întreruptă.

2.0.2.2. Echipamentele trebuie proiectate astfel încît deschiderea părților de echipamente care pot fi surse de aprindere să fie posibilă numai în absența energiei sau prin intermediul sistemelor de blocare adecvate. Dacă nu este posibilă inactivarea echipamentului, producătorul trebuie să ataşeze o etichetă de avertizare pe părțile care se deschid ale echipamentelor.

2.0.2.3. În privința măsurilor de protecție contra exploziilor condiționate de prezența pulberilor, trebuie respectate cerințele care corespund categoriei M 1.

2.1. Cerințe aplicabile echipamentelor categoria 1, grupa II

2.1.1. Atmosfere explozive cauzate de gaze, vapori sau ceață

2.1.1.1. Echipamentele trebuie proiectate şi fabricate astfel încît sursele de aprindere să nu devină active, nici chiar în cazul rarelor incidente legate de echipamente.

Ele trebuie să fie echipate cu mijloace de protecție, astfel încît:

în cazul cedării unui mijloc de protecție, cel puțin un al doilea mijloc independent să asigure nivelul necesar de protecție,

să asigure nivelul necesar de protecție în cazul apariției a două defecte apărute independent unul de altul.

2.1.1.2. Pentru echipamente cu suprafețe care se pot încălzi trebuie să se ia măsuri care să asigure ca temperaturile de suprafață maxime indicate să nu fie depăşite nici chiar în cele mai nefavorabile împrejurări.

Trebuie, de asemenea, luate în considerare creşterile de temperatură cauzate de acumulări de căldură şi reacții chimice.

2.1.1.3. Echipamentele trebuie să fie proiectate astfel încît deschiderea părților de echipamente care pot fi surse de aprindere să fie posibilă numai în absența energiei sau în condiții de securitate intrinsecă. Dacă nu e posibilă inactivarea echipamentului, producătorul trebuie să ataşeze o etichetă de avertizare pe părțile care se deschid ale echipamentului.

Dacă este necesar, echipamentele trebuie să fie dotate suplimentar cu sisteme de blocare adecvate.

2.1.2. Atmosfere explozive cauzate de amestecuri de aer/pulberi

2.1.2.1. Echipamentele trebuie să fie proiectate şi construite astfel încît să nu se producă aprinderea amestecului de aer/pulberi nici în cazul unor incidente rare legate de echipamente.

Ele trebuie să fie echipate cu mijloace de protecție astfel încît:

în cazul defectării unui mijloc de protecție, cel puțin un al doilea mijloc independent să asigure nivelul de protecție prevăzut,

să asigure nivelul de protecție prevăzut în cazul în care se produc două defecte independent unul de celalalt.

2.1.2.2. Dacă este necesar, echipamentele trebuie să fie astfel proiectate încît pulberile să poată intra sau ieşi din echipamente numai prin locurile destinate special.

Intrările de cablu şi piesele de racordare trebuie, de asemenea, să satisfacă această cerință.

2.1.2.3. Temperaturile de suprafață ale părților de echipamente trebuie să fie mult sub temperatura de aprindere a amestecurilor de aer/pulberi previzibilă.

2.1.2.4. În ceea ce priveşte deschiderea părților de echipamente în condiții de securitate, se aplică cerințele pct.2.1.1.3.

2.2. Cerințe aplicabile echipamentelor categoria 2, grupa II

2.2.1. Atmosfere explozive cauzate de gaze, vapori sau ceață

2.2.1.1. Echipamentele trebuie să fie astfel proiectate şi fabricate încît să evite sursele de aprindere chiar şi în cazul unor deranjamente frecvente sau unor defecte de funcționare, care, în mod normal, trebuie luate în considerare.

2.2.1.2. Părțile de echipamente trebuie proiectate şi construite astfel încît temperaturile lor de suprafață indicate să nu fie depăşite nici chiar în cazul riscurilor care apar din situații anormale, anticipate de producător.

2.2.1.3. Echipamentele trebuie proiectate astfel încît deschiderea părților de echipamente care pot fi surse de aprindere să fie posibilă numai în absența energiei sau prin intermediul

sistemelor de blocare adecvate. Dacă nu este posibilă inactivarea echipamentului, producătorul trebuie să ataşeze o etichetă de avertizare pe părţile care se deschid ale echipamentelor.

2.2.2. Atmosfere explozive cauzate de amestecuri de aer/pulberi

2.2.2.1. Echipamentele trebuie proiectate şi fabricate astfel încît să se prevină aprinderea amestecurilor aer/pulberi, chiar şi în cazul deranjamentelor care se produc frecvent sau defecţiunilor de funcţionare a echipamentelor care trebuie luate în considerare în mod normal.

2.2.2.2. În ceea ce priveşte temperaturile de suprafaţă, se aplică cerinţele pct.2.1.2.3.

2.2.2.3. În ceea ce priveşte protecţia de pulberi, se aplică cerinţele pct.2.1.2.2.

2.2.2.4. În ceea ce priveşte deschiderea părţilor de echipamente în condiţii de securitate, se aplică cerinţele pct.2.2.1.3.

2.3. Cerinţe aplicate echipamentelor categoria 3, grupa II

2.3.1. Atmosfere explozive cauzate de gaze, vapori sau ceaţă

2.3.1.1. Echipamentele trebuie proiectate şi construite astfel încît să prevină sursele de aprindere previzibile care pot apare la funcţionarea normală.

2.3.1.2. Temperaturile de suprafaţă nu trebuie să depăşească temperaturile maxime de suprafaţă stabilite în condiţiile de funcţionare prevăzute. Se pot admite temperaturi mai mari doar în cazuri excepţionale, numai dacă producătorul adoptă măsuri protectoare suplimentare.

2.3.2. Atmosfere explozive cauzate de amestecuri de aer/pulberi

2.3.2.1. Echipamentele trebuie proiectate şi fabricate astfel încît amestecurile de aer/pulberi să nu poată fi aprinse de sursele de aprindere previzibile care pot exista în condiţii normale de funcţionare.

2.3.2.2. În ceea ce priveşte temperaturile de suprafaţă se aplică cerinţele pct.2.1.2.3.

2.3.2.3. Echipamentele, inclusiv intrările de cablu şi piesele de racordare, trebuie să fie astfel construite încît, luînd în considerare dimensiunile particulelor, pulberile să nu poată dezvolta amestecuri explozive aer/pulberi şi nici să formeze acumulări periculoase în interiorul echipamentelor.

3. Cerinţe suplimentare privind sistemele protectoare

3.0. Cerinţe generale

3.0.1. Sistemele protectoare trebuie astfel dimensionate încît să se reducă efectele unei explozii la un nivel suficient de securitate.

3.0.2. Sistemele protectoare trebuie proiectate astfel încît să poată fi amplasate în modul care să împiedice ca exploziile să se răspîndească prin reacţii în lanţ sau prin jeturi periculoase şi exploziile incipiente să nu devină detonante.

3.0.3. În cazul întreruperii alimentării cu energie, sistemele protectoare trebuie să-şi menţină capacitatea de a funcţiona pe o perioadă suficientă, pentru a se evita o situaţie periculoasă.

3.0.4. Sistemele de protecţie nu trebuie să se defecteze în urma unei interferenţe din exterior.

3.1. Concepere şi proiectare

3.1.1. Caracteristicile materialelor

În ceea ce priveşte caracteristicile materialelor, presiunea şi temperatura maximă care trebuie luate în considerare în faza de concepere sînt presiunea anticipată pe durata unei explozii care apare în condiţii de funcţionare extreme şi efectul de încălzire anticipat al flăcării.

3.1.2. Sistemele protectoare proiectate astfel încît să reziste la explozii sau să conţină explozii trebuie să fie capabile să reziste la unda de şoc produsă fără pierderea integrităţii sistemului.

3.1.3. Accesoriile racordate la sistemele protectoare trebuie să fie capabile să reziste la presiunea maximă anticipată a exploziei fără a-şi pierde capacitatea de a funcţiona.

3.1.4. La conceperea şi proiectarea sistemelor protectoare trebuie luate în considerare reacţiile cauzate de presiune în echipamentele periferice şi în conductele de lucru conectate.

3.1.5. Sisteme de descărcare

Dacă există probabilitatea ca solicitările exercitate asupra sistemelor protectoare să depăşească rezistenţa lor structurală, trebuie prevăzute în proiect dispozitive adecvate de descărcare fără pericol pentru persoanele aflate în proximitate.

3.1.6. Sisteme de suprimare a exploziei

Sistemele de suprimare a exploziilor trebuie concepute şi proiectate astfel încît, în caz de incident, să reacţioneze la o explozie incipientă pe cît este posibil în cel mai rapid mod, iar contra acţiunea lor trebuie să fie cu efect optim, ţinînd cont de creşterea maximă a presiunii şi de presiunea maximă a exploziei.

3.1.7. Sisteme de decuplare

Sistemele de decuplare destinate deconectării echipamentelor specifice cît se poate de rapid în cazul exploziilor incipiente prin intermediul unor dispozitive adecvate, trebuie astfel concepute şi proiectate încît să rămînă protejate împotriva transmiterii aprinderii interne şi să-si păstreze rezistenţa mecanică în condiţii de funcţionare.

3.1.8. Sistemele protectoare trebuie să poată să fie integrate într-un circuit cu un prag de alarmă adecvat astfel încît, dacă este necesar, să se înceteze alimentarea şi ieşirea produsului şi să se deconecteze acele părţi de echipamente, care nu mai pot funcţiona în condiţii de securitate.

Anexa nr.3
la Reglementarea tehnică "Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potenţial explozive"

EXAMINAREA DE TIP
(MODULUL B)

1. Acest modul descrie etapele procedurii prin intermediul căreia un organism de certificare desemnat constată şi atestă faptul că un exemplar reprezentativ al produsului în cauză respectă prevederile din prezenta Reglementare tehnică.

2. Cererea pentru efectuarea examinării de tip se înaintează de către producător sau de către reprezentantul său unui organism de certificare desemnat.

3. Cererea de examinare de tip trebuie să includă următoarele:

a) denumirea şi sediul producătorului sau denumirea şi sediul reprezentantului său, dacă cererea este înaintată de către acesta din urmă;

b) documentaţia tehnică prevăzută la pct.6 din prezenta anexă;

c) declaraţia potrivit căreia aceeaşi cerere nu a mai fost înaintată nici unui alt organism de certificare.

Termenul de examinare a cererii şi a materialelor prezentate nu va depăşi 10 zile.

4. Solicitantul pune la dispoziţia organismului de certificare un exemplar reprezentativ al produsului respectiv (în continuare – tip). Organismul poate solicita şi alte exemplare, dacă acestea sînt necesare pentru realizarea programului de încercări.

5. Un tip de produs poate cuprinde mai multe variante ale produsului respectiv, cu condiţia ca diferenţa dintre variante să nu afecteze nivelul de siguranţă şi celelalte cerinţe referitoare la performanţele produsului.

6. Documentaţia tehnică trebuie să permită evaluarea conformităţii produsului cu cerinţele esenţiale din prezenta Reglementare tehnică, să cuprindă informaţii privind proiectarea, producerea şi exploatarea produsului şi să conţină:

a) descrierea generală a produsului;

b) desene de execuţie, planuri de producţie şi scheme ale componentelor, subansamblurilor, circuitelor;

c) descrieri şi explicaţii necesare pentru înţelegerea desenelor şi schemelor menţionate mai sus şi a modului de exploatare a produsului;

d) lista standardelor conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale, aplicate integral sau parțial, precum şi descrieri ale soluțiilor adoptate pentru îndeplinirea cerințelor esențiale din prezenta Reglementare tehnică, în cazul în care nu s-au aplicat aceste standarde;

e) rezultate ale calculelor de proiectare şi ale verificărilor efectuate;

f) rapoarte de încercări eliberate de laboratoarele de încercări.

7. Organismul de certificare are următoarele obligații:

a) să examineze documentația tehnică, să verifice dacă tipul de produs a fost fabricat în conformitate cu documentația tehnică şi să identifice elementele care au fost proiectate conform prevederilor din standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale din prezenta Reglementare tehnică, precum şi componentele care au fost proiectate fără a ține cont de prevederile standardelor respective;

b) să efectueze sau să solicite efectuarea examinărilor corespunzătoare şi încercărilor necesare, pentru a verifica dacă soluțiile adoptate de producător respectă cerințele esențiale din prezenta Reglementare tehnică, în cazul în care nu s-au aplicat standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate a produsului respectiv cu cerințele esențiale stabilite;

c) să efectueze sau să solicite efectuarea examinărilor corespunzătoare şi încercărilor necesare pentru a verifica dacă standardele conexe au fost într-adevăr aplicate, în cazul în care producătorul a optat pentru aplicarea standardelor conexe ce conferă prezumția de conformitate a produsului cu cerințele esențiale respective;

d) să convină cu solicitantul asupra locului şi timpului cînd vor fi efectuate examinările şi încercările necesare.

8. Dacă tipul de produs respectă prevederile prezentei Reglementări tehnice, organismul desemnat eliberează solicitantului, în termen ce nu va depăşi 30 de zile, un certificat de examinare de tip.

9. Certificatul de examinare de tip trebuie să conțină:

a) denumirea şi sediul producătorului;

b) concluziile examinării;

c) condițiile pentru valabilitatea acestuia;

d) datele necesare pentru identificarea tipului de produs aprobat;

e) perioada de valabilitate a certificatului.

10. La certificatul de examinare de tip se anexează o listă care cuprinde elementele din documentația tehnică, semnificative pentru evaluarea conformității produsului, iar o copie de pe acestea o păstrează organismul de certificare desemnat.

11. În cazul în care se refuză certificarea unui tip de produs, organismul de certificare desemnat trebuie să prezinte în scris solicitantului refuzul argumentat, în termen ce nu va depăşi 15 zile.

12. Solicitantul, în termen ce nu va depăşi 5 zile, trebuie să informeze organismul de certificare desemnat, care deține documentația tehnică referitoare la certificatul de examinare de tip, asupra tuturor modificărilor produsului certificat. Dacă aceste modificări afectează conformitatea cu cerințele esențiale din prezenta Reglementare tehnică sau condițiile prevăzute pentru utilizarea produsului, acesta va fi supus unei certificări suplimentare, care se efectuează sub forma unei completări la certificatul inițial de examinare de tip, în termen ce nu va depăşi 15 zile.

13. Fiecare organism de certificare desemnat trebuie să transmită Organismului Național de Evaluare a Conformității, pentru evidență, copii de pe certificatele de examinare de tip, precum şi de pe anexele şi/sau completările acestora, în termen de pînă la 10 zile de la data emiterii lor.

14. Producătorul sau reprezentantul său păstrează împreună cu documentația tehnică copiile de pe certificatele de examinare de tip eliberate şi de pe completările acestora o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs.

15. În situația în care nici producătorul şi nici reprezentantul său nu au sediu în Republica Moldova, obligația de a deține şi de a pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control, la solicitare, documentația tehnică revine importatorului.

Anexa nr.4
la Reglementarea tehnică "Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potențial explozive"

ASIGURAREA CALITĂȚII PROCESULUI DE PRODUCERE (MODULUL D)

1. Prezentul modul descrie etapele prin care producătorul care îndeplineşte obligațiile prevăzute în acest modul asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsele respective sînt conforme cu tipul de produs, după cum se menționează în certificatul de examinare de tip, şi îndeplinesc cerințele prezentei Reglementări tehnice.

2. Producătorul trebuie să aplice un sistem de management al calității certificat conform cerințelor standardului internațional ISO 9001 (în continuare – sistem al calității) pentru producerea şi încercarea produsului finit, conform prevederilor prezentului modul. Sistemul calității certificat prevăzut de prezentul modul este supus evaluării periodice sub răspunderea organismului de certificare a sistemelor calității desemnat.

Standardul internațional ISO 9001 este accesibil în Fondul național de documente normative de standardizare, gestionat de către Organismul Național de Standardizare.

3. Sistemul calității

3.1. Producătorul solicită organismului de certificare a sistemelor calității desemnat evaluarea sistemului calității pentru echipamentele în cauză.

Cererea pentru evaluarea sistemului calității trebuie să conțină:

a) toate informațiile necesare pentru categoria respectivă de produse;

b) documentația privind sistemul calității;

c) documentația tehnică aferentă tipului de produs aprobat şi un exemplar al certificatului de examinare de tip.

Termenul de examinare a cererii şi a materialelor prezentate nu va depăşi 10 zile.

3.2. Sistemul calității trebuie să asigure conformitatea produselor cu tipul de produs, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, şi cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

3.3. Toate elementele, cerințele şi deciziile adoptate de producător sînt inserate într-un dosar sub formă de măsuri, proceduri şi instrucțiuni scrise. Documentația privind sistemul calității trebuie să asigure o interpretare univocă a programelor, planurilor şi înregistrărilor privind calitatea.

3.4. Documentația aferentă sistemului calității va include următoarele aspecte:

a) scopurile legate de calitate şi structura organizatorică a agentului economic, responsabilitățile şi atribuțiile conducerii acestuia referitor la calitatea produselor;

b) informația despre procesul de producție, metodele de control şi asigurare a calității, precum şi despre procesele şi măsurile sistematice ce vor fi întreprinse;

c) încercările care se vor efectua înainte, în timpul şi după finalizarea procesului de producție, precum şi frecvența lor;

d) înregistrările rezultatelor ce țin de calitate: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele privind calificarea personalului implicat;

e) mijloacele de verificare permanentă a nivelului calității produsului, precum şi de funcționare eficientă a sistemului calității.

3.5. Organismul de certificare a sistemelor calității evaluează sistemul calității pentru a stabili dacă acesta întruneşte cerințele menționate la pct.3.2. din prezenta anexă. Aceasta

presupune conformitatea cu cerinţele standardului internaţional ISO 9001, adaptat pentru produsele la care se aplică.

3.6. Membrii echipei de evaluare trebuie să fie specialişti cu experienţă în evaluarea procesului tehnologic de fabricare a produsului în cauză. Procedura include o evaluare la locul unde se fabrică produsul respectiv.

3.7. Organismul de certificare a sistemelor calităţii ia o decizie în privinţa corespunderii sistemului calităţii cu cerinţele standardului menţionat la pct.3.5. din prezenta anexă şi aduce la cunoştinţa producătorului decizia sa în termen ce nu va depăşi 15 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia motivată privind certificarea sau refuzul de certificare a sistemului calităţii, sub răspunderea organismului respectiv în ceea ce priveşte veridicitatea deciziei adoptate.

3.8. Producătorul se angajează să îndeplinească obligaţiile aferente sistemului calităţii, după cum a fost certificat, şi să menţină în permanenţă acest sistem la un nivel adecvat şi eficient.

3.9. Producătorul sau reprezentantul său, în termen ce nu va depăşi 15 zile, informează organismul de certificare a sistemelor calităţii, care a certificat sistemul calităţii, asupra oricărei intenţii de actualizare sau modificare a acestui sistem.

3.10. Organismul de certificare a sistemelor calităţii evaluează modificările propuse şi decide dacă sistemul calităţii modificat satisface în continuare cerinţele prevăzute la pct.3.2. din prezenta anexă sau dacă este necesară o reevaluare a acestui sistem.

3.11. Organismul de certificare a sistemelor calităţii va aduce la cunoştinţa producătorului decizia sa în termen ce nu va depăşi 15 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia motivată privind evaluarea sistemului calităţii.

4. Evaluarea periodică a sistemului calităţii sub răspunderea organismului de certificare a sistemelor calităţii desemnat

4.1. Scopul evaluării periodice a sistemului calităţii rezidă în asigurarea îndeplinirii corecte de către producător a obligaţiilor aferente sistemului calităţii, după cum a fost certificat.

4.2. Producătorul trebuie să permită accesul reprezentanţilor organismului de certificare a sistemelor calităţii, pentru efectuarea evaluărilor în încăperile de producţie, încercarea şi depozitarea produselor, punînd la dispoziţia acestor reprezentanţi următoarele informaţii necesare:

a) documentaţia aferentă sistemului calităţii;

b) înregistrările rezultatelor privind calitatea: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele referitoare la nivelul de calificare al personalului implicat etc.

4.3. Organismul de certificare a sistemelor calităţii efectuează evaluări periodice, pentru a se asigura că producătorul menţine în stare adecvată sistemul calităţii. Organismul de certificare a sistemelor calităţii eliberează producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de evaluare, care va conţine rezultatele, concluziile şi recomandările de rigoare privind sistemul calităţii.

4.4. Suplimentar la evaluările periodice prevăzute la pct.4.3. din prezenta anexă, organismul de certificare a sistemelor calităţii, la solicitarea organelor de supraveghere şi control, poate face evaluări inopinate ale sistemului calităţii certificat la sediul producătorului. Cheltuielile aferente evaluărilor inopinate le suportă autoritatea de control care a solicitat evaluarea respectivă.

În cadrul acestor evaluări organismul de certificare a sistemelor calităţii are dreptul, cu argumentările respective, să efectueze sau să solicite efectuarea încercărilor pentru verificarea funcţionării corecte a sistemului calităţii. Organismul de certificare a sistemelor calităţii prezintă producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de evaluare şi, dacă s-au efectuat încercări, un raport de încercări.

4.5. Producătorul deţine şi pune la dispoziţia organelor de supraveghere şi control, la solicitare, pe o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs, următoarele documente:

a) documentaţia prevăzută la pct.3.1. lit.b) din prezenta anexă;

b) documentele de actualizare sau modificare a sistemului calităţii;

c) deciziile şi rapoartele organismului de certificare a sistemelor calităţii desemnat, prevăzute la pct.3.1., 4.3. şi 4.4. din prezenta anexă.

4.6. Fiecare organism de certificare a sistemelor calităţii prezintă Organismului Naţional de Evaluare a Conformităţii copii ale certificatelor privind sistemele calităţii, eliberate sau retrase, în termen de pînă la 10 zile de la data emiterii acestora.

4.7. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte o declaraţie de conformitate în baza documentaţiei tehnice prevăzute la pct.3.4. din prezenta anexă.

4.8. Producătorul sau reprezentantul său aplică marca naţională de conformitate SM pe fiecare produs.

Sub marca naţională de conformitate SM urmează a fi plasat numărul de identificare al organismului de certificare, responsabil de evaluarea iniţială şi periodică, conform prevederilor prezentului modul.

Anexa nr.5
la Reglementarea tehnică "Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potenţial explozive"

VERIFICAREA PRODUSULUI (MODULUL F)

1. Prezentul modul descrie etapele prin care un producător sau reprezentantul său verifică, asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsele examinate conform prevederilor prezentului modul sînt conforme cu tipul de produs aprobat, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, şi respectă cerinţele din prezenta Reglementare tehnică.

2. Producătorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru ca procesul de producţie să asigure conformitatea produselor cu tipul de produs aprobat, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, şi cu cerinţele din prezenta Reglementare tehnică.

3. Organismul de certificare desemnat trebuie să efectueze examinările şi încercările corespunzătoare pentru verificarea conformităţii produsului respectiv cu cerinţele prezentei Reglementări tehnice, fie prin examinarea şi încercarea fiecărei unităţi de produs, fie prin examinarea şi încercarea produselor pe baze statistice, conform prevederilor prezentului modul. Metoda de examinare şi încercare a produsului se alege de producător.

4. Producătorul sau reprezentantul său păstrează un exemplar al declaraţiei de conformitate o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs.

5. Verificarea prin examinarea şi încercarea fiecărui produs

5.1. Toate produsele sînt examinate individual şi se efectuează încercările corespunzătoare, conform prevederilor din standardele conexe ce conferă prezumţia de conformitate cu cerinţele esenţiale prevăzute în prezenta Reglementare tehnică, sau se efectuează încercări echivalente, pentru verificarea conformităţii acestora cu tipul descris în certificatul de examinare de tip de produs şi cu cerinţele din prezenta Reglementare tehnică.

5.2. Organismul de certificare notificat trebuie să elibereze producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un certificat de conformitate cu referire la încercările efectuate, solicitînd aplicarea pe produsul la care se referă certificatul de conformitate, sub marca naţională de conformitate SM, a numărului său de identificare.

5.3. Producătorul sau reprezentantul său deţine şi pune la dispoziţia organului de supraveghere şi control, la solicitare, certificatele de conformitate eliberate pe numele său.

Anexa nr.6
la Reglementarea tehnică "Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potențial explozive"

CONFORMITATEA CU TIPUL DE PRODUS
(MODULUL C)

1. Prezentul modul descrie etapele prin care producătorul sau reprezentantul său asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsele respective sînt conforme cu tipul de produs indicat în certificatul de examinare de tip şi sînt respectate cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

2. Producătorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a garanta că procesul de producere asigură conformitatea produselor fabricate cu tipul de produs aprobat, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, şi cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

3. Producătorul sau reprezentantul său păstrează un exemplar al declarației de conformitate pentru produsul respectiv pe o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs.

4. În cazul în care nici producătorul şi nici reprezentantul său nu au sediul în Republica Moldova, obligația de a deține şi de a pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control, la solicitare, documentația tehnică revine importatorului.

5. Pentru fiecare produs fabricat se efectuează una sau mai multe încercări privind unul sau mai multe aspecte specifice ale produsului. Aceste încercări sînt executate de producător sau în numele acestuia. Încercările se efectuează sub responsabilitatea unui organism de certificare desemnat.

6. Organismul de certificare efectuează sau solicită efectuarea evaluărilor periodice ale produselor respective. Se examinează un eşantion adecvat dintre produsele finite, prelevat de către organismul de certificare, şi se efectuează încercările corespunzătoare prevăzute în standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate a produsului respectiv cu cerințele esențiale sau se efectuează încercări cu efect echivalent, pentru a verifica conformitatea procesului de producție cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică. În cazurile în care unul sau mai multe dintre produsele verificate nu sînt conforme cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică, organismul de certificare trebuie, în termen ce nu va depăşi 15 zile, să indice producătorului ca acesta să ia măsurile necesare pentru înlăturarea neconformităților.

7. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte o declarație de conformitate în baza documentației tehnice pentru produsele respective.

8. Producătorul sau reprezentantul său, în baza declarației de conformitate, trebuie să aplice marca națională de conformitate SM pe fiecare produs. Sub marca națională de conformitate SM este plasat numărul de identificare al organismului de certificare care a eliberat certificatul de examinare de tip.

Anexa nr.7
la Reglementarea tehnică "Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potențial explozive"

ASIGURAREA CALITĂȚII PRODUSULUI (MODULUL E)

1. Prezentul modul descrie etapele prin care producătorul care îndeplineşte obligațiile prevăzute în modul, asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsele ce fac obiectul evaluării sînt conforme cu tipul de produs aprobat, după cum se specifică în certificatul de examinare de tip, eliberat conform modulului B şi satisfac cerințele prezentei Reglementări tehnice.

2. În cadrul controlului intern şi încercării finale a produsului, producătorul aplică un sistem al calității, certificat în baza prevederilor prezentului modul, descrise la pct.3 din prezenta anexă. Sistemul calității certificat este supus evaluării periodice, conform prevederilor prezentului modul, sub responsabilitatea unui organism de certificare a sistemelor calității desemnat.

3. Sistemul calității

3.1. Producătorul trebuie să solicite organismului de certificare a sistemelor calității desemnat evaluarea sistemului calității pentru fabricarea produselor respective.

Cererea pentru evaluarea sistemului calității va conține:

a) toate informațiile necesare pentru categoria de produse solicitate;

b) documentația ce ține de sistemul calității;

c) documentația tehnică aferentă tipului de produs aprobat şi un exemplar al certificatului de examinare de tip.

Termenul de examinare a cererii şi a materialelor prezentate nu va depăşi 10 zile.

3.2. În cadrul sistemului calității se efectuează examinarea fiecărui produs şi încercări corespunzătoare, prevăzute în standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale din prezenta Reglementare tehnică, sau încercări echivalente, pentru a garanta conformitatea produsului respectiv cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică. Toate elementele, cerințele şi deciziile adoptate de producător se inserează într-un dosar sub formă de proceduri şi instrucțiuni scrise şi implementate de întreprindere. Documentația ce ține de sistemul calității trebuie să asigure o interpretare univocă a programelor, planurilor şi înregistrărilor privind calitatea.

3.3. Documentația privind sistemul calității conține descrierea următoarelor aspecte:

a) scopurile aferente calității şi structurii organizatorice a agentului economic, responsabilitățile şi atribuțiile conducerii acestuia cu privire la calitatea produselor;

b) examinările şi încercările care vor fi efectuate după finisarea procesului de producție;

c) mijloacele de verificare permanentă a funcționării eficiente a sistemului calității;

d) înregistrările rezultatelor privind calitatea: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele privind nivelul de calificare al personalului implicat etc.

3.4. Organismul de certificare a sistemelor calității evaluează sistemul calității, pentru a stabili dacă acesta întruneşte cerințele menționate la pct.3.2 din modulul E. Aceasta presupune conformitatea cu cerințele standardului internațional ISO 9001, ținînd cont de natura specifică a produselor pentru care se aplică sistemul calității.

Standardul internațional ISO 9001 este accesibil în Fondul național de documente normative de standardizare, gestionat de către Organismul Național de Standardizare.

3.5. Membrii echipei de evaluare trebuie să fie specialişti cu experiență în evaluarea procesului tehnologic de fabricare a produsului în cauză. Procedura include o evaluare la locul unde se fabrică produsul.

3.6. Organismul de certificare a sistemelor calității ia o decizie în privința corespunderii sistemului calității cerințelor standardului menționat la pct.3.4. din modulul E şi aduce la

cunoştinţa producătorului decizia sa, în termen ce nu va depăşi 30 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia motivată privind certificarea sau refuzul de certificare a sistemului calităţii, sub răspunderea organismului de certificare respectiv în ceea ce priveşte veridicitatea deciziei adoptate.

3.7. Producătorul se angajează să îndeplinească obligaţiile ce ţin de sistemul calităţii, după cum a fost certificat iniţial, şi să menţină în permanenţă acest sistem la un nivel adecvat şi eficient.

3.8. Producătorul sau reprezentantul său, în termen ce nu va depăşi 5 zile, informează organismul care a certificat sistemul calităţii asupra oricărei intenţii de actualizare sau modificare a acestui sistem.

3.9. Organismul de certificare a sistemelor calităţii evaluează modificările propuse şi decide dacă sistemul calităţii modificat satisface în continuare cerinţele prevăzute la pct.3.2. din modulul E sau dacă este necesară o reevaluare a acestuia.

3.10. Organismul de certificare a sistemelor calităţii aduce la cunoştinţa producătorului decizia sa în termen ce nu va depăşi 15 zile. Comunicarea va conţine concluziile examinării şi decizia de evaluare motivată.

4. Evaluarea periodică a sistemului calităţii sub răspunderea unui organism de certificare a sistemelor calităţii desemnat

4.1. Evaluarea periodică a sistemului calităţii are drept scop asigurarea îndeplinirii corecte de către producător a obligaţiilor ce ţin de sistemul calităţii certificat.

4.2. Producătorul trebuie să permită accesul reprezentanţilor organismului de certificare a sistemelor calităţii pentru efectuarea evaluărilor periodice în încăperile de producţie, pentru evaluarea proceselor de control intern, de încercare şi depozitare a produselor, punînd la dispoziţia acestor reprezentanţi următoarele informaţii necesare:

a) documentaţia privind sistemul calităţii;

b) documentaţia tehnică;

c) înregistrările rezultatelor privind calitatea: rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele referitoare la nivelul de calificare al personalului implicat.

4.3. Organismul de certificare a sistemelor calităţii efectuează evaluări periodice pentru a se asigura că producătorul menţine la un nivel adecvat sistemul calităţii. Organismul de certificare a sistemelor calităţii eliberează producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de evaluare periodică, care va conţine rezultatele, concluziile şi recomandările de rigoare privind sistemul calităţii.

4.4. Suplimentar la evaluările periodice prevăzute la pct.4.3. din modulul E, organismul de certificare a sistemelor calităţii, la solicitarea organelor de supraveghere şi control, poate face evaluări inopinate la sediul producătorului. Cheltuielile aferente evaluărilor inopinate le suportă autoritatea de control care a solicitat evaluarea respectivă.

În cadrul acestor evaluări periodice, organismul de certificare a sistemelor calităţii are dreptul, cu argumentările de rigoare, să efectueze sau să solicite efectuarea încercărilor pentru verificarea funcţionării corecte a sistemului calităţii. Organismul de certificare a sistemelor calităţii prezintă producătorului, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un raport de evaluare periodică a sistemului calităţii şi, dacă s-au efectuat încercări, un raport de încercări.

4.5. Producătorul deţine şi pune la dispoziţia organelor de supraveghere şi control, la solicitare, pe o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs, următoarele documente:

a) documentaţia prevăzută la pct.3.1. lit.c) din modulul E;

b) documentele de actualizare sau modificare a sistemului calităţii, prevăzute la pct.3.8. din modulul E;

c) deciziile şi rapoartele organismului de certificare a sistemelor calităţii, prevăzute la pct.3,10., 4.3. şi 4.4. din prezentul modul.

4.6. Fiecare organism de certificare a sistemelor calității prezintă Organismului Național de Evaluare a Conformității copii ale certificatelor privind sistemul calității, eliberate sau retrase, în termen de pînă la 10 zile de la data emiterii acestora.

4.7. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte, în baza documentației tehnice, o declarație de conformitate.

4.8. Producătorul sau reprezentantul său, în baza declarației de conformitate, aplică marca națională de conformitate SM pe fiecare produs. Sub marca națională de conformitate SM este plasat numărul de identificare al organismului care a efectuat evaluarea, conform modulului B.

Anexa nr.8
la Reglementarea tehnică "Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potențial explozive"

CONTROLUL INTERN AL PROCESULUI DE PRODUCȚIE (MODULUL A)

1. Modulul A descrie etapele prin care producătorul sau reprezentantul său, cu sediul în Republica Moldova, care îndeplineşte obligațiile prevăzute pentru acest modul, asigură şi declară că produsele respective satisfac cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

2. Producătorul trebuie să elaboreze documentația tehnică prevăzută pentru prezentul modul. Producătorul sau reprezentantul său deține documentația tehnică o perioadă de minimum 10 ani de la data fabricării ultimului produs şi, la solicitare, o pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control.

3. În cazul în care nici producătorul şi nici reprezentantul său nu au sediul în Republica Moldova, obligația de a deține şi de a pune la dispoziția organelor de supraveghere şi control, la solicitare, documentația tehnică îi revine importatorului.

4. Documentația tehnică trebuie să asigure evaluarea conformității produsului cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică.

5. Documentația tehnică trebuie să conțină:

a) descrierea generală a produsului;

b) proiecte de execuție, planuri de producere şi scheme ale componentelor, subansamblurilor, circuitelor;

c) descrieri şi explicații necesare pentru înțelegerea desenelor şi schemelor menționate mai sus şi a modului de funcționare a produsului;

d) lista standardelor conexe care conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale, aplicate integral sau parțial, precum şi descrieri ale soluțiilor adoptate pentru îndeplinirea cerințelor esențiale din prezenta Reglementare tehnică, în cazul în care nu s-au aplicat aceste standarde;

e) rezultate ale calculelor de proiectare şi ale verificărilor efectuate;

f) rapoarte de încercări, cu indicarea factorilor nocivi, nivelurilor reale şi maximal admisibile ale acestora.

6. Producătorul sau reprezentantul său păstrează un exemplar al declarației de conformitate împreună cu documentația tehnică, în baza căreia a fost eliberată declarația de conformitate.

7. Producătorul ia toate măsurile necesare pentru ca procesul de producție să asigure conformitatea produsului fabricat cu documentația tehnică prevăzută la pct.4 din modulul A şi cu cerințele reglementărilor tehnice aplicabile acestora.

8. Producătorul sau reprezentantul său aplică marca națională de conformitate SM pe fiecare produs, în baza documentației tehnice, întocmeşte declarația de conformitate şi plasează produsul pe piață împreună cu această declarație.

Anexa nr.9
la Reglementarea tehnică "Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potențial explozive"

VERIFICAREA UNITĂȚII DE PRODUS
(MODULUL G)

1. Modulul G descrie etapele prin care producătorul asigură şi declară, pe propria răspundere, că produsul supus evaluării, pentru care a fost eliberat certificatul de conformitate prevăzut la prezentul modul, este conform cu cerințele prezentei Reglementări tehnice.

Organismul de certificare examinează produsul individual şi efectuează încercările corespunzătoare, după cum prevăd standardele conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale prevăzute în prezenta Reglementare tehnică, sau încercări echivalente, pentru a asigura conformitatea produsului cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică şi eliberează, în termen ce nu va depăşi 15 zile, un certificat de conformitate cu referire la încercările în cauză.

2. Producătorul întocmeşte un dosar cu documentația tehnică. Documentația tehnică asigură evaluarea conformității produsului respectiv cu cerințele din prezenta Reglementare tehnică, cunoaşterea mai bună a proiectului, producerea, funcționarea şi exploatarea produsului respectiv.

3. În măsura în care este important pentru evaluarea conformității produsului, documentația tehnică trebuie să cuprindă:

a) descrierea generală a produsului;

b) un proiect de execuție, un plan al producției şi scheme ale componentelor, subansamblurilor, circuitelor;

c) descrieri şi explicații necesare pentru înțelegerea desenelor sus-menționate şi a modului de funcționare şi exploatare a produsului;

d) lista standardelor conexe ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale prevăzute în prezenta Reglementare tehnică, aplicată integral sau parțial, precum şi descrieri ale soluțiilor adoptate pentru respectarea cerințelor din prezenta Reglementare tehnică, dacă nu s-au aplicat aceste standarde;

e) certificatul de conformitate;

f) rezultate ale calculelor de proiectare şi ale verificărilor efectuate;

g) rapoarte de încercări, cu indicarea factorilor nocivi, nivelurilor reale şi maximal admisibile ale acestora.

4. Producătorul sau reprezentantul său întocmeşte, în baza documentației tehnice, o declarație de conformitate.

5. Producătorul sau reprezentantul său, în baza declarației de conformitate emise, aplică marca națională de conformitate SM şi sub ea indică numărul de identificare al organismului care a eliberat certificatul de conformitate.

Anexa nr.10
la Reglementarea tehnică „Echipamente
şi sisteme protectoare destinate utilizării
în atmosfere potențial explozive”

MODEL DE DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Nr.____ din _____ _____

_____

(denumirea producătorului, adresa, numărul de telefon/fax.)

în persoana _____

_____

(funcția, prenumele şi numele conducătorului)

declară pe propria răspundere, că produsul _____

_____

(denumirea, tipul, marca, codul produsului,

_____

informația privind fabricarea în serie a produsului sau a lotului de produs: numărul şi mărimea lotului,

_____

numărul de fabricație, denumirea şi numărul documentului de însoțire a produsului – factură, contract,

_____

certificat de calitate, denumirea țării etc.)

la care se referă prezenta declarație nu pune în pericol viața şi sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător şi este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice sau standarde:

_____

(indicativul reglementărilor tehnice sau standardelor cu indicarea

_____

punctelor documentelor normative, care stabilesc cerințele pentru produsul respectiv)

Declarația este întocmită în baza _____

(informații despre documentele, în baza cărora

_____

a fost întocmită declarația de conformitate)

Informații suplimentare _____

_____

Conducătorul organizației: _____ _____

(semnătura) (prenumele, numele)

L.Ş.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
об утверждении некоторых технических регламентов

N 138 от 10.02.2009

Мониторул Официал N 51-52/218 от 10.03.2009

* * *

На основании статьи 3 Закона № 420-XVI от 22 декабря 2006 года о техническом регулировании (Официальный монитор Республики Молдова, 2007 г., № 36-38, ст.141), с последующими изменениями и дополнениями, Правительство

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить:

Технический регламент "Основные требования безопасности к взрывчатым веществам для гражданского применения и условия их размещения на рынке" согласно приложению № 1;

Технический регламент "Требования безопасности к средствам индивидуальной защиты" согласно приложению № 2;

Технический регламент "Средства и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах" согласно приложению № 3.

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР **Зинаида ГРЕЧАНЫЙ**

Контрассигнуют:
первый зам. премьер-министра,
министр экономики и торговли **Игорь Додон**
министр внутренних дел **Георге Папук**

Кишинэу, 10 февраля 2009 г.
№ 138.

Приложение № 1
к Постановлению Правительства
№ 138 от 10 февраля 2009 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
"Основные требования безопасности к взрывчатым веществам для гражданского применения и условия их размещения на рынке"

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Положения Технического регламента **"**Основные требования безопасности к взрывчатым веществам для гражданского применения и условия их размещения на рынке" (в дальнейшем – Технический регламент) разработаны на основе Директивы Европейского Совета 93/15/CEE от 5 апреля 1993 г. о гармонизации законодательства стран-членов, относящегося к размещению на рынке и надзору за взрывчатыми веществами гражданского применения, и применяются для взрывчатых веществ, определенных в подпункте a) пункта 3.

2. Положения настоящего Технического регламента не применяются:

a) к взрывчатым веществам, в том числе к боеприпасам, предназначенным для применения вооруженными силами и полицией;

b) к пиротехническим изделиям;

c) к боеприпасам для гражданского применения.

II. ТЕРМИНОЛОГИЯ

3. Применяемые в настоящем Техническом регламенте термины и выражения определяются следующим образом:

a) *взрывчатые вещества* – материалы и изделия, считающиеся взрывчатыми согласно рекомендациям Объединенных Наций по перевозке опасных грузов, которые входят в I класс данных рекомендаций;

b) *рекомендации Объединенных Наций* – рекомендации, установленные Экспертным комитетом Объединенных Наций по перевозке опасных грузов, опубликованные этой организацией (Оранжевая книга) и измененные до даты принятия настоящего Технического регламента;

c) *безопасность* – предупреждение происшествий и в случае, когда они неизбежны, ограничение их последствий;

d) *взрывобезопасность* – предупреждение применения взрывчатых веществ вопреки действующим регламентам и общественному порядку;

e) *оружейник* – любое физическое или юридическое лицо, полностью или частично занятое изготовлением, реализацией, обменом, сдачей в аренду, ремонтом или переделкой огнестрельного оружия и боеприпасов;

f) *перевозка* – любое физическое перемещение взрывчатых веществ на территории Республики Молдова, а также из других стран в Республику Молдова или в обратном порядке, за исключением перемещения в пределах одного и того же месторасположения;

g) *авторизация на перевозку* – решение, принятое для разрешения предусмотренной перевозки взрывчатого вещества в Республику Молдова/из Республики Молдова в другое государство/из другого государства;

h) *предприятие/экономический агент в секторе взрывчатых веществ* – любое физическое или юридическое лицо, имеющее лицензию или авторизацию, позволяющую изготавливать, хранить, использовать, перевозить или реализовывать взрывчатые вещества;

i) *размещение продуктов на рынке* – действие, в результате которого продукт становится доступным для реализации и/или использования.

4. Центральный отраслевой орган публичного управления в области чрезвычайных ситуаций может классифицировать как взрывчатые вещества отдельные материалы или вещества, не являющиеся предметом настоящего Технического регламента, на основании нормативных актов или технических регламентов при условии, что они не противоречат требованиям настоящего Технического регламента.

III. УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА РЫНКЕ И СВОБОДНОЕ ОБРАЩЕНИЕ

5. Не может быть запрещено, ограничено или воспрепятствено размещение на рынке взрывчатых веществ, являющихся предметом настоящего Технического регламента и соответствующих его требованиям.

6. Взрывчатые вещества должны соответствовать основным требованиям безопасности, предусмотренным в настоящем Техническом регламенте, которые к ним применимы.

7. Центральный отраслевой орган публичного управления в области чрезвычайных ситуаций принимает все необходимые меры для того, чтобы удостовериться, что взрывчатые вещества для гражданского применения размещены на рынке, только если они соответствуют всем требованиям настоящего Технического регламента, маркированы знаком соответствия SM и прошли процедуру оценки соответствия согласно приложению № 2 к настоящему Техническому регламенту.

8. В случае, когда к взрывчатым веществам применимы и другие регламенты, относящиеся к другим аспектам и предусматривающих нанесение знака соответствия SM, этот знак означает и соответствие требованиям данных регламентов.

9. Считается, что основные требования безопасности, предусмотренные в приложении № 1, соблюдены, если взрывчатые вещества соответствуют требованиям взаимосвязанных национальных стандартов, которые придают презумпцию соответствия требованиям настоящего Технического регламента.

10. Перечень национальных стандартов, взаимосвязанных с настоящим Техническим регламентом, утверждается приказом центрального отраслевого органа публичного управления в области чрезвычайных ситуаций по согласованию с национальным органом стандартизации, публикуется в Официальном мониторе Республики Молдова и периодически актуализируется.

IV. ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

11. Оценка соответствия взрывчатых веществ производится согласно одной из следующих процедур:

a) испытание типа (модуль B), предусмотренное в приложении № 2 и дополненное, на выбор изготовителя, одной из следующих процедур:

соответствие типу продукции (модуль C), предусмотренное в приложении № 2;

обеспечение качества производства (модуль D), предусмотренное в приложении № 2;

обеспечение качества продукции (модуль E), предусмотренное в приложении № 2;

оценка продукции (модуль F), предусмотренная в приложении № 2;

b) оценка единицы продукции (модуль G), предусмотренная в приложении № 2.

V. УПОЛНОМОЧИВАНИЕ ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

12. Уполномочивание органов оценки соответствия взрывчатых веществ для гражданского применения осуществляется Национальным органом по оценке соответствия по предложению центрального отраслевого органа публичного управления в области чрезвычайных ситуаций в соответствии с Законом № 186-XV от 24 апреля 2003 года об оценке соответствия продукции.

13. Национальный орган по оценке соответствия публикует в Официальном мониторе Республики Молдова список уполномоченных органов по сертификации и их идентификационный номер, который актуализируется.

VI. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ SM

14. Национальный знак соответствия SM применяется ко всей продукции, являющейся предметом настоящего Технического регламента, и указывает, что изготовитель или его представитель с местонахождением в Республике Молдова, который нанес данный знак или ответственен за его нанесение, проверил соответствие продукции всем основным требованиям настоящего Технического регламента и что данная продукция подвергалась процедурам оценки соответствия, предусмотренным настоящим Техническим регламентом.

15. Для продукции, на которую распространяются требования нескольких технических регламентов, предусматривающих нанесение национального знака соответствия SM, маркировка этим знаком указывает на соответствие данной продукции требованиям всех применяемых Технических регламентов.

16. Национальный знак соответствия SM состоит из букв S и M, которые означают соответственно “безопасность по основным требованиям” и “Молдова”.

Графический символ национального знака соответствия SM должен соответствовать в точности тем требованиям, которые изложены в Правилах осуществления процедур оценки соответствия промышленной продукции из регламентированной области и применения национального знака соответствия SM, утвержденных Постановлением Правительства № 395 от 17 апреля 2006 года.

17. Национальный знак соответствия SM выполняется в черно-белом или в одном цвете, контрастном фону, и наносится любым технологическим способом, обеспечивающим четкость изображения и устойчивость к истиранию в течение всего периода эксплуатации данной продукции.

18. Национальный знак соответствия SM сопровождается идентификационным номером уполномоченного органа по оценке соответствия, который осуществил оценку согласно требованиям настоящего Технического регламента. Идентификационный номер уполномоченного органа по оценке соответствия указывается на расстоянии, равном 5% высоты знака, под его графическим изображением, симметрично вертикальной оси, с высотой букв (цифр) до 15% высоты знака.

19. Национальный знак соответствия SM и идентификационный номер уполномоченного органа по оценке соответствия наносит изготовитель или его представитель.

20. На один вид изделия одновременно с национальным знаком соответствия SM могут быть нанесены другие знаки, например, указывающие соответствие национальным или европейским стандартам или другим Техническим регламентам при условии, что эти марки не способны привести к путанице с национальным знаком соответствия SM. Другие марки могут наноситься при условии, что не ухудшится видимость и четкость национального знака соответствия SM.

21. Если орган надзора и контроля устанавливает, что национальный знак соответствия SM применяется неправильно, то он обязывает изготовителя, его представителя или лицо, ответственное за размещение продукции на рынке, устранить это несоответствие.

VII. НАДЗОР ЗА ПЕРЕВОЗКОЙ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И БОЕПРИПАСОВ

22. Взрывчатые вещества, являющиеся предметом настоящего Технического регламента, могут быть перевезены только с соблюдением требований закона.

23. Боеприпасы могут быть перевезены только с соблюдением требований, установленных законом.

VIII. НАДЗОР ЗА РЫНКОМ

24. Контролирующим органом, обеспечивающим надзор за рынком взрывчатых веществ для гражданского применения, является центральный отраслевой орган публичного управления в данной области.

25. В случае, когда устанавливается, что для взрывчатых веществ гражданского применения, размещенных на рынке, не соблюдаются требования настоящего Технического регламента, контролирующим органом, обеспечивающим надзор за рынком, применяются меры в соответствии с законом.

26. В случае, если устанавливается, что для взрывчатых веществ гражданского применения, размещенных на рынке, не соблюдаются требования настоящего Технического регламента, орган, осуществляющий надзор за рынком, применяет меры в соответствии с законом.

27. Нарушение требований настоящего Технического регламента влечет за собой, в зависимости от случая, дисциплинарную, материальную, гражданскую, административную или уголовную ответственность в порядке, установленном законом.

Приложение № 1
к Техническому регламенту
“Основные требования безопасности
к взрывчатым веществам
для гражданского применения
и условия их размещения на рынке”

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

I. Общие требования

1. Проектирование, изготовление и поставка каждого взрывчатого вещества должны осуществляться таким образом, чтобы оно представляло минимальный риск для безопасности жизни и здоровья граждан и разрушения имущества и окружающей среды в нормальных и предвиденных условиях, в частности, касающихся правил безопасности и стандартного применения, в том числе относящихся к периоду, предшествующему использованию.

2. Каждое взрывчатое вещество должно обладать специфическими показателями, заявленными изготовителем, с тем, чтобы обеспечить максимально возможную степень безопасности и надежности.

3. Каждое взрывчатое вещество должно быть спроектировано и изготовлено таким образом, чтобы его можно было нейтрализовать, применяя соответствующую технологию, с минимальными последствиями для окружающей среды.

II. Специальные требования

1. Как минимум следующие информация и свойства должны быть приняты во внимание в случае, когда это необходимо:

a) сведения о производстве и характерных свойствах, включая химический состав, степень гомогенности и, когда это необходимо, размеры и распределение гранул;

b) физическая и химическая устойчивость взрывчатого вещества во всех условиях окружающей среды, в которых оно может находиться;

c) чувствительность к удару и трению;

d) совместимость всех компонентов с точки зрения их физической и химической устойчивости;

e) химическая чистота взрывчатых веществ;

f) стойкость взрывчатого вещества к воздействию воды, если оно предназначено для применения во влажной среде или в присутствии воды или же когда под воздействием воды существует опасность ухудшения его надежности;

g) устойчивость к низким и высоким температурам, в том случае, когда взрывчатое вещество предназначено для хранения или применения при таких температурах и когда его безопасность и надежность могут ухудшаться при охлаждении или нагревании одного из компонентов или всего устройства;

h) возможность применения взрывчатых веществ в опасных условиях (например, воздушные среды с бризантным газом, горячие массы и т.д.) в случае, если взрывчатое вещество предусмотрено для применения в таких условиях;

i) безопасность в отношении предупреждения инициирования огня или внезапного возгорания;

j) заряжение и правильное функционирование взрывчатого вещества в случае, когда оно применяется с той целью, для которой было разработано;

k) соответствующие инструкции и, если необходимо, маркировки относительно безопасного обращения, хранения, применения и ликвидации, написанные на государственном языке или на языке страны предназначения;

l) способность взрывчатого вещества, его оболочки и всех компонентов противостоять разрушениям, которые могут возникнуть при хранении, до истечения срока годности, указанного изготовителем;

m) указание всех устройств и аксессуаров, необходимых для надежной и безопасной работы с взрывчатым веществом.

Каждое взрывчатое вещество тестируется в реальных условиях. Если провести тестирование в лаборатории не представляется возможным, оно выполняется в таких условиях, при которых взрывчатое вещество будет использоваться впоследствии.

2. Различные группы взрывчатых веществ должны соответствовать, по крайней мере, следующим требованиям:

A. Промышленные взрывчатые вещества:

a) предлагаемый способ инициирования должен обеспечить безопасную, надежную и полную детонацию или, в соответствующем случае, взрыв промышленного взрывчатого вещества. В частных случаях, относящихся к черному пороху, необходимо проверить его взрывную способность;

b) промышленные взрывчатые вещества в виде патронов должны передавать детонацию с одного конца в другой в цепи патронов в условиях надежности и безопасности;

c) газы, выделяемые промышленными взрывчатыми веществами, предназначенными для применения в подземных условиях, должны содержать окись углерода, оксиды азота, другие газы, пары или твердые продукты в суспензиях в количествах, которые в нормальных условиях работы безвредны для здоровья.

B. Шнуры детонирующие и огнепроводные, ударные трубки:

a) оболочки шнуров детонирующих и огнепроводных должны обладать соответствующей механической прочностью, обеспечивающей защиту взрывчатой начинки при обычных механических ударах;

b) параметры продолжительности горения огнепроводных шнуров должны быть указаны и обеспечивать надежность;

c) детонирующие шнуры должны зажигаться в надежных условиях, иметь достаточную инициирующую способность и соответствовать требованиям хранения в специальных климатических условиях.

C. Детонаторы (в том числе детонаторы с запаздыванием) и реле:

a) детонаторы должны инициировать надежно детонирование промышленных взрывчатых веществ, предназначенных для совместного использования во всех предусмотренных условиях применения;

b) реле должны инициироваться надежно;

c) способность инициирования не должно ухудшаться под воздействием влаги;

d) время задержки детонаторов с запаздыванием должно быть достаточно однородным для того, чтобы обеспечить незначительную вероятность наложения времен задержки близких временных ступеней;

e) электрические характеристики электрических детонаторов должны быть указаны на упаковке (например, минимальный рабочий ток, сопротивление и др.);

f) проводка электрических детонаторов должна иметь соответствующую электрическую изоляцию, достаточную механическую прочность, в том числе прочное соединение с детонатором, с учетом их предназначения.

D. Пудры и твердое ракетное топливо:

a) при применении в соответствии с предназначением данные материалы не должны детонировать;

b) если необходимо, пудры должны быть стабилизированы против разложения (например, изготовленные на основе нитроцеллюлезы);

c) твердое ракетное топливо в сжатом или залитом виде не должно содержать трещин или пустот, влияющих на безопасность работы.

Приложение № 2
к Техническому регламенту
“Основные требования безопасности
к взрывчатым веществам
для гражданского применения
и условия их размещения на рынке”

ПРОЦЕДУРЫ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ

I. Модуль B: испытание типа

1. Модуль B описывает этапы процедуры, посредством которой уполномоченный орган по оценке соответствия устанавливает и подтверждает, что типовой образец продукции отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. Заявка на проведение испытания типа подается изготовителем или его представителем в уполномоченный орган по сертификации.

3. Заявка на испытание типа должна включать:

a) наименование и адрес изготовителя или наименование и адрес его представителя, если заявка подана последним;

b) техническую документацию, предусмотренную пунктом 7 настоящего приложения;

c) письменное подтверждение того, что заявка не подавалась в другой уполномоченный орган по сертификации.

Срок рассмотрения заявки и представленных материалов не должен превышать 10 дней.

4. Заявитель представляет органу по сертификации один представительный образец продукции (в дальнейшем – тип). Орган может затребовать и другие образцы, если они необходимы для выполнения программы испытаний.

5. Типовой образец может охватывать несколько модификаций изделия при условии, что различия между модификациями не влияют на уровень безопасности и другие требования к техническим качествам продукции.

6. Техническая документация должна обеспечить оценку соответствия продукции основным требованиям настоящего Технического регламента.

7. Техническая документация должна содержать:

a) общее описание изделия

b) рабочие чертежи, производственные планы и схемы компонентов, узлов и цепей;

c) описания и необходимые пояснения к чертежам и схемам, указанным выше, и порядок эксплуатации продукции;

d) перечень взаимосвязанных стандартов, которые обеспечивают презумпцию соответствия основным требованиям, применяемых в целом или частично, а также описание решений, принятых для выполнения основных требований настоящего Технического регламента в случае, если эти стандарты не применялись;

e) результаты проектных расчетов и проведенных проверок;

f) протоколы испытаний, выданные испытательными лабораториями.

8. Уполномоченный орган по сертификации обязан:

a) провести экспертизу технической документации, проверить соответствие изготовленного типового образца технической документации и идентифицировать проектируемые элементы в соответствии с требованиями взаимосвязанных стандартов, обеспечивающих презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента, а также составляющие, которые разработаны без применения положений соответствующих стандартов;

b) проводить или требовать проведения соответствующих оценок и испытаний, необходимых для проверки того, что решения, принятые изготовителем, отвечают

основным требованиям настоящего Технического регламента в случае, когда не применялись взаимосвязанные стандарты, обеспечивающие презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента;

c) проводить или требовать проведения соответствующих оценок и испытаний, необходимых для проверки применения взаимосвязанных стандартов в случае, когда изготовитель решил применить взаимосвязанные стандарты, подтверждающие презумпцию соответствия основным требованиям;

d) согласовать с заявителем место и время проведения необходимых оценок и испытаний.

9. Если тип продукции отвечает требованиям настоящего Технического регламента, орган по сертификации в течение 30 дней выдает заявителю сертификат испытания типа.

10. Сертификат испытания типа должен содержать:

a) наименование и адрес изготовителя;

b) заключения по испытаниям;

c) условия его действия;

d) данные, необходимые для идентификации утвержденного типа продукции;

e) срок действия сертификата.

11. К сертификату испытания типа прилагается перечень, включающий элементы из технической документации, важные для оценки соответствия продукции, а их копии хранятся уполномоченным органом по сертификации.

12. В случае отказа в сертификации типа уполномоченный орган по сертификации должен в письменном виде представить заявителю обоснованный отказ в течение 15 дней.

13. Заявитель в течение не более 5 дней должен проинформировать уполномоченный орган по сертификации, владеющий технической документацией к сертификату испытания типа, обо всех изменениях сертифицированной продукции. Если эти изменения влияют на соответствие основным требованиям настоящего Технического регламента или условиям использования продукции, эта продукция подвергается дополнительной сертификации, которая выполняется в виде дополнения к первоначальному сертификату испытания типа в течение не более 15 дней.

14. Каждый уполномоченный орган по сертификации направляет Национальному органу по оценке соответствия для учета копии сертификатов испытания типа и приложений и/или дополнений к ним в течение 10 дней с даты их выдачи.

15. Изготовитель или его представитель хранит вместе с технической документацией копии выданных сертификатов испытания типа и дополнения к ним в течение не менее 10 лет с даты изготовления последнего изделия.

16. Если ни изготовитель, ни его представитель не имеют местонахождение в Республике Молдова, обязанность по хранению технической документации и предоставлению ее, по запросу, органам надзора и контроля возлагаются на импортера.

II. Модуль C: Соответствие типу продукции

1. Модуль C описывает стадии, посредством которых изготовитель или его представитель обеспечивает или заявляет под собственную ответственность, что продукция соответствует типу, указанному в сертификате испытания типа, и отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. Изготовитель принимает все меры по гарантии того, что процесс производства обеспечивает соответствие продукции утвержденному типу, приведенному в сертификате испытания типа, и требованиям настоящего Технического регламента.

3. Изготовитель или его представитель хранит один экземпляр декларации соответствия продукции на протяжении не менее 10 лет с момента изготовления последнего изделия.

4. Если ни изготовитель, ни его представитель не имеют местонахождение в Республике Молдова, обязанность по хранению технической документации и предоставлению ее, по запросу, органам надзора и контроля возлагается на импортера.

5. Для каждого вида произведенной продукции проводится одно или несколько испытаний по одному или нескольким характерным показателям. Эти испытания проводятся изготовителем или от его имени. Ответственность за испытания несет уполномоченный орган по сертификации.

6. Орган по сертификации проводит или запрашивает проведение периодической оценки продукции. Оценивается образец, характерный для готовой продукции, отобранный органом по сертификации, и проводятся соответствующие испытания, предусмотренные взаимосвязанными стандартами, обеспечивающими презумпцию соответствия основным требованиям, или проводятся эквивалентные испытания для проверки соответствия процесса производства требованиям настоящего Технического регламента. Если один или несколько видов проверенной продукции не соответствуют требованиям настоящего Технического регламента, орган по сертификации в течение 15 дней указывает изготовителю на необходимость принятия мер по устранению несоответствий.

7. Изготовитель или его представитель составляет декларацию о соответствии согласно приложению № 3 к настоящему Техническому регламенту на основании технической документации на соответствующую продукцию.

8. Изготовитель или его представитель на основании декларации о соответствии наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM. Под национальным знаком соответствия SM указывается идентификационный номер органа по сертификации, выдавшего сертификат испытания типа в соответствии с модулем B.

III. Модуль D: Обеспечение качества процесса производства

1. Модуль D описывает стадии, посредством которых изготовитель, соблюдающий требования, предусмотренные данным модулем, обеспечивает и заявляет под свою ответственность, что данная продукция соответствует типу, как это указано в сертификате испытания типа, и отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. Изготовитель применяет сертифицированную систему менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001 (в дальнейшем – система качества) для производства и испытаний готовой продукции согласно положениям настоящего модуля. Сертифицированная система качества, предусмотренная настоящим модулем, подлежит периодической оценке под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем качества.

Международный стандарт ISO 9001 доступен в Национальном фонде по стандартизации, управляемом национальным органом по стандартизации.

3. Система качества

3.1. Изготовитель подает заявку на оценку системы качества в уполномоченный орган по сертификации систем качества.

Заявка на оценку системы качества должна содержать:

a) всю информацию о заявляемой продукции;

b) документацию системы качества;

c) техническую документацию утвержденного типа и один экземпляр сертификата испытания типа.

Срок рассмотрения заявки и представленных материалов не должен превышать 10 дней.

3.2. Система качества должна обеспечить соответствие продукции типу, приведенному в сертификате испытания типа, и требованиям настоящего Технического регламента.

3.3. Все элементы, требования и решения изготовителя должны быть изложены в документации в виде прописанных мероприятий, процедур и инструкций. Документация системы качества должна однозначно толковать программы, планы и регистрации результатов качества.

3.4. В документации системы качества должны содержаться:

a) цели в области качества и организационная структура экономического агента, обязанности и ответственность руководства в отношении качества продукции;

b) информация о производственных процессах, методах контроля и обеспечения качества, а также о систематических процессах и мерах, которые будут приняты;

c) испытания, которые будут проводиться до, во время и после изготовления, а также периодичность их проведения;

d) записи результатов качества, такие как: протоколы испытаний, результаты калибровок, данные о квалификации вовлеченного персонала;

e) средства постоянного контроля за уровнем качества продукции, а также за эффективным функционированием системы качества.

3.5. Орган по сертификации систем качества проводит оценку системы качества с целью установления ее соответствия. Это подразумевает соответствие системы, применяемой к данной продукции, требованиям международного стандарта ISO 9001.

3.6. Группа оценщиков должна состоять из специалистов, имеющих опыт работы по оценке технологического процесса производства соответствующей продукции. Процедура включает оценку на месте производства данной продукции.

3.7. Орган по сертификации систем качества принимает решение о соответствии системы качества требованиям стандарта и уведомляет о своем решении изготовителя в течение 15 дней. Уведомление должно содержать заключения по оценке и обоснованное решение о сертификации или отказе в сертификации системы качества под ответственность за достоверность принятого решения соответствующего органа.

3.8. Изготовитель берет на себя ответственность за выполнение обязательств, вытекающих из требований сертифицированной системы качества, и поддерживать уровень ее соответствия и эффективности.

3.9. Изготовитель или его представитель в течение не более 15 дней информирует орган по сертификации систем качества о любом намерении пересмотреть или изменить эту систему.

3.10. Орган по сертификации систем качества оценивает предложенные изменения и принимает решение о соответствии измененной системы качества предусмотренным требованиям или о необходимости переоценки данной системы.

3.11. Орган по сертификации систем качества уведомляет изготовителя о своем решении в течение 15 дней. В уведомлении должны содержаться выводы и обоснованное решение об оценке системы качества.

4. Периодическая оценка системы качества под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем качества

4.1. Целью периодической оценки системы качества является обеспечение правильного выполнения изготовителем обязательств по сертифицированной системе качества.

4.2. Изготовитель обеспечивает представителям органа по сертификации систем качества доступ для проведения оценок в производственных, испытательных и складских помещениях и предоставляет им необходимую информацию:

a) документацию системы качества;

b) записи результатов оценки качества: протоколы испытаний, результаты калибровок, данные о квалификации вовлеченного персонала и др.

4.3. Орган по сертификации систем качества проводит периодическую оценку поддержания изготовителем в надлежащем состоянии применяемой системы качества. Орган по сертификации систем качества в течение 15 дней выдает изготовителю отчет об

оценке системы качества, содержащий результаты, выводы и соответствующие рекомендации.

4.4. Оценка осуществляется периодически.

4.5. В дополнение к периодическим оценкам орган по сертификации систем качества может проводить, по запросу контролирующих органов, внезапные оценки сертифицированной системы качества на месте производства. Расходы по внезапным оценкам несет контролирующий орган, затребовавший эти оценки.

Во время этих оценок орган по сертификации систем качества имеет право, при соответствующем обосновании, проводить или требовать от изготовителя проведения испытаний для проверки правильного функционирования системы качества. Орган по сертификации систем качества в течение 15 дней представляет изготовителю отчет об оценке и, если проводились испытания, – протокол испытаний.

4.6. Изготовитель хранит в течение не менее 10 лет с момента изготовления последнего изделия и представляет органам надзора и контроля, по запросу, следующие документы:

a) документацию по системе качества;

b) документы об актуализации или внесении изменений в систему качества;

c) решения и отчеты по оценке, изданные нотифицированным органом по сертификации систем качества.

4.7. Каждый орган по сертификации систем качества представляет Национальному органу по оценке соответствия копии выданных или отозванных сертификатов на системы качества в течение 10 дней с даты выдачи.

4.8. Изготовитель или его представитель составляет декларацию о соответствии на основании технической документации. Содержание технической документации устанавливается настоящим Техническим регламентом.

4.9. Изготовитель или его представитель наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM. Под национальным знаком соответствия SM наносится идентификационный номер органа по сертификации, ответственного за первоначальную и периодическую оценку в соответствии с настоящим модулем.

IV. Модуль E: Обеспечение качества продукции

1. Модуль E описывает этапы, посредством которых изготовитель, выполняющий обязательства, предусмотренные настоящим модулем, обеспечивает и декларирует под собственную ответственность, что продукция, являющаяся объектом оценки, соответствует утвержденному типу, приведенному в сертификате испытания типа по модулю B, и отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. При внутреннем контроле и испытании готовой продукции изготовитель применяет систему качества, сертифицированную согласно положениям настоящего модуля. Сертифицированная система качества подлежит периодической оценке в соответствии с настоящим модулем под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем качества.

3. Система качества

3.1. Изготовитель подает в орган по сертификации систем качества заявку на оценку системы качества для производства соответствующей продукции.

Заявка на оценку системы качества должна содержать:

a) всю информацию о заявленной продукции;

b) документацию системы качества;

c) техническую документацию утвержденного типа и один экземпляр сертификата испытания типа.

Срок рассмотрения заявки и представленных материалов не должен превышать 10 дней.

3.2. В рамках системы качества осуществляется оценка каждого изделия и проводятся испытания, предусмотренные взаимосвязанными стандартами, обеспечивающими презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента, или эквивалентные испытания, гарантирующие соответствие продукции требованиям настоящего Технического регламента. Все элементы, требования и решения, принятые изготовителем, собираются в дело в виде прописанных процедур и инструкций, внедренных на предприятии. Документация системы качества должна однозначно толковать программы, планы и регистрации результатов качества.

3.3. Документация системы качества должна содержать следующее:

a) цели в области качества и организационную структуру экономического агента, обязанности и ответственность его руководства за качество продукции;

b) оценку и испытания, которые будут проводиться после процесса изготовления продукции;

c) средства постоянного контроля за эффективным функционированием системы качества;

d) записи результатов оценки качества: протоколы испытаний, результаты калибровок, отчеты о квалификации вовлеченного персонала и др.

3.4. Орган по сертификации систем качества оценивает систему качества с целью установления ее соответствия требованиям пункта 3.2 модуля E. Это подразумевает соответствие системы требованиям международного стандарта ISO 9001 с учетом специфического характера продукции, для которой применяется система качества.

Международный стандарт ISO 9001 доступен в Национальном фонде нормативных актов по стандартизации, управляемом национальным органом по стандартизации.

3.5. Группа оценщиков должна состоять из специалистов, имеющих опыт работы по оценке технологии производства соответствующей продукции. Процедура включает оценку на месте производства продукции.

3.6. Орган по сертификации систем качества принимает решение о соответствии системы качества требованиям стандарта, указанного в пункте 3.4 модуля E и уведомляет о своем решении изготовителя в течение 30 дней. Уведомление содержит выводы и обоснованное решение о сертификации или отказе в сертификации системы качества под ответственность соответствующего органа по сертификации относительно правильности принятого решения.

3.7. Изготовитель несет ответственность за выполнение обязательств, вытекающих из требований системы качества, и постоянно поддерживает уровень ее эффективности.

3.8. Изготовитель или его представитель в течение 5 дней информирует орган, который сертифицировал систему качества, о любом намерении изменить эту систему.

3.9. Орган по сертификации систем качества оценивает предложенные изменения и принимает решение о соответствии измененной системы качества требованиям пункта 3.2 модуля E или о необходимости проведения ее переоценки.

3.10. Орган по сертификации систем качества уведомляет изготовителя о своем решении в течение 15 дней. В уведомлении должны содержаться выводы и обоснованное решение об оценке системы качества.

4. Периодическая оценка системы качества под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем качества

4.1. Целью периодической оценки системы качества является обеспечение изготовителем правильного выполнения обязательств, вытекающих из сертифицированной системы качества.

4.2. Изготовитель обеспечивает представителям органа по сертификации систем качества доступ в производственные помещения для проведения периодической оценки процессов внутреннего контроля, испытаний и хранения продукции и представляет им:

a) документацию системы качества;

b) техническую документацию;

c) записи результатов оценки качества: протоколы испытаний, результаты калибровок, протоколы о квалификации вовлеченного персонала.

4.3. Орган по сертификации систем качества проводит периодическую оценку поддержания изготовителем в надлежащем состоянии системы качества. Орган по сертификации систем качества в течение 15 дней выдает изготовителю отчет о периодической оценке, содержащий результаты, заключения и соответствующие рекомендации. Оценки производятся периодически.

4.4. В дополнение к периодическим оценкам орган по сертификации систем качества по требованию контролирующих органов может проводить внезапные оценки на месте производства. Расходы по внезапным оценкам несет контролирующий орган, затребовавший эти оценки. В рамках этих периодических оценок орган по сертификации систем качества имеет право, при соответствующем обосновании, проводить или требовать проведения испытаний по проверке правильного функционирования системы качества. Орган по сертификации систем качества представляет изготовителю отчет о периодической оценке системы качества в течение 15 дней и, если проводились испытания, протокол испытаний.

4.5. Изготовитель хранит в течение не менее 10 лет с момента изготовления последнего изделия и представляет, по запросу, органам надзора и контроля:

a) документацию, предусмотренную в подпункте c) пункта 4.2 модуля E;

b) документы о внесении изменений в систему качества, предусмотренные в пункте 3.8 модуля E;

c) решения и отчеты уполномоченного органа по сертификации систем качества.

4.6. Каждый орган по сертификации систем качества представляет Национальному органу по оценке соответствия копии выданных или аннулированных сертификатов на системы качества в течение 10 дней с момента их выдачи.

4.7. Изготовитель или его представитель составляет декларацию о соответствии на основе технической документации.

4.8. Изготовитель или его представитель на основе декларации о соответствии наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM. Под национальным знаком соответствия SM указывается идентификационный номер уполномоченного органа по оценке соответствия, проводившего оценку согласно модулю B.

V. Модуль F: Оценка продукции

1. Модуль F описывает стадии, посредством которых изготовитель или его представитель испытывает, обеспечивает и декларирует под свою ответственность, что оцениваемая согласно данному модулю продукция соответствует утвержденному типу, приведенному в сертификате испытания типа, и отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. Изготовитель предпринимает все меры, необходимые для гарантии того, что процесс производства обеспечивает соответствие продукции утвержденному типу, приведенному в сертификате испытания типа, и требованиям настоящего Технического регламента.

3. Орган по оценке соответствия продукции выполняет соответствующие оценки и испытания для проверки соответствия изделия требованиям настоящего Технического регламента путем оценки и испытаний каждого изделия либо путем испытаний продукции с применением статистических методов согласно данному модулю; метод оценки и испытаний изделий выбирается изготовителем.

4. Изготовитель или его представитель хранит один экземпляр декларации соответствия в течение не менее 10 лет с даты изготовления последнего изделия.

5. Все изделия оцениваются индивидуально и проводятся соответствующие испытания, предусмотренные взаимосвязанными стандартами, обеспечивающими презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента,

или проводятся эквивалентные испытания для проверки соответствия типу, приведенному в сертификате испытания типа, и требованиям настоящего Технического регламента.

6. Орган по сертификации в течение 15 дней выдает изготовителю сертификат соответствия по результатам проведенных испытаний и требует нанесения своего идентификационного номера на сертифицированное изделие под национальным знаком соответствия SM.

7. Изготовитель или его представитель представляет органам надзора и контроля, по их запросу, сертификаты соответствия, выданные на его имя.

8. Изготовитель или его представитель составляет декларацию соответствия на основе технической документации.

9. Изготовитель или его представитель на основе декларации о соответствии наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM. Под национальным знаком соответствия SM указывается идентификационный номер уполномоченного органа по оценке соответствия, проводившего оценку согласно модулю B.

VI. Модуль G: Оценка единичного образца

1. Модуль G описывает стадии, посредством которых изготовитель обеспечивает и декларирует под собственную ответственность, что оцениваемая продукция, для которой выдан сертификат соответствия согласно данному модулю, отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. Орган по сертификации выполняет оценку каждого изделия и проводит соответствующие испытания так, как предусматривают взаимосвязанные стандарты, обеспечивающие презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента, или эквивалентные испытания, обеспечивающие соответствие продукции требованиям соответствующих технических регламентов, и выдает сертификат соответствия по результатам проведенных испытаний в течение 15 дней.

3. Изготовитель составляет техническую документацию. Техническая документация обеспечивает оценку соответствия продукции требованиям настоящего Технического регламента, хорошее знание проекта, изготовления, функционирования и эксплуатации изделия.

4. Техническая документация должна включать:

a) общее описание изделия;

b) рабочие чертежи, производственный план и схемы его составных частей, узлов и цепей;

c) описания и пояснения к чертежам, указанным выше, и порядок эксплуатации изделия;

d) перечень взаимосвязанных стандартов, которые обеспечивают презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента, применяемых в целом или частично, а также описание применяемых решений для выполнения требований настоящего Технического регламента в случае, когда эти стандарты не применяются;

e) сертификат соответствия;

f) результаты проектных расчетов проведенных испытаний;

g) протоколы испытаний с указанием вредных факторов, фактических и максимально допустимых уровней.

5. Изготовитель или его представитель составляет декларацию о соответствии на основании технической документации.

6. Изготовитель или его представитель на основе декларации о соответствии наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM и под национальным знаком соответствия SM указывает идентификационный номер органа, выдавшего сертификат соответствия.

Приложение № 3
к Техническому регламенту
“Основные требования безопасности
к взрывчатым веществам
для гражданского применения
и условия их размещения на рынке”

МОДЕЛЬ ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

№ _____ от ”____” _____

_____

(наименование изготовителя, адрес, номер телефона/факс)

_____

в лице _____

(должность, фамилия, имя руководителя)

декларирует под собственную ответственность, что продукция _____

_____

(наименование, тип, марка, код продукции, информация о серийном

_____

выпуске продукции или о партии продукции: номер и объем партии,

_____

номер выпуска, название и номер сопроводительного документа – фактуры,

_____,

контракта, сертификата качества, наименование, страны и т.д.)

к которой относится настоящая декларация, не представляет угрозу для жизни и здоровья потребителей, не оказывает влияния на окружающую среду и соответствует следующим техническим регламентам или стандартам:

_____

(обозначение технических регламентов или стандартов с указанием пунктов нормативных

_____

документов, устанавливающих требования к соответствующей продукции)

Декларация составлена на основании _____

(информация о документах, на

_____

основании которых была составлена декларация соответствия)

Дополнительная информация _____

_____

Руководитель организации: _____ _____

(подпись) (фамилия, имя)

М.П.

Приложение № 2
к Постановлению Правительства
№ 138 от 10 февраля 2009 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
“Требования безопасности к средствам индивидуальной защиты”

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Технический регламент “Требования безопасности к средствам индивидуальной защиты” (в дальнейшем – Технический регламент) разработан на основе Директивы Европейского Союза 89/686/CEE от 21 декабря 1989 г. с изменениями, внесенными директивами Совета 93/68/CEE от 22 июля 1993 г., 93/95/CEE от 29 октября 1993 г. и директивой 96/58/CE Европейского Парламента и Совета от 3 сентября 1996 г. по гармонизации законодательства стран – членов, и применяется к средствам индивидуальной защиты (в дальнейшем – СИЗ).

2. Настоящий Технический регламент устанавливает условия, регламентирующие размещение на рынке, свободное обращение, а также основные требования безопасности, которым СИЗ должны соответствовать в целях обеспечения охраны здоровья и безопасности пользователей.

3. Настоящий Технический регламент не применяется:

a) к СИЗ, являющимся объектом другого технического регламента, который предусматривает соблюдение таких же требований относительно размещения на рынке, свободного обращения и безопасности, как и настоящий Технический регламент;

b) к группам СИЗ, указанным в списке изделий, исключенных из приложения № 1 к настоящему Техническому регламенту, независимо от причины исключения, предусмотренной в подпункте a);

c) к СИЗ, выставленным на ярмарках, выставках и др., при условии, что об этом четко заявлено и что приобретение и/или применение данных средств в любых целях запрещено.

4. Могут быть изданы технические регламенты, охватывающие и другие требования по обеспечению защиты потребителей, при условии, что они не потребуют изменений СИЗ, противоречащих требованиям настоящего Технического регламента.

II. ТЕРМИНОЛОГИЯ

5. В настоящем Техническом регламенте используются следующие термины:

a) *средство индивидуальной защиты (СИЗ)* – любое устройство или средство, предназначенное для ношения или применения лицом в качестве средства защиты от одного или нескольких факторов, представляющих риск для здоровья и безопасности.

Также считаются СИЗ:

набор, состоящий из нескольких устройств или изделий, который был собран изготовителем в одно целое для защиты пользователя от одного или нескольких потенциальных факторов риска, действующих одновременно;

устройства или комбинированные защитные устройства в отдельности или вместе с индивидуальными средствами, не обладающими защитной функцией, при ношении или применении лицом в целях выполнения специфического действия;

взаимозаменяемые компоненты СИЗ, существенные для удовлетворительной работы и применяемые исключительно для средств данного вида.

Неотъемлемой частью СИЗ считается любая система, размещенная на рынке вместе с СИЗ для ее подключения к другому внешнему устройству дополнительно, даже если данная система не предназначена для постоянного ношения или применения пользователем на весь период, связанный с риском;

b) *группы СИЗ* – специфическая группа СИЗ, отличающаяся общей конструктивной формой, защищаемой анатомической зоной и эксплуатационными характеристиками;

c) *модель СИЗ* – специфическая группа СИЗ, отличающаяся основным сырьем, технологией изготовления или конструктивными особенностями, которая характерна для определенного изготовителя.

III. УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА РЫНКЕ И СВОБОДНОЕ ОБРАЩЕНИЕ

6. Допускается размещение на рынке и применение только тех СИЗ, которые предохраняют здоровье и обеспечивают безопасность пользователей, не подвергая опасности здоровье или безопасность других лиц, домашних животных или имущества, при условии, что они содержатся в надлежащем состоянии, применяются в предусмотренных целях и соответствуют основным требованиям здоровья и безопасности, указанным в приложении № 2 к настоящему Техническому регламенту.

7. Допускается размещение на рынке и ввод в эксплуатацию только тех СИЗ, которые соответствуют следующим требованиям:

a) соответствуют основным требованиям, предусмотренным в приложении № 2 к настоящему Техническому регламенту;

b) носят национальный знак соответствия SM, который свидетельствует о соответствии требованиям настоящего Технического регламента.

8. Считается, что основные требования, предусмотренные в приложении № 2 к настоящему Техническому регламенту, соблюдаются, если СИЗ соответствуют взаимосвязанным национальным стандартам, которые придают презумпцию соответствия настоящему Техническому регламенту.

9. В случае, если изготовитель не применил или применил лишь частично взаимосвязанные национальные стандарты, или же такие стандарты отсутствуют, сертификат, выданный уполномоченным органом, должен свидетельствовать о соответствии основным требованиям согласно подпункту b) пункта 7 приложения № 5 к настоящему Техническому регламенту.

10. Список национальных стандартов, взаимосвязанных с настоящим Техническим регламентом, утверждается приказом центрального отраслевого органа публичного управления в области чрезвычайных ситуаций по согласованию с национальным органом по стандартизации и публикуется в Официальном мониторе Республики Молдова.

11. В случае, когда национальные стандарты еще не были включены в утвержденный и опубликованный список национальных стандартов, взаимосвязанных с настоящим Техническим регламентом, считается, что СИЗ соответствуют требованиям главы III, если изготовлены в соответствии с требованиями безопасности, приведенными в действующих национальных стандартах.

12. При импорте СИЗ в условиях, когда отсутствуют стандарты, определяемые в пунктах 8, 9 и 10 настоящего Технического регламента, в целях размещения на рынке или обеспечения свободного обращения считается, что они соответствуют требованиям главы III настоящего Технического регламента, если обеспечивается уровень безопасности, эквивалентный уровню, принятому в Республике Молдова.

13. В случае когда СИЗ являются предметом и других технических регламентов, относящихся к другим аспектам, которые также предусматривают применение национального знака соответствия SM, это свидетельствует о том, что СИЗ считается соответствующим требованиям всех применяемых технических регламентов.

14. Если один или несколько технических регламентов позволяют изготовителю в переходный период выбрать технические регламенты, которые он применяет, национальный знак соответствия SM должен указывать соответствие требованиям только тех регламентов, которые были применены изготовителем. В этом случае в сопроводительной документации, записях или инструкциях к данным СИЗ необходимо

указать, согласно требованиям технических регламентов, специфические элементы идентификации примененных технических регламентов.

IV. ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

15. Перед размещением на рынке модели СИЗ изготовитель или его полномочный представитель должен составить техническую документацию, предусмотренную в приложении № 3 к настоящему Техническому регламенту, таким образом, чтобы ее можно было предъявить, при необходимости, компетентным органам.

16. Изготовитель или его полномочный представитель применяет к модели СИЗ одну из следующих процедур оценки соответствия:

a) *для СИЗ простой концепции* – внутренний контроль производственного процесса (модуль A), предусмотренный в приложении № 4 к настоящему Техническому регламенту, для которого изготовитель предполагает, что пользователь может сам оценить обеспеченный уровень защиты от минимальных рисков, последствия которых могут быть идентифицированы своевременно, в условиях безопасности для пользователя и которые охватывают исключительно СИЗ, предназначенные для защиты потребителя:

от механических факторов поверхностного действия (рукавицы для садоводства, напальчники или другие виды, обеспечивающие такой же тип защиты);

от действия малотоксичных средств для ухода со слабым обратимым действием (перчатки для защиты от разбавленных растворов моющих средств или другие виды, обеспечивающие такой же тип защиты);

от рисков, возникающих при обращении с горячими продуктами, которые не подвергают пользователя температуре выше плюс 50°C или опасным тепловым ударам (рукавицы, профессиональные фартуки или другие виды, обеспечивающие такой же тип защиты);

от атмосферных факторов, которые не являются ни чрезвычайными, ни экстремальными (изделия для защиты головы, сезонная одежда, обувь либо другие виды, обеспечивающие такой же тип защиты);

от механических ударов и слабых вибраций, которые не поражают жизненно важные части тела и последствия которых не могут привести к необратимым травмам (легкие защитные каски от скальпирования, рукавицы, легкая обувь или другие виды, которые обеспечивают такой же тип защиты);

от солнечного света (солнцезащитные очки или другие виды, которые обеспечивают такой же тип защиты).

b) *для СИЗ комплексной концепции* – испытание типа (модуль B), предусмотренное в приложении № 5 к настоящему Техническому регламенту, сопровождаемое процедурой обеспечения качества процесса производства (модуль D), предусмотренной в приложении № 6 к настоящему Техническому регламенту и модулем A. Данные СИЗ предназначены для предотвращения рисков, которые могут привести к гибели, или рисков, которые могут повредить в значительной степени и необратимо здоровье, в случае которых проектировщик предполагает, что пользователь не в состоянии своевременно идентифицировать ближайшие последствия, и охватывают исключительно:

средства для защиты органов дыхания фильтрующего типа, предназначенные для защиты от твердых и жидких аэрозолей или от слезоточивых, опасных, токсичных или радиотоксичных газов;

средства для защиты органов дыхания, которые обеспечивают полную изоляцию от среды, в том числе предназначенные для погружения в воду;

СИЗ, которые обеспечивают лишь краткосрочную защиту от химических факторов или ионизирующих излучений;

средства защиты для работы в высокотемпературных средах, последствия которых сопоставимы с последствиями температур воздуха, равных или превышающих плюс

100°C, которые могут сопровождаться или не сопровождаться инфракрасным излучением, пламенем или выбросом большого количества расплавленного материала;

средства защиты, предназначенные для применения в низкотемпературных средах, последствия которых сопоставимы с воздействием температур воздуха, равных или ниже минус 50°C;

СИЗ для предотвращения падения с высоты;

СИЗ от поражения электричеством и опасным напряжением или применяемые в качестве изоляционных от высокого напряжения;

c) *для СИЗ, не предусмотренных в подпунктах a) и b),* – испытание типа (модуль B), предусмотренное в приложении № 5 к настоящему Техническому регламенту, совместно с внутренним контролем производственного процесса (модуль A).

V. УПОЛНОМОЧИВАНИЕ ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

17. Уполномочивание органа по сертификации осуществляется Национальным органом по оценке соответствия в качестве компетентного органа по предложению центрального отраслевого органа публичного управления в области чрезвычайных ситуаций в соответствии с Законом № 186-XV от 24 апреля 2003 года об оценке соответствия продукции.

18. Национальный орган по оценке соответствия публикует в Официальном мониторе Республики Молдова список уполномоченных органов, который периодически актуализируется, и их идентификационный номер.

VI. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ SM

19. Национальный знак соответствия SM применяется ко всей продукции, составляющей предмет настоящего технического регламента, и указывает, что изготовитель или его представитель с местонахождением в Республике Молдова, который нанес данный знак или ответственен за его нанесение, проверил соответствие продукции всем основным требованиям настоящего технического регламента и что данная продукция подвергалась процедурам оценки соответствия, предусмотренным настоящим Техническим регламентом.

20. Для продукции, на которую распространяется несколько технических регламентов, предусматривающих нанесение национального знака соответствия SM, маркировка этим знаком указывает на соответствие данной продукции требованиям всех примененных технических регламентов.

21. Национальный знак соответствия SM состоит из букв S и M, которые означают соответственно “безопасность по основным требованиям” и “Молдова”.

Графический символ национального знака соответствия SM должен соответствовать в точности требованиям, предусмотренным в Правилах осуществления процедур оценки соответствия промышленной продукции из регламентированной области, и применения национального знака соответствия SM, утвержденных Постановлением Правительства № 395 от 17 апреля 2006 года.

22. Национальный знак соответствия SM наносится в черно-белом или в одном цвете, контрастном фону, любым технологическим способом, обеспечивающим четкость изображения и устойчивость к истиранию в течение всего периода эксплуатации продукции.

23. Национальный знак соответствия SM сопровождается идентификационным номером уполномоченного органа по оценке соответствия, который осуществил оценку в соответствии с требованиями настоящего Технического регламента. Идентификационный номер уполномоченного органа по оценке соответствия указывается на расстоянии, равном 5% высоты знака, под его графическим изображением, симметрично вертикальной оси, с высотой букв (цифр) до 15% высоты знака.

24. Национальный знак соответствия SM и идентификационный номер уполномоченного органа по оценке соответствия наносит изготовитель или его представитель.

25. На один вид изделия одновременно с национальным знаком соответствия SM могут быть нанесены другие знаки, например, указывающие соответствие национальным или европейским стандартам или другим техническим регламентам при условии, что эти марки не приведут к путанице с национальным знаком соответствия SM. Другие марки могут наноситься при условии, что не ухудшится видимость и четкость национального знака соответствия SM.

26. Если орган надзора и контроля устанавливает, что национальный знак соответствия SM применяется неправильно, он обязывает изготовителя, его представителя или лицо, ответственное за размещение продукции на рынке, устранить это несоответствие.

VII. НАДЗОР ЗА РЫНКОМ

27. Органами по надзору за рынком в части соответствия средств индивидуальной защиты требованиям настоящего Технического регламента является специализированный орган по реглементированию в соответствующей области.

28. В случае, когда устанавливается, что для индивидуальных средств защиты, размещенных на рынке, не соблюдаются требования настоящего Технического регламента, орган по надзору за рынком применяет меры согласно действующим законам.

29. Несоблюдение требований настоящего Технического регламента влечет за собой, в зависимости от случая, дисциплинарную, материальную, административную или уголовную ответственность на основании и в порядке, установленном законом.

Приложение № 1
к Техническому регламенту
“Требования безопасности
к средствам индивидуальной защиты”

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ГРУПП СИЗ, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

1. СИЗ, спроектированные и изготовленные специально для применения вооруженными силами или для поддержания законности и порядка, – защитные каски, щиты или другие виды, обеспечивающие такой же тип защиты.

2. СИЗ для самозащиты – аэрозольные упаковки, личное оружие самозащиты или другие виды, обеспечивающие такой же тип защиты.

3. СИЗ, спроектированные и изготовленные в частной цели для защиты от:

a) атмосферных условий – шляпы, сезонная одежда, обувь, зонты или другие виды, обеспечивающие такой же тип защиты;

b) влажности и воды – перчатки для мытья посуды или другие виды, обеспечивающие такой же тип защиты;

c) тепла – перчатки или другие виды, обеспечивающие такой же тип защиты.

4. СИЗ, предназначенные для защиты или спасения лиц на борту судов или самолетов, которые не носятся постоянно.

5. Защитные каски и козырьки, предназначенные для пользователей двух- или трехколесных мотосредств.

Приложение № 2
к Техническому регламенту
“Требования безопасности к средствам
индивидуальной защиты”

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗДОРОВЬЯ

I. Общие требования, применяемые ко всем СИЗ

СИЗ должны обеспечить соответствующую защиту от всех потенциальных рисков.

1. Принципы проектирования

a) *Эргономика*

СИЗ должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы в условиях, для которых они предназначены, пользователь мог нормально исполнять свою деятельность, подвергающую его риску, в то же время имея соответствующую защиту на максимально возможном уровне.

b) *Уровни и группы защиты*

Уровни защиты по возможности наиболее высокие.

Оптимальный уровень защиты, который следует иметь в виду при проектировании, – это уровень, за пределы которого неудобства, связанные с ношением СИЗ, препятствовали бы их эффективному использованию во время риска или осуществления деятельности в нормальных условиях.

Группы защиты, соответствующие разным уровням риска.

Если предвидимые разные условия применения таковы, что можно различить несколько четких уровней одного и того же риска, при проектировании СИЗ необходимо принимать во внимание соответствующие группы защиты.

2. Безопасный характер СИЗ

a) *Отсутствие рисков и других “неотъемлемых” вредных факторов*

СИЗ должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы исключались риски и другие опасные факторы при использовании в предусмотренных условиях.

b) *Соответствующие компонентные материалы*

Материалы и компоненты СИЗ, а также возможные продукты их разложения не должны оказывать вредного воздействия на гигиену или здоровье пользователя.

c) *Удовлетворительное состояние поверхности всех компонентов СИЗ, входящих в контакт с пользователем*

Любой компонент, который входит или может войти в контакт с пользователем при ношении средства, должен быть лишен неровностей, острых углов, выступов, которые могут причинить неудобства или нанести ранения.

d) *Предельно допустимое неудобство для пользователя*

Необходимо снизить любой фактор, причиняющий неудобства пользователю СИЗ в движениях, позициях и чувственных восприятиях; СИЗ не должны провоцировать движения, которые могут быть опасными для пользователя или других лиц.

3. Удобство и эффективность

a) *Подгонка СИЗ к морфологии пользователя*

СИЗ должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы их можно было легко установить в правильном положении на пользователе на весь предусмотренный период пользования, принимая во внимание условия среды, движения и последующие позиции. В этих целях должна быть обеспечена возможность оптимизации подгонки СИЗ к морфологии пользователя всеми соответствующими средствами, такими как адекватные системы регулирования и фиксации, или предоставлен широкий выбор размеров и величин.

b) *Ограниченная масса и прочность устройства*

СИЗ должны быть, по возможности, наиболее легкими, не ухудшая при этом прочность и эффективность устройства.

Помимо специфических дополнительных требований, которым должны соответствовать СИЗ для обеспечения надлежащей защиты от рисков, предусмотренных в главе III настоящего приложения, СИЗ должны выдерживать влияние неизбежных факторов среды в условиях, для которых они предназначены.

c) *Совместимость разных групп или типов СИЗ, предусмотренных для одновременного использования*

Если один и тот же производитель реализует несколько моделей СИЗ, которые относятся к разным группам или типам, для обеспечения одновременной защиты смежных частей тела от комбинированных рисков, они должны быть совместимы.

4. Информация, предоставленная изготовителем

Помимо наименования и адреса изготовителя и/или его полномочного представителя, инструкция, разработанная и представленная изготовителем при размещении СИЗ на рынке, должна содержать всю релевантную информацию, касающуюся:

хранения, применения, чистки, ухода, осмотра и дезинфекции. Средства для чистки, ухода или дезинфекции, рекомендуемые изготовителем, не должны оказывать вредного влияния на СИЗ или на пользователя, если применяются в соответствии с рекомендуемыми инструкциями;

данных, полученных в процессе технических испытаний в целях установления уровней или групп защиты, обеспечиваемых данными СИЗ;

подходящих аксессуаров для СИЗ и характеристик соответствующих запасных частей;

соответствующих групп защиты для разных уровней риска и пределов соответствующего применения;

продолжительности или срока годности СИЗ или его компонентов;

подходящего типа упаковки для транспортирования;

смысла любой маркировки (см. пункт 12 главы II настоящего приложения);

если необходимо, ссылок на технические регламенты, примененные в соответствии с пунктами 13 и 14 настоящего Технического регламента.

Инструкции должны быть изложены четко и в полном объеме, составлены на государственном языке и, при необходимости, на официальном языке государства (официальных языках государств), в котором применяется СИЗ.

II. Дополнительные требования, общие для нескольких разновидностей или типов СИЗ

1. СИЗ, включающие системы регулирования

Если СИЗ включают системы регулирования, последние должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы не разрегулироваться без ведома пользователя в условиях, для которых они предусмотрены.

2. СИЗ, “покрывающие” части тела, подлежащие защите

По мере возможностей СИЗ, “покрывающие” части тела, подлежащие защите, должны обеспечить вентиляцию, достаточную для того, чтобы ограничить запотевание в результате ношения средств; если это невозможно, средства должны быть оснащены, по возможности, устройствами для поглощения пота.

3. СИЗ лица, глаз и органов дыхания

СИЗ лица, глаз и органов дыхания должны в наименьшей мере ограничивать поле зрения или создавать неудобства для зрения пользователя. Окуляры этих групп СИЗ должны обладать степенью оптической нейтральности, совместимой с природой деятельности пользователя, более или менее напряженной и/или продолжительной.

Если это необходимо, они должны быть обработаны или оснащены устройствами, препятствующими запотеванию.

Модели СИЗ, предназначенные для пользователей, нуждающихся в окулярной коррекции, должны быть совместимы с очками для ношения или с контактными линзами.

4. СИЗ “стареющего” типа

Если известно, что спроектированные характеристики новых СИЗ могут подвергаться значительному влиянию явлений старения, на каждом экземпляре СИЗ или взаимозаменяемом компоненте, размещенным на рынке, необходимо нанести нестираемый знак, указывающий дату изготовления и/или, если это возможно, срок годности таким образом, чтобы ошибочная интерпретация была исключена; данная информация таким же образом должна быть нанесена и на упаковке.

Если гарантирование “продолжительности жизни” СИЗ невозможно, изготовитель должен изложить в инструкции всю необходимую информацию для того, чтобы покупатель или пользователь смог определить разумный срок годности с учетом уровня качества модели и соответствующих условий хранения, применения, чистки, контроля и обслуживания.

Если обнаруживается, что СИЗ подвергается ускоренному и значительному процессу деградации, обусловленному старением вследствие периодического применения процесса чистки, рекомендованного изготовителем, последний должен нанести, по возможности, на каждом экземпляре СИЗ, размещенном на рынке, знак, указывающий максимальное количество операций чистки, которые допускается производить до того, как устройство подлежит технической ревизии или снятию с пользования; в противном случае изготовитель должен изложить эту информацию в инструкциях.

5. СИЗ, которые могут “зацепиться” во время пользования

В случае, когда предусмотренные условия пользования включают, в частности, риск “зацепиться” СИЗ за движущийся механизм, что может привести к возникновению опасности для пользователя, СИЗ должен обладать подходящим порогом прочности, за которым компонент может оторваться, исключая опасность.

6. СИЗ, предназначенные для применения во взрывоопасных средах

СИЗ, предназначенные для применения во взрывоопасных средах, должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы не являться источником возникновения дуги либо электрической или электростатической искры или же искры, возникшей вследствие удара, которые могут привести к возгоранию взрывоопасной смеси.

7. СИЗ, предназначенные для экстренного применения или для быстрой установки и/или снятия

Данные группы СИЗ должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы свести к минимуму время, необходимое для их установки и/или снятия.

Любая целостная система, которая позволяет правильное надевание или снятие с пользователя, должна обеспечить легкое и быстрое применение.

8. СИЗ, применяемые в особо опасных ситуациях

Инструкции, прилагаемые изготовителем к СИЗ, применяемым в особо опасных условиях, приведенных в подпункте b) пункта 16 настоящего Технического регламента, должны включать, в частности, данные, предназначенные для эксклюзивного применения компетентными и обученными лицами, обладающими квалификацией для понимания и обеспечения их применения пользователем.

В инструкции должна быть описана и процедура, которую следует применить для того, чтобы удостовериться, что СИЗ отрегулировано правильно и действует, когда его носит пользователь.

Если СИЗ включает устройство тревоги, которое срабатывает в отсутствие обеспеченного уровня защиты в нормальном состоянии, они должны быть спроектированы и настроены таким образом, чтобы тревога была воспринята пользователем в тех условиях применения, для которых реализуются средства.

9. СИЗ, оснащенные компонентами, которые могут быть отрегулированы или сняты пользователем

Любые компоненты СИЗ, которые могут быть отрегулированы или сняты пользователем в целях замены, должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы облегчить регулирование, установку и снятие без инструмента.

10. СИЗ, которые могут быть подключены к другому дополнительному внешнему устройству

Если СИЗ включают систему, которая допускает подключение к другому дополнительному устройству, механизм установки должен быть спроектирован и изготовлен таким образом, чтобы его можно было подключить только к соответствующему устройству.

11. СИЗ, включающие жидкостную циркулирующую систему

Если СИЗ включает жидкостную циркулирующую систему, она должна быть выбрана или спроектирована и встроена таким образом, чтобы обеспечить соответствующую подпитку жидкостью в области всей части тела, которую следует защитить, независимо от хозяйств, позиций или движений пользователя в предусмотренных условиях применения.

12. СИЗ, носящие один или несколько знаков идентификации или узнавания, прямо или косвенно связанных со здоровьем и безопасностью

Предпочтительно, чтобы знаки идентификации или узнавания, прямо или косвенно связанные со здоровьем и безопасностью, нанесенные на подобных типах или группах СИЗ, были изображены в виде гармонизованных пиктограмм или идеограмм и сохранялись хорошо читаемыми в течение предусмотренного “жизненного срока” СИЗ. Эти знаки должны быть полными, точными и понятными так, чтобы исключить любую ошибочную интерпретацию; в частности, если подобные знаки включают слова либо выражения, они должны быть на государственном языке и, при необходимости, на официальном языке/официальных языках государства/ государств, в которых применяется СИЗ.

Если СИЗ (или компоненты СИЗ) слишком мал(ы) для того, чтобы позволить нанесение всех или некоторых необходимых знаков, соответствующая информация должна быть приведена на упаковке и в инструкции по применению.

13. СИЗ в виде специальной защитной одежды, оснащенной подходящими элементами визуальной сигнализации присутствия пользователя

СИЗ в виде специальной защитной одежды, предназначенной для применения в предусмотренных условиях, в которых присутствие пользователя должно быть обозначено явно и индивидуально, следует оснастить одним или несколькими надежно закрепленными устройствами или средствами, подающими прямые или отраженные видимые световые излучения соответствующей световой силы, и соответствующими фотометрическими и колориметрическими свойствами.

14. СИЗ “полириск”

Все СИЗ, предназначенные для защиты пользователя от нескольких факторов риска, представляющих одновременно потенциальную опасность, должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы соответствовать, в частности, основным специфическим требованиям каждого из этих опасных факторов, предусмотренных в главе III настоящего приложения.

III. Дополнительные требования, характерные для особых факторов риска

1. Защита от механических ударов

a) *Удары, причиненные падающими или отбрасываемыми предметами, и удар частей тела о препятствие*

СИЗ, предназначенные для защиты от подобных типов риска должны обладать достаточной способностью амортизации удара в целях предупреждения повреждений в виде раздавления или прокола защищаемой части, по крайней мере, до такого уровня энергии удара, за пределы которого масса либо превосходящие размеры поглощающего устройства препятствовали бы эффективному применению СИЗ в течение предусмотренного периода ношения.

b) *Падения*

Предупреждение падения, обусловленного скольжением

Внешняя подошва обуви, предназначенная для предупреждения скольжения, должна быть спроектирована, изготовлена или оборудована дополнительными устройствами таким образом, чтобы обеспечить удовлетворительное прилипание посредством сцепления и трения с учетом природы и состояния поверхности.

Предупреждение падения с высоты

СИЗ, спроектированные для предупреждения падений с высоты или их последствий, должны включать удерживающую систему, которую можно было бы закрепить к надежной анкерной точке. Она должна быть спроектирована таким образом, чтобы в предусмотренных условиях пользования протяженность свободного падения пользователя была наименьшей с тем, чтобы избежать удар о препятствия, и без того, чтобы тормозящая сила достигла пороговой величины, при превышении которой могли бы возникнуть телесные повреждения, разрушение либо отрыв любого компонента СИЗ, что могло бы привести к падению пользователя.

Также должно быть обеспечено после торможения удерживание пользователя в правильном положении для того, чтобы он был в состоянии дождаться спасения, если это необходимо.

Инструкция, прилагаемая изготовителем, должна уточнять, в частности, всю необходимую информацию относительно требуемых характеристик для надежной анкерной точки и минимально необходимого “свободного пространства” под пользователем, а также надлежащий способ экипировки системой закрепления на теле и подсоединения страховочной системы к надежной анкерной точке.

c) *Механические вибрации*

СИЗ, предназначенные для предупреждения механических вибраций, должны обеспечить соответствующее уменьшение опасных вибрационных составляющих для той части тела, которая подвергается риску. Истинное значение ускорений, передаваемых пользователю этими вибрациями, ни в коем случае не должно превышать предельное значение, рекомендуемое в зависимости от дневной максимально предусмотренной продолжительности влияния на часть тела, подвергаемую риску.

2. Защита от статического сжатия частей тела

СИЗ, спроектированные для защиты части тела от действия статического сжатия, должны обладать достаточной способностью уменьшить его эффект для того, чтобы избежать серьезного ранения или хронического поражения.

3. Защита от физических ранений (потертости, проколы, порезы, укусы)

Составные материалы и другие компоненты СИЗ, предназначенные для защиты всего тела или только его части от поверхностных поражений, нанесенных механизмами, таких как потертости, проколы, порезы или укусы, должны быть подобраны, спроектированы и встроены таким образом, чтобы обеспечить уверенность в том, что эти группы СИЗ обладают достаточной устойчивостью против потертости, проколов и

порезов (см. пункт 1 главы III настоящего приложения) в условиях, для которых они предназначены.

4. Предупреждение утопления (спасательные жилеты, надувные нарукавные повязки и спасательные костюмы)

СИЗ, предназначенные для предупреждения утопления, должны обеспечить наибыстрейшее всплытие на поверхность без риска для жизни пользователя, который может быть физически истощенным или без сознания в результате падения в жидкую среду, и его удерживание на плаву в таком положении, которое позволило бы ему дышать и дожидаться помощи.

СИЗ могут обладать полной или частичной плавучестью, или плавучестью, полученной путем накачки либо посредством газа, выброшенного автоматически или вручную, либо надувом ртом.

В предусмотренных условиях применения:

не теряя удовлетворительной работоспособности, СИЗ должны выдержать последствия удара о жидкую среду и влияние других факторов, присущих среде;

надувные СИЗ должны надуваться быстро и полностью.

В случае, когда предназначенные специальные условия применения требуют этого, отдельные типы СИЗ должны соответствовать также одному или нескольким следующим дополнительным требованиям:

быть оснащенными всеми надувными устройствами и/или устройством световой или звуковой сигнализации;

быть оснащенными устройством обхвата и закрепления тела, позволяющим поднятие пользователя из жидкой среды;

позволять продолжительное применение на весь период действий, подвергающих пользователя, возможно в одетом состоянии, риску падения в жидкую среду или же требующих его погружения в жидкую среду.

Плавучие средства

Одежда, обеспечивающая достаточную плавучесть, в зависимости от предусмотренного применения должна позволить ношение в условиях безопасности и обеспечить плавучесть на воде. В предусмотренных условиях применения данные СИЗ не должны ограничивать свободу движения пользователя и позволить ему, в частности, плавать или действовать для своего спасения или для спасения других лиц.

5. Защита от вредного воздействия шума

СИЗ, предназначенные для предупреждения вредного воздействия шума, должны обладать способностью обеспечить его уменьшение до такой степени, чтобы эквивалентный звуковой уровень, воспринимаемый пользователем, ни при каких условиях не превышал предельные ежедневные значения, предусмотренные Техническим регламентом по защите работников от рисков, связанных с шумом на рабочем месте.

Все СИЗ должны иметь этикетку с указанием уровня акустического снижения и значения гарантированного индекса комфорта, обеспечиваемого СИЗ; если это невозможно, информация наносится на упаковку.

6. Защита от тепла и/или огня

СИЗ, предназначенные для защиты одной или нескольких частей тела от влияния высоких температур и/или огня, должны обладать достаточной теплоизоляционной способностью и механической прочностью, соответствующими предусмотренным условиям применения.

а) *Составные материалы и другие компоненты СИЗ*

Составные материалы и другие соответствующие компоненты для защиты от тепловых излучений и конвективного тепла должны обладать адекватным коэффициентом передачи падающего теплового потока и быть в достаточной степени негорючими для предотвращения любого риска самопроизвольного возгорания в предусмотренных условиях применения.

Если наружная сторона этих материалов и компонентов должна иметь отражающую способность, степень отражения должна соответствовать интенсивности теплового потока, обусловленного инфракрасным излучением.

Материалы и другие компоненты средств, предназначенных для краткосрочного пользования в высокотемпературных средах, и СИЗ, которые подвергаются опасности выброса на них горячих продуктов, например, больших количеств расплавленных материалов, должны также обладать теплоемкостью, достаточной для поглощения большей части тепла, накопленного до того момента, когда пользователь покинет опасную зону и снимет СИЗ.

Материалы и другие компоненты СИЗ, которые могут быть забрызганы большим количеством горячих продуктов, должны обладать способностью достаточной амортизации механических ударов (см. пункт 1 главы III настоящего приложения). Материалы и другие компоненты СИЗ, которые случайно могут войти в контакт с пламенем, а также те, которые применяются для изготовления средств пожаротушения, должны также обладать огнестойкостью, согласно группе риска, соответствующей предусмотренным условиям применения. Они не должны расплавляться от пламени и не должны способствовать его распространению.

b) *СИЗ, укомплектованные, готовые к применению*

В предусмотренных условиях применения:

количество тепла, передаваемого посредством СИЗ пользователю, должно быть достаточно низким, чтобы тепло, накопленное при ношении в той части тела, которая подвергается риску, ни при каких условиях не достигало болевого порога или причиняло ущерб здоровью;

если необходимо, СИЗ должны препятствовать проникновению жидкостей либо паров и не должны причинять ожогов вследствие соприкосновения их защитного слоя с пользователем.

Если СИЗ оборудованы устройствами охлаждения для поглощения поступающего тепла путем испарения жидкостей либо сублимации твердых веществ, они должны быть спроектированы таким образом, чтобы все выделяемые летучие вещества выводились за пределы защитного слоя и не в сторону пользователя.

Если СИЗ включают и устройство для защиты органов дыхания, последнее должно обеспечить соответствующим образом предназначенную для него защитную функцию в предусмотренных условиях пользования.

Инструкция, прилагаемая изготовителем к каждой модели СИЗ, предназначенной для краткосрочного применения в высокотемпературных средах, должна излагать, в частности, все необходимые данные для определения предельно допустимого срока, в течение которого пользователь подвергается влиянию тепла, передаваемого средством, когда оно применяется по назначению.

7. Защита от холода

СИЗ, предназначенные для защиты части или всех частей тела от холода, должны обладать теплоизолирующей емкостью и механической прочностью, соответствующими предусмотренным условиям применения, для которых они размещены на рынке.

a) *Составные материалы и другие компоненты СИЗ*

Составные материалы и другие соответствующие компоненты для защиты от холода должны обладать достаточно низким коэффициентом передачи падающего теплового потока согласно предусмотренным условиям применения. Материалы и другие гибкие компоненты СИЗ, предназначенные для применения в низкотемпературных средах, должны сохранять гибкость, требуемую для необходимых жестов и положений.

Материалы и другие составляющие СИЗ, которые могут быть забрызганы большим количеством холодных продуктов также должны обладать достаточной способностью поглощения механических ударов (см. пункт 1 главы III настоящего приложения).

b) *СИЗ в комплекте, готовые к применению*

В предусмотренных условиях применения:

поток, передаваемый СИЗ пользователю, должен быть достаточно слабым для того, чтобы холод, накопленный во время ношения в любой точке части тела, которая должна быть защищена, включая кончики пальцев рук и ног, ни при каких обстоятельствах не достиг болевого порога или порога опасности для здоровья;

СИЗ должны препятствовать, по мере возможностей, проникновению таких жидкостей как, например, дождевая вода, и не должны наносить повреждений вследствие контакта защитного слоя с пользователем.

Если СИЗ включает средство для защиты органов дыхания, последнее должно выполнить соответствующим образом свою предназначенную защитную функцию в предусмотренных условиях применения.

Инструкция, прилагаемая изготовителем и сопровождающая каждую модель СИЗ, предназначенного для краткосрочного применения в средах с пониженными температурами, должна содержать все данные, необходимые для определения предельно допустимого подвержения пользователя холоду, передаваемому через средство при применении по назначению.

8. Защита от поражений электрическим током

СИЗ, предназначенные для защиты части или всех частей тела от поражений электрическим током, должны обладать удовлетворительной электроизоляционной способностью, соответствующей значениям напряжения, действию которым пользователь может подвергаться при наиболее неблагоприятных предусмотренных условиях.

В этих целях составные материалы и другие компоненты данных групп СИЗ должны быть подобраны или спроектированы таким образом, чтобы гарантировать, что утечка тока через защитный слой, измеряемая в условиях испытания при напряжениях, соизмеримых с теми, которые могут повстречаться “in situ”, снижена и во всех случаях меньше условного максимально допустимого значения, соответствующего значению допустимого порога.

Типы СИЗ, предназначенные исключительно для производства работ либо операций в электрических установках, которые находятся либо могут находиться под напряжением, а также их упаковка должны носить знак, указывающий, в частности, класс защиты и/или соответствующее налагаемое напряжение, серийный номер и дату изготовления; необходимо также предусмотреть место вне защитного слоя данных СИЗ для внесения в последующем отметок о дате ввода в эксплуатацию и дате периодических испытаний, которые следует производить в дальнейшем.

Инструкция, прилагаемая изготовителем, должна указывать, в частности, эксклюзивное применение, для которого предназначены данные типы СИЗ, а также вид и частоту диэлектрических испытаний, которые должны быть проведены в течение периода жизни.

9. Защита от излучений

a) *Неионизирующие излучения*

СИЗ, предназначенные для предупреждения острых либо хронических поражений глаз источником неионизирующих излучений должны обладать способностью поглощения либо отражения большей части излучаемой энергии опасных длин волн, не снижая при этом необоснованно передачу неопасной части видимого спектра, восприятие контрастов и способность различать цвета в условиях применения, которые это предписывают.

В этих целях защитные очки должны быть разработаны и изготовлены таким образом, чтобы обладать для каждой опасной длины волны таким спектральным фактором передачи, чтобы плотность энергетического освещения радиации, которая может достичь глаз пользователя через фильтр уменьшалась и ни в коем случае не превышала максимально допустимое значение экспонирования.

Более того, очки не должны разрушаться либо терять свойства под действием излучаемой радиации в предусмотренных условиях применения и все реализованные экземпляры должны носить номер защитного фактора, соответствующий кривой спектрального распределения их фактора передачи. Очки, соответствующие одному и тому же типу излучений, должны быть классифицированы в возрастающем порядке защитного фактора, а инструкция, прилагаемая изготовителем, должна указывать, в частности, кривые передачи, которые позволяют сделать выбор наиболее подходящих СИЗ с учетом факторов, присущих условиям эффективного применения, таких как расстояние до источника и спектральное распределение излучаемой энергии на этом расстоянии. Характерный номер защитного фактора должен быть нанесен изготовителем на всех экземплярах очков-фильтров.

b) *Ионизирующие излучения*

Защита от внешнего радиоактивного заражения

Составные материалы и другие компоненты СИЗ, предназначенные для защиты части или всех частей тела от пыли, газов, жидкостей либо радиоактивных смесей, должны быть подобраны либо спроектированы и вмонтированы таким образом, чтобы гарантировать, что данные средства эффективно предупреждают проникновение заражающих агентов в предусмотренных условиях применения.

В зависимости от природы или агрегатного состояния заражающих агентов необходимая герметизация может быть достигнута за счет непроницаемости защитного слоя и/или любым другим соответствующим способом, как например, системами вентиляции и избыточного давления, предназначенными для предупреждения обратной диффузии данных заражающих агентов.

Любые способы дезактивации, применяемые к СИЗ, не должны снижать возможность повторного применения в течение предусмотренной продолжительности жизни данных групп средств.

Ограниченная защита от внешнего излучения

СИЗ, предназначенные для обеспечения полной защиты пользователя от внешнего излучения, или в случае, когда это невозможно, соответствующего его уменьшения, должны быть спроектированы только для реагирования на слабые электронные излучения (например, бета-излучение) или фотонов (например, гамма-излучение). Составные материалы и другие компоненты данных групп СИЗ должны быть подобраны либо спроектированы и вмонтированы таким образом, чтобы обеспечить необходимую степень защиты пользователя в предусмотренных условиях применения без того, чтобы это потребовало увеличения времени экспонирования вследствие жестов, позиции или перемещения пользователя (см. подпункт b) пункта 3 главы I настоящего приложения).

СИЗ должны носить знак, указывающий тип и толщину составных материалов, соответствующих предусмотренным условиям применения.

10. Защита от опасных веществ и инфекционных агентов

a) *Защита органов дыхания*

СИЗ, предназначенные для защиты органов дыхания, должны обеспечить пользователя вдыхаемым воздухом, когда он находится в загрязненной воздушной среде и/или в воздушной среде с несоответствующим содержанием кислорода.

Вдыхаемый воздух, поступающий к пользователю посредством СИЗ, должен быть получен соответствующим образом, например, после фильтрации загрязненного воздуха через устройство или защитное средство или путем подачи из незагрязненного источника.

Составные материалы и другие компоненты данных групп СИЗ должны быть подобраны либо спроектированы и вмонтированы таким образом, чтобы обеспечить дыхание пользователя и соответствующую респираторную гигиену на период ношения в предусмотренных условиях применения.

Степень герметизации лицевой части, потеря давления при вдохе а также в случае СИЗ фильтрующего типа фильтрующая способность должна быть такой, чтобы

поддерживать проникновение заражающих агентов из загрязненной атмосферы на достаточно низком уровне, не причиняющем вред здоровью или гигиене пользователя.

На СИЗ должны быть нанесены идентификационный знак изготовителя и сведения, касающиеся специфических характеристик данного типа средств, которые вместе с инструкцией по пользованию позволили бы квалифицированному пользователю правильно применять СИЗ.

Инструкция, прилагаемая изготовителем, должна также указывать в случае средств фильтрующего типа срок/предельную дату хранения новых фильтров, хранящихся в оригинальной упаковке.

b) *Защита от окулярного и кожного контакта*

СИЗ, предназначенные для предотвращения контакта поверхности части или всех частей тела с опасными веществами и с инфекционными агентами, должны обладать способностью предотвратить проникновение либо распространение подобных веществ через защитный слой в предусмотренных условиях использования, для которых СИЗ размещены на рынке.

В этих целях составные материалы и другие компоненты данных групп СИЗ должны быть подобраны, спроектированы и вмонтированы таким образом, чтобы обеспечить в наивысшей возможной степени полную герметизацию, позволяющую там, где это необходимо, ежедневное продолжительное применение или, если это невозможно, ограниченную герметизацию, требующую ограничения продолжительности ношения.

Если при заданной природе и предусмотренных условиях применения отдельные опасные вещества или определенные инфекционные агенты обладают повышенной способностью проникания, ограничивающей продолжительность защиты, обеспечиваемой соответствующим СИЗ, они должно пройти стандартные испытания в целях классификации на основе эффективности. СИЗ, считающиеся соответствующими спецификациям испытаний, должны иметь знак, указывающий, в частности, наименования, или в их отсутствие, коды веществ, применяемых при испытаниях, и соответствующую стандартную продолжительность защиты. Инструкция, прилагаемая изготовителем, должна также содержать, в частности, разъяснение кодов (если это необходимо), подробное описание стандартных испытаний и всю соответствующую информацию для определения предельно допустимого срока ношения в различных предусмотренных условиях применения.

11. Устройства безопасности для средств погружения

a) *Дыхательные аппараты*

Дыхательные аппараты должны обеспечить подачу пользователю вдыхаемой газовой смеси в предусмотренных условиях применения и с учетом, в частности, максимальной глубины погружения.

b) *Там, где предусмотренные условия применения этого требуют, средства защиты должны включать*:

костюм, защищающий пользователя от давления, обусловленного максимальной глубиной погружения (см. пункт 2 главы III настоящего приложения) и/или от холода (см. пункт 7 главы III настоящего приложения);

устройство тревоги, предназначенное для четкого оповещения пользователя относительно неизбежного падения подачи вдыхаемой газовой смеси (см. пункт 8 главы II настоящего приложения);

спасательный костюм, позволяющий пользователю всплыть на поверхность (см. подпункт a) пункта 4 главы III настоящего приложения).

Приложение № 3
к Техническому регламенту
“Требования безопасности к средствам
индивидуальной защиты”

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

Техническая документация, предусмотренная в подпункте b) пункта 16 настоящего Технического регламента, должна содержать все необходимые данные относительно средств, применяемых изготовителями для гарантирования того, что СИЗ соответствуют основным требованиям, предъявляемым к ним, в частности:

1. Технический паспорт изготовителя, содержащий:

a) чертежи СИЗ, как общего вида, так и в деталях, сопровождаемые, там, где это необходимо, расчетами и результатами испытаний прототипа в мере, необходимой для проверки соответствия основным требованиям;

b) полный список основных требований безопасности и взаимосвязанных стандартов или других технических условий, предусмотренных в пунктах 6 и 9 настоящего Технического регламента, принятые во внимание при проектировании модели.

2. Описание средств измерения и средств испытаний, которые следует применять на месте производства для контроля соответствия продукции СИЗ требованиям взаимосвязанных стандартов или другим техническим условиям и для поддержания уровня качества.

3. Один экземпляр инструкции, разработанной изготовителем, предусмотренной в пункте 4 главы I приложения № 2 к настоящему Техническому регламенту.

Приложение № 4
к Техническому регламенту
“Требования безопасности к средствам
индивидуальной защиты”

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА (МОДУЛЬ А)

1. Модуль А описывает этапы, которыми изготовитель или его представитель с местонахождением в Республике Молдова, выполняющий обязанности, предусмотренные для данного модуля, обеспечивает и декларирует, что продукция соответствует требованиям настоящего Технического регламента.

2. Изготовитель составляет техническую документацию, предусмотренную для настоящего модуля. Изготовитель или его представитель хранит техническую документацию не менее 10 лет с даты производства последнего продукта и представляет ее, по требованию, органам надзора и контроля.

3. Если ни изготовитель, ни его представитель не имеют местонахождение в Республике Молдова, обязанность по хранению технической документации и предоставлению ее, по требованию, органам надзора и контроля возлагаются на импортера.

4. Техническая документация должна обеспечивать оценку соответствия продукции требованиям настоящего Технического регламента.

5. Техническая документация должна содержать:

a) общее описание продукции;

b) рабочие чертежи, производственные планы и схемы составных частей, узлов и цепей;

c) описания и пояснения к чертежам и схемам, указанным выше, и порядок эксплуатации продукции;

d) перечень взаимосвязанных стандартов, обеспечивающих презумпцию соответствия основным требованиям, применяемым в целом или частично, а также описание решений, принятых для выполнения основных требований настоящего технического регламента, в случае, когда эти стандарты не применяются;

e) результаты проектных расчетов, проведенных проверок;

f) протоколы испытаний с указанием вредных факторов, их фактических и максимально допустимых уровней.

6. Изготовитель или его представитель хранит один экземпляр декларации о соответствии вместе с технической документацией, на основе которой выдана декларация о соответствии.

7. Изготовитель предпринимает все необходимые меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие изготовленной продукции технической документации, предусмотренной в пункте 4 модуля А, и требованиям применяемых к ней технических регламентов.

8. Изготовитель или его представитель наносит национальный знак соответствия SM на каждое изделие в соответствии с технической документацией, составляет декларацию о соответствии согласно модели, представленной в приложении № 7, и размещает продукцию на рынке вместе с данной декларацией.

Приложение № 5
к Техническому регламенту
“Требования безопасности
к средствам индивидуальной защиты”

ИСПЫТАНИЕ ТИПА
(МОДУЛЬ В)

1. Модуль В описывает этапы процедуры, посредством которой уполномоченный орган по оценке соответствия устанавливает и подтверждает, что типовой образец продукции отвечает требованиям настоящего технического регламента.

2. Заявка на проведение испытания типа подается изготовителем или его представителем в уполномоченный орган по сертификации.

3. Заявка на испытание типа должна включать:

a) наименование и адрес изготовителя или наименование и адрес его представителя, если заявка подана последним;

b) техническую документацию, предусмотренную в пункте 6;

c) письменное подтверждение того, что заявка не подавалась в другой уполномоченный орган по сертификации.

Срок рассмотрения заявки и представленных материалов не должен превышать 10 дней.

4. Заявитель представляет органу по сертификации один представительный образец соответствующей продукции (в дальнейшем – тип). Орган может затребовать и другие образцы, если они необходимы для выполнения программы испытаний.

5. Типовой образец может охватывать несколько модификаций соответствующего изделия при условии, что различия между модификациями не влияют на уровень безопасности и другие требования к техническим качествам продукции.

6. Техническая документация должна обеспечить оценку соответствия продукции основным требованиям настоящего Технического регламента, содержать информацию относительно проектирования, производства и эксплуатации продукции и включать:

a) общее описание изделия;

b) рабочие чертежи, производственные планы и схемы компонентов, узлов и цепей;

c) описания и необходимые пояснения к чертежам и схемам, указанным выше, и порядок эксплуатации продукции;

d) перечень взаимосвязанных стандартов, которые обеспечивают презумпцию соответствия основным требованиям и применяются в целом или частично, а также описание принятых решений для выполнения основных требований настоящего Технического регламента в случае, если эти стандарты не применяются;

e) результаты проектных расчетов и проведенных проверок;

f) протоколы испытаний, выданные испытательными лабораториями.

7. Орган по сертификации обязан:

a) рассмотреть техническую документацию, проверить соответствие изготовленного типового образца технической документации и идентифицировать проектируемые элементы в соответствии с требованиями взаимосвязанных стандартов, обеспечивающих презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента, а также составляющие, которые разработаны без применения положений соответствующих стандартов;

b) проводить или требовать проведения соответствующих оценок и испытаний, необходимых для проверки того, что решения, принятые изготовителем, отвечают основным требованиям настоящего Технического регламента в случае, когда не применялись взаимосвязанные стандарты, обеспечивающие презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента;

c) проводить или требовать проведения соответствующих оценок и испытаний, необходимых для проверки, действительно ли взаимосвязанные стандарты были применены в случае, когда изготовитель решил применить взаимосвязанные стандарты, подтверждающие презумпцию соответствия основным требованиям;

d) согласовывать с заявителем место и время проведения необходимых оценок и испытаний.

8. Если тип продукции отвечает требованиям настоящего Технического регламента, орган по сертификации в течение 30 дней выдает заявителю сертификат испытания типа.

9. Сертификат испытания типа должен содержать:

a) наименование и адрес изготовителя;

b) заключения по испытаниям;

c) условия его действия;

d) данные, необходимые для идентификации утвержденного типа продукции;

e) срок действия сертификата.

10. К сертификату испытания типа прилагается перечень, включающий элементы из технической документации, важные для оценки соответствия продукции, а их копии хранятся уполномоченным органом по сертификации.

11. В случае отказа в сертификации типа уполномоченный орган по сертификации должен письменно представлять заявителю обоснованный отказ в течение 15 дней.

12. Заявитель в течение не более 5 дней информирует уполномоченный орган по сертификации, владеющий технической документацией к сертификату испытания типа, обо всех изменениях сертифицированной продукции. Если эти изменения влияют на соответствие основным требованиям настоящего Технического регламента или условиям использования продукции, эта продукция подвергается дополнительной сертификации, которая выполняется в виде дополнений к первоначальному сертификату испытания типа в течение не более 15 дней.

13. Каждый уполномоченный орган по сертификации направляет Национальному органу по оценке соответствия для учета копии сертификатов испытания типа и приложений и/или дополнений к ним в течение 10 дней с даты их выдачи.

14. Изготовитель или его представитель хранит вместе с технической документацией копии выданных сертификатов испытания типа и дополнения к ним в течение не менее 10 лет с даты изготовления последнего изделия.

15. Если ни изготовитель, ни его представитель не имеют местонахождение в Республике Молдова, обязанность по хранению технической документации и предоставлению ее, по запросу, органам надзора и контроля возлагаются на импортера.

Приложение № 6
к Техническому регламенту
“Требования безопасности
к средствам индивидуальной защиты”

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА (МОДУЛЬ D)

1. Модуль D описывает стадии, посредством которых изготовитель выполняет обязанности, предусмотренные настоящим модулем, обеспечивает и заявляет под свою ответственность, что продукция соответствует типу, как это указано в сертификате испытания типа, и отвечает требованиям настоящего технического регламента.

2. Изготовитель использует сертифицированную систему менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001 (в дальнейшем – система качества) для производства и испытаний готовой продукции согласно положениям настоящего модуля. Система качества, предусмотренная настоящим модулем, подлежит периодической оценке под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем менеджмента качества.

Международный стандарт ISO 9001 доступен в Национальном фонде по стандартизации, управляемом Национальным органом по стандартизации.

3. Система качества

3.1. Изготовитель подает заявку на оценку системы менеджмента качества в уполномоченный орган по сертификации систем качества.

Заявка на оценку системы качества должна содержать:

a) всю информацию о заявляемой продукции;

b) документацию системы качества;

c) техническую документацию утвержденного типа и один экземпляр сертификата испытания типа.

Срок рассмотрения заявки и представленных материалов не должен превышать 10 дней.

3.2. Система качества должна обеспечить соответствие продукции типу, приведенному в сертификате испытания типа и требованиям настоящего технического регламента.

3.3. Все элементы, требования и решения изготовителя должны быть изложены в документации в виде прописанных мероприятий, процедур и инструкций. Документация системы качества должна однозначно толковать программы, планы и регистрации результатов качества.

3.4. В документации системы качества должны содержаться:

a) цели в области качества и организационная структура экономического агента, обязанности и ответственность руководства в отношении качества продукции;

b) информация о производственных процессах, методах контроля и обеспечения качества, а также о систематических процессах и мерах, которые будут приняты;

c) испытания, которые будут проводиться до, во время и после изготовления, а также периодичность их проведения;

d) записи результатов качества: протоколы испытаний, результаты калибровок, данные о квалификации вовлеченного персонала;

e) средства постоянного контроля за уровнем качества продукции, а также за эффективным функционированием системы качества.

3.5. Орган по сертификации систем менеджмента качества проводит оценку системы качества с целью установления ее соответствия требованиям, предусмотренным в пункте 3.2 настоящего приложения. Это подразумевает соответствие системы, применяемой к данной продукции, требованиям международного стандарта ISO 9001.

3.6. Группа оценщиков должна состоять из специалистов, имеющих опыт работы по оценке технологического процесса производства соответствующей продукции. Процедура включает оценку на месте производства данной продукции.

3.7. Орган по сертификации систем менеджмента качества принимает решение о соответствии системы качества требованиям стандарта, указанного в пункте 3.5 настоящего приложения, и уведомляет изготовителя о своем решении в течение 15 дней. Уведомление должно содержать заключения по оценке и обоснованное решение о сертификации или отказе в сертификации системы качества, под ответственность соответствующего органа относительно правильности принятого решения.

3.8. Изготовитель берет на себя ответственность за выполнение обязательств, вытекающих из требований сертифицированной системы качества, и постоянное поддержание ее на соответствующем уровне.

3.9. Изготовитель или его представитель в течение не более 15 дней информирует орган по сертификации систем менеджмента качества о любом намерении пересмотреть или изменить эту систему.

3.10. Орган по сертификации систем менеджмента качества оценивает предложенные изменения и принимает решение о соответствии измененной системы качества требованиям пункта 3.2 настоящего приложения или, если есть необходимость, проводит переоценку системы.

3.11. Орган по сертификации систем качества уведомляет изготовителя о своем решении в течение 15 дней. В уведомлении должны содержаться выводы и обоснованное решение об оценке системы качества.

4. Периодическая оценка системы качества под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем менеджмента качества

4.1. Целью периодической оценки системы качества является обеспечение правильного выполнения изготовителем обязательств по сертифицированной системе качества.

4.2. Изготовитель обеспечивает представителям органа по сертификации систем менеджмента качества доступ для проведения оценок в производственных, испытательных и складских помещениях и предоставляет им необходимую информацию:

a) документацию системы качества;

b) записи результатов качества: протоколы испытаний, результаты калибровок, данные о квалификации вовлеченного персонала и др.

4.3. Орган по сертификации систем менеджмента качества проводит периодическую оценку поддержания изготовителем применяемой системы качества в надлежащем состоянии. Орган по сертификации систем менеджмента качества в течение 15 дней выдает изготовителю отчет об оценке системы качества, содержащий результаты, выводы и соответствующие рекомендации.

4.4. В дополнение к периодическим оценкам, предусмотренным в пункте 4.3 настоящего приложения, орган по сертификации систем менеджмента качества может проводить, по запросу контролирующих органов, внезапные оценки сертифицированной системы качества на месте производства. Расходы по внезапным оценкам несет контролирующий орган, затребовавший эти оценки.

Во время этих оценок орган по сертификации систем менеджмента качества имеет право, при соответствующем обосновании, проводить или требовать проведения испытаний для проверки правильного функционирования системы качества. Орган по сертификации систем менеджмента качества в течение 15 дней представляет изготовителю отчет об оценке и, если проводились испытания, протокол испытаний.

4.5. Изготовитель хранит в течение не менее 10 лет с момента изготовления последнего изделия и представляет органам надзора и контроля, по запросу, следующие документы:

a) документацию, предусмотренную в подпункте b) пункта 3.1 настоящего приложения;

b) документы об актуализации или внесении изменений в систему качества;

c) решения и отчеты уполномоченного органа по сертификации систем качества, предусмотренные в пунктах 3.1, 4.3 и 4.4 настоящего приложения;

d) другие документы по решению и с обоснованием регламентирующих органов.

4.6. Каждый орган по сертификации систем менеджмента качества представляет Национальному органу по оценке соответствия копии выданных или отозванных сертификатов на системы качества в течение 10 дней с даты выдачи.

4.7. Изготовитель или его представитель составляет декларацию о соответствии на основе технической документации, предусмотренной в пункте 3.4 настоящего приложения.

4.8. Изготовитель или его представитель наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM. Под национальным знаком соответствия SM наносится идентификационный номер органа по сертификации, ответственного за первоначальную и периодическую оценку согласно положениям настоящего модуля.

Приложение № 7
к техническому регламенту
“Требования безопасности
к средствам индивидуальной защиты”

МОДЕЛЬ ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

№ _____ от ”____” _____

_____

(наименование изготовителя, адрес, номер телефона/факс)

_____

в лице _____

(должность, фамилия, имя руководителя)

декларирует под собственную ответственность, что продукция _____

_____

(наименование, тип, марка, код продукции, информация о серийном выпуске продукции или о партии

_____

продукции: номер и объем партии, номер выпуска, название и номер сопроводительного документа –

_____

фактуры, контракта, сертификата качества, наименование, страны и т.д.)

к которой относится настоящая декларация, не представляет угрозу для жизни и здоровья потребителей, не оказывает влияние на окружающую среду и соответствует следующим техническим регламентам или стандартам: _____

(обозначение технических регламентов или стандартов с указанием пунктов

_____

нормативных документов, устанавливающих требования к соответствующей продукции)

_____

Декларация составлена на основании _____

(информация о документах, на основании

_____

которых была составлена декларация соответствия)

Дополнительная информация _____

_____

Руководитель организации: _____ _____

(подпись) (фамилия, имя)

М.П.

Приложение № 3
к Постановлению Правительства
№ 138 от 10 февраля 2009 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
“Средства и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах”

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Технический регламент “Средства и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах” (в дальнейшем – Технический регламент) разработан на основе положений Директивы Европейского Совета 94/9/CE от 23 марта 1994 г. по гармонизации законодательства стран-членов Евросоюза и применяется к средствам и защитным системам, предназначенным для использования в потенциально взрывоопасных средах.

2. В область применения настоящего Технического регламента включены также защитные, контрольные и регулирующие устройства, предназначенные для использования за пределами потенциально взрывоопасных сред, но которые являются необходимыми или которые способствуют функционированию в условиях безопасности средств и систем защиты относительно рисков взрыва.

3. Настоящий Технический регламент не применяется:

a) к медицинским устройствам, предназначенным для использования в медицинской среде;

b) к средствам и защитным системам, у которых опасность взрыва обусловлена исключительно присутствием взрывчатых веществ или нестабильных химических веществ;

c) к средствам, предназначенным для использования в бытовых и некоммерческих средах, в которых потенциально взрывоопасные среды могут возникнуть редко вследствие случайной утечки газа;

d) к регламентированным индивидуальным средствам защиты, являющимся предметом приложения № 2 к настоящему Постановлению;

e) к морским судам и мобильным морским платформам вместе с оборудованием на их борту;

f) к транспортным средствам, а именно транспортным средствам и прицепам к ним, предназначенным исключительно для перевозки пассажиров по воздуху, автомобильной дороге, железной дороге или воде, а также к транспортным средствам, предназначенным для перевозки грузов по воздуху, автомобильной дороге, железной дороге или воде. Не следует исключать транспортные средства, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасной среде;

g) к оружию, боеприпасам и военному снаряжению.

II. ТЕРМИНОЛОГИЯ

4. В настоящем Техническом регламенте используются следующие термины и определения:

a) средства и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах:

средства – машины, аппаратура, стационарные или мобильные устройства, компоненты контроля и управления, а также системы обнаружения и предотвращения, которые, взятые отдельно или вместе, предназначены для генерации, передачи, хранения, измерения, контроля и превращения энергии и/или обработки материалов и которые из-за собственных потенциальных источников воспламенения могут стать причиной взрыва;

защитные системы – устройства, отличные от компонентов средств, определенных выше, которые предназначены для немедленной остановки зарождающегося взрыва и/или ограничения зоны, подверженной взрыву, которые поставляются на рынок отдельно для использования в качестве систем с автономной функцией;

компоненты – детали, существенные для функционирования в безопасных условиях средств и защитных систем, но у которых нет автономных функций;

b) *взрывоопасная среда* – смесь воздуха, при атмосферных условиях, с огнеопасными веществами в виде газов, паров, тумана или пыли, в которой после воспламенения горение распространяется по всей смеси;

c) *потенциально взрывоопасная среда* – среда, способная стать взрывоопасной вследствие локальных и операционных условий;

d) группы и категории средств:

средства I группы – средства, предназначенные для использования в подземных частях шахт и в тех частях наземных сооружений, подвластных опасности рудничного газа и/или взрывоопасной пыли;

средства II группы – оборудование, предназначенное для использования в других местах, подвластных опасности взрывоопасной среды.

Категории средств, которые определяют уровни необходимой защиты, представлены в приложении № 1 к настоящему Техническому регламенту.

Средства и защитные системы могут быть предназначены только для одной взрывоопасной среды, и в таком случае должны быть отмечены соответствующим образом;

e) *предназначенное использование* – использование средств, защитных систем и устройств, предусмотренных в пункте 2 настоящего Технического регламента, в соответствии с группой и категорией средств и всей информацией, предоставленной изготовителем, которая необходима для их работы в безопасных условиях.

III. УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА РЫНКЕ И СВОБОДНОЕ ОБРАЩЕНИЕ

5. Допускается размещение на рынке и/или ввод в эксплуатацию средств, защитных систем и устройств, предусмотренных в пункте 2, только в случае, если они не угрожают безопасности и здоровью людей или, по обстоятельствам, домашних животных, имуществу, когда они соответствующим образом устанавливаются, обслуживаются и используются согласно их предназначению.

6. Компетентные органы могут разработать, по необходимости, и другие регламенты для обеспечения защиты людей, в частности работников, которые используют средства, защитные системы и устройства, предусмотренные в пункте 2, при условии, что они не потребуют изменения средств, защитных систем и устройств, предусмотренных в пункте 2, которые противоречат положениям настоящего Технического регламента.

7. На ярмарках, выставках, демонстрациях и других подобных мероприятиях средства, защитные системы и устройства, предусмотренные в пункте 2, которые не соответствуют положениям настоящего Технического регламента могут быть выставлены при условии, что указатель, установленный на видном месте, ясно указывает на то, что данные средства, защитные системы и устройства, предусмотренные в пункте 2, не соответствуют настоящему Техническому регламенту и не могут быть выставлены на продажу до тех пор, пока не будут приведены в соответствие изготовителем или его уполномоченным представителем. Во время демонстрации следует принимать соответствующие меры для обеспечения защиты людей.

8. Средства, защитные системы и устройства, предусмотренные в пункте 2, должны отвечать основным требованиям здоровья и безопасности, предусмотренным в приложении № 2 настоящего Технического регламента, которые применяются в зависимости от предназначенного использования.

9. Размещение на рынке и/или ввод в эксплуатацию средств, защитных систем или устройств, предусмотренных в пункте 2, которые соответствуют положениям настоящего Технического регламента, не может быть запрещено, ограничено или затруднено.

10. Размещение на рынок и/или ввод в эксплуатацию компонентов, сопровождаемых сертификатом соответствия, предусмотренным в приложении № 10 к Техническому регламенту, и предназначенных для монтирования в средство, защитную систему или устройство так, как они определены в настоящем Техническом регламенте, не может быть запрещено, ограничено или затруднено.

11. Считается, что все положения настоящего Технического регламента, включая процедуры оценки соответствия, приведенные в главе IV, соблюдены, если:

a) средства, защитные системы и устройства, предусмотренные в пункте 2, имеют национальный знак соответствия SM, предусмотренный в главе IV, и сопровождаются декларацией соответствия, представленной в приложении № 10 к настоящему Техническому регламенту;

b) компоненты, предусмотренные в пункте 10, сопровождаются декларацией соответствия.

12. При отсутствии взаимосвязанных стандартов список добровольных стандартов и существующих национальных кодов хорошей практики, считающиеся важными или существенными для соответствующего исполнения основных требований защиты здоровья и безопасности, предусмотренные в приложении № 2 к настоящему Техническому регламенту, утверждается центральным отраслевым органом публичного управления в области чрезвычайных ситуаций и публикуется в Официальном мониторе Республики Молдова.

13. В случае, если взаимосвязанные национальные стандарты включают одно или несколько основных требований для защиты здоровья и безопасности, считается, что средства, защитные системы и устройства, предусмотренные в пункте 2 или компоненты, предусмотренные в пункте 10, изготовленные согласно соответствующим стандартам, находятся в соответствии с применяемыми требованиями, необходимыми для защиты здоровья и безопасности.

Список взаимосвязанных национальных стандартов периодически актуализируется центральным отраслевым органом публичного управления в области чрезвычайных ситуаций и публикуется в Официальном мониторе Республики Молдова.

14. При обнаружении несоответствия органы контроля письменно информируют центральный отраслевой орган публичного управления в области чрезвычайных ситуаций о принятых мерах при обнаружении несоответствий с указанием причины, послужившей основанием для принятия решения, особенно если несоответствие было вызвано:

a) несоблюдением основных требований защиты здоровья и безопасности, предусмотренных в пункте 8;

b) несоответствующим применением стандартов, предусмотренных в пункте 13;

c) некоторыми упущениями стандартов, предусмотренных в пункте 13.

IV. ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

15. Процедурами оценки соответствия рассматриваемых средств, а также, если необходимо, устройств, предусмотренных в пункте 2, являются следующие:

a) средства I и II группы категории M1 и 1;

Для нанесения национального знака соответствия SM изготовитель или его авторизованный представитель должен соблюдать процедуру испытания типа, предусмотренную в приложении № 3 к настоящему Техническому регламенту, вместе с:

процедурой обеспечения качества процесса производства, предусмотренной в приложении № 4 к настоящему Техническому регламенту;

или

процедурой оценки продукции, предусмотренной в приложении № 5 к настоящему Техническому регламенту;

b) средства I и II групп категории M2 и 2

i) в случае двигателей внутреннего сгорания и электрических устройств данных групп и категорий, для нанесения национального знака соответствия SM изготовитель или его авторизованный представитель должен соблюдать процедуру испытания типа, предусмотренную в приложении № 3 к настоящему Техническому регламенту, в совокупности с:

процедурой соответствия типа, предусмотренной в приложении № 6 к настоящему Техническому регламенту;

или

процедурой обеспечения качества продукции, предусмотренной в приложении № 7 к настоящему Техническому регламенту;

ii) в случае других средств данных групп и категорий для нанесения национального знака соответствия SM изготовитель или его авторизованный представитель должен соблюдать процедуру внутреннего контроля производства, предусмотренную в приложении № 8 к настоящему Техническому регламенту, и передать техническую документацию, предусмотренную в пункте 5 приложения № 8, уполномоченному органу, который должен подтвердить получение документации в кратчайшие сроки и хранить ее;

c) средства II группы категории 3

Для нанесения знака соответствия SM изготовитель или его авторизованный представитель должен соблюдать процедуру внутреннего контроля производства, предусмотренную в приложении № 8 к настоящему Техническому регламенту;

d) средства I и II групп

Вместе с процедурами, предусмотренными в подпунктах a), b) и c), изготовитель или его авторизованный представитель для нанесения национального знака соответствия SM может также соблюдать процедуру оценки единичного образца, предусмотренную в приложении № 9 к настоящему Техническому регламенту.

16. Положения подпункта a) или d) пункта 15 применяются к оценке соответствия автономных защитных систем.

17. Процедуры, предусмотренные пунктом 15, должны применяться к компонентам, предусмотренным в пункте 10 настоящего Технического регламента, за исключением нанесения национального знака соответствия SM. Изготовитель или его авторизованный представитель составляет декларацию соответствия согласно приложению № 10 к настоящему Техническому регламенту, декларируя соответствие компонентов положениям настоящего Технического регламента, которые применимы к ним, перечисляя их характеристики и то, как они должны быть включены в защитные средства или системы для обеспечения соответствия основным требованиям здоровья и безопасности, применяемым к укомплектованным средствам и защитным системам.

18. Для нанесения национального знака соответствия SM изготовитель или его авторизованный представитель может следовать процедуре внутреннего контроля производства, предусмотренной приложением № 8 к настоящему Техническому регламенту со ссылкой на аспекты безопасности, предусмотренные пунктом 1.2.7 приложения № 2 к настоящему Техническому регламенту.

19. В порядке исключения от положений пунктов 15-18, центральный отраслевой орган публичного управления в области чрезвычайных ситуаций по обоснованному требованию может разрешить размещение на рынке и/или ввод в эксплуатацию на территории Республики Молдова средств, защитных систем и устройств, предусмотренных в пункте 2, которые не проходили процедуры, предусмотренные предыдущими пунктами, и которые используются в интересах защиты.

20. В случае, если к средствам, защитным системам и устройствам, предусмотренным в пункте 2, применяются и другие регламенты, которые относятся к

другим аспектам и также предусматривают нанесение национального знака соответствия SM, предусмотренное главой VI, он должен указывать и соответствие средств, защитных систем и устройств, предусмотренных в пункте 2, положениям этих регламентов.

21. В случае, если один или несколько таких регламентов разрешают изготовителю на переходный период выбирать режим применения, национальный знак соответствия SM должен указывать соответствие только положениям регламентов, применяемых изготовителем. В этом случае в требуемые этими регламентами документы, указания или инструкции, которые сопровождают средства, защитные системы и устройства, предусмотренные в пункте 2, должны включаться ссылки на примененные регламенты.

V. УПОЛНОМОЧИВАНИЕ ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

22. Уполномочивание органа по сертификации осуществляется Национальным органом по оценке соответствия в качестве компетентного органа по предложению центрального отраслевого органа публичного управления в области чрезвычайных ситуаций и в соответствии с Законом № 186-XV от 24 апреля 2003 года об оценке соответствия продукции.

23. Национальный орган по оценке соответствия публикует в Официальном мониторе Республики Молдова список уполномоченных органов, который периодически актуализируется, и их идентификационный номер.

VI. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ SM

24. Национальный знак соответствия SM применяется ко всей продукции, являющейся предметом настоящего Технического регламента и указывает, что изготовитель или его представитель с местонахождением в Республике Молдова, который нанес или несет ответственность за нанесение данного знака, проверил соответствие продукции всем основным требованиям настоящего Технического регламента и что данная продукция подвергалась процедурам оценки соответствия, предусмотренным настоящим Техническим регламентом.

25. Для продукции, являющейся предметом нескольких технических регламентов, предусматривающих нанесение национального знака соответствия SM, маркировка этим знаком указывает на соответствие данной продукции требованиям всех примененных технических регламентов.

26. Национальный знак соответствия SM состоит из букв S и M, которые означают соответственно “безопасность по основным требованиям” и “Молдова”.

Графический символ национального знака соответствия SM должен соответствовать в точности требованиям, изложенным в Правилах осуществления процедур оценки соответствия промышленной продукции из регламентированной области, утвержденных Постановлением Правительства № 395 от 17 апреля 2006 г.

27. Национальный знак соответствия SM выполняется в черно-белом или в одном цвете, контрастном фону, и наносится любым технологическим способом, обеспечивающим четкость изображения и устойчивость к истиранию в течение всего периода эксплуатации продукции.

28. Национальный знак соответствия SM сопровождается идентификационным номером уполномоченного органа по оценке соответствия, который осуществил оценку согласно требованиям настоящего Технического регламента. Идентификационный номер уполномоченного органа по оценке соответствия указывается на расстоянии, равном 5% высоты знака, под его графическим изображением, симметрично вертикальной оси, с высотой букв (цифр) до 15% высоты знака.

29. Национальный знак соответствия SM и идентификационный номер уполномоченного органа по оценке соответствия наносится изготовителем или его представителем.

30. На один вид изделия вместе с национальным знаком соответствия SM могут быть нанесены и другие знаки, например, марки, указывающие соответствие национальным или европейским стандартам или другим техническим регламентам, при условии, что эти марки не приведут к путанице с национальным знаком соответствия SM. Эти марки могут наноситься при условии, что не ухудшится видимость и разборчивость национального знака соответствия SM.

31. Если орган по надзору и контролю обнаруживает, что национальный знак соответствия SM был нанесен неправильно, он обязывает изготовителя, его представителя или лицо, ответственное за размещение на рынке соответствующего продукта, устранить данное несоответствие.

VII. НАДЗОР ЗА РЫНКОМ

32. Органом по надзору за рынком в части соответствия средств и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах, согласно настоящему Техническому регламенту, является центральный отраслевой орган по регулированию в данной области.

33. В случае, если устанавливается, что для средств, защитных систем и устройств, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах, размещенных на рынке, не соблюдаются требования настоящего Технического регламента, органом по надзору за рынком применяются меры согласно закону.

34. Нарушение требований настоящего Технического регламента влечет за собой, в зависимости от случая, дисциплинарную, материальную, гражданскую, административную или уголовную ответственность на основании и в порядке, установленном законом.

Приложение № 1
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

КРИТЕРИИ КЛАССИФИКАЦИИ ГРУПП СРЕДСТВ ПО КАТЕГОРИЯМ

1. Средства I группы

а) Категория M1 включает средства, предназначенные и, если это необходимо, оснащенные дополнительными специальными защитными устройствами для работы в соответствии с действующими параметрами, установленными изготовителем, и способными обеспечить очень высокий уровень защиты.

Средства данной категории предназначены для применения в подземных частях сооружений шахт, где имеется опасность рудничного газа и/или огнеопасной пыли.

Средства данной категории должны сохранять свою работоспособность даже в случае маловероятных отказов, связанных со средствами, во взрывоопасной среде и оснащены защитными устройствами таким образом, чтобы:

в случае отказа одного защитного устройства по крайней мере второе независимое устройство обеспечивает необходимый уровень безопасности;

необходимый уровень безопасности обеспечивается в случае возникновения двух отказов, возникших независимо друг от друга.

Средства данной категории должны соответствовать дополнительным требованиям, предусмотренным в пункте 2.0.1 приложения № 2 к настоящему Техническому регламенту.

b) Категория М2 охватывает средства, спроектированные работать в соответствии с функциональными параметрами, установленными изготовителем, и обеспечить высокий уровень защиты.

Средства данной категории предназначены для применения в подземной части шахт, а также в тех частях наземных сооружений шахт, где существует опасность проявления рудничного газа и/или огнеопасной пыли.

В случае возникновения взрывоопасной среды питание электроэнергией данных средств предусмотрено отключаться.

Защитные устройства, относящиеся к средствам данной категории, обеспечивают необходимый уровень защиты на протяжении нормальной работы, а также в более жестких условиях работы, в частности, таких, которые возникают при грубом обращении и в изменяющихся условиях окружающей среды.

Средства данной категории должны соответствовать дополнительным требованиям, предусмотренным в пункте 2.0.2 приложения № 2 настоящего Технического регламента.

2. Средства II группы

a) Категория 1 включает средства, предусмотренные для работы в соответствии с заданными функциональными параметрами, установленными изготовителем и способными обеспечить очень высокий уровень защиты.

Средства данной категории предназначены для применения в условиях, в которых взрывоопасные среды, вызванные смесью воздуха с газами, парами или туманом или же смесью воздух/пыль, присутствуют постоянно, в течение продолжительного периода или часто.

Средства данной категории должны обеспечить необходимый уровень безопасности даже в случае редких отказов, связанных со средствами, и характеризуются защитными устройствами, которые:

в случае отказа одного защитного устройства по крайней мере второе независимое устройство обеспечивает необходимый уровень безопасности; или

необходимый уровень безопасности обеспечивается в случае возникновения двух отказов, возникших независимо друг от друга.

Средства данной категории должны соответствовать дополнительным требованиям, предусмотренным в пункте 2.0.1. приложения № 2 к настоящему Техническому регламенту.

b) Категория 2 охватывает средства, спроектированные для работы в соответствии с функциональными параметрами, установленными изготовителем, и способные обеспечить высокий уровень защиты.

Средства данной категории предназначены для применения в условиях, в которых возможно случайное возникновение взрывоопасной среды, вызванной газами, парами или туманом или же смесью воздуха с пылью.

Защитные устройства, относящиеся к средствам данной категории, обеспечивают необходимый уровень защиты даже в случае частых сбоев или неисправностей устройств, которые обычно должны приниматься во внимание.

Средства данной категории должны соответствовать дополнительным требованиям, предусмотренным в пункте 2.2. приложения № 2 к настоящему Техническому регламенту.

c) Категория 3 включает средства, спроектированные так, чтобы быть работоспособными в соответствии с заданными функциональными параметрами, установленными изготовителем, и обеспечить нормальный уровень защиты.

Средства данной категории предназначены для применения в условиях, в которых маловероятно возникновение взрывоопасных сред, вызванных газами, парами или туманом или же смесью воздух/пыль, или, если они возникают, вероятно, это происходит редко и только в течение краткосрочного периода.

Средства данной категории обеспечивают требуемый уровень защиты на всю продолжительность нормальной работы.

Средства данной категории должны соответствовать дополнительным требованиям, предусмотренным в пункте 2.3. приложения № 2 настоящего Технического регламента.

Приложение № 2
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ СРЕДСТВ И ЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ

Общие положения

Технологические знания, которые могут быстро изменяться, должны приниматься во внимание по мере возможности и применяться незамедлительно.

Для устройств, предусмотренных в пункте 2 настоящего Технического регламента, основные требования должны применяться только в той мере, в которой они необходимы для безопасности и для надежной и эффективной работы данных устройств в части взрывоопасности.

1. Общие требования к средствам и защитным системам

1.0. Общие требования

1.0.1. Принципы интегрированной взрывоопасности

Средства и защитные системы, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах, должны проектироваться с учетом интегрированной взрывобезопасности.

В этом смысле изготовитель должен принимать меры:

по предупреждению, если это возможно, образования взрывоопасных сред, которые могут быть вызваны или выделены самими средствами и защитными системами;

по предупреждению возгорания взрывоопасных сред, принимая во внимание природу каждого электрического и неэлектрического источника возгорания;

в случае возможного взрыва, способного прямо или косвенно подвергать опасности людей, домашних животных или имущество, приостановить его немедленно и/или ограничить зону, охватываемую пламенем и давлением, производимым взрывом до достаточного уровня безопасности.

1.0.2. Средства и защитные системы должны проектироваться и изготавливаться с учетом возможных отказов в работе для того, чтобы воспрепятствовать, насколько это возможно, возникновению опасных ситуаций.

Необходимо принимать во внимание и возможное ошибочное применение, которое может быть предупреждено разумным образом.

1.0.3. Специальные условия проверки и ухода

Средства и защитные системы, подлежащие проверке и уходу в особых условиях, должны быть спроектированы и изготовлены с учетом данных условий.

1.0.4. Условия окружающей среды

Средства и защитные системы должны проектироваться и изготавливаться таким образом, чтобы выдержать имеющиеся либо предполагаемые условия окружающей среды.

1.0.5. Маркировка

Все средства и защитные системы должны маркироваться четкими и устойчивыми надписями с указанием, как минимум, следующих характеристик:

название и адрес изготовителя;

национальный знак соответствия SM;

идентификацию серии или типа;

серийный номер, если это необходимо;

год выпуска;

специфическую маркировку взрывозащиты {Ex} с последующим указанием символа группы и категории средства;

для средств II группы, буква “G” (взрывоопасные среды, вызванные газами, парами или туманом) и/или буква “D” (взрывоопасные среды, вызванные пылью).

Кроме того, когда это необходимо, они должны маркироваться также всей информацией, необходимой для их безопасного применения.

1.0.6. Инструкции

a) Все средства и защитные системы должны сопровождаться инструкциями, содержащими, как минимум, следующую информацию:

повторное описание указаний, предусмотренных для маркировки, за исключением серийного номера (см. пункт 1.0.5.), дополненных, при необходимости, добавочной информацией, облегчающей обслуживание (например, адрес импортера, ремонтника и т.д.);

инструкции по безопасному:

вводу в эксплуатацию;

применению;

осуществлению сборки и разборки;

уходу (уход и устранение неисправностей);

осуществлению установки;

регулированию;

в случае, когда это необходимо, указание опасных зон, расположенных на лицевой части устройств для сброса давления;

в случае, когда это необходимо, инструкции по подготовке к работе;

необходимые указания, позволяющие определить обоснованно, если средство указанной категории или защитная система может безопасно применяться во взрывоопасной атмосфере в предусмотренных условиях функционирования;

электрические параметры и параметры давления, максимальную температуру на поверхности и другие предельные значения;

частные условия применения в случае, когда это необходимо, включая указания, касающиеся ошибок при применении, которые, как показывает практика, могут возникнуть;

основные характеристики приспособлений, которые могут быть подключены к средствам или защитным системам, когда это необходимо.

b) Инструкции должны быть изданы изготовителем или его официальным представителем.

При вводе в эксплуатацию все средства и защитные системы должны сопровождаться переводом инструкций на официальный язык (языки) страны (стран), для которой предназначено применение средств и защитных систем, а также инструкциями на языке в оригинале.

Перевод производится изготовителем, его официальным представителем или лицом, размещающим на рынке средство или защитную систему в соответствующую лингвистическую зону.

Инструкции по обслуживанию, предназначенные для использования специализированным персоналом, нанятым изготовителем или его официальным представителем, могут быть изданы на одном языке, понятном этому персоналу.

c) Инструкции должны содержать чертежи и схемы, необходимые для ввода в эксплуатацию, обслуживания, инспекции, проверки исправности работы и, при

необходимости, ремонта средств или защитной системы вместе со всеми необходимыми указаниями, особенно касающимися безопасности.

d) Вся документация, описывающая средство или защитную систему, не должна противоречить инструкциям по безопасности.

1.1. Подбор материалов

1.1.1. Материалы, применяемые для изготовления средств и систем защиты, не должны провоцировать взрыв вследствие предусмотренных рабочих нагрузок.

1.1.2. В пределах рабочих условий, установленных изготовителем, должна быть исключена возможность протекания реакций между применяемыми материалами и составными частями потенциально взрывоопасной среды, которые могут снизить взрывобезопасность.

1.1.3. Материалы должны быть подобраны таким образом, чтобы ожидаемые изменения их характеристик и их совместимости с другими материалами не снижали обеспеченную безопасность; в частности, следует иметь в виду устойчивость к коррозии, устойчивость к износу, электропроводимость, прочность на удар, старение и влияние изменения температуры.

1.2. Проектирование и изготовление

1.2.1. Средства и защитные системы должны проектироваться и изготавливаться с учетом технологических знаний в области взрывозащиты таким образом, чтобы они могли быть использованы в условиях безопасности в течение всего предусмотренного жизненного срока.

1.2.2. Комплектующие, предназначенные для вмонтирования и/или применяемые в качестве заменителей в средствах и защитных системах должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы они функционировали в условиях безопасности согласно их предназначению по взрывозащите, если они вмонтированы в соответствии с указаниями изготовителя.

1.2.3. Закрытые устройства и предупреждение разгерметизации

Средства, способные выделять газы или взрывоопасную пыль, должны применять, по мере возможности, только закрытые устройства.

Если средство имеет негерметичные отверстия или соединения, оно должно быть, по мере возможности, спроектировано таким образом, чтобы газы либо выделяемая пыль не приводили к образованию взрывоопасных сред за пределами средства.

Отверстия, через которые вводятся либо выводятся материалы, должны быть спроектированы и оборудованы, насколько это возможно, таким образом, чтобы ограничить выделение огнеопасных материалов во время заполнения либо опорожнения.

1.2.4. Пылевидные отложения

Средства и защитные системы, предназначенные для применения в запыленных зонах, должны быть спроектированы таким образом, чтобы пыль, осевшая на их поверхности, не воспламенялась.

Как правило, пылевидные отложения должны быть, по мере возможности, ограничены. Средства и защитные системы должны легко очищаться.

Температура на поверхности частей средств должна быть намного ниже температуры накаливания осевшей пыли.

Необходимо принимать во внимание толщину осевшей пыли и, если необходимо, принять меры по ограничению температуры в целях предупреждения накопления тепла.

1.2.5. Дополнительные способы защиты

Средства и защитные системы, которые могут подвергаться определенным внешним нагрузкам, должны быть оснащены, если это необходимо, средствами дополнительной защиты.

Средства должны выдержать налагаемые нагрузки без снижения взрывобезопасности.

1.2.6. Безопасное вскрытие

Если средства и защитные системы находятся в помещении или закрытом контейнере, который является составной частью взрывозащиты, они не должны открываться кроме как при помощи специального инструмента или же при адекватных мерах защиты.

1.2.7. Защита от других опасных факторов

Средства и защитные системы должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы:

a) предотвратить ранение или повреждения, вызванные прямым или косвенным контактом;

b) температура на поверхности доступных частей или же излучения, которые могли бы представлять опасность, не образовались;

c) исключить опасности неэлектрической природы, выявленные в результате практического применения;

d) ожидаемые условия перегрузки не приводили к возникновению опасных ситуаций.

Если средства и защитные системы опасности, рассматриваемые в настоящем пункте, полностью или частично охватываются другими действующими регламентами, настоящий Технический регламент не должен применяться или же должно быть прекращено его применение в случае таких средств и защитных систем и опасностей из области применения тех специфических регламентов.

1.2.8. Перегрузка средств

Необходимо предупредить опасную перегрузку средств посредством интегрированных устройств измерения, управления и регулирования на стадии проектирования, в частности, посредством ограничителей сверхтока, ограничителей температуры, выключателями дифференциального давления, расходомеров, реле времени, тахометров и/или устройств слежения подобного рода.

1.2.9. Системы со взрывоопасными оболочками

Если части, способные воспламенить взрывоопасную среду расположены в оболочке необходимо принимать меры для того, чтобы быть уверенным, что оболочка выдерживает давление, возникающее в результате внутреннего взрыва взрывоопасной смеси и предотвращает распространение взрыва во взрывоопасную среду, в которой находится оболочка.

1.3. Источники возможного воспламенения

1.3.1. Опасности, вызванные различными источниками воспламенения

Не должны возникать источники возможного воспламенения, такие как искры, пламя, электрическая дуга, высокие поверхностные температуры, акустическая энергия, оптические излучения, электромагнитные волны или другие источники.

1.3.2. Опасности, вызванные статическим электричеством

Посредством соответствующих мер необходимо предупредить возникновение электростатических зарядов, способных привести к опасным разрядам.

1.3.3. Опасности, вызванные дисперсионными электрическими токами и токами утечки

Необходимо предупредить возникновение дисперсионных токов и токов утечки на проводящих частях средств, которые могут привести, например, к появлению опасной коррозии, перегреву поверхностей или образованию искр, способных привести к возгоранию.

1.3.4. Опасности, вызванные перегревом

Необходимо предупредить, в максимально возможной степени, на стадии проектирования, перегрев, вызванный трением или ударами, которые могут происходить, например, между материалами и частями, контактирующими друг с другом при вращения или при проникновении чужеродных тел.

1.3.5. Опасности, вызванные уравниванием давления

Средства и защитные системы должны быть спроектированы таким образом, чтобы выравнивание давления, управляемое интегрированными устройствами измерения, контроля и регулирования, не приводило к возникновению ударной волны или сжатий, способных привести к возгоранию.

1.4. Опасности, вызванные влиянием внешних изменений

1.4.1. Средства и защитные системы должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы выполнить свою предназначенную функцию в полной безопасности даже в изменяющихся условиях окружающей среды и при наличии внешних давлений, влажности, вибраций, заражения и других внешних факторов, принимая во внимание установленные пределы условий работоспособности, предписанных изготовителем.

1.4.2. Части используемых средств должны соответствовать предусмотренным механическим и термическим нагрузкам и должны выдержать действие присутствующих или ожидаемых агрессивных веществ.

1.5. Требования к устройствам безопасности

1.5.1 Устройства безопасности должны быть работоспособны независимо от какого-либо устройства измерения и/или контроля, необходимого для работы.

Насколько возможно, выход из строя устройства безопасности должно быть обнаружено достаточно быстро соответствующими техническими способами для того, чтобы гарантировать, что вероятность возникновения опасной ситуации очень низка.

Как правило, следует применять принцип “максимальной надежности” (fail-safe).

Как правило, переключения безопасности должны воздействовать на соответствующие устройства управления непосредственно, а не через софт.

1.5.2. При выходе из строя устройства безопасности, средства и/или защитные системы должны быть переведены, насколько это возможно, в состояние безопасности.

1.5.3. Системы аварийного отключения устройств безопасности должны быть оснащены, насколько это возможно, блокировочными устройствами перезапуска. Новая команда запуска может подаваться при нормальной работе лишь после преднамеренного приведения к нулю устройств блокировки перезапуска.

1.5.4. Устройства представления и контроля

В случае, когда применяются устройства представления и контроля, они должны быть спроектированы в соответствии с эргономическими принципами для того, чтобы обеспечить наивысшую степень безопасности в работе в смысле взрывобезопасности.

1.5.5. Требования к устройствам измерения, предназначенные для взрывозащиты

В части своего отношения к средствам, применяемым в потенциально взрывоопасных средах, измерительные устройства должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы соответствовать предусмотренным требованиям к работе и особенностям условий применения.

1.5.6. Когда это необходимо, точность считывания и работа измерительных устройств должны быть проверяемы.

1.5.7. Проектирование измерительных устройств должно включать фактор безопасности, гарантирующий, что порог тревоги находится достаточно далеко за пределами взрываемости и/или воспламенения среды, подлежащей измерению, принимая во внимание, в частности, условия работы установок и возможные отклонения измерительной системы.

1.5.8. Опасности, вызванные программным обеспечением

При проектировании средств, защитных систем и устройств безопасности, управляемых программами, необходимо принимать во внимание, в частности, риски, связанные с отказом программ.

1.6. Интегрирование требований безопасности, относящиеся к системе

1.6.1. Средства и защитные системы, встроенные в автоматические процессы, которые отклоняются от предусмотренных условий работы, должны отключаться вручную, при условии, что это не ухудшает условия безопасности.

1.6.2. В случае, когда приводится в действие система экстренной остановки, накопленная энергия должна рассеиваться как можно быстрее или же изолирована таким образом, чтобы не послужить источником опасности.

Это не относится к энергии, накопленной электрохимически.

1.6.3. Опасности, связанные с отключениями электроэнергии

Средства и защитные системы, в которых отключение электроэнергии может привести к распространению дополнительных рисков, должны быть поддержаны в надежном рабочем состоянии независимо от остальной установки.

1.6.4. Опасности, вызванные соединениями

Средства и защитные системы должны быть оснащены соответствующими входами для проводки и труб.

В случае, когда средства и защитные системы предназначены для применения вместе с другими средствами и защитными системами, интерфейс должен быть надежным.

1.6.5. Расположение предупредительных устройств в качестве частей средств

В случае, когда средства или защитные системы включают устройства обнаружения и тревоги для наблюдения за возникновением взрывоопасной среды, следует обеспечить инструкции, необходимые для их размещения в самых адекватных местах.

2. Дополнительные требования к средствам

2.0. Требования к средствам I группы

2.0.1. Требования к средствам категории M1 группы I

2.0.1.1. Средства должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы источники воспламенения не стали активными даже в случае редких сбоев, связанных со средствами.

Средства должны быть оснащены защитными устройствами таким образом, чтобы:

в случае отказа одного защитного устройства, по крайней мере, второе независимое устройство обеспечивает необходимый уровень защиты;

в случае возникновения двух отказов, появившихся независимо друг от друга, необходимый уровень защиты сохраняется.

При необходимости данные средства должны быть оснащены соответствующими дополнительными системами блокировки.

Они должны сохранить свою работоспособность во взрывоопасной среде.

2.0.1.2. Если необходимо, средства должны быть изготовлены таким образом, чтобы быть пыленепроницаемыми.

2.0.1.3. Поверхностная температура частей средств должна поддерживаться намного ниже предусмотренной температуры воспламенения смесей воздух/пыль для предотвращения возгорания пылевидной суспензии.

2.0.1.4. Средства должны быть спроектированы таким образом, чтобы вскрытие частей средств, которые могут послужить источником воспламенения было возможно только в отсутствие энергии или в условиях присущей безопасности. Если инактивация средства невозможна, изготовитель должен прикрепить предупредительную этикетку на открывающиеся части средства.

Если необходимо, средство должно быть оснащено дополнительно соответствующими системами блокировки.

2.0.2. Требования к средствам категории M2 группы I

2.0.2.1. Средства должны быть оснащены защитными устройствами, гарантирующими, что источники воспламенения не могут стать активными во время нормальной работы даже при действии в более жестких условиях функционирования, в

частности, обусловленные грубым обращением и изменяющимися условиями окружающей среды.

В случае, когда возникают взрывоопасные среды, подача энергии к таким средствам должна быть прекращена.

2.0.2.2. Средства должны быть спроектированы таким образом, чтобы вскрытие частей средств, которые могут стать источником воспламенения было возможно только в отсутствие энергии или посредством соответствующих систем блокировки. Если инактивация средства невозможна, изготовитель должен прикрепить предупредительную этикетку на открывающиеся части средства.

2.0.2.3. В части мер защиты от взрывов, обусловленных наличием пыли, необходимо соблюдать требования, которые соответствуют категории М1.

2.1. Требования к средствам категории 1 группы II

2.1.1. Взрывоопасные среды, обусловленные газами, парами или туманом.

2.1.1.1. Средства должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы источники воспламенения не стали активными даже в редких случаях отказов, связанных со средствами.

Они должны быть оснащены защитными устройствами таким образом, чтобы:

в случае отказа одного защитного устройства, по меньшей мере второе независимое устройство обеспечивает необходимый уровень защиты;

обеспечить необходимый уровень защиты в случае возникновения двух отказов, появившихся независимо друг от друга.

2.1.1.2. Для средств с поверхностями, которые могут нагреваться, необходимо принимать меры к тому, чтобы показываемые максимальные значения температуры на поверхности не превышались даже в самых неблагоприятных условиях.

Необходимо также принимать во внимание повышения температур, вызванные накоплением тепла и химическими реакциями.

2.1.1.3. Средства должны быть спроектированы таким образом, чтобы вскрытие частей средств, которые могут служить источником воспламенения было возможно только в отсутствие энергии или в условиях присущей безопасности. Если инактивация средства невозможна, изготовитель должен прикрепить предупредительную этикетку на открывающиеся части средства.

Если необходимо, средство должно быть оснащено дополнительно соответствующими системами блокировки.

2.1.2. Взрывоопасные среды, вызванные смесью воздух/пыль.

2.1.2.1. Средства должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы воспламенение смеси воздуха с пылью не происходило даже в редких случаях отказов, связанных со средствами.

Они должны быть оснащены защитными устройствами таким образом, чтобы:

в случае отказа одного защитного устройства, по меньшей мере второе независимое устройство обеспечивало необходимый уровень защиты;

обеспечить необходимый уровень защиты в случае возникновения двух отказов, появившихся независимо друг от друга.

2.1.2.2. Если необходимо, средства должны быть спроектированы таким образом, чтобы пыль смогла проникать в средства и выходить из средств только через специально отведенные места.

Входы проводки и соединительные разъемы также должны соответствовать данному требованию.

2.1.2.3. Температура на поверхности частей средств должна быть намного ниже предусмотренной температуры воспламенения смеси воздух/пыль.

2.1.2.4. В части безопасного открывания частей средств применяются требования пункта 2.1.1.3.

2.2. Требования к средствам категории 2 группы II

2.2.1. Взрывоопасные среды, вызванные газами, парами либо туманами

2.2.1.1. Средства должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы предупредить воспламенение даже в случае частых неисправностей или отказов в работе, которые обычно должны приниматься во внимание.

2.2.1.2. Части средств должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы показываемая температура на их поверхности не превышалась даже в случае рисков, возникающих в ненормальных ситуациях, предвиденных изготовителем.

2.2.1.3. Средства должны быть спроектированы таким образом, чтобы вскрытие частей средств, которые могут служить источником воспламенения было возможно только в отсутствие энергии или посредством соответствующих систем блокировки. Если инактивация средства невозможна, изготовитель должен прикрепить предупредительную этикетку на открывающиеся части средства.

2.2.2. Взрывоопасные среды, вызванные смесью воздух/пыль

2.2.2.1. Средства должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы предупредить воспламенение смесей воздух/пыль даже в случае частых неисправностей или отказов в работе, которые обычно должны приниматься во внимание.

2.2.2.2. В части температуры на поверхности применяются требования пункта 2.1.2.3.

2.2.2.3. В части защиты от пыли применяются требования пункта 2.1.2.2.

2.2.2.4. В части вскрытия частей средств в условиях безопасности применяются требования пункта 2.2.1.3.

2.3. Требования к средствам категории 3 группы II

2.3.1. Взрывоопасные среды, вызванные газами, парами либо туманом

2.3.1.1. Средства должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы предупредить появление возможных источников воспламенения, которые могут возникнуть при работе в нормальном режиме.

2.3.1.2. Температура на поверхности не должна превышать установленные максимальные значения температур на поверхности в предусмотренных условиях работы. Допускаются более высокие температуры только в исключительных случаях, если изготовитель применяет дополнительные защитные меры.

2.3.2. Взрывоопасные среды, вызванные смесью воздух/пыль

2.3.2.1. Средства должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы смеси воздух/пыль не воспламенялись от вероятных источников воспламенения, которые могут присутствовать в нормальных условиях работы.

2.3.2.2. В части температур на поверхности применяются требования пункта 2.1.2.3

2.3.2.3. Средства, а также входы проводки и соединительные разъемы должны быть изготовлены таким образом, чтобы, принимая во внимание размеры частиц, пыль не приводила к образованию взрывоопасных смесей воздух/пыль и не образовывала опасные накопления внутри средств.

3. Дополнительные требования к защитным системам

3.0. Общие требования

3.0.1. Размеры защитных систем должны быть определены таким образом, чтобы снизить последствия взрыва до достаточного уровня безопасности.

3.0.2. Защитные системы должны быть спроектированы таким образом, чтобы их можно было разместить так, чтобы воспрепятствовать распространению взрыва посредством цепных реакций или же посредством опасных выбросов, а первичные взрывы не становились детонирующими.

3.0.3. В случае отключения электроэнергии защитные системы должны сохранять работоспособность на период, достаточный для того, чтобы избежать возникновения опасной ситуации.

3.0.4. Защитные системы не должны выходить из строя под воздействием внешней помехи.

3.1. Разработка и проектирование

3.1.1. Характеристики материалов

В части характеристик материалов, максимальное давление и температура, которые должны приниматься во внимание на стадии разработки, это ожидаемое давление в результате взрыва, который происходит в экстремальных рабочих условиях, и ожидаемый эффект нагрева от пламени.

3.1.2. Защитные системы, спроектированные таким образом, чтобы выдержать взрыв или сдержать взрыв, должны выдержать ударную волну без потери целостности системы.

3.1.3. Приспособления, подключаемые к защитным системам, должны выдержать ожидаемое максимальное давление взрыва без потери работоспособности.

3.1.4. При разработке и проектировании защитных систем необходимо принимать во внимание реакции, вызванные давлением в концевых устройствах и в подключенных рабочих трубопроводах.

3.1.5. Системы сброса

Если существует вероятность, что нагрузки, налагаемые на защитные системы, могут превысить их структурную прочность, необходимо предусмотреть в проекте соответствующие устройства сброса, безопасного для лиц, находящихся в непосредственной близости.

3.1.6. Системы гашения взрыва

Системы гашения взрыва должны быть задуманы и спроектированы так, чтобы в случае аварии отреагировать на зарождающийся взрыв по мере возможности с максимальной быстротой, а их противодействие должно быть с максимальным эффектом, принимая во внимание максимальное повышение давления и максимальное давление взрыва.

3.1.7. Системы отключения

Системы отключения, предназначенные для отключения специфических средств с максимальной быстротой в случае зарождающегося взрыва, посредством соответствующих устройств должны быть разработаны и спроектированы так, чтобы быть защищенными от передачи внутреннего воспламенения и сохранить механическую прочность в рабочем состоянии.

3.1.8. Необходимо, чтобы защитные системы могли быть интегрированы в цепь с соответствующим порогом тревоги таким образом, чтобы при необходимости питание и выход продукта прекращались и отключались те части средств, которые далее не могут работать в безопасных условиях.

Приложение № 3
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

ИСПЫТАНИЕ ТИПА
(МОДУЛЬ B)

1. Данный модуль описывает этапы процедуры, посредством которой уполномоченный орган по оценке соответствия устанавливает и подтверждает, что типовой образец продукции отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. Заявка на проведение испытания типа подается изготовителем или его представителем в уполномоченный орган по сертификации.

3. Заявка на испытание типа должна включать:

a) наименование и адрес изготовителя или наименование и адрес его представителя, если заявка подана последним;

b) техническую документацию, предусмотренную в пункте 6 настоящего приложения;

c) заявление о том, что такая же заявка не подавалась в другой уполномоченный орган по сертификации.

Срок рассмотрения заявки и представленных материалов не должен превышать 10 дней.

4. Заявитель представляет органу по сертификации один представительный образец продукции (в дальнейшем – тип). Орган может затребовать и другие образцы, если они необходимы для выполнения программы испытаний.

5. Типовой образец может охватывать несколько модификаций изделий при условии, что различия между модификациями не влияют на уровень безопасности и другие требования к техническим качествам продукции.

6. Техническая документация должна обеспечить оценку соответствия продукции основным требованиям настоящего Технического регламента, содержать информацию относительно проектирования, производства и эксплуатации продукции и включать:

a) общее описание изделия;

b) рабочие чертежи, производственные планы и схемы компонентов, узлов и цепей;

c) описания и необходимые пояснения к чертежам и схемам, указанным выше, и порядок эксплуатации продукции;

d) перечень взаимосвязанных стандартов, которые обеспечивают презумпцию соответствия основным требованиям и применяются в целом или частично, а также описание принятых решений для выполнения основных требований данного технического регламента в случае, если эти стандарты не применяются;

e) результаты проектных расчетов и проведенных проверок;

f) протоколы испытаний, выданные испытательными лабораториями.

7. Орган по сертификации обязан:

a) провести экспертизу технической документации, проверить, соответствует ли изготовленный типовой образец технической документации и идентифицировать проектируемые элементы в соответствии с требованиями взаимосвязанных стандартов, обеспечивающих презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента, а также составляющие, которые разработаны без применения положений соответствующих стандартов;

b) проводить или требовать проведения соответствующих оценок и испытаний, необходимых для проверки того, что решения, принятые изготовителем, отвечают основным требованиям настоящего Технического регламента в случае, когда не

применялись взаимосвязанные стандарты, обеспечивающие презумпцию соответствия продукта основным требованиям;

c) проводить или требовать проведения соответствующих оценок и испытаний, необходимых для проверки, действительно ли взаимосвязанные стандарты были применены в случае, когда изготовитель решил применить взаимосвязанные стандарты, подтверждающие презумпцию соответствия основным требованиям;

d) согласовать с заявителем место и время проведения необходимых оценок и испытаний.

8. Если тип продукции отвечает требованиям настоящего Технического регламента, орган по сертификации в течение 30 дней выдает заявителю сертификат испытания типа.

9. Сертификат испытания типа должен содержать:

a) наименование и адрес изготовителя;

b) заключения по испытаниям;

c) условия его действия;

d) данные, необходимые для идентификации утвержденного типа продукции;

e) срок действия сертификата.

10. К сертификату испытания типа прилагается перечень, включающий элементы из технической документации, важные для оценки соответствия продукции, а их копии хранятся аккредитованным и уполномоченным органом по сертификации.

11. В случае отказа в сертификации типа уполномоченный орган по сертификации должен письменно представить заявителю обоснованный отказ в течение 15 дней.

12. Заявитель в течение не более 5 дней должен проинформировать аккредитованный и уполномоченный орган по сертификации, владеющий технической документацией к сертификату испытания типа, обо всех изменениях сертифицированной продукции. Если эти изменения влияют на соответствие основным требованиям настоящего Технического регламента или условиям использования продукции, то эта продукция должна подвергнуться дополнительной сертификации, которая выполняется в виде дополнений к первоначальному сертификату испытания типа в течение не более 15 дней.

13. Каждый уполномоченный орган по сертификации должен направлять в Национальный орган по подтверждению соответствия продукции для учета копии сертификатов испытания типа и приложений и/или дополнений к ним в течение 10 дней с даты их выдачи.

14. Изготовитель или его представитель хранит вместе с технической документацией копии выданных сертификатов испытания типа и дополнения к ним в течение не менее 10 лет с даты изготовления последнего изделия.

15. Если ни изготовитель, ни его представитель не имеют местонахождения в Республике Молдова, то обязанность по хранению технической документации и предоставлению ее, по запросу, органам надзора и контроля возлагаются на импортера.

Приложение № 4
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА (МОДУЛЬ D)

1. Данный модуль описывает стадии, посредством которых изготовитель выполняет обязанности, предусмотренные данным модулем, обеспечивает и заявляет под свою ответственность, что продукция соответствует типу, как это указано в сертификате испытания типа и отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. Изготовитель использует сертифицированную систему менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001 (в дальнейшем – система качества) для производства и испытаний готовой продукции согласно положениям настоящего модуля. Система качества, предусмотренная настоящим модулем, подлежит периодической оценке под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем качества.

Международный стандарт ISO 9001 доступен в Национальном фонде по стандартизации, управляемом Национальным органом по стандартизации.

3. Система качества

3.1. Изготовитель подает заявку на оценку системы качества в уполномоченный орган по сертификации систем качества для соответствующих средств.

В заявке на оценку системы качества должны содержаться:

a) вся необходимая информация для соответствующей категории продукции;

b) документация системы качества;

c) техническая документация утвержденного типа и один экземпляр сертификата испытания типа.

Срок рассмотрения заявки и представленных материалов не должен превышать 10 дней.

3.2. Система качества должна обеспечить соответствие продукции типу, приведенному в сертификате испытания типа и требованиям настоящего Технического регламента.

3.3. Все элементы, требования и решения изготовителя должны быть изложены в документации в виде прописанных мероприятий, процедур и инструкций. Документация системы качества должна однозначно толковать программы, планы и регистрации результатов качества.

3.4. В документации системы качества должны содержаться:

a) цели в области качества и организационная структура экономического агента, обязанности и ответственность руководства в отношении качества продукции;

b) информация о производственных процессах, методах контроля и обеспечения качества, а также о систематических процессах и мерах, которые будут приняты;

c) испытания, которые будут проводиться до, во время и после изготовления, а также периодичность их проведения;

d) записи результатов качества, такие как: протоколы испытаний, результаты калибровок, данные о квалификации вовлеченного персонала;

e) средства постоянного контроля за уровнем качества продукции, а также за эффективным функционированием системы качества.

3.5. Орган по сертификации систем качества проводит оценку системы качества с целью установления ее соответствия требованиям, предусмотренным в пункте 3.2 настоящего приложения. Это подразумевает соответствие системы, применяемой к

данной продукции, требованиям международного стандарта ISO 9001, адаптированного к продукции, к которой применяется.

3.6. Группа оценщиков должна состоять из специалистов, имеющих опыт работы по оценке технологического процесса производства соответствующей продукции. Процедура включает оценку на месте производства данной продукции.

3.7. Орган по сертификации систем качества принимает решение о соответствии системы качества требованиям стандарта, предусмотренного в пункте 3.5 настоящего приложения, и уведомляет о своем решении изготовителя в течение 15 дней. Уведомление должно содержать заключения по оценке и обоснованное решение о сертификации или об отказе в сертификации системы качества под ответственность соответствующего органа в части правильности принятого решения.

3.8. Изготовитель берет на себя ответственность за выполнение обязательств, вытекающих из требований сертифицированной системы качества, и постоянно поддерживать систему на соответствующем и эффективном уровне.

3.9. Изготовитель или его представитель в течение не более 15 дней информирует орган по сертификации систем качества, который сертифицировал систему качества, о любом намерении актуализировать или изменить систему.

3.10. Орган по сертификации систем качества оценивает предложенные изменения и принимает решение о соответствии измененной системы качества требованиям, предусмотренным в пункте 3.2 настоящего приложения, или о необходимости переоценки системы.

3.11. Орган по сертификации систем качества уведомляет изготовителя о своем решении в течение 15 дней. В уведомлении должны содержаться выводы и обоснованное решение об оценке системы качества.

4. Периодическая оценка системы качества под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем качества

4.1. Целью периодической оценки системы качества является обеспечение правильного выполнения изготовителем обязательств по системе качества в соответствии с тем, как она была сертифицирована.

4.2. Изготовитель должен позволить представителям органа по сертификации систем качества доступ для проведения оценок в производственных, испытательных и складских помещениях и предоставить им необходимую информацию:

a) документацию системы качества;

b) записи результатов качества: протоколы испытаний, результаты калибровок, данные об уровне квалификации вовлеченного персонала и др.

4.3. Орган по сертификации систем качества проводит периодическую оценку поддержания изготовителем в надлежащем состоянии применяемой системы качества. Орган по сертификации систем качества в течение 15 дней выдает изготовителю отчет об оценке системы качества, содержащий результаты, выводы и соответствующие рекомендации, касающиеся системы качества.

4.4. В дополнение к периодическим оценкам, предусмотренным в пункте 4.3 настоящего приложения, орган по сертификации систем качества может проводить, по запросу контролирующих органов, внезапные оценки сертифицированной системы качества на месте производства. Расходы по внезапным оценкам несет контролирующий орган, затребовавший такую оценку.

Во время этих оценок орган по сертификации систем качества имеет право, при соответствующем обосновании, проводить или требовать от изготовителя проведения испытаний для проверки правильного функционирования системы качества. Орган по сертификации систем качества в течение 15 дней представляет изготовителю отчет об оценке и, если проводились испытания, протокол испытаний.

4.5. Изготовитель хранит в течение не менее 10 лет с момента изготовления последнего изделия и представляет органам надзора и контроля, по запросу, следующие документы:

a) документацию, предусмотренную в подпункте b) пункта 3.1 настоящего приложения;

b) документы об актуализации или внесении изменений в систему качества;

c) решения и отчеты уполномоченного органа по сертификации систем качества, предусмотренные в пунктах 3.1, 4.3 и 4.4 настоящего приложения;

4.6. Каждый орган по сертификации систем качества представляет Национальному органу по оценке соответствия копии выданных или отозванных сертификатов на системы качества в течение 10 дней с даты выдачи.

4.7. Изготовитель или его представитель составляет декларацию о соответствии на основе технической документации, предусмотренной в пункте 3.4. настоящего приложения.

4.8. Изготовитель или его представитель наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM.

Под национальным знаком соответствия SM наносится идентификационный номер органа по сертификации, ответственного за первоначальную и периодическую оценку в соответствии с настоящим модулем.

Приложение № 5
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

ОЦЕНКА ПРОДУКЦИИ
(МОДУЛЬ F)

1. Настоящий модуль описывает стадии, посредством которых изготовитель или его представитель испытывает, обеспечивает и декларирует под свою ответственность, что оцениваемая согласно данному модулю продукция соответствует утвержденному типу, приведенному в сертификате испытания типа, и отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. Изготовитель предпринимает все меры, необходимые для гарантии того, что процесс производства обеспечивает соответствие продукции утвержденному типу, приведенному в сертификате испытания типа, и требованиям настоящего Технического регламента.

3. Уполномоченный орган по оценке соответствия продукции выполняет соответствующие оценки и испытания для проверки соответствия изделия требованиям настоящего Технического регламента либо путем оценки и испытаний каждого изделия, либо путем испытаний продукции с применением статистических методов, согласно данному модулю; метод оценки и испытаний изделий выбирается изготовителем.

4. Изготовитель или его представитель хранит один экземпляр декларации соответствия в течение не менее 10 лет с момента изготовления последнего изделия.

5. Проверка посредством оценки и испытаний каждого изделия

5.1. Все изделия оцениваются индивидуально, и проводятся соответствующие испытания, предусмотренные взаимосвязанными стандартами, обеспечивающими презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента или эквивалентные испытания для проверки соответствия типу, приведенному в сертификате испытания типа, и требованиям настоящего Технического регламента.

5.2. Орган по сертификации в течение 15 дней выдает изготовителю сертификат соответствия по результатам проведенных испытаний и требует нанесения своего идентификационного номера на сертифицированное изделие под национальным знаком соответствия SM.

5.3. Изготовитель или его представитель представляет органам надзора и контроля, по их запросу, сертификаты соответствия, выданные на его имя.

Приложение № 6
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

СООТВЕТСТВИЕ ТИПУ ПРОДУКЦИИ (МОДУЛЬ С)

1. Данный модуль описывает стадии, посредством которых изготовитель или его представитель обеспечивает или заявляет под собственную ответственность, что продукция соответствует типу, указанному в сертификате испытания типа, и отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. Изготовитель принимает все меры по гарантии того, что процесс производства обеспечивает соответствие продукции утвержденному типу, приведенному в сертификате испытания типа, и требованиям настоящего Технического регламента.

3. Изготовитель или его представитель хранит один экземпляр декларации соответствия продукции на протяжении не менее 10 лет с момента изготовления последнего изделия.

4. Если ни изготовитель, ни его представитель не имеют местонахождения в Республике Молдова, то обязанность по хранению технической документации и предоставлению ее, по запросу, органам надзора и контроля возлагается на импортера.

5. Для каждого вида произведенной продукции проводится одно или несколько испытаний по одному или нескольким характерным показателям. Эти испытания проводятся изготовителем или от его имени. Испытания проводятся под ответственность уполномоченного органа по сертификации.

6. Орган по сертификации проводит или запрашивает проведение периодической оценки соответствующей продукции. Оценивается образец, характерный для готовой продукции, отобранный органом по сертификации, и проводятся соответствующие испытания, предусмотренные взаимосвязанными стандартами, обеспечивающими презумпцию соответствия основным требованиям, или проводятся эквивалентные испытания для проверки соответствия процесса производства требованиям настоящего Технического регламента. Если один или несколько видов проверенной продукции не соответствуют требованиям настоящего Технического регламента, орган по сертификации в течение 15 дней указывает изготовителю на необходимость принятия мер по устранению несоответствий.

7. Изготовитель или его представитель составляет декларацию о соответствии на основе технической документации на соответствующую продукцию.

8. Изготовитель или его представитель на основе декларации о соответствии наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM. Под национальным знаком соответствия SM указывается идентификационный номер органа по сертификации, выдавшего сертификат испытания типа.

Приложение № 7
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ (МОДУЛЬ Е)

1. Данный модуль описывает этапы, посредством которых изготовитель, выполняющий обязательства, предусмотренные данным модулем, обеспечивает и декларирует под собственную ответственность, что продукция, являющаяся объектом оценки, соответствует утвержденному типу, приведенному в сертификате испытания типа по модулю В, и отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

2. При внутреннем контроле и испытании готовой продукции изготовитель применяет систему качества, сертифицированную согласно положениям настоящего модуля, описанным в пункте 3 настоящего приложения. Сертифицированная система качества подлежит периодической оценке, в соответствии с данным модулем, под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем качества.

3. Система качества

3.1. Изготовитель подает в орган по сертификации систем качества заявку на оценку системы менеджмента качества производственного процесса.

Заявка на оценку системы качества должна содержать:

a) всю информацию о заявленной продукции;

b) документацию системы качества;

c) техническую документацию утвержденного типа и один экземпляр сертификата испытания типа.

Срок рассмотрения заявки и представленных материалов не должен превышать 10 дней.

3.2. В рамках системы менеджмента качества осуществляется оценка каждого изделия и проводятся испытания, предусмотренные взаимосвязанными стандартами, обеспечивающими презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента или эквивалентные испытания, гарантирующие соответствие продукции требованиям настоящего Технического регламента. Все элементы, требования и решения изготовителя собираются в дело в виде прописанных процедур и инструкций, внедренных на предприятии. Документация системы менеджмента качества должна однозначно толковать программы, планы и регистрации результатов качества.

3.3. Документация системы менеджмента качества должна содержать следующее:

a) цели в области качества и организационную структуру экономического агента, обязанности и ответственность его руководства за качество продукции;

b) оценку и испытания, которые будут проводиться после процесса изготовления продукции;

c) средства постоянного контроля за эффективным функционированием системы качества;

d) записи результатов качества: протоколы испытаний, результаты калибровок, данные об уровне квалификации вовлеченного персонала и др.

3.4. Орган по сертификации систем менеджмента качества оценивает систему качества с целью установления ее соответствия требованиям пункта 3.2. модуля Е. Это подразумевает соответствие системы требованиям международного стандарта ISO 9001 с учетом специфического характера продукции, для которой применяется система качества.

Международный стандарт ISO 9001 доступен в Национальном фонде нормативных актов по стандартизации, управляемом Национальным органом по стандартизации.

3.5. Группа оценщиков должна состоять из специалистов, имеющих опыт работы по оценке технологии производства соответствующей продукции. Процедура включает оценку на месте производства продукции.

3.6. Орган по сертификации систем менеджмента качества принимает решение о соответствии системы качества требованиям стандарта, указанного в пункте 3.4 модуля Е, и уведомляет о своем решении изготовителя в течение 30 дней. Уведомление содержит выводы и обоснованное решение о сертификации или отказе в сертификации системы качества под ответственность органа по сертификации относительно правильности принятого решения.

3.7. Изготовитель берет на себя ответственность за выполнение обязательств, вытекающих из требований системы качества такой, какая была сертифицирована на начальном этапе и постоянно поддерживает ее на соответствующем и эффективном уровне.

3.8. Изготовитель или его представитель в течение 5 дней информирует орган, который сертифицировал систему менеджмента качества, о любом намерении актуализации или изменения данной системы.

3.9. Орган по сертификации систем менеджмента качества оценивает предложенные изменения и принимает решение о соответствии измененной системы качества требованиям п.3.2 модуля Е или если есть необходимость ее переоценки.

3.10. Орган по сертификации систем менеджмента качества уведомляет изготовителя о своем решении в течение 15 дней. В уведомлении должны содержаться выводы и обоснованное решение об оценке системы качества.

4. Периодическая оценка системы качества под ответственность уполномоченного органа по сертификации систем качества

4.1. Целью периодической оценки системы менеджмента качества является обеспечение изготовителем правильного выполнения обязательств, вытекающих из сертифицированной системы качества.

4.2. Изготовитель обеспечивает представителям органа по сертификации систем менеджмента качества доступ в производственные помещения для проведения периодической оценки процессов внутреннего контроля, испытаний и хранения продукции и предоставляет им:

a) документацию системы качества;

b) техническую документацию;

c) записи результатов качества: протоколы испытаний, результаты калибровок, протоколы об уровне квалификации вовлеченного персонала.

4.3. Орган по сертификации систем менеджмента качества проводит периодическую оценку поддержания изготовителем в надлежащем состоянии системы качества. Орган по сертификации систем менеджмента качества в течение 15 дней выдает изготовителю отчет о периодической оценке, содержащий результаты, заключения и соответствующие рекомендации.

4.4. В дополнение к периодическим оценкам, предусмотренным в пункте 4.3 модуля Е, орган по сертификации систем качества по требованию контролирующих органов может проводить внезапные оценки на месте производства. Расходы по внезапным оценкам несет контролирующий орган, затребовавший эти оценки.

Во время этих периодических оценок орган по сертификации систем качества имеет право, при соответствующем обосновании, проводить или требовать проведения испытаний по проверке правильного функционирования системы качества. Орган по сертификации систем качества представляет изготовителю отчет о периодической оценке системы качества в течение 15 дней и, если проводились испытания, протокол испытаний.

4.5. Изготовитель хранит в течение не менее 10 лет с момента изготовления последнего изделия и представляет, по запросу, органам надзора и контроля следующие документы:

a) документацию, предусмотренную в подпункте c) пункта 3.1 модуля E;

b) документы об актуализации или внесении изменений в систему качества, предусмотренные в пункте 3.8 модуля E;

c) решения и отчеты уполномоченного органа по сертификации систем качества, предусмотренные в пунктах 3.10; 4.3 и 4.4 настоящего модуля.

4.6. Каждый орган по сертификации систем менеджмента качества представляет Национальному органу по оценке соответствия копии выданных или аннулированных сертификатов на системы качества в течение 10 дней с момента их выдачи.

4.7. Изготовитель или его представитель составляет декларацию о соответствии на основе технической документации.

4.8. Изготовитель или его представитель на основе декларации о соответствии наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM. Под национальным знаком соответствия SM указывается идентификационный номер уполномоченного органа по оценке соответствия, проводившего оценку согласно модулю B.

Приложение № 8
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА (МОДУЛЬ A)

1. Модуль A описывает этапы, которыми изготовитель или его представитель с местонахождением в Республике Молдова, выполняющий обязанности, предусмотренные этим модулем, обеспечивает и декларирует, что продукция удовлетворяет требованиям настоящего Технического регламента.

2. Изготовитель составляет техническую документацию, предусмотренную настоящим модулем. Изготовитель или его представитель хранит техническую документацию не менее 10 лет с даты производства последнего продукта и представляет ее, по требованию, органам контроля и надзора.

3. Если ни изготовитель, ни его представитель не имеет местонахождения в Республике Молдова, обязанность по хранению технической документации и предоставлению ее, по требованию, органам контроля и надзора, возлагается на импортера.

4. Техническая документация должна обеспечивать оценку соответствия продукции требованиям настоящего Технического регламента.

5. Техническая документация должна содержать:

a) общее описание продукции;

b) рабочие чертежи, производственные планы и схемы составных частей, узлов, цепей;

c) описания и пояснения к чертежам и схемам, указанным выше, и порядок эксплуатации продукции;

d) перечень взаимосвязанных стандартов, обеспечивающих презумпцию соответствия основным требованиям, применяемым в целом или частично, а также описание решений, принятых для выполнения основных требований Технических регламентов, в случае, когда эти стандарты не применяются;

e) результаты проектных расчетов, проведенных проверок;

f) протоколы испытаний с указанием вредных факторов, их фактических и максимально допустимых уровней.

6. Изготовитель или его представитель хранят один экземпляр декларации о соответствии вместе с технической документацией, на основе которой выдана декларация о соответствии.

7. Изготовитель предпринимает все меры, необходимые для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие изготовленной продукции технической документации, предусмотренной в п.4 модуля А, и требованиям применяемых к ней технических регламентов.

8. Изготовитель или его представитель наносит национальный знак соответствия SM на каждое изделие в соответствии с технической документацией, составляет декларацию о соответствии и размещает продукцию на рынке вместе с этой декларацией.

Приложение № 9
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

ОЦЕНКА ЕДИНИЧНОГО ОБРАЗЦА (МОДУЛЬ G)

1. Модуль G описывает стадии, посредством которых изготовитель обеспечивает и декларирует под собственную ответственность, что оцениваемая продукция, для которой выдан сертификат соответствия согласно настоящему модулю, отвечает требованиям настоящего Технического регламента.

Орган по сертификации выполняет оценку каждого изделия и проводит соответствующие испытания так, как предусматривают взаимосвязанные стандарты, обеспечивающие презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента, или эквивалентные испытания, обеспечивающие соответствие продукции требованиям настоящего Технического регламента, и выдает сертификат соответствия по результатам проведенных испытаний в течение 15 дней.

2. Изготовитель составляет техническую документацию. Техническая документация обеспечивает оценку соответствия продукции требованиям настоящего Технического регламента, хорошее знание проекта, изготовления, функционирования и эксплуатации изделия.

3. В зависимости от степени важности оценки соответствия продукции техническая документация должна включать:

a) общее описание изделия;

b) рабочие чертежи, производственный план и схемы его составных частей, узлов и цепей;

c) описания и пояснения, необходимые для понимания чертежей, указанных выше, и порядок работы и эксплуатации изделия;

d) перечень взаимосвязанных стандартов, которые обеспечивают презумпцию соответствия основным требованиям настоящего Технического регламента, применяемого в целом или частично, а также описание применяемых решений для выполнения требований настоящего Технического регламента в случае, когда эти стандарты не применяются;

e) сертификат соответствия;

f) результаты проектных расчетов, проведенных испытаний;

g) протоколы испытаний с указанием вредных факторов, фактических и максимально допустимых уровней.

4. Изготовитель или его представитель на основании технической документации составляет декларацию о соответствии.

5. Изготовитель или его представитель на основе декларации о соответствии наносит на каждое изделие национальный знак соответствия SM и под национальным знаком соответствия SM указывает идентификационный номер органа, выдавшего сертификат соответствия.

Приложение № 10
к Техническому регламенту
“Средства и защитные системы,
предназначенные для применения
в потенциально взрывоопасных средах”

МОДЕЛЬ ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

№ _____ от ”____” _____

_____

(наименование изготовителя, адрес, номер телефона/факс)

_____

в лице _____

(должность, фамилия, имя руководителя)

декларирует под собственную ответственность, что продукция _____

_____

(наименование, тип, марка, код продукции, информация о серийном выпуске продукции или о партии

_____

продукции: номер и объем партии, номер выпуска, название и номер сопроводительного документа –

_____

фактуры, контракта, сертификата качества, наименование, страны и т.д.)

к которой относится настоящая декларация, не представляет угрозу для жизни и здоровья потребителей, не оказывает влияние на окружающую среду и соответствует следующим техническим регламентам или стандартам:

_____

(обозначение технических регламентов или стандартов с указанием пунктов

_____

нормативных документов, устанавливающих требования к соответствующей продукции)

_____

Декларация составлена на основании _____

(информация о документах, на основании

_____

которых была составлена декларация соответствия)

Дополнительная информация _____

_____

Руководитель организации: _____ _____

(подпись) (фамилия, имя)

М.П.

MINISTERUL MUNCII ªI PROTECÞIEI SOCIALE
Norme pentru elaborarea instrucþiunilor de protecþie a muncii

Nr.54 din 08.11.2001

Monitorul Oficial al R.Moldova nr.33-35/71 din 07.03.2001

* * *

APROBATE:	ÎNREGISTRATE:
Ministerul Muncii °i Protecþiei Sociale al Republicii Moldova	Ministerul Justiþiei al Republicii Moldova
Ministru _____ Valeriu REVENCO	Ministru ____ Ion Morei
2r.54 din 08 noiembrie 2001	nr.238 din 16 noiembrie 2001

1. Prezentele Norme sînt reglementãri cu aplicabilitate naþionalã care cuprind prevederi obligatorii pentru elaborarea instrucþiunilor de protecþie a muncii.

2. Instrucþiunile de protecþie a muncii (în continuare - instrucþiuni) au aplicabilitate numai la un angajator °i cuprind cerinþe de protecþie a muncii pentru desfã°urarea unei anumite activitãþi.

3. Instrucþiunile se elaborează pentru toate funcþiile °i profesiile existente la întreprindere, instituþie, organizaþie, precum °i pentru toate lucrãrile desfã°urate de întreprindere, instituþie, organizaþie.

4. Angajatorul, pentru elaborarea °i pãstrarea instrucþiunilor, aprobã lista instrucþiunilor ce urmează a fi elaborate °i desemnează persoanele responsabile pentru elaborarea °i pãstrarea instrucþiunilor.

5. Lista instrucþiunilor ce urmează a fi elaborate se va întocmi pe baza statelor de personal din întreprindere, instituþie, organizaþie.

6. Responsabili pentru elaborarea instrucþiunilor vor fi desemnate persoane care au pregãtire corespunzãtoare în materie de protecþie a muncii.

7. Instrucþiunilor li se vor atribui denumiri din care va decurge pentru care funcþii, profesii sau lucrãri sînt predestinate.

8. Textul instrucþiunilor se va constitui din cerinþe laconice, distincte, care vor exclude interpretãri diverse. Cerinþele vor fi formulate pe baza normelor de protecþie a muncii, pe baza cerinþelor de protecþie a muncii expuse de producãtorul de echipamente tehnice în instrucþiunile de exploatare a acestora, precum °i pe baza documentaþiei tehnologice.

9. Terminologia utilizatã în textul instrucþiunilor va corespunde celei ce se conþine în normele de protecþie a muncii.

10. Cerinþele instrucþiunilor vor fi expuse în consecutivitate conformã desfã°urãrii procesului de muncã °i pot fi grupate în urmãtoarele capitole:

a) cerinþe generale de protecþie a muncii;
b) cerinþe de protecþie a muncii pînã la începerea lucrului;
c) cerinþe de protecþie a muncii în timpul lucrului;
d) cerinþe de protecþie a muncii în situaþii de avarie;
e) cerinþe de protecþie a muncii dupã terminarea lucrului.

[Pct.10 modif. prin Modif. Min. Muncii °i Protecþiei Sociale]
[din 05.12.02, în vigoare 31.12.02]

11. Capitolul "Cerinþe generale de protecþie a muncii" va reflecta:

a) condiþiile de admitere a salariaþilor la exercitarea de sine stãtãtor a activitãþii respective (vîrsta, sexul, condiþiile de sãnãtate, pregãtirea profesionalã);

b) acþiunile orientate spre respectarea normelor de ordine internã, referitoare la locul pentru fumat °i interzicerea consumului bãuturilor alcoolice, drogurilor la locul de muncã;

c) factorii nocivi °i/sau periculo°i de producþie specifici locului de muncã, proprietãþile °i acþiunea acestora asupra organismului uman;

d) echipamentul individual de protecþie, prevãzut pentru locul de muncã respectiv conform criteriilor de acordare gratuitã a echipamentului individual de protecþie °i de lucru;

e) cerinþele de securitate antiincendiarã °i antiexplozivã;

f) ordinea de comunicare despre orice defecþiune sau altã situaþie care poate constitui un pericol iminent de accidentare, sau despre producerea unui accident de muncã;

g) responsabilitatea salariatului pentru încãlcarea cerinþelor instrucþiunilor.

12. Capitolul "Cerinþe de protecþie a muncii pînã la începerea lucrului" va reflecta:

a) ordinea de pregãtire a locului de muncã °i echipamentului individual de protecþie necesar;

b) ordinea de verificare a echipamentelor tehnice, a împrejmuirilor, a dispozitivelor de semnalizare °i de blocare, a dispozitivelor de electrosecuritate, a instalaþiilor de ventilare, a instalaþiilor locale de iluminat;

c) ordinea de verificare a materialelor utilizate în procesul de muncã (semifabricate, materie primã etc.);

d) ordinea de primire a schimbului, în cazul procesului de muncã continuu;

e) cerinþele de igienã a muncii.

13. Capitolul "Cerinþe de protecþie a muncii în timpul lucrului" va reflecta:

a) procedeele de efectuare inofensivã a lucrãrilor °i de utilizare inofensivã a echipamentelor tehnice;

b) cerinþele de manipulare inofensivã a materialelor în procesul de muncã (materie primã, semifabricate etc.);

c) modul de întreþinere a locului de muncã în stare inofensivã;

d) principalele genuri de devieri de la regimul tehnologic normal °i procedeele de înlãturare ale acestora;

e) acþiunile îndreptate spre prevenirea situaþiilor de avarie;

f) cerinþele privind utilizarea echipamentului individual de protecþie.

14. Capitolul "Cerinþe de protecþie a muncii în situaþii de avarie" va reflecta:

a) acþiunile necesare în cazul apariþiei situaþiilor de avarie sau situaþiilor care constituie pericol iminent de accidentare;

b) acþiunile orientate spre acordarea primului ajutor persoanelor accidentate, în cazul îmbolnãvirii spontane sau intoxicãrii acute.

15. Capitolul "Cerinþe de protecþie a muncii dupã terminarea lucrului" va reflecta:

a) ordinea deconectãrii, opririi, demontãrii °i deservirii fãrã pericol a echipamentelor tehnice, iar în cazul procesului de muncã continuu - ordinea transmiterii echipamentelor tehnice schimbului urmãtor;

b) ordinea de predare a locului de muncã;

c) ordinea înlãturãrii de°eurilor de producþie;

d) cerinþele de igienã a muncii.

16. Instrucþiunile, periodic, la intervale de cel mult 5 ani, vor fi reexaminate sub aspectul corespunderii prevederilor normelor de protecþie a muncii. Instrucþiunile vor fi reexaminate °i în urmãtoarele cazuri:

a) la apariþia unor situaþii de avarie, sau în urma unui accident de muncã produs din cauza imperfecþiunii instrucþiunilor;

b) la modificarea procesului tehnologic, la schimbarea condiþiilor de muncã, la utilizarea echipamentelor tehnice noi;

c) la cererea inspectorului de muncã, sau la cererea altor persoane cu atribuþii de control în domeniul protecþiei muncii, atunci cînd au fost constatate încãlcãri ale prevederilor actelor normative de protecþie a muncii.

17. Instrucþiunile se reexamineazã de persoane cu pregãtire în materie de protecþie a muncii desemnate de angajator.

18. Prima °i ultima paginã a instrucþiunilor se perfectează conform anexei nr. 1 la prezentele Norme.

19. Instrucþiunile se semnează de persoanele responsabile pentru elaborare sau reexaminare °i se aprobã de cãtre angajator.

20. Instrucþiunile se înregistrează într-un registru (anexa nr. 2 la prezentele Norme), se multiplicã într-un numãr necesar °i se distribuie salariaþilor pentru aplicare.

21. Întreprinderile, instituþiile, organizaþiile ce nu dispun de speciali°ti necesari pentru elaborarea instrucþiunilor vor apela la serviciile unor persoane juridice specializate în acest domeniu.

Anexa nr.1
la Normele pentru elaborarea
instrucþiunilor de protecþie
a muncii

Pagina 1

_____
denumirea întreprinderii, instituþiei, organizaþiei

APROBATE

_____
semnãtura, numele °i prenumele conducãtorului
Ordinul nr. ____ din "___"_____

INSTRUCÞIUNI DE PROTECÞIE A MUNCII

_____
_____
denumirea

_____
numãrul de înregistrare

TEXTUL

Anexa nr.1
Ultima paginã

TEXTUL

Responsabil pentru elaborare _____ _____
numele, prenumele, funcþia semnãtura

Anexa nr.2
la Normele pentru elaborarea
instrucþiunilor de protecþie
a muncii

Coperta

_____
denumirea întreprinderii, instituþiei, organizaþiei

REGISTRU
de înregistrare a instrucþiunilor de protecþie a muncii

Deschis la data de "___"_____
Închis la data de "___"_____

Anexa nr.2
Pagini urmãtoare

Nr. d/o	Numãrul ordinal al instrucþiunilor	Denumirea instrucþiunilor	Data înregistrãrii	Numãrul de înregistrare	Persoana care a înregistrat instrucþiunile		
					funcþia	numele, prenumele	semnãtura

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
Нормы по разработке инструкций по охране труда

N 54 от 08.11.2001

Мониторул Официал ал Р.Молдова N 33-35/71 от 07.03.2001

* * *

УТВЕРЖДЕНЫ:	ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ:
Министерство труда и социальной защиты Республики Молдова	Министерство юстиции Республики Молдова
Министр Валериан РЕВЕНКО	Министр Ион МОРЕЙ
N 54 от 08.11.2001 г.	N 238 от 06.11.2001 г.

1. Настоящие нормы являются регламентациями, применяемыми в национальном масштабе и содержащими обязательные требования по разработке инструкций по охране труда.

2. Инструкции по охране труда (далее - инструкции) имеют применение только у одного работодателя и содержат требования охраны труда для осуществления конкретной деятельности.

3. Инструкции разрабатываются для всех должностей и профессий, существующих на предприятии, учреждении, организации, а также для всех работ, осуществляемых предприятием, учреждением, организацией.

4. Работодатель, для разработки и хранения инструкций, утверждает список инструкций, которые необходимо разработать, и назначает лиц, ответственных за разработку и хранение инструкций.

5. Список инструкций, которые необходимо разработать, составляется на основе штатного расписания предприятия, учреждения, организации.

6. Ответственными за разработку инструкций назначаются лица, имеющие соответствующую подготовку в области охраны труда.

7. Инструкциям придаются наименования, из которых вытекает, для каких должностей, профессий или работ они предназначены.

8. Текст инструкций составляется из кратких, четких требований, исключающих различные толкования. Требования формулируются на основании норм по охране труда, на основании требований охраны труда, изложенных производителем технических средств в инструкциях по их эксплуатации, а также на основании технологической документации.

9. Терминология, применяемая в тексте инструкций, должна соответствовать терминологии, содержащейся в нормах по охране труда.

10. Требования инструкций излагаются в последовательности, соответствующей осуществлению трудового процесса и могут группироваться в следующие разделы:

a) общие требования охраны труда;
b) требования охраны труда перед началом работы;
c) требования охраны труда во время работы;
d) требования охраны труда в аварийных ситуациях;
e) требования охраны труда после окончания работы.

[Пкт.10 изменен Измен. Министерства труда и социальной защиты]
[N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

11. Раздел "Общие требования охраны труда" отражает:

a) условия допуска работников к самостоятельному исполнению соответствующей деятельности (возраст, пол, состояние здоровья, профессиональная подготовка);

b) действия, направленные на соблюдение правил внутреннего распорядка, касающиеся места для курения, запрещения употребления спиртных напитков, наркотических средств на рабочем месте;

c) вредные и/или опасные, специфичные рабочему месту производственные факторы, их свойства и воздействие на человеческий организм;

d) средства индивидуальной защиты, предусмотренные для данного рабочего места, в соответствии с критериями бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви;

e) требования пожаробезопасности и взрывобезопасности;

f) порядок сообщения о любой неисправности или о другой ситуации, которая может представлять неминуемую угрозу травмирования, или о происшедшем несчастном случае на производстве;

g) ответственность работника за нарушение требований инструкций.

12. Раздел "Требования охраны труда перед началом работы" отражает:

a) порядок подготовки рабочего места и необходимых средств индивидуальной защиты;

b) порядок проверки технических средств, ограждений, сигнализирующих и блокировочных устройств, устройств электробезопасности, вентиляции, местного освещения;

c) порядок проверки материалов, используемых в трудовом процессе (полуфабрикаты, сырье и др.);

d) порядок приема смены, в случае непрерывного трудового процесса;

e) требования гигиены труда.

13. Раздел "Требования охраны труда во время работы" отражает:

a) методы безопасного выполнения работ и безопасного пользования техническими средствами;

b) требования безопасного обращения с материалами (сырье, полуфабрикаты и др.) в трудовом процессе;

c) порядок содержания рабочего места в безопасном состоянии;

d) основные виды отклонений от нормального технологического режима и методы их устранения;

e) действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций;

f) требования по использованию средств индивидуальной защиты.

14. Раздел "Требования охраны труда в аварийных ситуациях" отражает:

a) действия, необходимые в случае возникновения аварийных ситуаций и ситуаций, представляющих неминуемую угрозу травмирования;

b) действия, направленные на оказание первой помощи лицам, пострадавшим при несчастном случае, внезапном заболевании или остром отравлении.

15. Раздел "Требования охраны труда после окончания работы" отражает:

a) порядок безопасного отключения, остановки, разборки и обслуживания технических средств, а при непрерывном трудовом процессе - порядок передачи технических средств следующей смене;

b) порядок сдачи рабочего места;

c) порядок уборки отходов производства;

d) требования гигиены труда.

16. Инструкции периодически, через интервалы, не превышающие 5 лет, пересматриваются на соответствие нормам охраны труда. Инструкции пересматриваются и в следующих случаях:

a) при возникновении аварийных ситуаций или вследствие несчастного случая на производстве, происшедшего из-за несовершенства инструкций;

b) при изменении технологического процесса, при изменении условий труда, при использовании новых технических средств;

c) по требованию инспектора труда или по требованию других лиц, имеющих функции контроля в области охраны труда, тогда когда были выявлены нарушения требований нормативных актов по охране труда.

17. Инструкции пересматриваются лицами, имеющими подготовку в области охраны труда, назначенными работодателем.

18. Первая и последняя страницы инструкций оформляются в соответствии с приложением N 1 к настоящим нормам.

19. Инструкции подписываются лицами, ответственными за разработку или пересмотр и утверждаются работодателем.

20. Инструкции регистрируются в журнале (приложение N 2 к настоящим нормам), размножаются в необходимом количестве и распределяются работникам для применения.

21. Предприятия, учреждения, организации, не располагающие необходимыми для разработки инструкций специалистами, могут обратиться к услугам юридических лиц, специализированных в этой области.

Приложение N 1
к Нормам по разработке
инструкций по охране труда

Страница 1

_____
название предприятия, учреждения, организации

УТВЕРЖДЕНЫ

_____
подпись, фамилия и имя руководителя

Приказ N ____ от "___"_____

ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

_____
_____
наименование

_____
регистрационный номер

ТЕКСТ

Приложение N 1
Последняя страница

ТЕКСТ

Ответственный за разработку _____ _____
фамилия, имя, должность подпись

Приложение N 2
к Нормам по разработке
инструкций по охране труда

Обложка

_____
название предприятия, учреждения, организации

ЖУРНАЛ
регистрации инструкций по охране труда

Начат "___"_____
Закрыт "___"_____

Приложение N 2
Последующие страницы

N п/п	Номер приказа и дата утверждения	Наименование инструкций	Дата регистрации	Регистрационный номер	Лицо, регистрирующее инструкции		
					должность	фамилия, имя	подпись

MINISTERUL MUNCII ªI PROTECÞIEI SOCIALE
Norme pentru organizarea instruirii în materie
de protecþie a muncii a personalului din întreprinderi,
instituþii, organizaþii

Nr.49 din 01.10.2001

Monitorul Oficial al R.Moldova nr.131-132/313 din 31.10.2001

* * *

APROBATE:
Ministerul Muncii °i Protecþiei Sociale al Republicii Moldova
Ministru_____ Valerian REVENCO
nr.49 din 01.10.2001

ÎNREGISTRATE:
Ministerul Justiþiei al Republicii Moldova
Ministru_____ Ion MOREI
nr.235 din 18.10.2001

1. Prezentele Norme sînt reglementări cu aplicabilitate naþională care cuprind prevederi minimale obligatorii pentru organizarea instruirii în materie de protecþie a muncii a personalului din întreprinderi, instituþii, organizaþii, cu orice tip de proprietate °i formă juridică de organizare.

2. Instruirea personalului din întreprinderi, instituþii, organizaþii în materie de protecþie a muncii constituie activităþi cu caracter didactic prin care se transmit, se însu°esc °i se verifică cuno°tinþele în scopul formării deprinderilor de protecþie a muncii.

3. Instruirea personalului din întreprinderi, instituþii, organizaþii în materie de protecþie a muncii se efectuează prin instructaj °i prin cursuri de lecþii.

4. Instructajul de protecþie a muncii, în raport cu caracterul °i timpul efectuării, cuprinde următoarele faze:

a) instructajul introductiv general;

b) instructajul la locul de muncă;

c) instructajul periodic.

5. Instructajul introductiv general se face:

a) cu personalul nou angajat;

b) cu personalul venit ca deta°at sau pentru executarea unor lucrări în bază de contract;

c) cu elevii, ucenicii °i studenþii ce î°i desfă°oară practica profesională.

6. Instructajul introductiv general are scopul de a informa personalul despre obligaþiile acestuia de protecþie a muncii, specificul activităþii de producþie, prevederile actelor normative de protecþie a muncii ce urmează a fi respectate în procesul de muncă, riscurile de accidentare °i îmbolnăvire profesională specifice, consecinþele posibile ale necunoa°terii sau nerespectării prevederilor actelor normative de protecþie a muncii.

7. Instructajul introductiv general se efectuează individual sau cu un grup de persoane de către specialistul pentru protecþia muncii conform programului instructajului introductiv general. Programul instructajului introductiv general se elaborează de specialistul pentru protecþia muncii °i se aprobă de angajator.

8. Specialistul pentru protecþia muncii, după ce a efectuat instructajul introductiv general, verifică cuno°tinþele însu°ite de cei instruiþi °i, în raport cu rezultatul verificării cuno°tinþelor, face propuneri angajatorului referitor la angajarea sau neangajarea persoanelor respective.

9. Angajatorul angajează numai persoane care au însu°it programul instructajului introductiv general.

10. Instructajul la locul de muncă se face după instructajul introductiv general °i începe din momentul prezentării personalului nou angajat la locul de muncă.

11. Instructajul la locul de muncă se efectuează de către conducătorul de lucrări pe baza instrucþiunilor de protecþie a muncii.

12. Instructajul la locul de muncã are ca scop cunoa°terea de cãtre personalul nou angajat în muncã a cerinþelor generale de protecþie a muncii, precum °i a cerinþelor de protecþie a muncii specifice activitãþii la locul de muncã respectiv.

13. Dupã efectuarea instructajului la locul de muncã, conducãtorul de lucrãri verificã cuno°tinþele însu°ite de cel instruit °i, în raport cu rezultatul verificãrii cuno°tinþelor, admite sau nu admite persoana respectivã la desfã°urarea de sine stãtãtor a activitãþii.

14. Instructajul periodic are scopul sã completeze °i sã perfecþioneze cuno°tinþele în materie de protecþie a muncii ale personalului °i se efectueazã de cãtre conducãtorul de lucrãri.

15. Instructajul periodic se va efectua ori de cîte ori este necesar la intervale ce nu vor depã°i 180 zile.

16. Instructajul periodic se efectueazã °i în urmãtoarele cazuri:

a) la punerea în aplicare a unor norme de protecþie a muncii noi sau modificate, care se rãspîndesc asupra locului de muncã respectiv;

b) la schimbarea condiþiilor de muncã;

c) în urma încãlcãrii de cãtre salariaþi a instrucþiunilor de protecþie a muncii, care a condus sau ar fi putut conduce la un accident de muncã, avarie, explozie etc.;

d) la reluarea activitãþii dupã un accident de muncã;

e) la efectuarea lucrãrilor ocazionale sau speciale care nu fac parte din procesul de muncã obi°nuit al salariatului;

f) la modificarea procesului tehnologic;

g) la lichidarea urmãrilor avariilor, calamitãþilor naturale etc.;

h) la efectuarea lucrãrilor pentru care se perfectează un bon de lucru - permis.

17. Instructajul de protecþie a muncii se va consemna în registre de instructaj (anexele nr. 1, nr. 2 la prezentele Norme) sau în fi°e individuale de instructaj (anexa nr. 3 la prezentele Norme) °i se va confirma prin semnãtura celui ce a efectuat °i a verificat însu°irea instructajului, precum °i prin semnãtura celui instruit.

18. Cursurile de lecþii în materie de protecþie a muncii se desfã°oarã conform unor programe °i se finalizează cu verificarea cuno°tinþelor.

19. Verificarea cuno°tinþelor în materie de protecþie a muncii, fiind precedatã de lecþii °i consultaþii cu tematicã respectivã, se va efectua °i:

a) la punerea în aplicare a normelor de protecþie a muncii noi sau modificate;

b) în urma producerii unor accidente de muncã, avarii, explozii.

20. Rezultatele verificãrii cuno°tinþelor se vor consemna în proces-verbal de verificare a cuno°tinþelor (anexa nr.4 la prezentele Norme), dupã caz, într-un registru de verificare a cuno°tinþelor, prevãzut de alte acte normative. În raport cu rezultatele verificãrii cuno°tinþelor, se vor face propuneri angajatorului referitoare la admiterea sau neadmiterea managerilor °i speciali°tilor respectivi la exercitarea de sine stãtãtor a atribuþiilor.

21. Instruirea în materie de protecþie a muncii a personalului executant (asamblori, laboranþi, lãcãtu°i, montatori, operatori, strungari, °oferi, tractori°ti °.a.) se efectuează prin instructajul de protecþie a muncii.

22. În unele cazuri, prevãzute de alte acte normative, instruirea unor categorii de personal executant se va efectua °i prin cursuri de lecþii în materie de protecþie a muncii. Verificarea cuno°tinþelor în materie de protecþie a muncii a acestor categorii de personal executant se va efectua în modul stabilit de actele normative respective.

23. Instruirea în materie de protecþie a muncii a managerilor (conducãtori de întreprinderi, instituþii, organizaþii, ateliere, laboratoare, secþii, sectoare etc.) °i speciali°tilor (agronomi, energeticieni, mecanici, tehnologi °.a.) se realizează prin instructajul introductiv general °i prin cursuri de lecþii.

24. Pentru manageri °i speciali°ti cursurile de lecþii în materie de protecþie a muncii se vor organiza, în termen de cel mult 90 zile de la

data numirii acestora în funcþie, iar în continuare periodic, cel puþin o datã în 3 ani.

25. Pentru organizarea instruirii angajatorul va:

a) aproba programele cursurilor de lecþii în materie de protecþie a muncii;

b) desemna persoanele responsabile de desfã°urarea instructajului °i cursurilor de lecþii în materie de protecþie a muncii;

c) stabili forma de verificare a cuno°tinþelor.

26. Persoanele responsabile de desfã°urarea instructajului °i cursurilor de lecþii în materie de protecþie a muncii trebuie sã fie instruiþi în acest domeniu.

27. Pentru manageri, speciali°ti °i împuterniciþi pentru protecþia muncii, la numirea acestora în funcþie, programele cursurilor de lecþii în materie de protecþie a muncii vor include teme teoretice °i practice în volum de cel puþin 16 ore, iar programele cursurilor periodice - în volum de cel puþin 8 ore.

28. Pentru speciali°ti pentru protecþia muncii, la numirea acestora în funcþie, programele cursurilor de lecþii în materie de protecþie a muncii vor include teme teoretice °i practice în volum de cel puþin 80 ore, iar programele cursurilor periodice - în volum de cel puþin 40 ore.

29. Întreprinderile, instituþiile, organizaþiile ce nu dispun de speciali°ti necesari pentru efectuarea instruirii în materie de protecþie a muncii vor apela la serviciile unor persoane juridice specializate în acest domeniu.

Anexa nr.1
la Normele pentru organizarea instruirii în materie de protecþie a muncii a personalului din întreprinderi, instituþii, organizaþii

COPERTA

_____
(denumirea întreprinderii, instituþiei, organizaþiei)

REGISTRUL
instructajului introductiv general de protecþie a muncii

Deschis la data de "___"_____20__
Încheiat la data de "___"_____20__

Anexa nr.1
Pagini urmãtoare

Data	Numele, prenumele, patronimicul	Data °i anul na°terii	Funcþia, speciali-tatea, profesia, subdiviziunea, sectorul	Numãrul sau denumirea instrucþiunilor, normelor de protecþie a muncii, altor acte normative referitoare la protecþia muncii din care se constituie programul instructajului	Semnãtura celui instruit	Numele, prenumele, funcþia °i semnãtura celui care a efectuat °i verificat însu°irea instructajului, propunerea acestuia referitor la angajarea persoanei instruite

Anexa nr.2
la Normele pentru organizarea instruirii în materie de protecþie a muncii a personalului din întreprinderi, instituþii, organizaþii

COPERTA

_____
(denumirea întreprinderii, instituþiei, organizaþiei)

_____
(subdiviziunea)

REGISTRUL
instructajului de protecþie
a muncii la locul de muncã

Deschis la data de "___"_____20__
Încheiat la data de "___"_____20__

Anexa nr.2
Pagini urmãtoare

Data	Numele, prenumele, patronimicul	Funcþia, specialitatea, profesia, locul de muncã	Numãrul sau denumirea instrucþiunilor de protecþie a muncii	Semnãtura celui instruit	Numele, prenumele, funcþia °i semnãtura celui care a efectuat °i a verificat însu°irea instructajului, decizia acestuia de a admite sau nu persoana instruitã la desfã°urarea de sine stãtãtor a activitãþii la locul respectiv de muncã

Anexa nr.3
la Normele pentru organizarea instruirii în materie de protecþie a muncii a personalului din întreprinderi, instituþii, organizaþii

COPERTA

_____
(denumirea întreprinderii, instituþiei, organizaþiei)

FIªA INDIVIDUALÃ
de instructaj de protecþie a muncii

Numele _____
Prenumele _____
Patronimicul _____

Anexa nr.3
Coperta verso

OBLIGAÞIUNILE DE PROTECÞIE A MUNCII ALE SALARIATULUI

În desfã°urarea activitãþii la locul de muncã salariatul are următoarele obligaþiuni de protecþie a muncii:

a) sã-°i însu°eascã °i sã respecte instrucþiunile de protecþie a muncii specifice activitãþii prestate;

b) sã utilizeze echipamentul individual de protecþie din dotare corespunzãtor scopului pentru care a fost acordat;

c) sã desfã°oare activitatea în a°a fel, încît sã nu expunã la pericol atît persoana proprie, cît °i ceilalþi salariaþi;

d) sã nu ridice, deplaseze, distrugã dispozitivele de protecþie, semnalizare °i avertizare °i sã nu împiedice aplicarea metodelor °i procedurilor adoptate în vederea reducerii sau eliminării acþiunii factorilor de risc;

e) sã aducã la cuno°tinþa conducătorului sãu direct orice defecþiune tehnicã sau altã situaþie în care nu sînt respectate cerinþele de protecþie a muncii;

f) sã întrerupã activitatea, dacã s-a creat o situaþie care constituie un pericol iminent de accidentare, °i sã anunþe despre aceasta imediat conducătorul sãu direct;

g) sã aducã la cuno°tinþa conducătorului sãu direct despre orice accident sau îmbolnăvire la locul de muncã.

Am luat cuno°tinþã

"___"_____ _____

(semnătura angajatului)

Anexa nr.3
Pagina 1

I. DATE PERSOANELE

Data na°terii _____
Studii _____
Calificarea (profesia) _____
Locul de muncã _____
Funcþia _____
Grupa sanguinã _____

II. INSTRUCTAJUL INTRODUCTIV GENERAL

Instructajul a fost efectuat la data de "___" _____, de cãtre _____, avînd funcþia de _____
Materialul predat _____
(Numãrul sau denumirea instrucþiunilor, normelor de _____
protecþie a muncii, altor acte normative referitoare la protecþia _____
muncii din care se constituie programul instructajului)
Semnãtura celui instruit _____
Semnãtura celui care a efectuat °i verificat însu°irea instructajului, _____
Propuneri referitoare la angajarea persoanei instruite _____
_____

III. INSTRUCTAJUL LA LOCUL DE MUNCÃ

Instructajul a fost efectuat de cãtre _____ avînd funcþia de _____, la data de _____
pentru desfã°urarea activitãþii la locul de muncã _____.
Materialul predat _____
(numãrul sau denumirea instrucþiunilor)
Semnãtura celui instruit _____
Semnãtura celui care a efectuat °i verificat însu°irea instructajului _____
La desfã°urarea de sine stãtãtor a activitãþii este _____
(admis sau neadmis)

Anexa nr.3
Pagini urmãtoare

IV. INSTRUCTAJUL PERIODIC

Data	Funcþia, specialitatea, profesia, locul de muncã	Numãrul sau denumirea instrucþiunilor de protecþie a muncii	Semnãtura celui instruit	Numele, prenumele, funcþia °i semnãtura celui care a efectuat °i a verificat însu°irea instructajului, decizia acestuia de a admite sau nu persoana instruitã la desfã°urarea de sine stãtãtor a activitãþii la locul respectiv de muncã

Anexa nr.4
la Normele pentru organizarea instruirii în materie de protecþie a muncii a personalului din întreprinderi, instituþii, organizaþii

_____
(denumirea întreprinderii, instituþiei, organizaþiei)

Proces-verbal N___

De verificare a cuno°tinþelor în materie de protecþie a muncii din "___"_____

Comisia de examinare în componenþa:

Pre°edinte _____
(funcþia, numele, prenumele)

membrii comisiei _____
(funcþia, numele, prenumele)

_____
_____

în baza Ordinului nr.___ din "__"_____20__ a efectuat verificarea cuno°tinþelor în materie de protecþie a muncii °i a stabilit:

Numele, prenumele, patronimicul	Funcþia, profesia	Subdivi-ziunea	Nr. bi-letului	Aprecierea cuno°tinþelor	Adnotare

Pre°edintele comisiei _____ _____
(semnãtura) (numele, prenumele)

Membrii comisiei _____ _____
(semnãtura) (numele, prenumele)

_____ _____
(semnãtura) (numele, prenumele)

_____ _____
(semnãtura) (numele, prenumele)

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
Нормы по организации обучения в области охраны труда
персонала предприятий, учреждений, организаций

N 49 от 01.10.2001

Мониторул Официал ал Р.Молдова N 131-132/313 от 31.10.2001

* * *

УТВЕРЖДЕНЫ:	ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ:
Министерство труда и социальной защиты Республики Молдова	Министерство юстиции Республики Молдова
Министр_____ Валериан РЕВЕНКО	Министр_____ Ион МОРЕЙ
N 49 от 01 октября 2001 г.	N 235 от 18.10.2001 г.

1. Настоящие нормы являются регламентациями, применяемыми в национальном масштабе, и содержащими минимальные, обязательные требования по организации обучения в области охраны труда персонала предприятий, учреждений, организаций, независимо от формы собственности и организационной юридической формы.

2. Обучение персонала предприятий, учреждений, организаций в области охраны труда является деятельностью учебного характера, посредством которой передаются, усваиваются и проверяются знания с целью формирования навыков охраны труда.

3. Обучение персонала предприятий, учреждений, организаций в области охраны труда осуществляется посредством инструктажа и курсов лекций.

4. Инструктаж по охране труда в зависимости от характера и времени проведения охватывает следующие этапы:

a) вводный инструктаж;

b) инструктаж на рабочем месте;

c) периодический инструктаж.

5. Вводный инструктаж осуществляется:

a) с вновь принимаемым на работу персоналом;

b) с персоналом, прибывшим в командировку или для выполнения некоторых работ на договорной основе;

c) со школьниками, учениками и студентами, осуществляющими профессиональную практику.

6. Вводный инструктаж имеет целью информировать персонал об его обязанностях по охране труда, о специфике производственной деятельности, о требованиях нормативных актов по охране труда, которые необходимо соблюдать в процессе труда, о специфических рисках травмирования или профессионального заболевания, о возможных последствиях незнания или несоблюдения требований нормативных актов по охране труда.

7. Вводный инструктаж осуществляется индивидуально или с группой лиц специалистом по охране труда в соответствии с программой вводного инструктажа. Программа вводного инструктажа разрабатывается специалистом по охране труда и утверждается работодателем.

8. Специалист по охране труда, после осуществления вводного инструктажа, проверяет знания, усвоенные инструктируемыми и, в зависимости от результата проверки знаний, делает работодателю предложения относительно приема или отказа в приеме на работу соответствующих лиц.

9. Работодатель принимает на работу только лиц, которые усвоили программу вводного инструктажа.

10. Инструктаж на рабочем месте осуществляется после вводного инструктажа и начинается с момента поступления нанятого персонала на рабочее место.

11. Инструктаж на рабочем месте осуществляется руководителем работ на основании инструкций по охране труда.

12. Инструктаж на рабочем месте имеет целью познание вновь принятым на работу персоналом общих требований по охране труда, а также требований по охране труда, специфичных деятельности на соответствующем рабочем месте.

13. После осуществления инструктажа на рабочем месте руководитель работ проверяет знания, усвоенные инструктируемым, и в зависимости от результата проверки знаний допускает или не допускает соответствующее лицо к самостоятельному осуществлению деятельности.

14. Периодический инструктаж имеет целью дополнить и усовершенствовать знания персонала в области охраны труда и осуществляется руководителем работ.

15. Периодический инструктаж осуществляется по мере необходимости в интервалах, не превышающих 180 дней.

16. Периодический инструктаж осуществляется и в следующих случаях:

a) при вводе в действие новых или измененных норм по охране труда, распространяющихся на соответствующее рабочее место;

b) при изменении условий труда;

c) вследствие нарушения работниками требований инструкций по охране труда, которое привело или могло привести к несчастному случаю на производстве, аварии, взрыву и т.д.;

d) при возобновлении деятельности после несчастного случая на производстве;

e) при осуществлении случайных или специальных работ, которые не являются составной частью обычного трудового процесса работника;

f) при изменении технологического процесса;

g) при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и т.д.;

h) при выполнении работ по наряду-допуску.

17. Инструктаж по охране труда отмечается в журналах регистрации инструктажа (приложения N 1 и N 2 к настоящим нормам) или в личных карточках инструктажа (приложение N 3 к настоящим нормам) и подтверждается подписью осуществившего и проверившего усвоение инструктажа, а также подписью инструктируемого.

18. Курсы лекций в области охраны труда осуществляются в соответствии с программами и завершаются проверкой знаний.

19. Проверка знаний в области охраны труда, предваренная лекциями и консультациями с соответствующей тематикой, осуществляется и:

a) при вводе в действие новых или измененных норм по охране труда;

b) вследствие несчастных случаев на производстве, аварий, взрывов.

20. Результаты проверки знаний отмечаются в протоколе проверки знаний (приложение N 4 к настоящим нормам), или, в журнале проверки знаний (предусмотренном другими нормативными актами). В зависимости от результатов проверки знаний работодателю предлагается допускать или не допускать соответствующих менеджеров или специалистов к самостоятельному выполнению функций.

21. Обучение в области охраны труда исполнительного персонала (сборщики, лаборанты, слесари, монтажники, операторы, токари, шоферы, трактористы и др.) осуществляется посредством инструктажа по охране труда.

22. В некоторых случаях, предусмотренных другими нормативными актами, обучение некоторых категорий исполнительного персонала осуществляется посредством курсов лекций в области охраны труда. Проверка знаний в области охраны труда этих категорий исполнительного персонала осуществляется в порядке, предусмотренном соответствующими нормативными актами.

23. Обучение в области охраны труда менеджеров (руководители предприятий, учреждений, организаций, мастерских, лабораторий, отделов, участков и др.) и специалистов (агрономы, энергетики, механики, технологи и др.) осуществляется посредством вводного инструктажа и посредством курсов лекций.

24. Для менеджеров и специалистов курсы лекций в области охраны труда организуются в срок не более 90 дней со дня назначения на должность, а далее периодически, не менее одного раза в три года.

25. Для организации обучения работодатель:

a) утверждает программы курсов лекций в области охраны труда;

b) назначает лиц, ответственных за осуществление инструктажа и курсов лекций в области охраны труда;

c) устанавливает форму проверки знаний.

26. Лица, ответственные за осуществление инструктажа и курсов лекций в области охраны труда, должны быть обучены в этой области.

27. Для менеджеров, специалистов и уполномоченных по охране труда при их назначении на должность программы курсов лекций в области охраны труда охватывают теоретические и практические темы в объеме не менее 16 часов, а программы периодических курсов - в объеме не менее 8 часов.

28. Для специалистов по охране труда при их назначении на должность программы курсов лекций в области охраны труда охватывают теоретические и практические темы в объеме не менее 80 часов, а программы периодических курсов - в объеме не менее 40 часов.

29. Предприятия, учреждения, организации, не располагающие специалистами, необходимыми для осуществления обучения в области охраны труда, могут обратиться к услугам юридических лиц, специализированных в этой области.

Приложение N 1
к Нормам по организации обучения в области охраны труда персонала предприятий, учреждений, организаций

ОБЛОЖКА

_____
(название предприятия, учреждения, организации)
ЖУРНАЛ
регистрация вводного инструктажа
по охране труда
Начат "___"_____20__
Закрыт "___"_____20__

Приложение N 1
Последующие страницы

Дата	Фамилия, имя, отчество	Дата и год рождения	Должность, специальность, профессия, подразделение, участок	Номер или название инструкций, норм по охране труда, других нормативных актов относящихся к охране труда, из которых составлена программа инструктажа	Подпись инструктируемого	Фамилия, имя, отчество, должность и подпись проводившего и проверившего усвоение инструктажа, его предложение относительно приема на работу инструктируемого лица

Приложение N 2
к Нормам по организации обучения в области охраны труда персонала предприятий, учреждений, организаций

ОБЛОЖКА

_____
(название предприятия, учреждения, организации)

_____
(подразделение)

ЖУРНАЛ
регистрации инструктажа
по охране труда на рабочем месте

Начат "___"_____20__
Закрыт "___"_____20__

Приложение N 2
Последующие страницы

Дата	Фамилия, имя, отчество	Должность, специальность, профессия, рабочее место	Номер или название инструкций по охране труда	Подпись инструктируемого	Фамилия, имя, отчество, должность и подпись проводившего и проверившего усвоение инструктажа, его решение о допуске или недопуске инструктируемого лица к самостоятельной деятельности на соответствующем рабочем месте

Приложение N 3
к Нормам по организации обучения в области охраны труда персонала предприятий, учреждений, организаций

ОБЛОЖКА

_____
(название предприятия, учреждения, организации)

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА
инструктажа по охране труда

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____

Приложение N 3
Обложка, обратная сторона

ОБЯЗАННОСТИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА РАБОТНИКА

В осуществлении деятельности на рабочем месте работник имеет следующие обязанности по охране труда:

a) усвоить и соблюдать инструкции по охране труда, свойственные осуществляемой деятельности;

b) использовать выданные средства индивидуальной защиты по назначению;

c) осуществлять деятельность так, чтобы не подвергать опасности себя и других работников;

d) не поднимать, передвигать, разрушать защитные, сигнальные и предупредительные приспособления и не препятствовать применению методов и способов, принятых с целью уменьшения или исключения воздействия факторов риска;

e) доводить до сведения своего непосредственного руководителя о любых технических неисправностях или других ситуациях, в которых не соблюдены требования охраны труда;

f) прервать работу, если создалась ситуация, представляющая неминуемую опасность травмирования, и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю;

g) доводить до сведения своего непосредственного руководителя о любом несчастном случае или заболевании на рабочем месте.

Ознакомлен:
"___"_____ _____
(подпись работника)

Приложение N 3
Страница 1

I. ЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Дата рождения _____
Образование _____
Квалификация (профессия) _____
Рабочее место _____
Должность _____
Группа крови _____

II. ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ

Инструктаж проведен "_____" _____,
_____
(Ф.И.О. и должность проводившего)
Изложенный материал _____
(Номер или название инструкций, норм по охране труда,
_____
других нормативных актов относящихся к охране труда, из которых
_____
составлена программа инструктажа)
Подпись инструктируемого _____
Подпись проводившего и проверившего усвоение инструктажа _____
_____
(имя, фамилия, должность)

III. ИНСТРУКТАЖ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

Инструктаж проведен _____
(Ф.И.О. и должность проводившего инструктаж)
"___"_____, для осуществления деятельности на рабочем месте
_____
(наименование рабочего места)
Изложенный материал _____
(номер или название рабочего места)
Подпись инструктируемого _____
Подпись проводившего и проверившего усвоение инструктажа _____
_____
К осуществлению самостоятельной деятельности на соответствующем рабочем месте _____
(допущен или не допущен)

Приложение N 3
Последующие страницы

IV. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ИНСТРУКТАЖ

Дата	Должность, специальность, профессия, рабочее место	Номер или название инструкций по охране труда	Подпись инструктируемого	Фамилия, имя, отчество, должность и подпись проводившего и проверившего усвоение инструктажа, его решение о допуске или недопуске инструктируемого лица к самостоятельной деятельности на соответствующем рабочем месте

Приложение N 4
к Нормам по организации обучения в области охраны труда персонала предприятий, учреждений, организаций

_____
название предприятия, учреждения, организации

ПРОТОКОЛ N___
проверки знаний в области охраны труда от "___"_____

Экзаменационная комиссия в составе:
Председатель_____
(должность, имя, фамилия)
члены комиссии _____
(должность, имя, фамилия)
_____
_____
на основании Приказа N____ от "___"_____20__ провела проверку знаний в области охраны труда и установила:

Фамилия, имя, отчество	Должность, специальность	Отдел, участок, цех	N билета	Оценка знаний	Примечание

Председатель комиссии _____ _____
(подпись) (имя, фамилия)
Члены комиссии _____ _____
(подпись) (имя, фамилия)
_____ _____
(подпись) (имя, фамилия)
_____ _____
(подпись) (имя, фамилия)

MINISTERUL MUNCII ªI PROTECÞIEI SOCIALE

Norme pentru elaborarea °i realizarea mãsurilor de protecþie a muncii

Nr.40 din 16.08.2001

Monitorul Oficial al R.Moldova nr.33-35/70 din 07.03.2002

* * *

APROBATE:	ÎNREGISTRATE:
Ministerul Muncii °i Protecþiei Sociale al Republicii Moldova	Ministerul Justiþiei al Republicii Moldova
Ministru _____ Valeriu REVENCO	Ministru ____ Ion Morei
2r.54 din 08 noiembrie 2001	nr.238 din 16 noiembrie 2001

1. Prezentele Norme sînt reglementãri cu aplicabilitate naþionalã care cuprind prevederi minimale obligatorii pentru elaborarea °i realizarea mãsurilor de protecþie a muncii.

2. Prin mãsuri de protecþie a muncii se înþelege ansamblul lucrãrilor °i acþiunilor tehnice °i organizatorice de prevenire a accidentelor de muncã °i bolilor profesionale.

3. Fiecare angajator, în baza evaluãrii factorilor de risc la locurile de muncã, va elabora Planul de mãsuri de protecþie a muncii (anexa nr. 1), în conformitate cu Lista-cadru privind mãsurile de protecþie a muncii (anexa nr. 2), Criteriile de acordare gratuitã a echipamentului individual de protecþie °i de lucru (anexa nr. 3) °i Criteriile de acordare gratuitã a alimentaþiei de protecþie °i a preparatelor vitaminoase (anexa nr. 4).

4. Planul de mãsuri de protecþie a muncii se elaborează anual cu consultarea sindicatului sau reprezentanþilor salariaþilor. În cazul încheierii contractului colectiv de muncã, Planul de mãsuri de protecþie a muncii va constitui parte integrantã a acestui contract.

5. La întreprinderile, instituþiile °i organizaþiile cu locuri de muncã în condiþii de murdãrire excesivã a pielii, fiecãrui salariat la aceste locuri de muncã i se va distribui lunar cîte 400 g sãpun, iar la locurile de muncã unde este posibilã acþiunea substanþelor nocive asupra mîinilor se vor distribui suplimentar unguente de protecþie, conform normelor specificate în instrucþiunile de utilizare a acestora.

6. Echipamentul individual de protecþie °i de lucru acordat unui salariat trebuie sã asigure protecþia acestuia împotriva tuturor factorilor de risc care acþionează cumulativ asupra sa în timpul îndeplinirii sarcinii de muncã.

Angajatorii, prin servicii specializate sau apelînd la serviciile altor întreprinderi, vor asigura:

1) verificarea periodicã a calitãþilor de protecþie ale mijloacelor individuale de protecþie;

2) condiþii pentru curãþarea sau denocivizarea mijloacelor individuale de protecþie;

3) condiþii pentru depozitarea, întreþinerea °i repararea mijloacelor individuale de protecþie, astfel încît sã fie asiguratã conservarea calitãþilor de protecþie ale acestora.

Angajanþii vor înlocui mijloacele individuale de protecþie în cazul în care acestea nu mai posedã calitãþile de protecþie specifice condiþiilor pentru care au fost acordate, indiferent de motiv.

7. Alimentaþia de protecþie °i preparatele vitaminoase se distribuie pentru fiecare schimb, indiferent de durata lui, în zilele efectiv lucrate de salariat în condiþii nocive.

La locurile de muncã unde temperatura aerului depã°e°te constant 30grade C va asigura apã carbogazoasã salinã (1g NaCl/1000ml) sau mineralã, în cantitate de 2000-:4000 ml/persoanã/schimb, distribuitã la temperatura de 16-:18gradeC.

La locurile de muncã cu temperatura aerului joasã (sub 5gradeC) se va asigura ceai fierbinte în cantitate de 500-:1000ml/persoanã/schimb.

Se interzice înlocuirea alimentaþiei de protecþie °i a preparatelor vitaminoase prin plata în bani sau în mãrfuri.

[Pct.7 compl. prin Modif. Min. Muncii °i Protecþiei Sociale]
[din 05.12.02, în vigoare 31.12.02]

8. Cheltuielile ce þin de realizarea mãsurilor de protecþie a muncii sînt finanþate integral din resursele proprii ale întreprinderii, instituþiei, organizaþiei.

Anexa nr. 1
la Normele pentru elaborarea
°i realizarea mãsurilor de
protecþie a muncii

Aprobat
prin Ordinul nr. ____
din _____

PLANUL
de mãsuri de protecþie a muncii

_____
(denumirea întreprinderii, instituþiei, organizaþiei)

pe anul _____

Mãsuri tehnice °i organizatorice

Nr. d/o	Tema lucrãrilor, mijloacelor, acþiunilor	Unitatea de mãsurã	Volumul	Valoarea lucrãrilor, mijloacelor, acþiunilor, (mii lei)	Termenul de realizare	Responsabili de realizare	Notã

Anexa nr. 1
la Planul de mãsuri de
protecþie a muncii pe anul ____

Lista profesiunilor °i a funcþiunilor, exercitarea cãrora impune acordarea gratuitã a materialelor igienico-sanitare

Nr. d/o	Profesiuni, funcþii	Materiale igienico-sanitare

Anexa nr. 2
la Planul de mãsuri de
protecþie a muncii pe anul ____

Normativul de acordare gratuitã a echipamentului individual de protecþie °i de lucru

Nr. d/o	Profesiuni, funcþii	Sortimentul mijloacelor individuale de protecþie °i de lucru	Data utilizãrii

Anexa nr. 3
la Planul de măsuri de
protecþie a muncii pe anul ____

Normativul de acordare gratuitã a alimentaþiei
de protecþie °i a preparatelor vitaminoase

Nr. d/o	Profesiuni, funcþii	Numãrul raþiei

Anexa nr. 2
la Normele pentru elaborarea
°i realizarea mãsurilor de
protecþie a muncii

Lista-cadru
privind mãsurile de protecþie a muncii

I. Mãsuri tehnice: procurarea, confecþionarea, construirea, reconstruirea, modernizarea, perfecþionarea, montarea, amenajarea, reglarea °i repararea

1. Aparate °i dispozitive pentru combaterea electricitãþii statice.
2. Aparate °i dispozitive pentru prevenirea exploziilor, incendiilor °i autoaprinderilor.
3. Aparate °i spaþii pentru reanimare, în sectoarele unde existã factori de risc, care pot genera explozii, incendii, surpãri, prãbu°iri, scufundãri, scurgeri, deversãri, erupþii etc.
4. Aparaturã de semnalizare °i control pentru noxe.
5. Aparaturã °i substanþe pentru dezinsecþie °i deratizare.
6. Aparaturã °i mobilier pentru punctele °i dispensarele medicale ale întreprinderii.
7. Du°uri °i vestiare pentru îmbrãcãmintea proprie a salariaþilor, precum °i pentru echipamentul individual de protecþie °i de lucru.
8. Podiul din lemn în încãperile de lucru în care pardoselile se umezesc în permanenþã sau sînt executate din materiale cu inerþie termicã.
9. Hidranþi °i rezervoare cu soluþii neutralizante pentru spãlare, în locurile de muncã unde existã pericol de arsuri cu substanþe chimice.
10. Instalaþii de aerosoli °i ultraviolete.
11. Instalaþii de apã carbogazoasã pentru secþiile cu microclimat cald.
12. Instalaþii de pulverizare a apei pe suprafaþa radiantã.
13. Materiale °i sisteme de semnalizare, avertizare.
14. Posturi medicale de prim ajutor la locurile de muncã care prezintã pericole pentru accidente de muncã °i îmbolnãviri profesionale.
15. Sisteme, aparate °i dispozitive de combatere a riscurilor mecanice, electrice, chimice, termice, biologice etc.
16. Sisteme, aparate °i dispozitive pentru îmbunãtãþirea microclimatului.
17. Sisteme de izolare a spaþiului de lucru pentru menþinerea microclimatului în limita valorilor admisibile.
18. Sisteme de protecþie în subteran.
19. Sisteme pentru îmbunãtãþirea iluminatului.
20. Sisteme °i dispozitive pentru combaterea radiaþiilor ionizante °i electromagnetice.
21. Sisteme °i dispozitive pentru combaterea zgomotului °i vibraþiilor.
22. Sisteme °i instalaþii de ventilaþie industrialã.
23. Spaþii fixe sau mobile pentru protejarea salariaþilor împotriva condiþiilor meteorologice necorespunzãtoare.
24. Spaþii pentru depozitarea provizorie a reziduurilor industriale nocive care pot infecta aerul, apa sau solul.

25. Spaþii speciale pentru păstrarea surselor de radiaþii ionizante în vederea prevenirii iradierii °i contaminării radioactive.
26. Staþii de salvare mobile.
27. Trotuare, treceri, tuneluri, galerii pe teritoriul întreprinderii, organizaþiei, instituþiei.

II. Măsuri organizatorice

1. Proiectarea ergonomicã sau sub aspectul protecþiei muncii a locurilor de muncã °i a proceselor tehnologice.
2. Optimizarea procedurilor °i metodelor de lucru.
3. Evaluarea factorilor de risc la locurile de muncã.
4. Examene medicale.
5. Pregãtirea personalului în materie protecþie a muncii.
6. Organizarea °i amenajarea cabinetelor staþionare °i mobile de protecþie a muncii.
7. Elaborarea de instrucþiuni privind protecþia muncii.
8. Publicaþii, materiale de pregãtire, propagare °i informare în domeniul protecþiei muncii.
9. Organizarea de conferinþe, consfãtuiri, seminare în domeniul protecþiei muncii.
10. Materiale igienico-sanitare.
11. Echipament individual de protecþie °i de lucru.
12. Alimentaþie de protecþie.

Anexa nr.3
la Noremele pentru elaborarea
°i realizarea mãsurilor de
protecþie a muncii

Criterii de acordare gratuitã a echipamentului individual de protecþie °i de lucru

Nr. d/o	Factori periculoºi ce apar la îndeplinirea sarcinii de muncã	Pericol de accidentare în muncã sau îmbolnãvire profesionalã	Sortimentul de mijloace individuale de protecþie °i de lucru care se acordã	Tipul de mijloace individuale de protecþie °i de lucru definit prin calitatea de protecþie	Durata utilizãrii, luni
1	2	3	4	5	5
1.	Organe de maºini în miºcare	Lovire la cap	Cascã	Rezistentã la °oc °i penetraþie	24
		Tragerea pãrului sau a îmbrăcãmintei personale	Bonetã sau basma, °apcã		12
			Combinezon sau costum	Ajustat pe corp, cu elastic la mîneci °i talie	12
2.	Cãdere de obiecte de la înãlþime	Lovire la cap	Cascã	Rezistentã la °oc °i penetraþie	24
		Lezarea labei piciorului	Încãlþãminte	Cu bombeu metalic rezistent la °oc	12
3.	Curent electric:				
	- atingere directã	Electrocutare:			
	- atingere indirectã	- tensiuni între 24-380 V	Mãnuºi	Electroizolante, pentru tensiune joasã	De serviciu
	- tensiune de		Încãlþãminte	Electroizolante,	12

pas			pentru tensiune joasă	
	- tensiuni mai mari de 380 V	Mãnuºi	Electroizolante, pentru tensiune înaltã	De serviciu
		Încãlþãminte	Electroizolante, pentru tensiune înaltã	12
- arc electric	Arsuri ºi orbire	Cascã	Rigiditate dielectricã mare	24
		Ochelari	Lentile cu absorbþie în ultraviolet	Pînã la uzare
4. Lucru la înãlþime	Cãdere de la înãlþime	Cascã	Rezistentã la ºoc ºi penetraþie	24
		Centura de siguranþã (specificã sarcinii de muncã)	Rezistentã la tracþiune ºi ºoc	De serviciu
		Încãlþãminte	Cu talpa antiderapantã	12
		Colþari (lucru pe stîlp)	Din metal	De serviciu
5. Lucru pe cãi de circulaþie rutierã, feroviarã, teren accidentat	Lovire,coliziune cu mijloace de transport	Cascã	Rezistentã la ºoc	24
		Vestã de avertizare sau înlocuitori	Reflectorizante	12
		Bocanci	Rezistenþi la uzurã	12
	Arsuri de la asfalturi de drumuri	Mãnuºi sau palmare	Termoizolante	1
		Genunchiere	Termoizolante	12
		Jambiere	Termoizolante	12
		Bocanci	Talpã termoizolantã	12
	Lezarea gleznelor	Bocanci	Rezistenþi la uzurã ºi impact	12
6. Proiectare de corpuri sau particule	Lovire la cap	Cascã	Rezistentã la ºoc ºi penetraþie	24
	Lovire la ochi	Ochelari	Cu lentile transparente ºi rezistente la ºoc	Pînã la uzare
	Lovire la faþã	Vizierã	Rezistentã la ºoc ºi transparentã	Pînã la uzare
	Lovire la regiunea abdominalã	ªorþ	Rezisten la uzurã	12
		Burtierã (ºocuri puternice)	Amortizoare de ºoc ºi rezistentã la penetraþie	12
	Lovire la mîini	Mãnuºi	Rezistente la uzurã	1
	Lovire la picioare	Ghetre	Rezistente la uzurã	12
		Jambiere	Rezistente la uzurã	12
		Încãlþãminte	Rezistente la uzurã	12
	Lovirea la corp	Costum sau combinezon	Rezistent la uzurã	12
7. Manipulare de obiecte tãioase, înþepãtoare, alunecoase, abrazive	Lovire la cap	Cascã	Rezistentã la ºoc	24
	Tãiere sau înþepare la mîini	Mãnuºi, palmare sau degetare	Rezistente la uzurã, rupere ºi penetraþie. Aderenþã mare	1
		Mînecuþe	Rezistente la uzurã	6

		Cotiere	Rezistente la uzurã	12
	Tãiere sau înþepare în regiunea abdominalã	ªorþ	Rezistent la uzurã °i penetraþie	12
		Burtierã	Rezistentã la uzurã °i penetraþie	12
	Tãiere sau înþepare la picioare	Jambiere	Rezistente la uzurã °i penetraþie	12
		Ghetre	Rezistente la uzurã °i penetraþie	12
		Bocanci	Cu feþe °i talpã rezistente la uzurã °i penetraþie	12
8. Manipulare de obiecte sau substanþe adezive	Lipirea obiectelor de tegumente sau de îmbrãcãminte	Bonetã sau basma	Din fibre naturale	12
		Costum	Din fibre naturale	12
		ªorþ		12
		Mãnu°i	Impermeabile °i rezistente la solvenþi	1
		Cizme	Impermeabile °i rezistente la solvenþi	12
9. Manipulare sau transport de materiale grele, la limita sarcinilor maxime admisibile	Suprasolicitarea coloanei vertebrale	Centurã abdominalã		Pînã la uzare
	Lezarea mîinii	Palmare sau mãnu°i	Rezistente la uzurã	1
	Lezarea labei piciorului	Genunchiere	Rezistente la uzurã	12
		Bocanci	Cu bombeu metalic rezistent la °oc	12
		Cizme		12
	Lezarea umãrului	Umerar	Rezistent la uzurã	12
	Lezarea abdomenului	ªorþ	Rezistent la uzurã	12
10. Lucru cu substanþe explozive - preparare, control °i manipulare	Rãnire sau arsurã prin explozie	Bonetã sau basma	Din fibre naturale	12
		Caschetã	Din piele, fãrã accesorii metalice	12
		Ochelari sau vizierã	Cu rezistenþã la °oc °i transparentã	Pînã la uzare
			Lentile securizate	Pînã la uzare
		Costum	Din fibre naturale, celulozice, antistatizat, fãrã man°etã, cute °i buzunare exterioare °i fãrã accesorii metalice	12
		Costum	Din piele, fãrã accesorii metalice	12
		ªorþ	Din piele fãrã accesorii metalice	6
		Mãnu°i sau palmare	Din fibre naturale, celuloze sau piele naturalã	12 1
		Mãnu°i chirurgicale	Din cauciuc	1
		Degetare	Din cauciuc	1
		Cãma°ã	Din fibre naturale	6

		Lengerie de corp	Din fibre naturale	6
		ªosete sau ciorapi	Din fibre naturale	3
		Încãlþãminte	Din piele sau pîslã cu talpã antistatizatã, fãrã accesorii metalice	12
11. Lucru în atmosferã cu pericol de explozie	Apariþia de explozii datoritã încãrcãrilor electrostatice	Bonetã sau basma	Din fibre naturale, celulozice, antistatizate	12
		Costum sau halat	Din fibre naturale, celulozice, antistatizate	12
- formare de amestecuri explozive		Mãnuºi	Din fibre naturale	1
		Cãmaºã	Din fibre naturale	6
		Lenjerie de corp	Din fibre naturale	6
		ªosete sau ciorapi	Din fibre naturale	3
		Încãlþãminte	Cu talpã antistatizatã, fãrã accesorii metalice	12
12. Lucru cu/ sau în prezenþa substanþelor inflamabile	Apariþia de incendii ºi incendii	Bonetã sau basma	Din fibre naturale	12
		Cascã	Tip pompier	24
		Costum	Din fibre naturale, antistatizatã ºi ignifugatã	12
		Cãmaºã	Din fibre naturale	6
		Lenjerie de corp	Din fibre naturale	6
		ªosete sau ciorapi	Din fibre naturale	3
		Încãlþãminte	Cu talpã antistatizatã, fãrã accesorii metalice	12
13. Contact cu flacãra deschisã ºi/sau particule incandescente	Arsuri termice	Cascã	Termoizolantã	24
		Cascã (pentru intervenþii)	Tip pompier	24
		Ochelari sau vizierã	Lentile pentru radiaþii termice	Pînã la uzare
		Mãnuºi	Termoizolante ºi ignifugate	1
		Costum	Ignifugat	12
		Costum	Din azbest, aluminizat termoizolant ºi ignifugate	12
		ªorþ	Rezistent la foc ºi particule incandescente	12
		Jambiere	Rezistente la foc ºi particule incandescente (ignifugate, aluminizate)	12
		Ghetre	Rezistente la foc ºi particule incandescente (ignifugate, aluminizate)	12
		Încãlþãminte	Cu talpã ºi faþã	12

			termoizolantã	
14. Lucru cu substanþe periculoase °i/ sau nocive - toxice - caustice - corosive	Intoxicaþii acute sau cronice, arsuri chimice	Bonetã sau basma Ochelari sau vizierã Mascã contra gazelor Costum ªorþ Costum izolant (pentru intervenþii) Cãma°ã Lenjerie de corp Mãnu°i ªosete sau ciorapi Cizme Bocanci	Etan°i °i rezistenþi în contact cu agenþi chimici Cartu° filtrant specific Rezistent în contact cu agenþi chimici Rezistent în contact cu agenþi chimici Impermeabil °i rezistent la agenþi chimici Din fibre naturale Din fibre naturale Rezistente în contact cu agenþi chimici Din fibre naturale Rezistente în contact cu agenþi caustici °i corosivi Rezistenþi la produse toxice	12 Pînã la uzare De serviciu 12 12 12 6 6 1 3 12 12
15. Contact cu obiecte cu temperaturi ridicate - temperatura obiectelor mai mare de 40 grade C	Arsuri termice	Cascã Costum ªorþ Mãnu°i Jambiere Ghetre Încãlþãminte	Termoizolantã Termoizolant, rezistent la temperaturi ridicate Rezistent la temperaturi ridicate Termoizolante, rezistente la temperaturi ridicate Rezistente la temperaturi ridicate Rezistente la temperaturi ridicate Termoizolante, rezistente la temperaturi ridicate	24 12 12 1 12 12 12
16. Contact cu obiecte cu temperaturi scãzute - temperatura obiectelor sub 0 grade C	Degerare	Costum ªubã Cãciulã cu apãrãtori pentru urechi Capi°on Mãnu°i ªosete sau ciorapi	Termoizolant, rezistent la temperaturi scãzute Termoizolante, rezistente la temperaturi scãzute Termoizolantã, rezistentã la temperaturi scãzute Termoizolant, rezistent la temperaturi scãzute Termoizolante, rezistente la temperaturi scãzute Din lînã	12 Pînã la uzare 12 12 1 3

		Încãlþãminte	Termoizolantã, rezistentã la temperaturi scãzute	12
17. Temperatura ridicatã a aerului - peste 30 grade C	Supraîncãlzirea organismului	Costum	Termoizolant (împotriva cãldurii)	12
		Halat	Din pînzã, termoizolant (împotriva cãldurii)	12
		Pantaloni scurþi	Termoizolant (împotriva cãldurii)	12
		Cãma°ã	Din pînzã, din fibre naturale	6
		Lenjerie de corp	Din fibre naturale	6
		Încãlþãminte	Împotriva cãldurii	12
18. Temperatura scãzutã a aerului (frig) - sub 0 grade C	Suprarãcirea organismului	Cãciulã cu sau fãrã apãrãtori pentru urechi sau capi°on	Termoizolantã	12
- circulaþie pe trasee cu diferenþã de temperaturã de peste 15 grade C		ªubã sau cojocel pieptar sau vestã vãtuitã	Termoizolant	12
- curenþi de aer cu vitezã de peste 4 m/sec		Costum sau pantaloni vãtuiþi	Termoizolant	12
		Mãnu°i	Termoizolante	6
- subteran (+10 grade C)		Lenjerie de corp		6
- lucru în exterior sau spaþii neîncãlzite (sub 10 grade C) în perioada octombrie-martie		Ciorapi-°osete	Din lînã	3
		Încãlþãminte	Termoizolantã	12
19. Radiaþii termice	Supraîncãlzirea organismului, arsuri	Pãlãrie sau °apcã împotriva radiaþiilor	Termoizolantã, rezistentã la temperaturi înalte	12
- intensitatea mai mare de 1 cal / cm2/ min		Ochelari sau vizierã	Termoreflectante	Pînã la uzare
		Costum	Termoreflectant	12
		ªorþ	Termoreflectant	6
		Mãnu°i	Termoreflectante	6
		Cãma°ã	Din pînzã din fibre naturale	6
		Lenjerie de corp	Din fibre naturale	6
		ªosete sau ciorapi	Din fibre naturale	3
		Jambiere	Termoizolante	12
		Bocanci	Cu talpã termoizolantã, rezistentã la temperaturi ridicate	12
20. Radiaþii ultraviolete - intensitate peste limita	Arsuri	Ochelari	Cu lentile cu absorbþie în ultraviolet	Pînã la uzare

	maximã admisã			
21. Radiaþii laser - densitatea de energie la nivelul corneei °i epidermei peste limita maximã admisã	Arsuri la nivelul ochiului °i pielii	Bonetã sau basma	Din bumbac, culori închise	12
		Ochelari	Cu lentile cu filtru absorbant pentru radiaþii laser	Pînã la uzare
		Mãnu°i	Din bumbac, culori închise	1
		Halat	Din bumbac, culori închise	12
22. Zgomot - peste limita maximã admisã, chiar cu intermitenþã	Surditate	Antifon	Tip intern sau extern	Pînã la uzare
23. Vibraþii - peste limita maximã admisã pentru uneltele cu care se lucreazã, chiar cu intermitenþã	Boalã de vibraþii	Mãnu°i	Vibroizolante	1
		Burtierã amortizoare	Amortizarea vibraþiilor	12
		Pieptar amortizor	Amortizarea vibraþiilor	12
24. Pulberi netoxice în atmosferã	Pneumoconiozã, iritarea epidermei sau mucoaselor	Bonetã sau basma	Eficienþã specificã de reþinere a pulberilor	12
		Mascã contra prafului	Eficienþã specificã de reþinere a pulberilor	De serviciu
		Ochelari	Etan°i	Pînã la uzare
		Costum contra prafului	Impermeabil la pulberi	12
		Mãnu°i	Impermeabile	1
		Cãma°ã	Din fibre naturale	6
		Lenjerie de corp	Din fibre naturale	6
		ªosete sau ciorapi	Din fibre naturale	3
		Încãlþãminte		12
25. Microorganisme: - bacterii - virusuri - richeþii - spirochete - ciuperci - protozoare	Infectarea organismului	Bonetã sau basma	Din fibre naturale	12
		Mascã	Tip medical, din tifon	De serviciu
		Costum sau halat	Lavabil °i dezinfectabil	12
		Mãnu°i	Impermeabile	1
		Cãma°ã	Din pînzã din fibre naturale	6
		Lenjerie de corp	Din fibre naturale	6
		Încãlþãminte		12
26. Deplasãri pe suprafeþe tãioase, înþepãtoare, alune-	Tãiere sau înþepare	Încãlþãminte	Cu talpã rezistentã la penetraþie	12
	Alunecare, cãdere la ace-	Încãlþãminte	Cu talpã antiderapantã	12

coase, înclinate etc.	la°i nivel	Colþari (pentru gheaþã, pantã etc.)	Din metal	De serviciu
27. Deplasări pe suprafeþe umede (sol umed, mlã°tinos etc)	Îmbolnăvire datoritã umiditãþii	Cizme	Impermeabile la apã	12
28. Mediu acvatic - lucru pe apã	Îmbolnăvire datoritã umiditãþii	Pelerinã, manta, scurtã sau combinezon	Impermeabile la apã	12
		Costum	Impermeabile la apã	12
		Cizme	Impermeabile la apã	12
29. Atmosferã cu conþinut scăzut de oxigen (sub 17% vol) sau noxe cu concentraþie necunoscutã	Asfixiere	Mascã de autosalvare (pentru evacuare)		Pînă la uzurã
		Dispozitiv respirator izolant neautonom (pentru intervenþii)	Cu autonomie limitatã a utilizatorului	Pînă la uzurã
		Dispozitiv izolant autonom (pentru intervenþii)	Cu autonomie totalã a utilizatorului pe o duratã limitatã de timp	Pînă la uzurã
30. Spaþii înguste - lucru în conducte, cazane, recipiente, puþuri, straturi °i filoane subþiri în minã, canale subterane, bran°amente etc.	Rănire la cap, mîini, coate, genunchi etc.	Cascã	Rezistentã la °oc	24
		Bonetã		12
		Costum	Rezistente la uzurã, sfî°iere	12
		Mînecuþe, cotiere	Rezistente la uzurã, sfî°iere	12
		Genunchiere	Rezistente la uzurã, sfî°iere	12
		Fundierã	Rezistente la uzurã, sfî°iere	12
		Jambiere	Rezistente la uzurã	12
		Ghetre	Rezistente la uzurã	12
		Încãlþãminte	Rezistente la uzurã	12
		Centurã de siguranþã	Rezistente la tracþiune	12
31. Izolare de sursele de apã	Deshidratare	Bidon pentru apã		Pînă la uzare
32. Intemperii	Îmbolnăvire datoritã umiditãþii	Scurtã cu glugã sau:	Impermeabilã la apã	12
		- pelerinã	Impermeabilã la apã	12
		- manta	Impermeabilã la apã	12
		- combinezon	Impermeabil la apã	12
33. Contact cu corpuri ascuþite, tãioase, agãþãtoare etc. (exploatări forestiere, exploatarea stufului etc.)	Agãþare	Bonetã sau basma	Rezistente la rupere, sfî°iere	12
		Ochelari sau vizierã	Cu lentile rezistente la °oc	Pînă la uzare
		Costum sau combinezon	Rezistente la rupere, sfî°iere	12
		Încãlþãminte	Rezistentã la penetraþie	12

34. Poziþia de lucru "în genunchi"	Lezarea genunchiurilor	Genunchiere	Rezistente la uzurã	De serviciu
35. Lucru la stupi de albine	Începare de cãtre albine	Pãlãrie apicultor		Pînã la uzare
		Mãnu°i		Pînã la uzare
		Costum sau halat		12
36. Contactul epidermei cu agenþi chimici	Dermatite, eczeme	Unguente de protecþie	Specifice agentului chimic	Pînã la uzare
37. Cîmp electric cu intensitate mai mare de 15 kV/m	Descãrcãri electrice între corpul uman °i elemente situate la potenþial diferit. Influenþe cromozomiale incomplet elucidate	Cascã	Electroconductivã	24
		Costum	Electroconductiv	12
		Bocanci	Cu talpã electroconductivã	12
38. Cîmp electromagnetic de radiofrecvenþã	Hipertemi Modificãri celulare °i alte efecte incomplet elucidate	Cascã	Cu plasã din metal	24
		Ochelari	Lentile cu SnO2	Pînã la uzare
		Costum	Tivit cu plasã din metal	De serviciu
		Mãnu°i	Electroizolante	6
		Încãlþãminte	Electroizolante	12
39. Lucru în locuri de muncã cu condiþii de uzurã prematurã sau murdãrire excesivã a îmbrãcãmintei °i încãlþãmintei personale		Bonetã sau basma, °apcã	Din fibre naturale	12
		Costum sau halat	Din fibre naturale	12
		Încãlþãminte		12

Anexa nr.4
la Normele pentru elaborarea
°i realizarea mãsurilor de
protecþie a muncii

Criterii
de acordare gratuitã a alimentaþiei de protecþie °i a preparatelor vitaminoase

Raþia nr.1
de alimentaþie de protecþie pentru salariaþii expu°i la acþiunea substanþelor radioactive sau surselor de radiaþii ionizante, în cantitate mai mare de 1 milicurie, utilizate deschis

Tipul alimentelor	Unitatea de mãsurã	Raþia zilnicã (brut)
Pîine de secarã	g	100
Fãinã de grîu	g	10
Fãinã de cartofi	g	1
Crupe, macaroane	g	25
Boabe	g	10
Zahãr	g	17
Carne	g	70
Pe°te	g	20
Ficat	g	30
Ouã	buc.	3/4
Chefir	ml.	200
Lapte dulce	ml.	70
Brînzã de vacã	g	40
Smîntînã	g	10
Ca°caval	g	10
Grãsimi	g	20
Ulei vegetal	g	7
Cartofi	g	160
Varzã	g	150
Morcov	g	90
Pastã de ro°ii	g	7
Fructe proaspete	g	130
Rãchiþele	g	5
Pesmeþi	g	5
Sare	g	5
Ceai	g	0,5
Suplimentar se eliberează		
Vitamina C (acid ascorbic)	mg	150
Compoziþia chimicã °i puterea caloricã (rotunjit)		
Albumine	g	59
Grãsimi	g	51
Glucide	g	159
Calorii	kcal.	1380

Raþia nr.2
de alimentaþie de protecþie pentru salariaþii expu°i la acþiunea noxelor ce se degajã la executarea lucrãrilor de producere a azotului, a produselor ce conþin metale alcaline, plumb, crom, cadmiu, nichel, cupru, zinc °i compu°ii lor, fluor °i compu°ii lui, clor °i compu°ii lui anorganici, oxizi de azot

Tipul alimentelor	Unitatea de mãsurã	Raþia zilnicã (brut)
Pîine de grîu	g	100
Pîine de secarã	g	100
Fãinã de grîu	g	15
Crupe, macaroane	g	40
Cartofi	g	100
Legume (varzã)	g	150
Mazãre verde	g	10
Pastã de ro°ii	g	2
Zahãr	g	35
Ulei vegetal	g	13
Carne	g	150
Pe°te	g	25
Ficat	g	25
Grãsimi	g	15
Lapte dulce sau chefir	ml.	200
Ca°caval	g	25
Ouã	buc.	1/4
Sare	g	5
Ceai	g	0,5
Mirodenii în funcþie de necesitate		
Suplimentar se eliberează		
a) la lucrãrile cu compu°ii fluorului:		
Vitamina A	mg	2
Vitamina C (acid ascorbic)	mg	150
b) la lucrãri cu metale alcaline, clor °i compu°ii lui anorganici, compu°ii cromului, compu°ii cianici °i oxizii de azot:		
Vitamina A	mg	2
Vitamina C (acid ascorbic)	mg	100
c) la lucrãri cu fosgen:		
Vitamina C (acid ascorbic)	mg	100
Compoziþia chimicã °i puterea caloricã (rotunjit)		
Albumine	g	63
Grãsimi	g	50
Glucide	g	185
Calorii	kcal.	1481

Raþia nr.3
de alimentaþie de protecþie pentru salariaþii expu°i
la acþiunea noxelor ce se degajã la executarea lucrãrilor
de extragere a materialelor de construcþie în subteran,
lucrãrilor cu solvenþi organici hepatotoxici

Tipul alimentelor	Unitatea de mãsurã	Raþia zilnicã (brut)
Pîine de grîu	g	100
Pîine de secarã	g	100
Fãinã de grîu	g	4
Crupe, macaroane	g	45
Ceapã, morcov	g	20
Carne	g	130
Conserve din pe°te	g	50
Unt	g	25
Mazãre	g	35
Pastã de ro°ii	g	3
Zahãr	g	32
Biscuiþi	g	50
Ficat	g	25
Sare	g	5
Ceai	g	1,5
Suplimentar se eliberează		
Vitamina C (acid ascorbic)	mg	150
Compoziþia chimicã °i puterea caloricã (rotunjit)		
Albumine	g	53
Grãsimi	g	40
Glucide	g	189
Calorii	kcal.	1364

Raþia nr.4
de alimentaþie de protecþie pentru salariaþii expu°i
la acþiunea noxelor ce se degajã la executarea lucrãrilor
de producere a pietrei de var, cimentului, carbidului,
policlorului de vinil, poliuretanului expandat, masei
plastice expandate, produselor din grafit °i asbest,
produselor ce conþin arseniu, mercur, telur, fosfor
°i compu°ii lor, presiunii atmosferice crescute

Tipul alimentelor	Unitatea de mãsurã	Raþia zilnicã (brut)
Pîine de grîu	g	100
Pîine de secarã	g	100
Fãinã de grîu	g	15
Crupe, macaroane	g	15
Cartofi	g	150
Legume	g	125
Pastã de ro°ii	g	3
Zahãr	g	45
Ulei vegetal	g	10
Carne	g	100
Pe°te	g	50
Grãsimi	g	15
Lapte dulce sau chefir	ml.	200
Smîntînã	g	20
Brînzã de vacã	g	110
Ouã	buc.	1/4
Sare	g	5
Ceai	g	0,5
Suplimentar se eliberează		
a) Vitamina C (acid ascorbic)	mg	150
b) la lucrări cu compu°ii arseniului, fosforului, mercurului °i cu telur:		
Vitamina B1 (tiamin)	mg	4
Compoziþia chimicã °i puterea caloricã (rotunjit)		
Albumine	g	65
Grãsimi	g	45
Glucide	g	181
Calorii	kcal.	1428

Raþia nr.5
de alimentaþie de protecþie pentru salariaþii expu°i la acþiunea noxelor ce se degajã la executarea lucrãrilor de producere a reactivelor obþinute în baza sulfurii de carbon

Tipul alimentelor	Unitatea de mãsurã	Raþia zilnicã (brut)
Pîine de grîu	g	100
Pîine de secarã	g	100
Fãinã de grîu	g	3
Crupe, macaroane	g	20
Cartofi	g	125
Legume	g	100
Pastã de ro°ii	g	3
Zahãr	g	40
Ulei vegetal	g	15
Carne	g	100
Pe°te	g	35
Ficat	g	25
Grãsimi	g	17
Lapte dulce sau chefir	ml.	200
Smîntînã	g	10
Brînzã de vacã	g	35
Ouã	buc.	1
Sare	g	5
Ceai	g	0,5
Suplimentar se eliberează		
Vitamina C (acid ascorbic)	mg	150
Vitamina B1 (tiamin)	mg	4
Compoziþia chimicã °i puterea caloricã (rotunjit)		
Albumine	g	58
Grãsimi	g	53
Glucide	g	172
Calorii	kcal.	1438

Raþia nr. 6

de 500 ml lapte proaspãt sau produse lactate acide pentru salariaþii expu°i la acþiunea uneia sau a mai multora din urmãtoarele substanþe dãunãtoare, utilizate în procesul de muncã sau existente în aerul zonei de lucru:

1. Hidrocarburile alifatice °i aliciclice (saturate °i nesaturate):

a) hidrocarburile din seria metanului: butanul, izobutanul, pentanul, izopentanul, hexanul, octanul, izooctanul, nonanul;

b) hidrocarburile din seria etilenei: butilena, izobutilena, amilena;

c) hidrocarburile nesaturate ciclice: ciclopentadienul, diciclopentadienul, ciclopentadieniltricarbonilul de mangan;

d) hidrocarburile aromatice mono - °i polinucleare: benzenul, xilenul, toluenul, etilbenzenul, cumenul, (diizopropilenbenzolul), xilenii, stirenii, difenilul, naftalina °i derivaþii lor.

2. Derivaþii halogenici ai hidrocarburilor din seria alifaticã:

a) derivaþii fluorului: fluoretilena, difluoretilena, trifluoretilena, tetrafluoretilena, trifluorpropilenul, difluoretanul, decafluorbutanul;

b) derivaþii clorului: clorura de metil, clorura de metilen, cloroformul, tetraclorura de carbon, clorura de etil, dicloretanul, tricloretanul, tetracloretanul, triclorpropanul, tetraclorpentanul, clorura de vinil, dicloretilena, tricloretilena, hexaclorpentadiena, allodanul, clorprenul, clorura de alil, clorura de butilenã, hexaclorbutadiena °i ceilalþi derivaþi ai lui;

c) derivaþii bromului: bromura de metilen, bromura de metil, bromura de etil, dibrometanul, tetrabrometanul, dibrompropanul, bromoformul °i ceilalþi derivaþi ai lui;

d) derivaþii iodului: iodura de metil, iodoformul, iodura de etil °i ceilalþi derivaþi ai lui;

e) derivaþii halogenici mic°ti: difluorclormetanul, fluordiclormetanul °i ceilalþi derivaþi.

3. Derivaþii halogenici ai hidrocarburilor din seria aromaticã: clorbenzenul, diclorbenzenul, triclorbenzenul, tetraclorbenzenul, hexaclorbenzenul, clorura de benzil, benzoclorura, clorura de stiren, brombenzenul, bromura de benzil °i ceilalþi derivaþi ai lor.

4. Clorderivaþii hidrocarburilor monociclice polinucleare: difenilul clorurat, oxiclorura de difenil, clorindanul, clornaftalina, heptaclorul, hexaclorciclohexanul, policlorcamfenul, clortenul, simazinul, artazinul.

5. Alcoolii:

a) alcoolii °i glicolii din seria alifaticã saturaþi °i nesaturaþi: alcoolul metilic, alcoolul alilic, alcoolul crotonilic °i ceilalþi alcooli °i glicoli din aceastã serie;

b) derivaþii halogenici ai alcoolurilor din seria alifaticã: alcoolul octafluoramilic, alcoolul tetrafluorpropilic °i ceilalþi derivaþi ai lor;

c) alcoolii din seria aliciclicã °i aromaticã: alcoolul benzilic, ciclohexanolul °i ceilalþi alcooli din aceastã serie.

6. Fenolurile: fenolul, clorfenolii, pentaclorfenolul, crezolii, hidrochinona, pentaclorul fenolat de sodiu °i celelalte.

7. Eterii din seria aliciclicã °i aromaticã °i derivaþii halogenici: eterul dimetilic, dietilic, diizopropilic, dibutilic, vinilbutilic, divinilic, monoclordimetilic, diclordietilic, tetraclordietilic, eterii etilenglicolului, propilenglicolului, glicerinii, eterii poliglicolici.

8. Eterii fenolului: gaiacolul, eterul monobenzilic de hidrochinonã, dinilul °i ceilalþi din aceastã serie.

9. Oxizii °i peroxizii organici: oxidul de etilenã, de propilenã, epiclorhidrina, hidroperoxidul de izopropilbenzenã, peroxidul de benzen, peroxidul de metiletilcetonã, ciclohexanon °i ceilalþi reprezentanþi ai compu°ilor grupei date.

10. Tioalcoolii, tiofenolii °i tioeterii: metil- °i etilmercaptanii, triclortiofenolul, pentaclortiofenolul, sãrurile acidului triclorfenoacetic.

11. Aldehidele °i cetonele substituite °i nesubstituite: acetaldehida, aldehida formicã, benzaldehida, acroleina, acetona, bromacetona, cloracetona, pentacloracetona, hexacloracetona °i celelalte din aceastã serie.

12. Acizii organici, anhidrizii lor, amizii °i anhidrizii halogenici: anhidrida maleicã, ftalicã, acizii: formic, acetic, propionic °i anhidrizii lor, acizii naftenici, clorura de benzoil, acidul clorfenoxiacetic, compu°ii acidului carbaminic, acizii tio- °i ditiocarbamidici, dimetilformamidul °i ceilalþi din aceastã grupã, deasemenea compu°ii diazocetoni °i diazoeteri.

13. Esterii: esterii acidului azotos, azotic, sulfuric, clorsulfuric, formic, acetic, propionic, acrilic, metacrilic °i derivaþii lor halogenici.

14. Esterii °i amizii acizilor fosforului: tricrezilfosfatul, tiofosul, metafosul, metiletiltiofosul, mercaptofosul, metilmercaptofosul, carbofosul, fosfamidul, clorofosul, tabunul, zomanul, zarinul, octametilul, dietilclormonofosfatul, metildiclortiofosfatul, dimetilclortiofosfatul °i celelalte substanþe toxice fosfororganice.

15. Nitro - °i aminocompu°ii seriei alifatice polimetilenice °i derivaþii lor: nitroolefinele, nitrometanul, nitroetanul, nitropropanul, nitrobutanul, nitrofosca, clorpicrinul, nitrociclohexanul, metilaminul, dimetilaminul, trimetilaminul, etilaminul, dietilaminul, trietilaminul, etileniminul, polietileniminul, polietilenpoliaminul, hexametilendiaminul, etanolaminul, ciclohexilaminul, diciclohexilaminul

°i ceilalþi din aceastã serie.

16. Nitro- °i aminocompu°ii seriei aromatice °i derivaþii lor: nitrobenzenii, nitrotoluenii, nitroxilena, dinocul, dinosebul, nitronaftalinele, nitroclorbenzenii, nitrofenolii, nitro- °i aminoanizolii, anilina, acetonanilina, cloranilina, fenilendiamina, benzidinul, parafenetidinul.

17. Chinonele: benzochinona, naftachinona, antrachinona, benzatrena, parabenzochinona °i diclornaftachinona.

18. Coloranþii organici: antrochinonii, nitro- °i nitrozocoloranþii, azocoloranþii, azinele, 2-metilfuranul (silvanul).

19. Compu°ii heterociclici: furanul, tetrahidrofuranul, furfurolul, tiofenul, indolul, piridina, pirazalanul, purina, bazele purinice °i piridinice, picolinele, acidul nicotinic, dioxanii, piperidinul, morfolinul, hexogenul, barbituraþii °i semiprodusele lor °i alþi compu°i pentru producerea acestor preparate.

20. Alcaloizii: atropina, cocaina, opiumul, morfina, codeina, stricnina, pilocarpina, scopolamina, omnopocul, papaverina, nicotina, salsolinul, anatazina °i ceilalþi la producerea acestor preparate, de asemenea materia primã °i producþia finitã, ce conþine alcaloizii enumeraþi (fermentarea tutunului, fabricarea produselor de tutun).

21. Boranii (compu°ii borului cu hidrogenul).

22. Halogenii °i derivaþii halogenici: fluorul, clorul, bromul, iodul, fluorura, clorura, bromura de hidrogen, acidul fluorhidric, fluorsilicic, oxifluorul, oxidul °i bioxidul de clor, trifluorura de clor, clorura de iod, oxiclorura de carbon (fosghenul).

23. Compu°ii sulfului: sulfura de hidrogen, de carbon, acidul clorsulfonic, anhidrida sulfuricã, sulfuroasã, cloranhidrida sulfuricã.

24. Selenul °i compu°ii lui: anhidrida selenioasã, acidul selenic, selenios, sãrurile lui, oxiclorura de seleniu, compu°ii organici ai selenului.

25. Telurul °i compu°ii lui.

26. Compu°ii azotului: hidrozina °i derivaþii ei, oxizii azotului, acidul azotic, azida de sodiu, amoniacul, nitritul de sodiu, clorura de azot, clorura de nitrozie, hidroxilamina.

27. Fosforul galben (alb) °i compu°ii lui: anhidrida fosforicã, acidul fosforic °i sãrurile lui.

28. Arseniul °i compu°ii lui: anhidrida arsenicã, arsenioasã, arsenitul de calciu, arsenatul de calciu, arsenitul de sodiu, verdele de paris, osarsolul, iprita.

29. Stibiul °i compu°ii lui: anhidrida stibicã °i stibioasã, stibina, clorurile stibiului.

30. Combinaþiile cianice: cianura de hidrogen, cianizii de sodiu, potasiu, dicianul, clorcianura, bromcianura, cianamida de calciu, cianoclorura, cianura de benzil.

31. Nitrilii: acetonitrilul, acetoncianhidrina, acrilonitrilul, etilencianhidrina, benzonitrilul si ceilalþi din aceastã serie.

32.Izocianaþii: izocianatul de fenil, hexametilendiizocianatul, toluilendiizocianatul °i ceilalþi din aceastã serie.

33. Compu°ii siliciului în formã de aerosol ce conþine mai mult de 10% bioxid de siliciu cristalin liber.

34. Mercurul °i compu°ii lui organici °i neorganici: mercurul metalic, cianura de mercur, nitratul de mercur, fulminatul de mercur, dimetilmercurul, etilmercurcloridul, etilmercurfosfatul, dietilmercurul, clorfenolmercurul, mercuracetatul, mercuranul °i ceilalþi compu°i ai mercurului.

35. Manganul °i compu°ii lui: oxizii manganului, clorura de mangan, sulfatul de mangan, aerosolii celorlalþi compu°i ai manganului.

36. Beriliul °i compu°ii lui: oxidul de beriliu, hidroxidul de beriliu, carbura de beriliu, sulfatul de beriliu, clorura de beriliu, oxifluorura de beriliu °i aerosolii celorlalþi compu°i ai beriliului.

37. Taliul °i compu°ii lui: clorura, nitratul, acetatul, sulfatul, carbonatul de taliu °i ceilalþi compu°i.

38. Titanul °i compu°ii lui.

39. Vanadiul °i compu°ii lui: trioxidul, pentaoxidul de vanadiu, vanadatul de amoniu, sodiu °i calciu, clorurile de vanadiu.

40. Cromul °i compu°ii lui: trioxidul de crom, oxidul de crom, aleunul de crom, bicromatul de sodiu °i ceilalþi compu°i ai lui.

41. Molibdenul °i compu°ii lui: trioxidul de molibden, molibdatul de amoniu.

42. Nichelul °i compu°ii lui: oxidul nichelos, nichelic, hidroxidul de nichel.

43. Metanolul.

44. Compu°ii organici ai staniului, borului, siliciului.

45. Plumbul °i compu°ii lui *.

46. Carbonilii metalelor: nichelului, cobaltului, manganului.

47. Metalele alcaline: litiul, cesiul, rubidiul, restul metalelor alcalino-pãmîntoase °i compu°ii lor.

48. Lantanidele °i compu°ii lor.

49. Cadmiul: oxizii °i ceilalþi compu°i ai lui.

50. Antibioticii** în formã de aerosol: biomicina, tetraciclina, sintomicina, levomicetina °i alþii.

51. Componenþi de provenienþã microbiologicã: toxinele bacteriene, micotoxinele, fitotoxinele °i alþii.

52. Substanþe toxice: pesticidele, herbicidele, funghicidele.

53. Producerea negrului de fum (funingine).

* Salariaþilor ce contactează cu compu°ii anorganici ai plumbului, trebuie să li se distribuie suplimentar la lapte proaspăt 2 g de pictină sub formă de produse alimentare vegetale conservate, îmbogăþite cu pectină, sucuri de fructe, băuturi (concentraþia reală de pectină se indică de către firma producătoare). Se admite substituirea acestor produse cu sucuri naturale de fructe cu pulpă în cantitate de 250-300 ml. În caz de contact permanent cu compu°ii anorganici ai plumbului se recomandă, în loc de lapte proaspăt, să se consume produse lactate acide.

** La producerea °i prelucrarea antibioticilor în loc de lapte proaspăt, trebuie să se distribuie produse lactate acide.

Note:

La produse lactate acide se referă: chefirul, iaurtul.

Laptele proaspăt sau produsele lactate acide se distribuie de asemenea salariaþilor ce efectuează lucrări cu substanþe radioactive în mod deschis, utilizate la lucrările de categoriile unu °i doi.

Distribuirea produselor alimentare îmbogăþite cu pectină, a sucurilor de fructe, băuturilor, precum °i a sucurilor naturale de fructe cu pulpă se va efectua la începutul lucrului, iar a laptelui proaspăt °i a produselor lactate acide - în decursul zilei de lucru.

Raþia nr.6 nu se extinde asupra salariaþilor ce primesc alimentaþie de protecþie conform raþiilor nr. 1; 2; 3; 4 °i 5.

[Raþia nr.6 în redacþia Modif. Min. Muncii °i Protecþiei Sociale]
[din 05.12.02, în vigoare 31.12.02]

Raþia nr. 7
de preparate vitaminoase pentru salariaþii ce lucrează în condiþii cu temperatura aerului ridicată (peste 30 grade C) °i radiaþii termice intensive (mai mare de 1 cal/cm2/min)

Tipul vitaminelor	Unitatea de măsură	Raþia zilnică (brut)
Vitamina A	mg	2
Vitamina B1	mg	3
Vitamina B2	mg	3
Vitamina C	mg	150
Vitamina PP	mg	20

[Raþia nr.7 modif. prin Modif. Min. Muncii °i Protecþiei Sociale]
[din 05.12.02, în vigoare 31.12.02]

Raþia nr. 8
de preparate vitaminoase pentru salariaþii ce lucrează la recoltarea tutunului, fabricarea produselor din tutun, mahorcă °i nicotină

Tipul vitaminelor	Unitatea de măsură	Raþia zilnică (brut)
Vitamina B1	mg	2
Vitamina C	mg	150

[Raþia nr.8 modif. prin Modif. Min. Muncii °i Protecþiei Sociale]
[din 05.12.02, în vigoare 31.12.02]

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
Нормы по разработке и реализации мероприятий по охране труда

N 40 от 16.08.2001

Мониторул Официал ал Р.Молдова N 33-35/70 от 07.03.2002

* * *

УТВЕРЖДЕНЫ:	ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ:
Министерство труда и социальной защиты Республики Молдова	Министерство юстиции Республики Молдова
Министр_____	Министр_____
Валериан РЕВЕНКО	Ион МОРЕЙ
N 40 от 16 августа 2001 г.	N 226 от 28 августа 2001 г.

Н О Р М Ы
по разработке и реализации мероприятий по охране труда

1. Настоящие нормы являютсяа регламентациями, применяемыми в национальном масштабе и содержащими минимальные, обязательные требования по разработке и реализации мероприятий по охране труда.

2. Под мероприятиями по охране труда понимается совокупность технических и организационных работ и действий по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

3. Каждый работодатель на основании оценки факторов риска на рабочих местах разрабатывает План мероприятий по охране труда (приложение N1) в соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране труда (приложение N2), Критериями бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви (приложение N3) и Критериями бесплатной выдачи защитного питания и витаминных препаратов (приложение N4).

4. План мероприятий по охране труда разрабатывается ежегодно по согласованию с профсоюзом или представителями работников. В случае заключения коллективного трудового договора План мероприятий по охране труда является его составной частью.

5. На предприятиях, в учреждениях, организациях, имеющих рабочие места с условиями чрезмерного загрязнения кожи, каждому работнику, который работает на этих рабочих местах, выдается ежемесячно по 400 г мыла, а на рабочих местах, где возможно воздействие вредных веществ на руки, дополнительно выдаются защитные мази согласно нормам, указанным в инструкциях по их использованию.

6. Средства индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви, выдаваемые работнику, должны обеспечивать его защиту от всех факторов риска, которые воздействуют на него во время выполнения трудового задания.

Работодатели посредством специализированных служб или пользуясь услугами других предприятий должны обеспечивать:

a) периодическую проверку всех защитных качеств средств индивидуальной защиты;

b) условия для чистки или обезвреживания средств индивидуальной защиты;

c) условия для хранения, содержания и ремонта средств индивидуальной защиты таким образом, чтобы обеспечить сохранение их защитных качеств.

Работодатели должны заменять средства индивидуальной защиты, утратившие защитные качества для условий, для которых они были выданы, независимо от причины.

7. Защитное питание и витаминные препараты выдаются для каждой смены независимо от ее продолжительности, в дни, фактически отработанные работником во вредных условиях.

На рабочих местах, где температура воздуха постоянно превышает 30град.С, должна выдаваться газированная соленая вода (1г NaCl/1000 мл), в количестве 2000-:4000 мл/человек/смена, распределяемая при температуре 16-:18 град. С.

На рабочих местах с низкой температурой воздуха (ниже 5град.С) должен выдаваться горячий чай в количестве 500-:1000 мл/человек/смена.

Запрещается заменять выдачу защитного питания и витаминных препаратов выдачей денег или товаров.

[Пкт.7 дополнен Измен. Министерства труда и социальной защиты]
[N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

8. Расходы на реализацию мероприятий по охране труда полностью покрываются за счет собственных ресурсов предприятия, учреждения, организации.

Приложение N 1
к Нормам по разработке и реализации
мероприятий по охране труда

Утвержден
Приказом N_____
от _____

П Л А Н
мероприятий по охране труда

_____
наименование предприятия, учреждения, организации
на _____год
Технические и организационные мероприятия

N п/п	Тема работ, средств, действий	Единица измерения	Объем	Стоимость работ, средств, действий, тыс.леев	Срок выполнения	Ответственные за выполнение	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение N 1
к плану мероприятий по охране
труда на _____ год

Список провфессий и должностей, выполнение которых
требует бесплатной выдачи санитарно-гигенических материалов

N п/п	Профессии, должности	Санитарно-гигиенические материалы
1	2	3

Приложение N 2
к плану мероприятий по охране
труда на _____ год

Норматив бесплатной выдачи средств
индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви

N п/п	Профессии, должности	Ассортимент средств индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви	Срок пользования
1	2	3	4

Приложение N 3
к плану мероприятий по охране
труда на _____ год

Норматив бесплатной выдачи защитного питания и витаминных препаратов

[Название изменено Измен. Министерства труда и социальной защиты]
[N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

N п/п	Профессии, специальности, работы и рабочие места	Норма рациона
1	2	3

Приложение N 2
К Нормам по разработке и реализации
мероприятий по охране труда

Типовой перечень мероприятий по охране труда

I. Технические мероприятия: приобретение, изготовление, строительство, реконструкция, модернизация, усовершенствование, монтаж, размещение, регулировка и ремонт

1. Аппараты и приспособления для исключения статического электричества.
2. Аппараты и приспособления для предупреждения взрывов, пожаров и самовозгорания.
3. Аппараты и помещения для реанимации на участках, где существует фактор риска, который может привести к взрывам, пожарам, обрушениям, обвалам, просадкам, утечкам, выбросам, извержениям и др.
4. Контрольно-сигнализирующая аппаратура для вредных веществ.
5. Аппаратура и вещества для дезинсекции и дератизации.
6. Аппаратура и мебель для медицинских пунктов и диспансеров предприятия.
7. Душевые и гардеробные для собственной одежды работников, а также для средств индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви.
8. Деревянные настилы в рабочих помещениях, в которых полы постоянно увлажняются или выполнены из материалов с термической инерцией.
9. Пожарные краны и резервуары с нейтрализующими растворами для мытья в местах, где существует опасность ожогов химическими веществами.
10. Аэрозольные и ультрафиолетовые установки.
11. Установки с газированной водой для цехов с теплым микроклиматом.
12. Установки для распыления воды на излучающую поверхность.
13. Сигнализирующие и предупреждающие материалы и системы.
14. Посты первой медицинской помощи на рабочих местах, которые представляют опасность несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
15. Системы, аппараты и приспособления для исключения механического, электрического, химического, термического, биологического и другого риска.
16. Системы, аппараты и приспособления для улучшения микроклимата.
17. Системы изолирования рабочего пространства для сохранения микроклимата в пределе допустимых величин.
18. Подземные защитные системы.
19. Системы для улучшения освещения.
20. Системы и приспособления для исключения электромагнитных и ионизирующих излучений.
21. Системы и приспособления для исключения шума и вибраций.
22. Промышленные вентиляционные системы и установки.

23. Стационарные или передвижные помещения для защиты работников от несоответствующих метеорологических условий.

24. Помещения для временного хранения вредных промышленных отходов, которые могут загрязнять воздух, воду или почву.

25. Специальные помещения для хранения источников ионизирующих излучений с целью предотвращения облучения и радиоактивного заражения.

26. Передвижные станции спасения.

27. Тротуары, переходы, туннели, галереи на территории предприятия, организации, учреждения.

II. Организационные мероприятия

1. Эргономическое проектирование или проектирование под аспектом охраны труда рабочих мест и технологических процессов.

2. Оптимизация методов и способов работы.

3. Оценка факторов риска на рабочих местах.

4. Медицинское освидетельствование.

5. Подготовка персонала в области охраны труда.

6. Организация и оборудование стационарных и передвижных кабинетов охраны труда.

7. Разработка инструкций по безопасности и гигиене труда.

8. Издания, материалы по подготовке, пропаганде и информированию в области охраны труда.

9. Организация конференций, совещаний, семинаров в области охраны труда.

10. Санитарно-гигиенические материалы.

11. Средства индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви.

12. Специальное защитное питание.

Приложение N 3
К Нормам по разработке и реализации
мероприятий по охране труда

Критерии
бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви

N п/п	Опасные факторы, появляющиеся при выполнении производственного задания	Опасность травмирования на производства или профессионального заболевания	Ассортимент выдаваемых средств индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви	Тип средств индивидуальной защиты, рабочей одежды и определенный качеством защиты	Срок использования в месяцах
1	2	3	4	5	6
1.	Органы машин в движении	Удар в голову	Каска	Устойчивая к ударам и проникновению	24
		Затягивание волос или личной одежды	Кепка или косынка, шапка		12
			Комбинезон или костюм	Облегающий тело, с резинками на рукавах и талии	12
2.	Падение предметов с высоты	Удар в голову	Каска	Устойчивая к ударам и проникновению	24
		Ранение стопы ноги	Обувь	С металлическим носком, устойчивым к удару	12
3.	Электрический ток: - прямое прикосновение - непрямое при-	Поражение током: - напряжение 24-380 В	Перчатки,	Электроизолирующие для низкого напряжения	Дежурные
			Обувь	Электроизолирующая для низкого напря-	12

	косновение			жения
	- шаговое напряжение	- напряжение более 380 В	Перчатки,	Электроизолирующие для низкого напряжения	Дежурные
			Обувь	Электроизолирующая для низкого напряжения	12
	- электрическая дуга	Ожоги и ослепление	Каска	Высокой диэлектрической прочности	24
			Очки	Линзы ультрафиолетовые	До износа
4.	Работа на высоте	Падение с высоты	Каска	Устойчивая к ударам и проникновению	24
			Пояс предохранительный (в зависимости от рабочего здания)	Устойчивый к натяжению и ударам	Дежурный
			Обувь	С нескользящей подошвой	12
			Когти (работа на	Металлические	Дежурные
5.	Работа на автомобильных и железных дорогах, на пересеченной местности	Удар, столкновение с транспортными средствами	Каска	Устойчивая к ударам	24
			Жилет сигнальный или заменители	Отражающий	12
			Ботинки	Устойчивые на износ	12
		Ожоги при асфальтировании дорог	Перчатки или рукавицы	Термоизолирующие	1
			Наколенники	Термоизолирующие	12
			Гетры	Термоизолирующие	12
			Ботинки	С термоизолирующей подошвой	12
		Повреждение лодыжек	Ботинки	Устойчивые на износ и к ударам	12
6.	Летящие объекты и предметы	Удар в голову	Каска	Устойчивая к ударам и проникновению	24
		Удар в глаз	Очки	С прозрачными и удароустойчивыми линзами	До износа
		Удар в лицо	Щиток	Удароустойчивый и прозрачный	До износа
		Удар в область живота	Фартук	Устойчивый на износ	12
			Набрюшник (сильные удары)	Поглощающий удары и устойчивый к проникновению	12
		Удар в руки	Перчатки	Устойчивые на износ	1
		Удар в ноги	Гетры	Устойчивые на износ	12
			Гамаши	Устойчивые на износ	12
			Обувь	Устойчивая на износ	12
		Удар в корпус	Костюм или комбинезон	Устойчивый на износ	12
7.	Манипулирование режущими, колющими, скользкими, абразивными предметами	Удар в голову	Каска	Устойчивая к ударам	24
		Порезы или уколы рук	Перчатки, рукавицы, или напальчники	Устойчивые на износ, разрыв и проникновение. Повышенное сцепление	1
			Нарукавники	Устойчивые на износ	6
			Наколготники	Устойчивые на износ	12
		Порезы или	Фартук	Устойчивый на износ	12

	уколы в области живота		и проникновение	
		Набрюшник	Устойчивый на износ и проникновение	12
	Порезы и уколы ног	Гамаши	Устойчивые на износ и проникновение	12
		Гетры	Устойчивые на износ и проникновение	12
		Ботинки	С носокм и подошвой, устойчивыми на износ и проникновение	12
8. Манипулирование липкими предметами или веществами	Прилипание предметов к кожным покровам или одежде	Кепка или косынка	Из натуральных волокон	12
		Костюм	Из натуральных волокон	12
		Фартук		12
		Рукавицы	Непромокаемые и устойчивые к растворителям	1
		Сапоги	Непромокаемые и устойчивые к растворителям	12
9. Манипулирование или транспортировка тяжелых материалов при максимально допустимых нагрузках	Перегрузка позвоночника	Пояс брюшной		До износа
	Ранение руки	Рукавицы или перчатки	Устойчивые на износ	1
	Ранение стопы ноги	Наколенники	Устойчивые на износ	12
		Ботинки	С металлическим носком, устойчивым к удару	12
		Сапоги		12
	Ранение плеча	Наплечники	Устойчивые на износ	12
	Ранение живота	Фартук	Устойчивый на износ	12
10. Работа со взрывчатыми веществами - приготовление, контроль и манипулирование	Ранение или ожог при взрыве	Кепка или косынка	Из натуральных волокон	12
		Картуз	Кожанный, без металлических принадлежностей	12
		Очки или щиток	Удароустойчивые и прозрачные	До износа
			Защищенные линзы	До износа
		Костюм	Из натуральных,целлюлезных волокон, антистатический,без манжет, складок и наружных карманов, без металлических принадлежностей	12
		Костюм	Кожаный, без металлических принадлежностей	12
		Фартук	Кожаный, без металлических принадлежностей	6
		Перчатки или рукавицы	Из натуральных,целлюлезных волокон, или из натуральной кожи	1
		Перчатки хирургические	Резиновые	1
		Напальчники	Резиновые	1

		Рубашка	Из натуарльных волокон	6
		Белье нательное	Из натуарльных волокон	6
		Носки или чулки	Из натуарльных волокон	3
		Обувь	Из кожи или войлока с антистатической подошвой,без металлических принадлежностей	12
11. Работа во взрывоопасной среде - образование взрывоопасных смесей	Возникновение взрывов из-за электростати - ческих зарядов	Кепка или косынка	Антистатические, из натуральный, целлюлозных волокон	12
		Костюм или халат	Антистатические, из натуральный, целлюлозных волокон	12
		Рукавицы	Из натуральных волокон	1
		Рубашка	Из натуральных волокон	6
		Белье нательное	Из натуральных волокон	6
		Носки или чулки	Из натуральных волокон	3
		Обувь	С антистатической подошвой,без металлических принадлежностей	12
12. Работа с воспламеняющимися веществами или вблизи них	Возникновение пожара и пожар	Кепка или косынка	Из натуральных волокон	12
		Каска	Пожарного типа	24
		Костюм	Из натуральных волокон, антистатический и огнестойкий	12
		Рубашка	Из натуральных волокон	6
		Белье нательное	Из натуральных волокон	6
		Носки или чулки	Из натуральных волокон	3
		Обувь	С антистатической подошвой,без металлических принадлежностей	12
13. Контакт с открытым пламенем и/или раскаленными частицами	Термические ожоги	Каска	Термоизолирующая	24
		Каска(для аварийной работы)	Пожарного типа	24
		Очки или щиток	Линзы от термической радиации	До износа
		Перчатки	Термоизолирующие, огнестойкие	1
		Костюм	Огнестойкий	12
		Костюм	Асбестовый, алюминизированный,термоустойчивый и огнестойкий	12
		Фартук	Устойчивый к огню и раскаленным частицам	12
		Гамаши	Устойчивые к огню и раскаленным частицам (огнестойкие и	12

			алюминизированные)	
		Гетры	Устойчивые к огню и раскаленным частицам (огнестойкие и алюминизированные)	12
		Обувь	С термоизолирующими подошвой и врехом	12
14. Работа с опас - ными и/или вредными веществами: -токсичными -каустическими -коррозийными	Острые или хронические отравления, химические ожоги	Кепка или косынка		12
		Очки или щиток	Герметчные и учтойчивые к химическим веществам	До износа
		Противогаз	С фильтрирующим патроном	Дежурный
		Костюм	Устойчивый при контакте с химическими веществами	12
		Фартук	Устойчивый при контакте с химическими веществами	12
		Костюм изолирующий (для аварийной работы)	Водонепроницаемый и устойчивый к химическим веществам	12
		Рубашка	Из натуральных волокон	6
		Белье нательное	Из натуральных волокон	6
		Перчатки	Устойчивый при контакте с химическими веществами	1
		Носки или чулки	Из натуральных волокон	3
		Сапоги	Устойчивые к каустическим и коррозийным веществам	12
		Ботинки	Устойчивые к токсическим продуктам	12
15. Контакт с предметами повышенной температуры	Термические ожоги	Каска	Термоизолирующая	12
		Костюм	Термоизолирующий,устойчивый к повышенным температурам	12
		Фартук	Устойчивый к повышенным температурам	12
		Перчатки	Термоизолирующие,устойчивые к повышенным температурам	1
		Гамаши	Устойчивые к повышенным температурам	12
		Гетры	Устойчивые к повышенным температурам	12
		Обувь	Термоизолирующая,устойчивя к повышенным температурам	12
16. Контакт с предметами пониженной температуры - температура предметов ниже 0 градусов С	Обмораживание	Костюм	Термоизолирующий,устойчивый к пониженным температурам	12
		Шуба	Термоизолирующая,устойчивая к пониженным температурам	До износа
		Шапка - ушанка	Термоизолирующая,устойчивая к пониженным температурам	12

		Капюшон	Термоизолирующий,устойчивый к пониженным температурам	12
		Перчатки	Термоизолирующие,устойчивые к пониженным температурам	1
		Носки или чулки	Шерстяные	3
		Обувь	Термоизолирующая,устойчивая к пониженным температурам	12
17. Высокая температура воздуха - выше 30 градусов С	Перегрев организма	Костюм	Термоизолирующий, (против тепла)	12
		Халат	Полотняный, термоизолирующий (против тепла)	12
		Шорты	Термоизолирующие, (против тепла)	12
		Рубашка	Полотняная, из натуральных волокон	6
		Белье нательное	Из натуральных волокон	6
		Обувь	Против тепла	12
18. Пониженная температура воздуха (холод) - ниже 0 градусов С - движение по трассам с разностью температуры свыше 15 градусов С - потоки воздуха со скоростью более 4м/с; - подземные(+10 градусов С) - работа на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях (ниже 10 градусов С)в октябре-марте	Перехолаждение организма	Шапка, шапка - ушанка или капюшон	Термоизолирующая	12
		Шуба или тулуп нагрудный или житет ватный	Термоизолирующая	12
		Костюм или брюки ватные	Термоизолирующий	12
		Рукавицы	Термоизолирующие	6
		Белье нательное		6
		Носки или чулки	Шерстяные	3
		Обувь	Термоизолирующая	12
19. Термические излучения - интенвиность свыше 1кал/см2/мин	Перегрв организма, ожоги	Шляпа или шапка от излучения	Термоизолирующая,термоустойчивая к высоким температурам	12
		Очки или щиток	Термоотражающие	До износа
		Костюм	Термоотражающий	12
		Фартук	Термоотражающий	6
		Рукавицы	Термоотражающие	6
		Рубашка	Полотняная,из натуральных волокон	6
		Белье нательное	Из натуральных волокон	6
		Носки или чулки	Из натуральных волокон	3
		Гетры	Термоизолирующие	12
		Ботинки	С термоизолирующей	12

				подошвой,устойчивой к повышенным температурам	
20.	Ультрафиолето - вые излучения - интенсивность выше максимально -допустимого предела	Ожоги	Очки	С линзами с ультрафиолетовым поглощением	До износа
21.	Лазерные излучения -плотность энергии на уровне роговицы и эпидермы выше максимльно допустимого предела	Ожоги в области глаз и кожи	Кепка или косынка	Из хлопка, темных цветов	12
			Очки	Линзы с поглощающим фильтром для лазерных излучений	До износа
			Перчатки	Хлопчатные, темных цветов	1
			Халат	Хлопчатный, темных цветов	12
22.	Шум - выше максимально допустимого предела,даже с прерыванием	Глухота	Антифон	Наружного или внутреннего типа	До износа
23.	Вибрация - выше максимально допустимого предела для используемых в работе, даже временно	Вибрационная болезнь	Перчатки	Виброизолирующие	1
			Набрюшник амортизи - рующий	Амортизирующий вибрацию	12
			Нагрудник амортизи - рующий	Амортизирующий вибрацию	12
24.	Нетоксичная пыль в атмосфере	Пневмокониоз, раздражение кожи или слизи	Кепка или косынка	Эффективность, специфичная задержанию пыли	12
			Маска от пыли	Эффективность, специфичная задержанию пыли	Дежурная
			Очки	Герметичные	До износа
			Костюм от пыли	Пыленепроницаемый	12
			Перчатки	Непроницаемые	1
			Рубашка	Из натуральных волокон	6
			Белье нательное	Из натуральных волокон	6
			Носки или чулки	Из натуральных волокон	3
			Обувь		12
25.	Микроорганизмы: - бактерии - вирусы - грибки - риккетсии - спирохеты - простейшие	Заражение организма	Кепка или косынка	Из натуральных волокон	12
			Маска	Медицинского типа из марли	Дежурная
			Костюм или халат	Моющийся и дезинфицируемый	12
			Перчатки	Непроницаемые	1
			Рубашка	Полотняная, из натуральных волокон	6
			Белье нательное	Из натуральных волокон	6
			Обувь		12
26.	Передвижение по режущим, колющим, скольз-	Порезы и уколы	Обувь	С подошвой, устойчивой к проникновению	12

	ким,наклонным и т.п. поверхностям	Скольжение, падение на том же уровне	Обувь	С нескользящей подошвой	12
			Шипы (для льда,склона и т.д.)	Металлические	Дежурные
27.	Передвижение по влажным поверхностям (влажная болотистая почва и т.д.)	Заболевания, связанные с влажностью	Сапоги	Водонепроницаемые	12
28.	Водная среда - работа на воде	Заболевания, связанные с влажностью	Накидка,шинель,куртка или комбинизон	Водонепроницаемые	12
			Костюм	Водонепроницаемый	12
			Сапоги	Водонепроницаемые	12
29.	Атмосфера с малым содержанием кислорода (менее 17%) или вредностью с неизвестной концентрацией	Удушье	Маска для самоспасения (для эвакуации)		До износа
			Респиратор неавтономный изолирующий (для аварийной работы)	С ограниченной автономией пользователя	До износа
			Приспособление изолирующее автономное (для аварийной работы)	С полной автономией пользователя в ограниченный период времени	До износа
30.	Узкие пространства - работа в трубопроводах котлах, сосудах, колодцах, в низких проходах шахт, подземных каналах, нишах и т.д.	Ранение головы, рук, локтей,коленей и т.д.	Каска	Устойчивая к ударам	24
			Кепка		12
			Костюм	Устойчивый на износ, разрыв	12
			Нарукавники,налокотники	Устойчивые на износ, разрыв	12
			Наколенники	Устойчивые на износ, разрыв	12
			Фундиеры	Устойчивые на износ, разрыв	12
			Жамбиеры	Устойчивые на износ	12
			Гетры	Устойчивые на износ	12
			Обувь	Устойчивая на износ	12
			Пояс предохранительный	Устойчивый на растежение	12
31.	Изоляция от источников воды	Обезвоживание	Фляга для воды		До износа
32.	Непогода	Заболевания, связанные с влажностью	Куртка с капюшоном или:	Водонепроницаемая	12
			- накидка,	Водонепроницаемая	12
			- шинель,	Водонепроницаемая	12
			- комбинезон	Водонепроницаемый	12
33.	Контакт с острыми, режущими,цепляющими предметами (работа в лесах, камышах)	Зацепление Раздирание	Кепка или косынка	Устойчивые на разрыв, зацепление	12
			Очки или щиток	С удароустойчивыми линзами	До износа
			Костюм или	Устойчивый на раз-	12

			комбинезон	рыв, зацепление	
			Обувь	Устойчивая на проникновение	12
34.	Рабочая позиция "на коленях"	Ранение коленей	Наколенники	Устойчивые на износ	До износа
35.	Работа на пасеках	Пчелиный укус	Шляпа пчеловода		До износа
			Перчатки		До износа
			Костюм или халат		12
36.	Контакт эпидермы с химическими веществами	Дерматиты, экземы	Мази защитные	Специфичные химическим веществам	До износа
37.	Электрическое поде с напряженностью свыше 15кВ/м	Электрические разряды между телом человека и элементами, расположенными в разных потенциалах. Не полностью выявленное хромосомное влияние	Каска	Электропроводящая	24
			Костюм	Электропроводящий	12
			Ботинки	С электропроводящей подошвой	12
38.	Радиочастотное электромагнитное поле	Гипертемия Клеточные изменения и другие не полностью выявленные эффекты	Каска	С проволочной сеткой	24
			Очки	Линзы с SnO2	До износа
			Костюм	Прошитый проволочной сеткой	Дежурный
			Перчатки	Электроизолирующие	6
			Обувь	Электроизолирующая	12
39.	Работа на рабочих местах с условиями преждевременного износа или чрезмерного загрязнения личной одежды и обув		Кепка или косынка, шапка	Их натуральных волокон	12
			Костюм или халат	Их натуральных волокон	12
			Обувь		12

Приложение N 4 к
Нормам по разработке и реализации
мероприятий по охране труда

Критерии
бесплатной выдачи защитного питания и витаминных препаратов

Рацион N 1
защитного питания для работников, подвергающихся воздействию радиоактивных веществ или источников ионизирующих излучений в количестве более 1 мкюри, используемых отрыто

[Название изменено Измен. Министерства труда и социальной защиты]
[N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

Наименование продукта	Единица измерения	Дневная норма (брутто)
Хлеб ржаной	г	100
Мука пшеничная	г	10
Мука картофельная	г	1
Крупа, макароны	г	25
Бобовые	г	10
Сахар	г	17
Мясо	г	70
Рыба	г	20
Печень	г	30
Яйцо	штук	3/4
Кефир	мл	200
Молоко	мл	70
Творог	г	40
Сметана	г	10
Сыр	г	10
Масло животное	г	20
Масло растительное	г	7
Картофель	г	160
Капуста	г	150
Морковь	г	90
Томат-пюре	г	7
Фрукты свежие	г	130
Клюква	г	5
Сухари	г	5
Соль	г	5
Чай	г	0,5
Дополнительно выдается		
Витамин С (аскорбиновая кислота)	мг	150
Химический состав и калорийность (округленно)		
Белки	г	59
Жиры	г	51
Углеводы	г	159
Калорийность	ккал	1380

Рацион N 2
защитного питания для работников, подвергающихся воздействию вредных веществ, выделяющихся при выполнении работ по производству азота, изделий, содержащих щелочные металлы, свинец, хром, кадмий, никель, медь, цинк, и их соединения, фтор и его соединения, хлор и его неорганические соединения, окислы азота

[Название изменено Измен. Министерства труда и социальной защиты]
[N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

Наименование продукта	Единица измерения	Дневная норма (брутто)
Хдеб пшеничный	г	100
Хлеб ржаной	г	100
Мука пшеничная	г	15
Крупа, макароны	г	40
Картофель	г	100
Овощи (капуста)	г	150
Горошек зеленый	г	10
Томат-пюре	г	2
Сахар	г	35
Масло растительное	г	13
Мясо	г	150
Рыба	г	25
Печень	г	25
Масло животное	г	15
Молоко или кефир	мл	200
Сыр	г	25
Яйцо	штук	1/4
Соль	г	5
Чай	г	0,5
Специи по необходимости		
Дополнительно выдается		
a) на работах с соединениями фтора:		
Витамин А	мг	2
Витамин С (аскорбиновая кислота)	мг	150
b) на работах с щелочными металлами, хлором и его соединениями, соединениями хрома, соединениями и окислами азота		
Витамин А	мг	2
Витамин С (аскорбиновая кислота)	мг	100
c) на работах с фосгеном:		
Витамин С (аскорбиновая кислота)	мг	100
Химический состав и калорийность (округленно)		
Белки	г	63
Жиры	г	50
Углеводы	г	185
Калорийность	ккал	1481

Рацион N 3
защитного питания для работников, подвергающихся воздействию вредных веществ, выделяющихся при выполнении работ по подземной добыче строительных материалов, работ с органическими гепатотоксичными растворителями

[Название изменено Измен. Министерства труда и социальной защиты]
[N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

Наименование продукта	Единица измерения	Дневная норма (брутто)
Хдеб пшеничный	г	100
Хлеб ржаной	г	100
Мука пшеничная	г	4
Крупа, макароны	г	45
Лук, морковь	г	20
Мясо	г	130
Рыбные консервы	г	50
Масло сливочное	г	25
Горошек, бобовые	г	35
Томат-пюре	г	3
Сахар	г	32
Печенье	г	50
Печень	г	25
Соль	г	5
Чай	г	1,5
Дополнительно выдается		
Витамин С (аскорбиновая кислота)	мг	150
Химический состав и калорийность (округленно)		
Белки	г	53
Жиры	г	40
Углеводы	г	189
Калорийность	ккал	1364

Рацион N 4
защитного питания для работников, подвергающихся воздействию вредных веществ, выделяющихся при выполнении работ по производству известкового камня, цемента, карбида, полихлорвинила, пенопластового полиуретана, пластмассы, изделий из графита и асбеста, изделий, содержащих мышьяк, ртуть, теллур, фосфор, и их соединения, при повышенном атмосферном давлении

[Название изменено Измен. Министерства труда и социальной защиты]
[N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

Наименование продукта	Единица измерения	Дневная норма (брутто)
Хдеб пшеничный	г	100
Хлеб ржаной	г	100
Мука пшеничная	г	15
Крупа, макароны	г	15
Картофель	г	150
Овощи	г	125
Томат-пюре	г	3
Сахар	г	45
Масло растительное	г	10
Мясо	г	100
Рыба	г	50
Масло животное	г	15
Молоко или кефир	мл	200
Сметана	г	20
Творог	г	110
Яйцо	штук	1/4
Соль	г	5
Чай	г	0,5
Дополнительно выдается		
a) Витамин С (аскорбиновая кислота)	мг	150
b) на работах с соединениями мышьяка, фосфора, ртути и теллуром:		
Витамин В1 (тиамин)	мг	4
Химический состав и калорийность (округленно)		
Белки	г	65
Жиры	г	45
Углеводы	г	181
Калорийность	ккал	1428

Рацион N 5
защитного питания для работников, подвергающихся воздействию вредных веществ, выделяющихся при выполнении работ по производству реактивов, полученных на основе сероуглерода

[Название изменено Измен. Министерства труда и социальной защиты]
[N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

Наименование продукта	Единица измерения	Дневная норма (брутто)
Хдеб пшеничный	г	100
Хлеб ржаной	г	100
Мука пшеничная	г	3
Крупа, макароны	г	20
Картофель	г	125
Овощи	г	100
Томат-пюре	г	3
Сахар	г	40
Масло растительное	г	15
Мясо	г	100
Рыба	г	35
Печень	г	25
Масло животное	г	17
Молоко или кефир	мл	200
Сметана	г	10
Творог	г	35
Яйцо	штук	1
Соль	г	5
Чай	г	0,5
Дополнительно выдается		
Витамин С (аскорбиновая кислота)	мг	150
Витамин В1 (тиамин)	мг	4
Химический состав и калорийность (округленно)		
Белки	г	58
Жиры	г	53
Углеводы	г	172
Калорийность	ккал	1438

Рацион N 6

свежего молока или кисломолочных продуктов в количестве 500 мл для работников, подвергающихся воздействию одного или нескольких из следующих вредных веществ, используемых в трудовом процессе или содержащихся в воздухе рабочей зоны:

1. Алифатические и алициклические углеводороды (насыщенные и ненасыщенные):

a) углеводороды ряда метана: бутан, изобутан, пентан, изопентан, гексан, октан, изооктан, нонан;

b) углеводороды ряда этилена: бутилены, изобутилен, амилены;

c) циклические непредельные углеводороды: циклопентадиен, дициклопентадиен, циклопентадиенилтрикарбонил марганца;

d) ароматические углеводороды одно- и многоядерные: бензол, ксилол, толуол, этилбензол, кумол (диизопропиленбензол), ксилолы, стиролы, дифенил, нафталин и их производные.

2. Галогенпроизводные углеводороды жирного ряда:

a) фторпроизводные: фторэтилен, дифторэтилен, трифторэтилен, тетрафторэтилен, трифторпропилен, дифторэтан, декафторбутан;

b) хлорпроизводные: хлористый метил, хлористый метилен, хлороформ, четыреххлористый углерод, хлористый этил, дихлорэтан, трихлорэтан, тетрахлорэтан, трихлорпропан, тетрахлорпентан, хлористый винил, дихлорэтилен, трихлорэтилен, тетрахлорэтилен, гексахлорциклопентадиен, аллодан, хлоропрен, хлористый аллил, хлористый бутилен, гексахлорбутадиен и остальные производные;

c) бромпроизводные: бромистый метил, бромистый метилен, бромистый этил, дибромэтан, тетрабромэтан, дибромпропан, бромофоры и остальные производные;

д) йодопроизводные: йодистый метил, йодоформ, йодистый этил и остальные производные;

e) смешанные галогенопроизводные: дифторхлорметан, фтордихлорметан и остальные производные.

3. Галогенопроизводные углеводородов ароматического ряда: хлорбензол, дихлорбензол, трихлорбензол, тетрахлорбензол, гексахлорбензол, хлористый бензол, бензотрихлорид, хлорстирол, бромбензол, бромистый бензил и остальные их производные.

4. Хлорпроизводные одноциклических многоядерных углеводородов: хлорированные дифенилы, хлорокись дифенила, хлориндан, хлорнафталины, гептахлор, гексахлорциклогексан, полихлорипинен полихлоркамфен, хлортен, симазин, артазин.

5. Спирты:

a) спирты и гликоли жирного ряда предельные и непредельные: спирт метиловый, аллиловый, кротониловый и остальные спирты и гликоли этого ряда;

b) галогенопроизводные спиртов жирного ряда: спирт октафторамиловый, тетрафтор-пропиловый и остальные их производные;

c) спирты алициклического и ароматического ряда: бензиловый спирт, циклогексанол и остальные этого ряда.

6. Фенолы: фенол, хлорфенолы, пентахлорфенол, крезолы, гидрохинон, пентахлорфенолят натрия и остальные.

7. Эфиры алициклического и алифатического ряда и их галогенопроизводные: диметиловый и диэтиловый, диизопропиловый, дибутиловый, винилбутиловый, дивиниловый, монохлордиметиловый, дихлордиэтиловый, тетрахлордиэтиловый, эфиры этиленгликоля, пропиленгликоля, глицерина, полигликолевые эфиры.

8. Эфиры фенолов: гваякол, монобензиловый эфир гидрохинона, динил и остальные этого ряда.

9. Органические окиси и перекиси: окись этилена, пропилена, эпихлоргидрина, гидроперекись изопропилбензола, перекись бензола, перекись метилэтилкетона, циклогексанона и остальные представители соединений данной группы.

10. Тиоспирты, тиофенолы и тиоэфиры: метил - и этилмеркаптаны, трихлортиофенол, пентахлортиофенол, соли трихлорфеноксиуксусной кислоты.

11. Альдегиды и кетоны замещенные и незамещенные: ацетальдегид, формальдегид, бензальдегид, акролеин, ацетон, бромацетон, хлорацетон,

пентахлорацетон, гексахлорацетон, хлорацетофенон и остальные этого ряда.

12. Органические кислоты, их ангидриды, амиды и галогеноангидриды:

малеиновый, фталевый ангидрид, кислоты: муравьиная, уксусная, пропионовая и их ангидриды, нафтеновые кислоты, хлористый бензоил, хлорфеноксиуксусная кислота, соединения карбаминовой кислоты, тио- и дитиокарбаминовой кислоты, диметилформамид и остальные этой группы, а также диазосоединения, диазокетоны и диазоэфиры.

13. Сложные эфиры: эфиры азотистой, азотной, серной, хлорсульфоновой, муравьиной, уксусной, пропионовой, акриловой, метакриловой кислот и их галогенопроизводные.

14. Сложные эфиры и амиды кислот фосфора: трикрезилфосфат, тиофос, метафос, метилэтилтиофос, меркаптофос, метилмеркаптофос, карбофос, фосфамид, хлорофос, табун, зоман, зарин, октаметил, диэтилхлормонофосфат, метилдихлортиофосфат, диметилхлортиофосфат и остальные фосфорорганические ядохимикаты.

15. Нитро и аминосоединения жирного полиметиленового ряда и их производные: нитроолефины, нитрометан, нитроэтан, нитропропан, нитробутан, нитрофоска, хлорпикрин, нитроциклогексан, метиламин, диметиламин, триметиламин, этиламин, диэтиламин, триэтиламин, этиленимин, полиэтиленимин, полиэтиленполиамин, гексаметилендиамин, этаноламин, циклогексиламин, дициклогексиламин и остальные этого ряда.

16. Нитро- и аминосоединения ароматического ряда и их производные:

нитробензолы, нитротолуолы, нитроксилол, динок, диносеб, нитронафталины, нитрохлорбензолы, нитрофенолы, нитро- и аминоанизолы, анилин, ацетонанилин, хлоранилины, фенилендиамины, бензидин, парафенетидин.

17. Хиноны: бензохиноны, нафтахинон, антрахинон, бензатрен, парабензохинон и дихлорнафтахинон.

18. Органические красители: антрахиноновые, нитро- и нитрозокрасители, азокрасители, азиновые, 2-метилфуран (силван).

19. Гетероциклические соединения: фуран, тетрагидрофуран, фурфурол, тиофен, индол, пиридин, пиразалан, пурин, пиридиновые и пуриновые основания, пиколины, никотиновая кислота, диоксаны, пипиридин, морфолин, гексоген, барбитураты, их полупродукты и другие соединения при производстве этих препаратов.

20. Алкалоиды: атропин, кокаин, опий, морфий, кодеин, стрихнин, пилокарпин, скополамин, омнопок, папаверин, никотин, сальсолин, анатазин и остальные при производстве этих препаратов, а также сырье и готовая продукция, содержащие указанные алкалоиды (ферментация табака, производство табачных изделий).

21. Бороводороды (соединения бора с водородом).

22. Галогены и галогенопроизводные: фтор, хлор, бром, йод, хлористый, бромистый, фтористый водород, плавиковая кислота, кремнефтористоводородная кислота, окись фтора, окись и двуокись хлора, трифторид хлора, хлористый йод, хлорокись углерода (фосген).

23. Соединения серы: сероводород, сероуглерод, хлорсульфоновая кислота, хлорангидриды серы, сернистый и серный ангидриды.

24. Селен и его соединения: селенистый ангидрид, селенистая кислота, селеновая кислота, их соли, хлорокись селена, органические соединения селена.

25. Теллур и его соединения.

26. Соединения азота: гидразин и его производные, окислы азота, азотистоводородная кислота, азид натрия, аммиак, нитрит натрия, хлористый азот, хлористый нитрозил, гидроксиламин.

27. Желтый (белый) фосфор и его соединения: фосфорный ангидрид, фосфорная кислота и ее соли.

28. Мышьяк и его соединения: мышьяковистый и мышьяковый ангидриды, арсенит кальция, арсенат кальция, арсенит натрия, парижская зелень, осарсол, иприт.

29. Сурьма и ее соединения: сурьмянистый и сурьмяный ангидриды, сурьмянистый водород, хлориды сурьмы.

30. Цианиды: цианистый водород, цианиды натрия и калия, дициан, хлорциан, бромциан, цианамид кальция, цианурхлорид, цианистый бензил.

31. Нитролы: ацетонитрил, ацетонциангидрин, акрилонитрил,

этиленциангидрин, бензонитрил и остальные этого ряда.

32. Изоцианаты: фенилизоцианат, гексаметилендиизоцианат, толуилендиизоцианат и остальные этого ряда.

33. Соединения кремния в виде аэрозоля с содержанием свободной кристаллической двуокиси кремния свыше 10% .

34. Ртуть и ее неорганические и органические соединения: ртуть металлическая, цианид ртути, нитрат ртути, гремучая ртуть, диметилртуть, этилмеркурхлорид, этилмеркурфосфат, диэтилртуть, хлорфенолртуть, меркурацетат, меркуран и остальные соединения ртути.

35. Марганец и его соединения: окислы марганца, сульфат, хлорид марганца, аэрозоли остальных его соединений.

36. Бериллий и его соединения: окись бериллия, гидрат окиси бериллия, карбид бериллия, сульфат бериллия, хлорид бериллия, фторокись бериллия и аэрозоли остальных соединений бериллия.

37. Таллий и его соединения: хлорид таллия, сульфат таллия, ацетат таллия, нитрат таллия, карбонат таллия и остальные его соединения.

38. Титан и его соединения.

39. Ванадий и его соединения: пятиокись, трехокись ванадия, ванадаты аммония, натрия и кальция, хлориды ванадия.

40. Хром и его соединения: трехокись хрома, окись хрома, хромовые квасцы, бихромат натрия и остальные его соединения.

41. Молибден и его соединения: трехокись молибдена, молибдат аммония.

42. Никель и его соединения: закись никеля, окись никеля, гидрат закиси никеля.

43. Метанол.

44.Оловоорганические, бороорганические и кремнийорганические соединения.

45. Свинец и его соединения.*

46. Карбонилы металлов: никеля, кобальта, марганца.

47. Литий, цезий, рубидий, остальные щелочноземельные элементы и их соединения.

48. Редкоземельные элементы (лантаниды) и их соединения.

49. Кадмия окись и другие его соединения.

50. Антибиотики** в виде аэрозоля: биомицин, тетрациклин, синтомицин, левомицетин и другие.

51. Компоненты микробиологического происхождения: бактериальные токсины, микотоксины, токсины одноклеточных водорослей и другие.

52. Производство всех видов сажи.

53. Гербициды, фунгициды.

---

*Работникам, контактирующим с неорганическими соединениями свинца, необходимо дополнительно к свежему молоку выдавать 2 г пектина в виде обогащенных им консервированных растительных пищевых продуктов, фруктовых соков, напитков (фактическое содержание пектина указывается заводом-изготовителем). Допускается замена этих продуктов натуральными фруктовыми соками с мякотью в количестве 250 - 300 мл. При постоянном контакте с неорганическими соединениями свинца рекомендуется вместо свежего молока употребление кисломолочных продуктов.

**При работе в производстве и переработке антибиотиков вместо свежего молока выдавать кислое молоко.

Примечания:

К кисломолочным продуктам относятся кефир, простокваша.

Свежее молоко или кисломолочные продукты выдаются также работникам, занятым на работах с применением радиоактивных веществ в открытом виде, используемых по первому и второму классам работ.

Выдача обогащенных пектином пищевых продуктов, фруктовых соков, напитков, а также натуральных фруктовых соков с мякотью должна быть организована перед началом работы, а свежего молока и кисломолочных продуктов - в течение рабочего дня.

Рацион N 6 не распространяется на работников, получающих защитное питание согласно рационам N 1; 2; 3; 4 и 5.

[Рацион N 6 в редакции Измен. Министерства труда и социальной защиты] [N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

Рацион N 7
витаминных препаратов для работников, работающих в условиях повышенной температуры воздуха (свыше 30 градуссов С), интесивных тепловых излучений (более 1 кал/см2/мин)

Наименование витаминов	Единица измерения	Дневная норма (брутто)
Витамин А	мг	2
Витамин В1	мг	3
Витамин В2	мг	3
Витамин С	мг	150
Витамин РР	мг	20

[Рацион N 7 дополнен Измен. Министерства труда и социальной защиты] [N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

Рацион N 8
витаминных препаратов для работников, работающих по уборке табака, производству изделий из табака, махорки и никотина

Наименование витаминов	Единица измерения	Дневная норма (брутто)
Витамин В1	мг	2
Витамин С	мг	150

[Рацион N 8 изменен Измен. Министерства труда и социальной защиты] [N 71 от 05.12.02, в силу 31.12.02]

MINISTERUL MUNCII ªI PROTECÞIEI SOCIALE
Regulament-cadru de organizare °i funcþionare
a comitetelor pentru protecþia muncii

Nr.18 din 01.04.2004

Monitorul Oficial al R.Moldova nr.112-118/246 din 16.07.2004

* * *

1. Comitetul pentru protecþia muncii (în continuare - comitetul) este formaþiune în cadrul unitãþii care are rolul sã asigure colaborarea angajatorului °i salariaþilor la elaborarea °i realizarea mãsurilor de prevenire a accidentelor de muncã °i a îmbolnãvirilor profesionale. Comitetul se constituie la iniþiativa oricãrei dintre pãrþi.

2. Comitetul se constituie pe principiul de paritate din împuterniciþi pentru protecþia muncii ai angajatorilor °i împuterniciþi pentru protecþia muncii ai salariaþilor sau ai sindicatelor.

3. Condiþiile de activitate, termenul de împuternicire °i numãrul membrilor comitetului se stabilesc prin acordul comun al angajatorului °i sindicatului sau reprezentanþilor salariaþilor. În cazul încheierii contractului colectiv de muncã, acordul face parte integrantã a acestuia. La unitãþile cu un efectiv mai mic de 50 salariaþi comitetul se constituie dintr-un împuternicit pentru protecþia muncii al angajatorului °i un împuternicit pentru protecþia muncii al salariaþilor sau al sindicatelor.

4. Împuterniciþii pentru protecþia muncii ai angajatorului în comitet se deleghează de cãtre angajator, iar împuterniciþii pentru protecþia muncii ai salariaþilor - de cãtre reprezentanþii salariaþilor sau organul sindical. Membrii comitetului vor fi instruiþi în materie de protecþie a muncii suficient pentru a asigura funcþionarea eficientã a comitetului.

5. Comitetul este condus de un pre°edinte, care este ales din componenþa comitetului. ªedinþele comitetului se convoacã de pre°edintele acestuia dupã necesitate, dar nu mai rar de o datã în semestru. ªedinþa se considerã deliberativã dacã la lucrãrile acesteia participã cel puþin douã treimi din numãrul de membri ai Aomitetului. Deciziile comitetului se adoptã prin vot deschis prin majoritate simplã de voturi.

6. În desfã°urarea activitãþii sale comitetul:

a) solicitã °i examinează rapoarte anuale privind protecþia muncii, prezentate de angajator;

b) participã la elaborarea proiectului planului de mãsuri de protecþie a muncii;

c) participã la elaborarea proiectelor de instrucþiuni de protecþie a muncii;

d) inspectează locurile de muncã, urmãrind modul în care se aplicã prevederile actelor legislative °i altor acte normative referitoare la protecþia muncii;

e) analizează rezultatele evaluãrii factorilor de risc la locurile de muncã °i propune mãsuri de ameliorare a protecþiei muncii;

f) analizează cauzele accidentelor de muncã °i bolilor profesionale °i propune mãsuri de prevenire a unor evenimente similare;

g) informează salariaþii, prin diferite surse de informare, despre situaþia realã a protecþiei muncii la unitate;

h) promovează iniþiative proprii sau altele, vizînd prevenirea accidentelor de muncã °i a îmbolnãvirilor profesionale, precum °i îmbunãtãþirea condiþiilor de muncã;

i) examinează °i participã la soluþionarea divergenþelor referitoare la protecþia muncii care apar între angajator °i salariaþi, în mãsura în care divergenþele nu au degenerat în litigiu individual de muncã cau în conflict colectiv de muncã.

7. Împuterniciþii pentru protecþia muncii sînt în drept:

a) sã aibã acces liber la toate locurile de muncã;

b) să solicite °i să primească de la angajator informaþii despre situaþia protecþiei muncii;

c) să ia în dezbateri în °edinþele comitetului pentru protecþia muncii rapoartele angajatorului despre îndeplinirea obligaþiunilor acestuia în domeniul protecþiei muncii;

d) să facă propuneri la elaborarea planului de măsuri de protecþie a muncii;

e) să solicite angajatorului sancþionarea disciplinară a salariaþilor ce încalcă prevederile actelor legislative °i altor acte normative referitoare la protecþia muncii;

f) să propună stimularea salariaþilor pentru participare în activităþi de protecþie a muncii;

g) să sesizeze organele competente despre încălcarea actelor legislative °i altor acte normative de protecþie a muncii, comisă de angajatori sau de alte persoane cu funcþii de răspundere.

8. Împuterniciþii pentru protecþia muncii vor beneficia de timpul necesar exercitării funcþiilor ce le revin. Timpul alocat exercitării acestor funcþii va fi considerat timp de muncă, durata acestuia va fi negociată în contractul colectiv de muncă °i va fi salarizat conform legislaþiei.

9. Împuterniciþii pentru protecþia muncii poartă răspundere despre activitatea desfă°urată în faþa părþilor de care au fost delegaþi. Împuterniciþii pentru protecþia muncii, în cazul unei activităþi nesatisfăcătoare, pot fi rechemaþi, de către părþile de care au fost gelegaþi, pînă la expirarea mandatului °i înlocuiþi cu alþii.

10. Împuterniciþii pentru protecþia muncii pot fi sancþionaþi disciplinar numai cu consultarea comitetului pentru protecþia muncii sau, după caz, cu acordul sindicatului.

MINISTRUL MUNCII
ªI PROTECÞIEI SOCIALE Valerian REVENCO

Chi°inău, 1 aprilie 2004.
Nr.18.

_____
Ministerul Muncii °i Protecþiei Sociale
Regulament-cadru nr.18 din 01.04.2004 de organizare °i funcþionare a comitetelor pentru protecþia muncii
Monitorul Oficial 112-118/246, 16.07.2004

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
Типовое положение об организации и функционировании комитетов по охране труда

N 18 от 01.04.2004

Мониторул Официал ал Р.Молдова N 112-118/246 от 16.07.2004

* * *

1. Комитет по охране труда (далее - комитет) является образованием в рамках предприятия, которое имеет своей ролью обеспечивать сотрудничество работодателя и работников в разработке и осуществлении мер по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Комитет создается по инициативе любой из сторон.

2. Комитет создается на паритетной основе из уполномоченных по охране труда со стороны работодателя и из уполномоченных по охране труда со стороны работников или профсоюзов.

3. Условия функционирования, срок полномочия и количество членов комитета устанавливаются общим соглашением между работодателем и профсоюзом или представителями работников. При заключении коллективного трудового договора это соглашение является его составной частью. На предприятиях с численностью персонала менее 50 работников комитет состоит из одного уполномоченного по охране труда со стороны работодателя и из одного уполномоченного по охране труда со стороны работников или профсоюзов.

4. Уполномоченные по охране труда от работодателя в комитете делегируются работодателем, а уполномоченные по охране труда от работников - представителями работников или профсоюзным органом. Члены комитета должны быть обучены в области охраны труда достаточно для обеспечения эффективного функционирования комитета.

5. Комитетом руководит председатель, избранный из состава комитета. Заседания комитета созываются его председателем по необходимости, но не реже одного раза в полугодие. Заседание считается правомочным, если в его работе участвуют минимум две трети от числа членов комитета. Решения комитета принимаются открыто, простым большинством голосов.

6. При осуществлении своей деятельности комитет:

a) запрашивает и рассматривает отчеты по охране труда, представляемые работодателем;

b) участвует в разработке проекта плана мероприятий по охране труда;

c) участвует в разработке проектов инструкций по охране труда;

d) инспектирует рабочие места, прослеживая порядок применения положений законодательных и других нормативных актов, касающихся охраны труда;

e) анализирует результаты оценки факторов риска на рабочих местах и предлагает мероприятия по улучшению охраны труда;

f) анализирует причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и предлагает мероприятия по предупреждению подобных событий;

g) информирует работников посредством различных источников информации о реальном положении охраны труда на предприятии;

h) выдвигает собственные или другие инициативы, касающиеся предупреждения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также улучшения условий труда;

i) рассматривает и участвует в разрешении разногласий, касающихся охраны труда, которые появляются между работодателем и работниками, в той мере, в которой разногласия не переросли в индивидуальный трудовой спор или в коллективный трудовой конфликт.

7. Уполномоченные по охране труда вправе:

a) беспрепятственно посещать все рабочие места;

b) требовать и получать от работодателя информацию о состоянии охраны труда;

c) обсуждать на заседаниях комитета по охране труда отчеты

работодателя о выполнении его обязательств в области охраны труда;

d) вносить предложения при разработке плана мероприятий по охране труда;

e) требовать от работодателя наложения дисциплинарных взысканий на работников, нарушающих положения законодательных и других нормативных актов, касающихся охраны труда;

f) предлагать поощрение работников за участие в деятельности по охране труда;

g) уведомлять компетентные органы о нарушении законодательных и других нормативных актов по охране труда, допущенном работодателем или другими ответственными лицами.

8. Уполномоченным по охране труда предоставляется время, необходимое для выполнения своих функций. Время, выделенное для выполнения этих функций, считается рабочим временем, его продолжительность оговаривается коллективным трудовым договором и оплачивается согласно законодательству.

9. Уполномоченные по охране труда несут ответственность за осуществляемую деятельность перед сторонами, делегировавшими их. Уполномоченные по охране труда в случае их неудовлетворительной деятельности могут быть отозваны сторонами, делегировавшими их, до окончания действия мандата и заменены другими.

10. Уполномоченные по охране труда могут быть подвергнуты дисциплинарному взысканию только по консультации комитета по охране труда или, по случаю, с согласия профсоюза.

МИНИСТР ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ Валериан РЕВЕНКО

Кишинэу, 1 апреля 2004 г.
N 18.

_____

Министерство труда и социальной защиты
Типовое положение N 18 от 01.04.2004 об организации и функционировании комитетов по охране труда
Мониторул Офичиал 112-118/246, 16.07.2004

Republica Moldova

MINISTERUL SANĂTĂȚII

ORDIN Nr. 206
din 20.05.2008

cu privire la acțiunile medico-sanitare în perioada canicular

Publicat : 10.06.2008 în Monitorul Oficial Nr. 102 art Nr : 312

În scopul evitării sau minimalizării efectelor negative asupra sănătății populației a eventualelor temperaturi caniculare,

APROB:

1. Acțiunile sistemului de sănătate în perioada canicular (anexa nr.1).
2. Recomandări medico-sanitare pentru perioada canicular (anexă nr.2).

ORDON:

1. Directorul Direcției Sănătății a Consiliului municipal Chișinău, șeful secției sănătate a Primăriei mun.Bălți, șeful Direcției Sănătate și Protecție Socială a UTA Găgăuzia, directorilor IMSP raionale și municipale, medicii șefi ai Centrelor de Medicină Preventivă:

1.1. vor elabora în comun cu autoritățile publice locale planul de intervenție rapidă în caz de canicul, în scopul minimalizării efectelor negative ale acțiunii temperaturilor înalte asupra sănătății;

1.2. vor familiariza cu prevederile prezentelor recomandări autoritățile publice locale, agenții economici, conducătorii întreprinderilor industriale, a șantierelor de construcții, a întreprinderilor agricole în scopul prevenirii impactului negativ ale caniculei asupra sănătății.

2. Directorii IMSP CMF, ai spitalelor republicane, municipale și raionale, medicii șefi ai Centrelor de Medicină Preventivă raionale și municipale:

2.1. vor elabora anual un compartiment suplimentar la planul de activitate a instituției subordonate privind acțiunile în perioada canicular;

2.2. vor asigura colaborarea activă a lucrătorilor medicali cu sursele mass-media centrale și locale (presa, televiziunea, radioul), instituțiile de învățământ, cultură, administrația publică locală, ONG-urile întru informarea amplă și oportună a populației privind comportamentul în perioada canicular.

3. Direcția servicii medicale individuale, Direcția protecția sănătății și medicină preventivă, Direcția sănătatea femeii și copilului vor acorda ajutor organizator-metodic Instituțiilor Medico-Sanitare Publice și CMP teritoriale în asigurarea asistenței medicale populației și a măsurilor sanitaro-igienice și antiepidemice.

Controlul executării prezentului ordin se atribuie dlui Sergiu Rață, viceministru.

MINISTRUL SĂNĂTĂȚII **Larisa CATRINICI**

Nr. 206. Chișinău, 20 mai 2008.

Anexa nr.1
la Ordinul Ministerului Sănătății
nr. 206 din 20 mai 2008

Acțiunile sistemului de sănătate în perioada caniculară

1. Acțiunile Serviciului Medical de Urgență la etapa de prespital

· Asigurarea echipelor de intervenție cu necesarul medical pentru acordarea primului ajutor în prevenirea fenomenelor de deshidratare, hipertermie, a complicațiilor maladiilor cronice şi genților frigorifice.

· Asigurarea echipelor de intervenție cu rezerve de apă de băut de calitate, cel puțin 1,5 – 2 litri pe zi pentru 1 membru al echipei şi o rezervă de apă de băut de 10 litri pentru pacienți.

· Instruirea cadrelor medicale şi a voluntarilor pentru asigurarea acordării primului ajutor în perioada caniculară.

· Asigurarea participării lucrătorilor medicali la acțiunile de avertizare a populației şi la desiminarea măsurilor de prevenire pentru grupele de risc.

· Asigurarea funcționării sistemelor sanitaro-tehnice în IMSP şi intensificarea respectării regimului sanitaro-epidemiologic şi antiepidemic.

· Asigurarea funcționării frigiderelor, a sistemelor de electricitate etc.

2. Acțiunile Serviciului Asistenței Medicale Primare

· Asigurarea medicilor de familie şi a asistenților medicali cu necesarul pentru acordarea ajutorului în prevenirea fenomenelor de deshidratare, hipertermie, a complicațiilor maladiilor cronice etc.

· Aplicarea măsurilor de prevenire a riscurilor pentru sănătate a persoanelor vulnerabile, cu asigurarea nevoilor zilnice privind tratamentul, îngrijirea, comportamentul adecvat.

· Instruirea cadrelor medicale şi a voluntarilor pentru organizarea şi asigurarea îngrijirilor la domiciliu.

· Monitorizarea sistematică a persoanelor din grupele de risc: vîrstnicii, copiii pînă la un an, gravidele, bolnavii cronici şi cei aflați în dificultate.

· Mobilizarea personalului medical din IMSP şi a voluntarilor pentru asigurarea activităților de prevenție.

· Asigurarea participării lucrătorilor medicali la acțiunile de avertizare a populației şi la desiminarea măsurilor de prevenire pentru grupele de risc.

· Asigurarea funcționării sistemelor sanitaro-tehnice şi intensificarea respectării regimului sanitaro-epidemiologic şi antiepidemic.

3. Acțiunile Serviciului Spitalicesc

· Asigurarea funcționării sistemelor sanitaro–tehnice şi de condiționare a aerului în IMSP, IMS private şi departamentale şi intensificarea respectării regimului sanitaro-epidemiologic şi antiepidemic.

· Limitarea spitalizării pacienților pentru intervenții chirurgicale programate.

· Familiarizarea pacienților, vizitatorilor privind comportamentul în perioada de canicolă, îndeosebi a gravidelor, copiilor nou-născuți, pacienților cu maladii cronice, postchirurgicali.

· Asigurarea temperaturilor optimale în saloane şi săli de operații, de pansament.

· Asigurarea funcționării frigiderelor, a sistemelor de electricitate etc.

· Asigurarea lucrătorilor medicali cu rezerve de apă de băut de calitate, cel puțin 1,5 – 2 litri pe zi pentru 1 persoană din personal şi rezervă de apă de băut de calitate pentru pacienți.

· Asigurarea participării lucrătorilor medicali la acțiunile de avertizare a populației şi la desiminarea măsurilor de prevenire pentru grupele de risc.

4. Acțiunile Serviciului Sanitaro-Epidemiologic de Stat

· Supravegherea permanentă a calității produselor perisabile prin controlul lanțurilor frigorifice destinate alimentelor, precum şi prin controlul lanțurilor de frig pentru medicamente şi vaccinuri.

· Instruirea personalului medical din IMSP, precum şi a voluntarilor pentru asigurarea

activităţilor de prevenţie.

· Informarea sistematică a populaţiei prin sursele mass-meda despre măsurile întreprinse; pregatirea şi difuzarea mesajelor specifice către populaţie.

· Formularea de solicitări către instituţiile publice pentru adaptarea programului, astfel încît deplasarea populaţiei către acestea să fie în afara orelor cu temperaturi extrem de ridicate.

· Emiterea de recomandări pentru modificarea corespunzătoare a programului de lucru pentru furnizorii de alimente şi cel al prestatorilor de servicii.

· Supravegherea şi monitorizarea acţiunilor iniţiate la nivelul comunităţilor locale pentru acordarea de prim ajutor pe durata caniculei persoanelor aflate în dificultate.

· Supravegherea punctelor de distribuţie a apei potabile instalate în zonele aglomerate.

· Supravegherea sistematică a calităţii apei potabile din surse centralizate.

· Informarea organizatorilor de evenimente sportive, culturale, comerciale etc. cu privire la comportamentul adecvat în perioada de caniculă.

· Supravegherea condiţiilor corespunzătoare în instituţiile de învăţămînt, educaţie şi odihnă pentru copii.

· Majorarea în această perioadă a numărului de investigaţii de laborator al apei, produselor alimentare, lărgirea spectrului de investigaţii pentru bolnavii cu boli cronice.

· Supravegherea infecţiilor nosocomiale în IMSP, IMS private şi departamentale cu monitorizarea susceptibilităţii microorganismelor izolate la antibiotice.

· Asigurarea laboratoarelor cu rezerve de medii nutritive, reactivi chimici, veselă de laborator şi alte consumabile necesare.

· Instruirea personalului din laboratoare privind diagnosticul infecţiilor atipice sau rar întîlnite etc.

Anexa nr.2
la Ordinul Ministerului Sănătăţii
nr. 206 din 20 mai 2008

Recomandări medico-sanitare pentru perioada canciulară

1. Date generale

În ultimele decenii, ca urmare a arderii cantităţilor crescînde de combustibil fosil, în aerul atmosferic se elimină cantităţi tot mai mari de gaze de seră: bioxid de carbon, oxizi de azot etc. Aceşti compuşi, determinaţi de activitatea antropogenă, ecologic nesusţinută, se manifestă mai vădit prin intensificarea fenomenelor extremale ale climatului. Mai frecvente se întîlnesc:

- valuri de căldură;
- secetă îndelungată;
- ploi abundente şi inundaţii;
- furtuni puternice, uragane etc.

În condiţiile Europei Centrale, în care este situată şi Republica Moldova, un impact mai evident asupra sănătăţii o au **valurile de căldură sau canicula.**

Canicula sau valul de caldură se poate defini: ca o perioadă prelungită de vreme excesiv de caldă, cu depăşirea temperaturii maxime din cinci zile consecutive cu 5-10 °C a temperaturii maxime normale a regiunii date şi care se manifestă în perioada caldă a anului. În Republica Moldova, ca şi în alte regiuni, în ultimele decenii periodicitatea şi intensitatea valurilor de căldură au devenit mai exprimate şi au o durată mai extinsă, maximele de temperatură au devenit mai înalte, instalîndu-se valuri de căldură cu maxime de peste 30°C, menţinîndu-se stabil cîte 10-20 de zile.

Există 4 coduri de culori pentru atenţionările şi avertizările meteorologice:

· **ROŞU:** Sînt prognozate fenomene meteorologice periculoase de intensitate foarte mare (vînt, ploi abundente, descărcări electrice, grindină, canicula cu temperaturi peste 40 °C);

· **PORTOCALIU:** Sînt prognozate fenomene meteorologice periculoase de intensitate mare (vînt, ploi abundente, descărcări electrice, grindină, canicula cu temperaturi între 38-40 °C);

· **GALBEN:** Sînt prognozate fenomene meteorologice cu pericol redus (averse, descărcări

electrice, intensificări de vînt, canicula cu temperaturi între 35-38 °C);

· **VERDE:** Nu sînt prognozate fenomene meteorologice periculoase.

2. Impactul canicului

Impactul valurilor de căldură asupra calității vieții omului poartă caracter *general* (activizarea sau stoparea proceselor naturale), *economic* (afectarea recoltei, epuizarea resurselor de apă etc.), *epidemiologic* (activizarea procesului epidemic al infecțiilor şi parazitozelor intestinale), *sanitaro-igienic* (schimbarea parametrilor microclimatului, modificarea caracterului nutriției unor grupuri de populație prin afectarea recoltelor şi rezervelor de alimente, înrăutățirea calității şi reducerea rezervelor de apă potabilă, imposibilitatea de a menține parametrii optimi ai microclimatului în locuință, la locul de muncă, instruire, educare, odihnă etc.) şi *asupra sănătății.*

3. Efectele canicului asupra sănătății populației

Vremea canicular poate afecta grav starea sănătății, constituind adesea factori agresivi care dereglează întregul echilibru al organismului, declanşînd la multe persoane stări de stres, astenie fizică şi nervoasă, migrene, moleşeală, insomnii, surmenaj fizic şi intelectual, leşin, deshidratare, oboseală generală, arsuri, erupții şi incidență sporită a infecțiilor intestinale, incidență sporită a unor boli necontagioase (a sistemului cardiovascular, a sistemului nervos central, inclusiv dereglărilor mintale, a bolilor pielii etc.).

Efectele acute şi cronice asupra sănătății ale radiației solare directe sînt:

· Apar adesea arsuri locale ale pielii, mai întîi pe umere şi nas, urmate de febră, amețeli, frisoane, dureri de cap, bătăi frecvente de inimă, greață, vomă şi în cazuri grave - pierderea cunoştinței. Apariția arsurilor care se manifestă prin înroşirea pielii conduce la scăderea nivelului de protecție a organismului la diferiți agenți patogeni, sporeşte riscul infectării cu viruşi, bacterii etc. Cei mai sensibili la razele solare sînt copiii pînă la vîrsta de 15 ani, persoanele de vîrstă înaintată, precum şi persoanele care suferă de maladii cardiovasculare, în special cei cu hipertensiune. Bebeluşii pînă la un an categoric nu trebuie să fie supuşi razelor solare.

· Cu temperaturile înalte se produce o creştere excesivă a transpirației, care are rol de regulator termic şi împiedică astfel supraîncălzirea corpului. Odată cu apa, organismul mai pierde şi săruri minerale şi vitamine (mai ales pe cele solubile), antrenînd astfel multe consecințe negative ale proceselor fiziologice. În acest caz, poate apărea astenia fizică, perturbări ale proceselor metabolice sau o intensificare a simptomatologiei în cazul unor boli cronice (hipertensiune arterială, boli cardiovasculare etc.) cu o mare probabilitate de majorare a numărului de cazuri de insult, infarct miocardic etc.

· De asemenea, canicula poate genera crampe, şoc hipertermic, stări de epuizare. Crampele de căldură apar la nivelul abdomenului, brațelor, membrelor inferioare, mai ales în caz de transpirație abundentă. Dacă aceste crampe durează mai mult de o ora, este necesară consultarea medicului. Epuizarea provocată de canicul apare după cîteva zile şi se manifestă prin somnolență, senzație de slăbiciune şi oboseală, somn agitat sau insomnie.

Impactul asupra sănătății a valurilor de căldură poate fi semnificativ redus numai în cazul mobilizării efortului întregii comunități de a întreprinde un complex de măsuri relevante. Ele ar trebui să includă:

- măsuri de mobilizare a societății (declararea stării de alertă în legătură cu instalarea valului de căldură sau altă modalitate);
- măsuri de reducere a acțiunii directe a factorilor şi agenților meteorologici (temperaturii şi umidității înalte ale aerului, insolației de lungă durată etc.);
- măsuri orientate spre adaptarea societății, cu accent deosebit pe condițiile de habitat (inclusiv accesul tuturor grupurilor de populație la alimente inofensive şi apă potabilă de calitate garantată), condițiile la locul de muncă, educare şi instruire etc.;
-măsuri orientate spre protejarea şi adaptarea organismului uman, oferind prioritate grupurilor vulnerabile de populație.

4. Recomandări pentru acțiunile autorităților publice locale

Autoritățile publice locale sînt actorii principali de acțiune în scopul minimalizării efectelor nefaste ale caniculei. Se recomandă de a fi întreprinse următoarele măsuri:

· Întocmirea şi actualizarea la nivelul localităților a evidenței persoanelor aflate în dificultate şi a căror stare de sănătate poate fi influențată negativ de caniculă.

· Determinarea nivelului apei din fîntîni cu solicitarea efectuării de analize periodice privind calitatea ei. În condițiile constatării neconformității parametrilor, populația va fi avertizată atît prin mijloace mass-media, cît şi prin instalarea în apropierea sursei de apă a înscripțiilor: „APA NU ESTE BUNĂ DE BĂUT" şi se va asigura apă potabilă de calitate pentru populația din zona afectată.

· Asigurarea unor surse alternative de apă în situația reducerii substanțiale a debitului din apeducte ca urmare a avarierii acestora.

· Asigurarea de surse alternative de electricitate pentru funcționarea în condiții optime a activității unităților medicale, îndeosebi a celor de urgență.

· Identificarea şi ameliorarea condițiilor în instituțiile de cazare colectivă (grădinițe pentru copii, tabere de odihnă, pansionate, cămine, aziluri etc.) cu condiții de microclimat deficitare. Aplicarea de măsuri pentru ameliorarea condițiilor de trai sau stabilirea de spații de locuit provizorii pentru persoanele în dificultate.

· Identificarea locurilor pentru amplasarea punctelor de prim ajutor şi a punctelor de distribuție a apei potabile. Punctele de prim ajutor trebuie amplasate în spații publice climatizate, vizibil semnalizate (exemplu - şcoli, grădinițe, alte instituții publice). Nu se recomandă amplasarea punctelor de prim ajutor în corturi, decît dacă pot fi climatizate.

· Interzicerea scăldatului în orice bazin acvatic cu apă stătătoare şi amplasarea inscripționării respective în apropierea acestor surse. Reducerea semnificativă a volumului de apă din bazine contribuie la poluarea mai intensă a apei cu agenți patogeni ce pot provoca diferite îmbolnăviri la oameni (hepatita A, dizenteria, leptospiroza, holera etc.).

5. Recomandări pentru acțiunile conducătorilor intreprinderilor industriale şi agricole

Pentru a proteja sănătatea muncitorilor în condițiile climaterice cu temperaturi ridicate ale mediului înconjurător şi în încăperile de producție, conform legislației în vigoare, conducătorilor întreprinderilor industriale şi agricole se recomandă de a respecta următoarele prevederi:

· Asigurarea spațiilor fixe sau mobile cu microclimat corespunzător, unde salariații vor beneficia de pauze pentru refacerea capacității de termoreglare a organismului, ale căror durată şi frecvență se stabilesc în funcție de intensitatea efortului şi de valorile componentelor microclimatului.

· La temperatura aerului de:

- 30 °C, asigurarea angajaților (indiferent de forma de proprietate) cu apă potabilă în volum minim de 1,5 litri şi stabilirea unei pauze de minim 2 ore în orele de maximă temperatură;

- pînă la 35 °C, asigurarea angajaților (indiferent de forma de proprietate) cu apă potabilă carbogazoasă salină sau minerală în volum minim de 2,0 litri persoană/ schimb şi stabilirea unei pauze de minim 4 ore în orele de maximă temperatură;

- dupa 35 °C, asigurarea angajaților (indiferent de forma de proprietate) cu apă potabilă carbogazoasă salină sau minerală în volum minim de 2,5 litri persoană/ schimb şi stabilirea unei pauze de minim 6 ore în orele de maximă temperatură;

- în cazul în care temperatura mediului înconjurător sau în încăperile de producție atinge 40 °C - de interzis orice activitate, cu excepția serviciilor operative şi de urgență, cărora li se vor crea condiții speciale de activitate (climatizoare, ventilatoare, rotația personalului, reducerea zilei de muncă), prevederile aplicîndu-se în ordine inversă;

- limitarea lucrărilor de cîmp, la şantierele de construcții în orele de temperaturi maxime şi de asemenea asigurarea muncitorilor în mod gratuit cu apă potabilă carbogazoasă salină sau minerală.

6. Recomandări generale pentru comportamentul populației

· De a evita pe cît posibil expunerea prelungită la soare între orele 11.00 – 18.00.

· De a purta pălării de soare, haine cu mînecă lungă, din fibre naturale, de culori deschise.

· De a preveni pierderile de apă şi substanțe minerale prin consumarea a cel puțin 1,5 - 2 litri de lichide pe zi, constînd din sucuri naturale, apă minerală, care nu vor fi consumate prea reci. Se mai recomandă de a consuma infuzii (ceaiuri) la temperatura camerei din muşețel, sunătoare, urzici (dispare senzația de sete).

· În afară de lichidele propriu-zise se recomandă consumul cît mai mult al fructelor şi legumelor proaspete (mai ales crude), ca fiind o sursă importantă de vitamine şi substanțe minerale importante organismului în timpul caniculei, de asemenea, dispare senzația de sete continuă, datorita efectului treptat de eliberare a apei din produsele vegetale.

· Alimentația trebuie să fie variată şi preferabil de a se consuma alimente uşoare şi proaspete, cu valoare calorică mică, evitînd pe cît posibil alimentele bogate în grăsimi.

· De evitat consumul băuturilor alcoolice, chiar şi a berei, de cafea şi a băuturilor foarte reci.

· De evitat eforturile fizice susținute în perioada zilei, cînd temperatura atinge valorile maxime.

· De a face duşuri frecvente cu apă la temperatura moderată.

În locuințe:

· De reglat aparatul pentru aerul condiționat, astfel încît temperatura să fie cu 5 °C mai mică decît temperatura din exterior.

· Ventilatoarele nu trebuie folosite dacă temperatura aerului depaşeşte 32 °C.

· Pentru a limita efectele caniculei, ferestrele expuse la soare trebuie închise, iar jaluzelele sau draperiile trase.

· Ferestrele vor rămîne închise, în timp ce temperatura exterioară este mai mare decît cea din locuință, şi vor fi deschise seara tîrziu, noaptea şi dimineața.

· De asemenea, pentru a reduce temperatura din casă este bine ca lumina artificială să fie menținută la intensitate scăzută şi aparatele electrocasnice să fie utilizate pentru perioade mai scurte.

Pentru copii şi familiile lor

· De a da copilului să consume cît mai des lichide proaspete, chiar dacă acesta nu le cere.

· Niciodata copilul nu trebuie lăsat fără supraveghere, chiar pentru perioade scurte de timp, în maşini sau în încăperi prost ventilate.

· De a avea permanent rezerve de apă în cantități suficiente, în cazul unei deplasări.

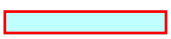
· De a evita plimbările copilului pînă la un an în perioada de canicula.

· Nu se recomandă scăldatul în apă rece.

· Îmbrăcămintea copilului trebuie să fie din fibre naturale, de culoare deschisă.

· În instituțiile pentru copii, activitățile se vor organiza în pavilioane, evitînd acțiunea directă a radiației solare.

· Alimentarea copiilor va include legume, fructe, sucuri naturale şi decocturi din plante.



Республика Молдова

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ПРИКАЗ Nr. 206
от 20.05.2008

о медико-санитарных действиях в жаркий период

Опубликован : 10.06.2008 в Monitorul Oficial Nr. 102 статья № : 312

В целях предотвращения негативных последствий на здоровье населения возможных летних высоких температур

Утверждаю:

1. Действия системы здравоохранения в период летних высоких температур (приложение № 1).

2. Медико-санитарные рекомендации в период летних высоких температур (приложение № 2).

Приказываю:

1. Директору дирекции здравоохранения муниципального совета Кишинэу, заведующему отделом здравоохранения муниципия Бэлць, заведующему дирекцией здравоохранения и социальной защиты АТО Гагаузия, главным врачам ЦПМ и ПМСУ районов и муниципиев:

1.1) совместно с местными органами публичного управления разработать план быстродействующих интервенций на случай летних высоких температур в целях минимализации негативных последствий на здоровье высоких температур;

1.2) ознакомить с положениями настоящих рекомендаций местные органы публичного управления, экономических агентов, руководителей промышленных предприятий, строительных организаций, сельскохозяйственных предприятий в целях предупреждения негативного воздействия жары на здоровье людей.

2. Директорам ПМСУ ЦСВ, республиканских, муниципальных и районных больниц, главным врачам районных и муниципальных центров превентивной медицины:

2.1) ежегодно разрабатывать дополнительный раздел к плану работы подведомственного учреждения для проведения необходимых действий в жаркий период;

2.2) обеспечить активное сотрудничество медицинских работников с центральными и местными средствами массовой информации (печать, телевидение, радио), учреждениями образования, культуры, местной публичной администрацией, НПО для полного и своевременного информирования населения о правилах поведения в период высоких температур.

3. Управлению индивидуальных медицинских услуг, управлению охраны здоровья и превентивной медицины, управлению здоровья женщины и ребенка оказывать организационно-методическую помощь публичным медико-санитарным учреждениям и территориальным ЦПМ в осуществлении медицинской помощи населению и санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Контроль выполнения настоящего приказа возложить на заместителя министра Сержиу РАЦЭ.

Министр здравоохранения **Лариса КАТРИНИЧ**

№ 206. Кишинэу, 20 мая 2008 г.

Приложение № 1
к Приказу Министерства здравоохранения
№ 206 от 20.05.2008 г.

Действия системы здравоохранения в период летних высоких температур

1. Действия службы скорой медицинской помощи на догоспитальном периоде

· Обеспечение бригад скорой медицинской помощи необходимыми средствами для оказания первой медицинской помощи по предотвращению дегидратации, гипертермии, осложнений хронических заболеваний, а также сумками-холодильниками.

· Обеспечение бригад скорой медицинской помощи резервом качественной питьевой воды не менее 1,5-2 литров в день для 1 члена бригады, и резервом питьевой воды в объеме 10 литров для пациентов.

· Обучение медицинских кадров и волонтеров для оказания первой помощи в жаркий период.

· Обеспечение участия медицинских работников в мероприятиях по предупреждению населения и информирования лиц из групп риска о негативных последствиях высоких температур на здоровье.

· Обеспечение функционирования санитарно-технических систем в ПМСУ и усиление санитарно-эпидемиологического и противоэпидемического режимов.

· Обеспечение функционирования холодильников, электрических систем и др.

2. Действия первичной медицинской службы

· Обеспечение семейных врачей и помощников врачей необходимыми средствами для оказания помощи в предупреждении дегидратации, гипертермии, осложнений хронических заболеваний и др.

· Применение необходимых действий для предупреждения рисков для здоровья малоимущих слоев населения с обеспечением всем необходимым для лечения, наблюдения и соответствующего их поведения.

· Обучение медицинских кадров и волонтеров по вопросам организации ухода в домашних условиях.

· Систематическое наблюдение за лицами из групп риска: взрослые, дети до одного года жизни, беременные, хронические больные и находящиеся в затруднительном положении.

· Вовлечение медицинского персонала из ПМСУ и волонтеров в осуществление превентивных мероприятий.

· Обеспечение участия медицинских работников в мероприятиях по предупреждению населения и информированию лиц из групп риска о негативных последствиях высоких температур на здоровье.

· Обеспечение функционирования санитарно-технических систем и усиление соблюдения санитарно-эпидемиологического и противоэпидемического режима.

3. Действия стационарной службы

· Обеспечение функционирования санитарно-технических систем и кондиционирования воздуха в ПМСУ, в частных и ведомственных МСУ, усиление соблюдения санитарно-эпидемиологического и противоэпидемического режима.

· Ограничение госпитализации больных для плановых хирургических вмешательств.

· Информирование больных, посетителей о поведении в жаркое время, особенно

беременных, новорожденных, больных с хроническими заболеваниями, послеоперационных больных.

· Обеспечение оптимальных температур в палатах, операционных и перевязочных.

· Обеспечение функционирования холодильников, электрических систем и др.

· Обеспечение медицинских работников резервом качественной питьевой водой, не менее 1,5-2 л в день для каждого сотрудника, и резервом качественной питьевой воды для больных.

· Обеспечение участия медицинских работников в мероприятиях по предупреждению населения и информированию лиц из групп риска о негативных последствиях высоких температур на состояние здоровья.

4. Действия государственной санитарно-эпидемиологической службы

· Постоянный надзор за качеством скоропортящейся продукции и контроль функционирования холодильных установок, предназначенных для хранения пищевых продуктов, а также контроль функционирования холодильных установок для медикаментов и вакцин.

· Обучение медицинского персонала из ПМСУ, а также волонтеров по осуществлению превентивных мероприятий.

· Систематическое информирование населения через средства массовой информации о предпринятых действиях: разработка и распространение специальных обращений к населению.

· Вносить рекомендации публичным учреждениям установить графики работы таким образом, чтобы население могло посещать их во время спада высоких температур.

· Издавать рекомендации по соответствующему изменению графика работы для поставщиков продуктов питания и по предоставлению услуг.

· Надзор и мониторинг действий, организованных на уровне местных общин для оказания первой помощи на протяжении периода высоких температур уязвимым слоям населения.

· Надзор за пунктами по раздаче питьевой воды, организованными в местах скопления людей.

· Систематический надзор за качеством питьевой воды из централизованных источников.

· Информация организаторов спортивных, культурных, коммерческих и др. мероприятий об адекватном поведении в жаркое время.

· Надзор за соответствующими условиями в учебных, воспитательных учреждениях и местах отдыха детей.

· Увеличение в этот период количества лабораторных исследований воды, пищевых продуктов, расширение спектра исследований для больных с хроническими заболеваниями.

· Надзор за возникновением внутрибольничных инфекций в ПМСУ, в частных и ведомственных МСУ с учетом резистентности выделенных микроорганизмов к антибиотикам.

· Обеспечение лабораторий резервом питательных сред, химических реактивов, лабораторной посудой и другими необходимыми средствами.

· Обучение сотрудников лабораторий диагностике атипичных или редковстречающихся форм инфекционных заболеваний и др.

Приложение № 2
к Приказу Министерства здравоохранения
№ 206 от 20.05.2008 г.

Медико-санитарные рекомендации в период летних высоких температур

1. Общие положения

За последние десятилетия в результате сгорания большого количества ископаемого топлива в атмосферу выделяется все большее количество серных соединений, углекислого газа, окиси азота и др.

Эти соединения, появляющиеся в результате человеческой деятельности с нарушением экологических требований, проявляют себя чаще в виде нарастания экстремальных явлений климата. Чаще всего встречаются:

- волна жары;
- продолжительный засушливый период;
- обильные дожди и наводнения;
- сильные бури, ураганы и др.

В условиях Центральной Европы, в которой расположена и Республика Молдова, чаще всего негативно влияют на здоровье людей волны тепла или невыносимая жара.

Невыносимую жару можно определить, как длительный очень жаркий период времени с превышением максимальной температуры в течение последовательных пяти дней на 5-10 градусов Цельсия по отношению к нормальной максимальной температуре данного региона и которая проявляется в теплый период года. В Республике Молдова, как и в других регионах, за последние десятилетия периодичность и напряженность волн тепла становятся более выраженными и длительными, максимальные температуры более высокими, наблюдающиеся знойные волны - с максимальной температурой, превышающей 300С на протяжении 10-20 дней.

Существует 4 цветных кода для метрологических уведомлений и предупреждениюю.

Красный. Прогнозируются опасные метеорологические явления очень высокой интенсивности (ветер, обильные дожди, грозы, град, жара с температурой выше 400С).

Оранжевый. Прогнозируются опасные метеорологические явления высокой интенсивности (ветер, обильные дожди, грозы, град, жара с температурой 38-400С).

Желтый. Прогнозируются метеорологические явления с низкой опасностью (ливень, грозы, усиленный ветер, жара с температурой 35-380 С).

Зеленый. Не прогнозируются опасные метеорологические явления.

2. Влияние высоких температур

Влияние высоких температур на качество жизни человека носит общий характер (активизируют или тормозят природные процессы), экономический (ущерб урожая, истощение водных ресурсов и др.), эпидемиологический (активизируют эпидемиологический процесс инфекционных и кишечных паразитарных заболеваний), санитарно-гигиенический (изменение параметров микроклимата, изменение характера питания некоторых групп населения в результате потери урожая и резервов пищевых продуктов, ухудшения качества и истощение резервов питьевой воды, невозможности сохранения оптимальных параметров микроклимата в жилых помещениях, в местах работы, учебы, воспитания, отдыха и др.) и отражается на состоянии здоровья населения.

3. Влияния высоких температур на здоровье населения

Жаркое время может очень болезненно повлиять на здоровье, представляя часто агрессивные факторы, которые нарушают весь баланс организма, вызывая у многих людей стрессовые состояния, физические и нервные астении, мигрени, общую слабость, нарушение сна, физическую и интеллектуальную усталость, обморок, дегидратацию, вялость, ожоги, вспышки и увеличение уровня кишечных инфекционных заболеваний, повышение количества некоторых неинфекционных заболеваний (сердечно-сосудистой

системы, центральной нервной системы, в. т.ч. умственные нарушения, кожные болезни и др.).

Острые и хронические действия прямой солнечной радиации на здоровье человека:

· Часто появляются местные ожоги кожи, сначала на плечах и носу, потом появляются температура, головокружение, озноб, головные боли, тошнота, рвота, учащается сердцебиение и в тяжелых случаях – потеря сознания. Появление ожогов, которые характеризуются покраснением кожи, способствует снижению сопротивляемости организма к различным патогенным агентам, повышает риск инфицирования различными вирусами, бактериями и др. Самыми чувствительными к солнечным лучам являются дети до 15 лет жизни, лица преклонного возраста, а также лица, страдающие сердечно-сосудистыми заболеваниями, в особенности у которых повышенное артериальное давление. Дети до 1 года жизни категорически не должны подвергаться воздействию солнечных лучей.

· При высоких температурах появляется чрезмерная потливость, которая играет роль термического регулятора и препятствует, таким образом, перегреванию организма. Вместе с водой организм теряет минеральные соли и витамины (в особенности растворимые), вызывая негативные последствия физиологических процессов. В этом случае могут появляться физическая астения, нарушения метаболических процессов или усиление симптоматики некоторых хронических заболеваний (гипертоническая болезнь, сердечно-сосудистые заболевания и др.) с высокой вероятностью повышения количества случаев инсульта, инфаркта миокарда и др.

· Также высокие температуры могут порождать мышечные боли, гипертермический шок, состояния истощения. Боли, вызванные высокой температурой, появляются в области живота, верхних и нижних конечностей, в особенности в случае чрезмерной потливости. Если эти боли продолжаются более одного часа, необходима консультация врача. Истощение, вызванное высокой температурой, появляется после нескольких дней и характеризуется сонливостью, слабостью и усталостью, неспокойным сном или бессонницей.

Действия на здоровье волн тепла могут быть значительно ограничены в случае мобилизации усилий всего общества по осуществлению комплекса релевантных мер. Они должны включать:

- мероприятия по мобилизации общественности (декларация состояния тревоги в связи с установлением периода высоких температур или другим образом);
- мероприятия по снижению прямых воздействий метеорологических факторов и агентов (высокой температуры и влажности воздуха, длительной солнечной радиации и др.);
- мероприятия, направленные на адаптацию населения, с особым акцентом, на условия жизни (в том числе, доступность всех групп населения к безопасным продуктам питания и качественной питьевой воде), условия на рабочем месте, в местах воспитания, учебы и др.
- мероприятия, направленные на предохранение и адаптацию человеческого организма, обратив особое внимание на уязвимые группы населения.

4. Рекомендации для местных публичных органов власти

Местные публичные органы являются главным звеном в осуществлении мероприятий в целях минимализации негативных последствий действия высоких температур. Рекомендуется предпринимать следующие меры.

· Уточнение и актуализация на уровне населенных пунктов уязвимых групп населения и тех, у которых состояние здоровья может ухудшаться в результате воздействия высоких температур.

· Измерение объема воды в колодцах с периодическим проведением анализов качества воды. В случае обнаружения несоответствия параметров население будет уведомлено через средства массовой информации, а также установление вблизи источника водоснабжения табличек с надписью: «ВОДА НЕ ПРИГОДНА ДЛЯ ПИТЬЯ» и обеспечение населения данной зоны качественной питьевой водой.

· Обеспечение альтернативными источниками воды в случае резкого снижения дебита в водопроводах в результате аварий.

· Обеспечение альтернативными источниками электроснабжения для функционирования в оптимальных условиях медицинских учреждений, в особенности учреждений скорой медицинской помощи.

· Идентифицировать места для размещения пунктов первой помощи и пунктов по раздаче питьевой воды. Пункты первой помощи должны располагаться в публичных учреждениях и должны быть снабжены ясным указателем (например школы, детские сады, другие публичные учреждения). Не рекомендуется размещать пункты первой помощи в палатках, при условии отсутствия в них микроклимата.

· Запрещение купания в любых водоемах со стоячей водой и размещение табличек с соответствующими надписями вблизи этих источников. Резкое уменьшение объема воды в водоемах способствует сильному загрязнению воды различными патогенными микроорганизмами, которые могут вызывать различные заболевания у людей (гепатит А, дизентерия, лептоспироз, холера и др.).

5. Рекомендации для руководителей промышленных и сельскохозяйственных предприятий

Для сохранения здоровья рабочих в климатических условиях с высокими температурами в окружающей среде и в производственных помещениях в соответствии с действующим законодательством руководителям промышленных и сельскохозяйственных предприятий рекомендуется соблюдать следующие меры:

· Обеспечение стационарных и мобильных помещений соответствующим микроклиматом; работающие получат дополнительный отдых для восстановления терморегуляции организма; длительность и частота которого, устанавливается в зависимости от интенсивности напряжения и от уровня компонентов микроклимата.

· При температуре воздуха:

- 300С - обеспечение работников (независимо от формы собственности) питьевой водой в объеме не менее 1,5 л в смену и установление перерыва минимум на 2 часа в часы максимальной температуры;

- до 350С - обеспечение работников (независимо от формы собственности) питьевой карбонизированной соленой водой или минеральной в объеме минимум 2 литра на человека в смену и установление перерыва минимум на 4 часа в часы максимальной температуры;

- свыше 350С - обеспечение работников (независимо от формы собственности) питьевой карбонизированной соленой водой или минеральной в объеме минимум 2,5 литра на человека в смену и установление перерыва минимум на 6 часов в часы максимальной температуры;

- в случае, когда температура окружающей среды или в производственных помещениях достигает 400С, – запретить любую деятельность, за исключением оперативных служб и неотложной помощи, которым создаются специальные условия для деятельности (кондиционеры, вентиляторы, ротация персонала, сокращение рабочего дня);

- ограничение работ в поле, на строительных площадках в часы максимальной температуры, а также бесплатное обеспечение рабочих питьевой карбонизированной соленой или минеральной водой.

6. Общие рекомендации по поведению населения

· Избегать по мере возможности длительного пребывания на солнце между 11-18 часами.

· Носить солнечные шляпы, одежду с длинными рукавами, из натуральных волокон, светлых тонов.

· Предотвратить потери воды и минеральных веществ путем употребления не менее 1,5 – 2,0 литра жидкостей (натуральных соков, минеральных вод и др.), которые не должны быть очень холодными. Рекомендуется также употреблять настои (чаи) комнатной температуры из ромашки, зверобоя, крапивы (утоляется жажда).

· Кроме жидкостей рекомендуется употребление фруктов и овощей (особенно в сыром виде), которые являются существенным источником витаминов и минеральных веществ, необходимых для организма человека во время жары. Одновременно утоляется жажда благодаря постепенному выделению воды из растительных продуктов.

· Пища должна быть разнообразной, и желательно употреблять свежие продукты с низким энергетическим запасом, рекомендуется исключить пищевые продукты, содержащие жиры.

· Не употреблять алкогольные напитки, в том числе пиво, кофе и очень холодные напитки.

· Избегать физические нагрузки на протяжении дня, когда температура достигает максимального уровня.

· Часто принимать душ с умеренной температурой воды.

В помещениях:

· Регулировать кондиционеры таким образом, чтобы температура внутри помещения была на 50С ниже наружной температуры.

· Вентиляторы не рекомендуется включать, если температура воздуха превышает 320С.

· Для уменьшения негативных последствий высоких температур окна со стороны солнца должны быть закрыты, жалюзи опущены.

· Окна должны быть закрыты, пока наружная температура выше, чем температура в помещении, и должны открываться поздно вечером, ночью и утром.

· Также для уменьшения температуры в помещении необходимо, чтобы искусственный свет поддерживался на низкой интенсивности, а электробытовые приборы использовались на короткий период времени.

Для детей и родителей:

· Ребенок должен часто употреблять различные напитки, даже если он их не просит.

· Не оставлять ребенка без присмотра, даже на короткий период времени, в машинах или закрытых помещениях.

· Во время командировок иметь необходимый запас воды.

· Избегать прогулки, с ребенком до 1 года во время жары.

· Не рекомендуется купать ребенка в холодной воде.

· Одежда ребенка должна быть из натуральных волокон, светлого тона.

· В детских учреждениях все мероприятия проводить в павильонах, избегая прямого воздействия солнечной радиации.

· В питание детей включать овощи, фрукты, натуральные соки и отвары из трав.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA

ORDIN

nr. 132 din 17 iunie a. 1996

Privind examenele medicale obligatorii la angajare în muncă și periodice ale lucrătorilor care sînt supuși acțiunii factorilor nocivi și nefavorabili

or. Chișinău

ORDIN

17.06.96. Nr. 132

or. Chişinău

Privind examenele medicale obligatorii la angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor care sînt supuşi acţiunii factorilor nocivi şi nefavorabili

Condiţiile de muncă în majoritatea întreprinderilor industriale şi în complexul agroindustrial al Republicii Moldova nu corespund cerinţelor, regulilor şi normelor sanitare. Ca rezultat, anual se înregistrează boli şi intoxicaţii profesionale cauzate de influenţa factorilor nocivi şi nefavorabili de muncă.

Dinamica bolilor profesionale înregistrează în ultimii ani o sporire la întreprinderile industriale ş în gospodăriile agricole. Astfel în perioada a. 1990—1995 numărul bolilor profesionale înregistrate pentru prima dată a crescut cu 25 la sută în comparaţie cu perioada a. a. 1985—1989.

În structura bolilor profesionale predomină boala de vibraţie şi afecţiunile aparatului locomotor cauzate de acţiunea vibraţiei la mecanizatori (37,7%), urmează bolile profesionale ale aparatului respirator (16,7%) provocate de aerosoli toxici de producere, tuberculoza profesională, hepatitele virale şi alergiile medicamentoase la lucrătorii medicali (14,5%). Se înregistrează de asemenea boli provocate de acţiunea zgomotului cu nivel sporit (4,9%), intoxicaţii cronice şi acute cu pesticide, boli ale tegumentelor, ş. a..

Calitatea examenelor medicale rămîne nesatisfăcătoare. Ca regulă, cazurile de boli profesionale nu se depistează în cadrul examenelor medicale. Deasemenea practic nu se depistează stările premorbide (prepatologice) ale bolilor profesionale.

În scopul reglamentării efectuării examenelor medicale la angajare în muncă şi a celor periodice ale lucrătorilor, care activează în condiţii nocive şi nefavorabile, cu scopul înbunătăţirii calităţii lor, depistării stărilor premorbide de îmbolnăvire profesională şi organizării unei reabilitări eficace:

I. A P R O B :

1. Lista substanţelor periculoase, nocive şi factorilor de producţie nefavorabili, la lucrările cu care examenele medicale la angajare la lucru şi periodce sînt obligatorii cu scopul prevenirii bolilor pro-

fesionale; componenţa comisiilor de medici-specialişti participanţi la desfăşurarea acestor examene medicale; investigaţiile de laborator şi funcţionale necesare pentru determinarea factorilor etiologici în procesul muncii; contraindicaţiile medicale pentru admiterea la lucru cu factorii de producţie periculoşi, nocivi şi nefavorabili (Anexa nr. 1).

2. Lista lucrărilor pentru îndeplinirea cărora sînt obligatorii examenele medicale la angajare în muncă şi periodice a lucrătorilor cu scopul prevenirii bolilor, accidentelor, asigurării securităţii muncii; lista medicilor-specialişti, care participă la desfăşurarea examenelor medicale; investigaţiilor de laborator şi funcţionale necesare; lista contraindicaţiilor medicale pentru admiterea la lucru cu scopul prevenirii bolilor profesionale, accidentelor şi asigurării securităţii muncii (Anexa nr. 2).

3. Lista profesiilor din agricultură pentru exercitarea cărora sînt obligatorii examenele medicale la angajare în muncă şi cele periodice cu scopul prevenirii bolilor profesionale, componenţa comisiilor de medici care participă la desfăşurarea acestor examene medicale, investigaţiilor de laborator şi funcţionale necesare, conform anumitor factori etiologici în procesul de muncă, lista contraindicaţiilor medicale pentru admiterea la lucru cu factori de producţie periculoşi, nocivi şi nefavorabili (Anexa nr. 3).

4. Adnotare la anexele 1, 2 şi 3 a prezentului ordin (Anexa nr. 4).

5. Contraindicaţiile medicale generale la lucrările cu substanţe periculoase şi nocive, cu factori nocivi şi nefavorabili de producţie cu scopul prevenirii bolilor profesionale, accidentelor şi protecţiei muncii (Anexa nr. 5).

6. Instrucţiuni pentru efectuarea examenelor medicale obligatorii la angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor (Anexa nr. 6).

7. Regulamentul privind ordinea dispensarizării bolnavilor cu boli profesionale (Anexa nr. 7).

8. Lista profesiilor legate de condiţii nocive şi nefavorabile de muncă, angajarea la care necesită examinare medicală (Anexa nr. 8).

9. Lista nominală a muncitorilor şi altor specialişti, angajaţi în condiţii de muncă nocive şi nefavorabile, ce trebuiesc supuşi examenelor medicale periodice la întreprinderi, instituţii, gospodării agricole (Anexa nr. 9).

10. Planul calendaristic de desfăşurare a examenelor medicale periodice a persoanelor supuse acţiunii condiţiilor nocive şi nefavorabile de muncă (Anexa nr. 10).

11. Forma Extras — trimitere la policlinica consultativă a Spitalului Clinic Republican (Anexa II).

II. ORDON:

1. A atribui dreptul de concludere şi determinare a unei boli profesionale numai Consiliului medical creat pe baza Centrului Republican de patologii profesionale.

2. Se permite Centrului Republican de patologii profesionale, spitalelor centrale raionale şi altor instituţii medicale decontarea

costului investigaţiilor de laborator, tratamentului şi aflării persoanei în instituţiile medicale din contul întreprinderilor, instituţiilor şi gospodăriilor agricole, coperativelor, asociaţiilor pe acţiuni etc., în care îşi fac serviciul aceşti bolnavi, conform Art. 27. Alineatul 1, 2 al «Legii Republicii Moldova, privind asigurarea sanitaro-epidemiologică a populaţiei «Nr. 1513—XII din 16.06.1993 şi articolul 31 şi 32 a «Legii Republicii Moldova cu privire la protecţia muncii» Nr. 625—XII din 02.06.1991.

3. Şefului direcţiei principale cadre, instituţii de învăţămînt, dezvoltare socială şi relaţii externe al Ministerului Sănătăţii (d-l Goroşenco B. I.) a organiza instruirea medicilor specialişti, care participă la efectuarea examenelor medicale în domeniul patologiei profesionale, conform cererilor din raioanele şi oraşele republicii.

4. Rectorului Universităţii de Stat de medicină «N. Testemiţanu» (D. h. med., prof. Ababii I. I.) — a organiza anual cicluri de instruire a medicilor specialişti (internişti, profpatologi, neuropatologi, ORL, igienişti în igiena muncii ş. a.) în domeniul patologiei profesionale.

5. Medicului-şef a Spitalului Clinic Republican (d-lui Donet D. A.):

5.1. A acorda ajutor metodic şi practic instituţiilor medicale din republică în problemele patologiei profesionale şi efectuării examenelor medicale.

5.2. A organiza în baza Centrului Republican de patologii profesionale conferinţe, seminare, instruiri la locul de muncă a medicilor din oraşe şi raioane în problemele organizării şi efectuării examenelor medicale la angajare în muncă şi celor periodice, depistării şi reabilitării bolnavilor cu patologie profesională.

6. Vice-directorului al Centrului Naţional Ştiinţifico-Practic de Igienă şi Epidemiologie (d-l Bahnarel I. N.):

6.1. A efectua sistematic o analiză amplă a situaţiei, privind patologia profesională în republică, cu estimarea cauzelor şi factorilor de bază, care contribuie la apariţia acesteia cu informarea ulterioară a Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova, Ministerelor, Departamentelor, etc.

6.2 A asigura ajutor organizatoric, metodic şi practic Centrelor de Igienă şi Epidemiologie teritoriale în activitatea lor întru profilaxia bolilor profesionale, organizarea examenelor medicale.

7. Şefilor direcţiilor şi secţiilor sănătăţii orăşeneşti, medicilor şefi ai raioanelor:

7.1. A organiza şi a asigura calitatea examenelor medicale la angajare în muncă şi celor periodice a lucrătorilor cu scopul de depistare precoce a bolilor profesionale şi efectuării reabilitării medicale şi profesionale a bolnavilor depistaţi, cu examinarea anuală a rezultatelor la şedinţele Consiliului medical.

7.2. A organiza perfecţionarea specialiştilor, care participă la examenele medicale în domeniul patologiei profesionale.

8. Medicilor-şefi ai Centrelor de Igienă şi Epidemiologie:

8.1. A perfecţiona activitatea privind controlul asupra organizării, efectuării şi antrenării muncitorilor în examenele medicale cu aplicarea măsurilor prevăzute de legislaţia în vigoare.

8.2. A efectua anual în comun cu serviciul curativ-profilactic o analiză amplă a stării îndeplinirii ordinului dat, a situaţiei privind morbiditatea profesională pe teritoriul respectiv cu elaborarea măsurilor de rigoare.

8.3. A aplica măsuri severe faţă de persoanele responsabile din unităţile economice, care nu asigură antrenarea deplină a personalului în examene medicale la angajare în muncă şi periodice, la care se depistează boli profesionale şi nu se respectă cerinţele normelor şi regulilor sanitare privind ameliorarea condiţiilor de muncă, conform Legislaţiei în vigoare.

SE ABROGĂ:

1. Ordinul Ministerului Sănătăţii al URSS Nr. 555 din 29.09.1989 «Despre perfecţionarea sistemului examenelor medicale a lucrătorilor şi şoferilor transportului individual».

2. Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova Nr. 697 din 29.12.1989 «Completare la lista bolilor profesionale», aprobată în ordinul MS al URSS Nr. 555 din 29.09.89.

3. Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova Nr. 45 din 19.02.1990 «Despre adaptare pentru îndeplinire a ordinului MS al URSS Nr. 555 din 29.09.1989».

4. Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova Nr. 678 din 10.11.84 «Cu privire la reglamentarea examenelor medicale a persoanelor angajate în sfera radiaţiilor ionizante».

5. Recomandările metodice «Examinările medicale la angajare şi periodice a lucrătorilor profesiilor de bază din agricultură», aprobată de MS URSS în a. 1977.

Controlul asupra executării ordinului în cauză se asumă viceminiştrilor d. d. P. I. Chimirciuc şi M. V. Magdei.

Ministru *T. Moşneaga*

Anexa Nr. 1
la ordinul MS al RM
din 17.06.96 Nr. 132

LISTA

substanţelor periculoase, nocive şi factorilor de producere nefavorabili la lucrările cu care sînt obligatorii examenele medicale la angajare în muncă şi periodice cu scopul prevenirii bolilor profesionale; medicilor-specialişti participanţi la efectuarea acestor examene medicale; investigaţiilor de laborator şi funcţionale necesare pentru determinarea factorilor etiologici în pocesul muncii; contraindicaţiilor medicale pentru admiterea la lucrul cu factorii de producere periculoşi, nocivi şi nefavorabili.

Nr. d/r	Substanţe periculoase şi nocive, factori de producţie nefavorabili	Caracterul lucrărilor îndeplinite	Periodicitatea examenelor	Participarea medicilor specialişti	Investigaţiile de laborator şi funcţionale	Contraindicaţiile medicale alăturătoare la contraindicaţiile medicale generale
1	2	3	4	5	6	7
1	Substanţe chimice:					
1.1.	Acid azotic, amoniac, oxizi de azot	Producerea şi întrebunţarea, procese legate de degajarea lor	o dată la 2 ani	terapeut, ORL	aprecierea stării funcţionale a aparatului respirator	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare, laringită hiperplastică. 2. Bronşită cronică, astm bronşic, bronşiectazii.
1.2.	Acid acrilic şi metacrilic, eterii lor compuşi, nitrili A	Producerea şi întrebuinţarea acril-nitrilului, metil-metacrilatului, etilacrilatului	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog	eritrocite, *formula leucocitară*, bilirubină	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare, laringită hiperplastică. 2. Bronşită cronică, astm-bronşic, pneumonie cronică.
1.3.	Amino-, nitronitrozo, nitroclor — compuşi aromatici	1. Producerea şi întrebuinţarea trinitrotoluenului *dinitrofenolului*, dinitrobenzolului, anili-	o dată în an	terapeut, neuropatolog, *oculist, urolog* (pentru munci-	eritrocite, reticulocite, *bilirubina* sîngelui, biomicro-	1. Conţinutul hemoglobinei mai mic de 130 gr/l la *bărbaţi şi 120 gr/l la* femei.

1	2	3	4	5	6	7
		nei, hexagenului, dinitroclorbenzenului, etc., urotropinei 2. Producerea şi întrebuinţarea xilidinei, creozolurilor, acidului picric, etc.		torii întreprinderilor, producătoare de vopsea anilinată)	scopie (la contactul cu derivatele nitrotoluenului), analiza urinei	2. Boli cronice ale ficatului şi căilor biliare. 3. Cataractă (la contactul cu derivatele nitro- ale toluenului). 4. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căile lacrimale). 5. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 6. Boli cronice inflamatorii ale vezicii urinare (pentru muncitorii întreprinderilor de producţie a vopselei anilinate).
1.4.	Compuşi aminici graşi şi derivaţii lor. Etilenimină şi alţi compuşi aminici	Producerea şi întrebuinţarea lor	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog	formula leucocitară, reticulocite	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare, laringită hiperplastică. 2. Bronşită cronică, pneumonie cronică. 3. Boli recidivante cronice ale pielii.
1.5.	Bariu şi compuşii lui	1. Producerea compuşilor solubili ai bariului şi întrebuinţarea lor 2. Producerea şi întrebuinţarea compuşilor insolubili ai bariului	o dată în an o dată la 2 ani	terapeut, ORL	fluorografie generală (la profesiile pulveriforme)	1. Bronşită cronică, astmi-bronşic, pneumonie cronică
1.6.	Amine aromatice: benzidină şi compuşii ei, di-	Producerea şi întrebuinţarea, inclusiv lucrările în condiţii de laborator. Fo-	o dată în an	urolog, terapeut	citoscopie o dată în an, analiza genera-	1. Boli ale căilor excretoare de urină şi ale rinichilor. 2. Boli precanceroase

1	2	3	4	5	6	7
	anizină, toluidină şi compuşii ei, naftilamine	losirea vopselelor pe baza lor			lă a urinei de 2 ori pe an	
1.7.	Benzenul şi derivaţii lui (tolen, stiren, xilen, etc.). Haloidoderivate aromatice. Benzile haloide. benziliden clorat.	1. Producerea şi întrebuinţarea (inclusiv lucrările de laborator) benzenului. 2. Producerea şi întrebuinţarea derivatelor şi omologilor benzenului (izopropilbenzen, stiren, toluen, etc.)	o dată în an o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, obstetrician-ginecolog	eritrocite, reticulocite, formula leucocitară, trombocite	1. La lucrari legate de producţia benzenului femeile nu se admit. 2. Conţinutul hemoglobinei mai mic de 130gr/l la bărbaţi şi 120 gr/l la femei; leucocite mai puţin de $4\times\times10^9$, trombocite mai puţin de 180.000. 3. Tumori benigne ale organelor genitale la lucrul cu benzenul 4. Dereglarea ciclului menstrual însoţit de hemoragii uterine disfuncţionale 5. Toxicomanii, narcomanii
1.8.	Azocoloranţi, coloranţi antrahinonici, ftalocianici	Producerea şi întrebuinţarea lor	o dată la 2 ani	terapeut, dermatovenerolog, obstetrician-ginecolog	eritrocite, reticulocite	1. Boli recidivante cronice ale pielii 2. Boli cronice ale ficatului cu acutizări frecvente
1.9.	Beriliu şi compuşii lui (alergeni)	Producţia şi întrebuinţarea beriliului metalic şi a compuşilor lui, pregătirea compoziţiei, prelucrarea mecanică a articolelor ceramice din oxid de beriliu, producţia şi prelucrarea aliajelor, care conţin beriliu	o dată în an	terapeut, ORL, oftalm., dermatovenerolog (la lucrări cu compuşi solubili ai beriliului)	formula leucocitară, fluorografie generală, aprecierea stării aparatului respirator	1. Boli alergice. 2. Bronşită cronică, pneumonie cronică. 3. Boli recidivante cronice ale pielii. 4. Modificări subatrofice difuze in toate segmentele căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică (la lucrările cu compuşii solubili ai beriliului).

1	2	3	4	5	6	7
						5. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, corneie căi lacrimale). (la lucrările cu compuşii solubili ai beriliului).
1.10.	Beta naftol	Producerea şi întrebuinţarea	o dată la 2 ani	terapeut, dermatovenerolog	analiza generală a urinei	1. Boli cronice ale rinichilor 2. Boli recidivante cronice ale pielii.
1.11.	Brom şi compuşii lui	Producerea şi întrebuinţarea	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, dermatovenerolog	fluorografie generală, aprecierea stării aparatului respirator	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. 2. Bronşită cronică, astm bronşic, pneumonie cronică 3. Boli recidivante, cronice ale pielii.
1.12.	Derivate halogene ale hidrocarburilor alifatice	Producerea şi întrebuinţarea (inclusiv lucrările de laborator) dicloretanului, vinicloridei, metilenei clorate, metilului clorat, brommetilului, tricloretilenei, cloroformului, etc.	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog, oftalmolog, obstetrician-ghinecolog	determinarea bilirubinei sîngelui, ALT	1. Polineuropatii. 2. Boli cronice ale ficatului şi căilor biliare. 3. Boli ale organelor respiratorii, cardiovasculare, ce împiedică lucrul în mască antigaz. 4. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.13.	Hidrazină şi compuşii ei	Producerea şi întrebuinţarea	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermato-venerolog, obstetrician-ginecolog	determinarea bilirubinei sângelui, ALT	1. Boli cronice ale ficatului şi căilor biliare. 2. Boli ale aparatului respirator şi cardiovascular, care împiedică lucrul în mască antigaz.

1	2	3	4	5	6	7
						3. Boli recidivante cronice ale pielii.
1.14.	Dimetil - formamidă, dimetilacetamidă, etc., amide ale acizilor alifatici	Producerea şi întrebuinţarea	o dată în an	terapeut, neuropatolog, ORL, dermatovenerolog, obstetrician-ginecolog	determinarea bilirubinei sîngelui, ALT	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Boli recidivante cronice ale pielii.
1.15.	Izocianate (alergeni)	Producerea şi întrebuinţarea	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog	eritrocite, formula leucocitară	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Rinită hiperplastică, laringită. 2. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii.
1.16	Fibre sintetice şi artificiale (alergeni)	1. Producerea; 2. Prelucrarea mecanică, vopsirea: a) prelucrarea fibrelor armide, carbonice, oxalonice; b) prelucrarea termică 3. Pregătirea lubrefianţilor şi întrebuinţarea lor	o dată în an o dată la 2 ani o dată în an o dată în an	terapeut, ORL, neuropatolog, dermatovenerolog	formula leucocitară	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Rinită hiperplastică, laringită. 2. Boli alergice. 3. Boli recidivante, cronice ale pielii.
1.17.	Cadmiul şi compuşii lui	Producerea şi întrebuinţarea	o dată la 2 ani	terapeut, ORL	fluorografie generală; aprecierea stării funcţionale a aparatului respirator (profesiile pulvericontacte), analiza generală a urinei	1. Schimbări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Deviaţii ale septului nazal cu dereglarea funcţiei de respiraţie. 2. Bronşită cronică, astm bronşic, pneumonie cronică. 3. Boli cronice ale rinichilor.

1	2	3	4	5	6	7
1.18.	Gaz de cox și alte produse ale cocsării	1. Producerea coxului și a gazului coxic, co'ectarea produselor cocsării, rectificarea hidrocarburilor colectate, distilarea și prelucrarea gudronului de huilă la uzinele coxochimice 2. Lucrările legate de pregătirea și întinderea asfaltobetonului cu întrebuințarea produselor industriei coxochimice (gudron de huilă, păcură, nisip, etc.)	o dată la 2 ani o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog, oftalmolog	aprecierea stării aparatului respirator, fluorografie generală, eritrocite, trombocite	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. 2. Bronșită cronică, astm bronșic, pneumonie cronică. 3. Conținutul hemoglobinei mai mic de 130 gr/l la bărbați și 120 gr/l la femei, eritrocite mai puțin de $4,5\times10^9$, leucocite nu mai puțin de 4×10^9, trombocite mai puțin de 180000. 4. Boli recidivante, cronice ale pielii. 5. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.19.	Compuși organici ai siliciului și combinațiile pe baza lor (alergeni)	Producerea și întrebuințarea	o dată la 2 ani	terapeut, dermatovenerolog, ORL (contract cu amestecurile), oculist	formula leucocitară	1. Modificări difuze subatrofice în toate segmentele căilor respiratorii superioare, laringită hiperplastică. 2. Bronșită cronică, astm bronșic, pneumonie cronică. 3. Boli alergice (la lucrările cu amestecurile de fibre din sticlă), inclusiv ale pielii. 4. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale)

1	2	3	4	5	6	7
1.20.	Litiu şi compuşii lui	Producerea şi întrebuinţarea	o dată în an	oftalmolog, terapeut, ORL, dermatovenerolog	eritrocitele, formula leucocitară, analiza generală a urinei, ECG	Contraindicaţii medicale generale.
1.21.	Mangan şi compuşii lui	1. Producerea şi întrebuinţarea oxizilor de mangan, materialelor de sudare (electrozi, flux de sudare). Topirea oţelului cu mangan şi a altor metale, care conţin mai mult de 10% de Mn, producerea compuşilor organici ai manganului	o dată în an	neuropatolog, terapeut, dermatovenerolog, ORL	fluorografie generală, aprecierea stării aparatului respirator (în profesiile pulveriforme), formula leucocitară	1. Boli cronice ale sistemului nervos central. 2. Bronşită cronică pneumonie cronică. 3. Boli alergice. 4. Boli ale sistemului nervos periferic.
		2. Dobîndirea minereurilor, prelucrarea lor, întrebuinţarea compuşilor manganici mărunţiţi	o dată la 2 ani			
1.22.	Metanol	Producerea şi întrebuinţarea, procesele legate de degajarea lui	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, oftalmolog	examinarea fundului ochiului	1. Boli ale nervului optic şi ale retinei. 2. Alcoolism, narcomanie, toxicomanie.
1.23.	Arseniu şi compuşii lui	Dobîndirea, producerea şi întrebuinţarea compuşilor organici şi anorganici ai arseniului, procesele legate de degajarea lui	o dată în an	terapeut, neuropatolog, ORL, dermatovenerolog,		1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Deviaţii ale septului nazal cu dereglarea respiraţiei. 2. Bronşită cronică, astm bronşic, pneumonie cronică.

1	2	3	4	5	6	7
						3. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 4. Boli recidivante cronice ale pielii. 5. Tumori benigne cu localizare diversă.
1.24.	Nichel şi compuşii lui (alergeni)	Producerea şi întrebuinţarea	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog obstetician-ginecolog	fluorografie generală, aprecierea stării aparatului respirator (în profesiile pulveriforme), formula leucocitară	1. Boli ale sistemului respirator şi cardiovascular, care împiedică lucrul în mască antigaz. 2. Rinite, laringite cronice hiperplastice (la lucrările de producere a nichelului prin metoda electrică) 3. Boli alergice. 4. Tumori benigne cu o diversă localizare (chiar şi în anamneză). 5. Boli cronice ale plăminilor (la lucrări de producere a nichelului).
1.25.	Acceleratori şi inhibitori organici ai vulcanizării, etc. (alergeni)	Producerea şi întrebuinţarea captaxului altaxului, tiuramului, neozolului	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog,	formula leucocitară, bilirubina sîngelui, ALT	1. Bronşită cronică, pneumonie cronică. 2. Boli alergice.
1.26.	Perhidrol (apă oxigenată concentrată)	Producerea şi întrebuinţarea	o dată la 2 ani			1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. 2. Bronşită cronică, astm bronşic, pneumonie cronică. 3. Boli recidivante, cronice ale pielii.

1	2	3	4	5	6	7
1.27.	Pesticide	Producerea şi întrebuinţarea în economia naţională a pesticidelor clororganice, fosfororganice, ale derivaţilor acizilor carbaminici, ale metalelor organice, etc., inclusiv la depozitarea lor prelucrarea primară a bumbacului	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog stomatolog (lucrul cu pesticide mercurorganice); oculist, obstetrician-ginecolog, ORL	activitatea colin-esterazei plasmei sângelui (lucrul cu compuşi fosforganici, derivatele acizilor metilcarbonici), rezultatele investigaţiilor de comparat cu activitatea iniţială a colinesterazei pînă la începutul lucrului cu pesticide, mercurul în urină (lucrul cu pesticide mercur-organice); methemoglobina (lucrul cu compuşi ai nitrofenolului); bilirubina, ALT, analiza generală a urinei la lucrul cu toate felurile de pesticide.	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Boli cronice ale ficatului, căilor biliare. 3. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 4. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. 5. Neurită a nervilor auditivi. 6. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.28.	Metalele platinice, aur, argint, compuşii şi deri-	Producerea şi întrebuinţarea	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog, oculist	formula leucocitară, aprecierea stării apa-	1. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 2. Boli cronice ale anexelor

1	2	3	4	5	6	7
	vaţii lor (alergeni)				ratului respirator fluorografie generală	oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale). 3. Bronşită cronică, pneumonie cronică.
1.29.	Hidrocarburi saturate şi nesaturate	1. Exploatarea, reparaţia sondelor de dobîndire a petrolului sulfurat şi puternic sulfurat, a gazului natural, pirobenzenului; curăţirea selectivă a uleiurilor, piroliza; eliberarea petrolului şi gazului natural de hidrogen sulfurat; curăţirea vaselor, cisternelor, rezervoarelor de petrol, obţinerea diverselor produse sintetice (fenol, acetona, acizi alifatici sintetici, a alcoolilor). Procese auxiliare, legate de deservirea parcurilor de mărfuri, colectarea probelor, controlul de laborator al materiei prime, al produselor intermedare şi finale (petrol sulfurat şi sulfurat puternic, gazului natural). 2. Exploatarea, reparaţia sondelor la dobîndirea petrolului; prelucrarea petrolului şi a gazului	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog, ORL, oftalmolog	formula leucocitară, fluorografie generală apreciereа stării aparatului respirator	1. Laringită hiperplastică. 2. Bronşită cronică, astm bronşic, pneumonie cronică 3. Boli cronice ale rinichilor. 4. Boli cronice ale pielii, inclusiv boli precanceroase ale pielii (hipercheratoze, discheratoze). 5. Boli cronice ale ficatului şi căilor biliare. 6. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale). 7. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 8. Narcomanie, toxicomanie.

1	2	3	4	5	6	7
		natural slab sulfurat; dobândirea şi prelucrarea ozocheritei, regenerarea avia- şi autouleiurilor; procese, legate de întrebuinţarea hidrocarburilor saturate şi nesaturate (producerea polietilenului, divinilului, izoprenului, etc.); întrebuinţarea benzinei ca solvent; producerea gudronului, uleiurilor, parafinei şi întrebuinţarea lor.				
1.30.	Elemente terestre rare	Producerea legată de degajarea aerosolilor elementelor terestre rare şi a compuşilor lor.	o dată la 2 ani	terapeut, ORL	eritrocitele, trombocitele	1. Bronşită cronică, astm bronşic, pneumonie cronică.
1.31.	Mercur şi compuşii lui	1. Dobândirea şi topirea mercurului, alte procese, legate de obţinerea şi curăţirea de impurităţi; producerea termometrelor cu mercur, a lămpilor luminiscente şi a altor aparate fizice şi tehnice, vopsele din compuşi organici ai mercurului. Lucrul cu aparate la contactul cu mercur deschis; producerea fulminutului mercuric, lucrul cu redresoarele de mercur,	o dată în an	neuropatolog, terapeut, dermatovenerolog, stomatolog, obstetrician-ginecolog	determinarea mercurului în urină	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Boli ale dinţilor şi maxilarelor (gingivită cronică, stomatită, parodontită). 3. Boli cronice ale pielii cu acutizări frecvente.

1	2	3	4	5	6	7
		transformatoare de curent electric, pompe; întrebuinţarea în calitate de catalizator în procesele chimice; întrebuinţarea compuşilor mercur-organici 2. Producerea şi lucrul cu aparate cu mercur închis, întrebuinţarea fulminatului mercuric la lucrările miniere subterane, lucrul în cabinetele stomatologice cu amalgame de mercur, producerea preparatelor farmaceutice şi cosmetice, care conţin mercur	o dată la 2 ani			
1.32.	Plumb şi compuşii lui neorganici	1. Topirea plumbului din minereuri şi concentrate; obţinerea aliajelor, care conţin plumb; rafinarea; obţinerea pigmenţilor, care conţin plumb, a vopselelor; prelucrarea mecanică şi manuală a plumbului, aglomerarea, turnarea rulmenţilor; producţia acumulatoarelor cu plumb; călirea în cade cu plumb; producerile vopselelor glazurei, care	o dată în an	terapeut, neuropatolog	numărul de eritrocite, reticulocite, eritrocite cu granulaţii bazofilice, prezenţa acidului aminolevulinic sau coproporfirinei în urină	1. Conţinutul hemoglobinei mai mic de 130 gr/l la bărbaţi şi 120 gr/l la femei. 2. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 3. Boli cronice ale ficatului cu acutizări frecvente.

1	2	3	4	5	6	7
		conţine plumb, producerea şi prelucrarea sticlei, fibrelor din sticlă, care conţin plumb; sudarea şi tăierea suprafeţelor acoperite cu compuşi care conţin plumb; lucrări de zugrăvire cu întrebuinţarea permanentă a vopselelor, care conţin plumb, producerea articolelor din plumb, etc. 2. Îmbogăţirea minereurilor de plumb, sfărâmiţarea, malaxarea, combinarea şi alte procese, legate de formarea pulberilor care conţine sulfid de plumb; lucrări legate de topiri decentralizate ale unor cantităţi mici de plumb; sudarea, lucrările de poligrafie.	o dată la 2 ani			
1.33.	Selen, telur şi compuşii lor	Producerea şi întrebuinţarea	o dată la 2 ani	terapeut, dermatovenerolog		1. Bronşită cronică, pneumonie cronică, astm bronşic. 2. Boli recidivante, cronice ale pielii.
1.34.	Sulf şi compuşii lui	Producerea şi întrebuinţarea compuşilor metilsul-	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, oftalmolog	fluorografie generală, apre-	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele

1	2	3	4	5	6	7
		furici, sulfogranici, a acizilor sulfuric şi sulfurat, procese legate de degajarea anhidridei sulfurice şi sulfuroase, hidrogenului sulfurat			aparatului respirator cierea stării	căilor respiratorii superioare. 2. Bronşită cronică, pneumonie cronică, astm bronşic. 3. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimare). 4. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii la lucrul cu compuşi metilsulfurici.
1.35.	Sulfură de carbon	Producerea şi întrebuinţarea, procesele, legate de degajarea ei	o dată în an	neuropatolog, terapeut, oftalmolog	ECG	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Boli ale aparatului respirator şi cardiovascular, care împiedică lucrul în masca-antigaz. 3. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă cornee, căi lacrimale).
	Compuşi cianici:					
1.36.	Acid cianhidric şi compuşii lui, cianamide, etc.	Obţinerea şi întrebuinţarea	o dată în an	terapeut, oftalmolog		1. Boli ale aparatului respirator şi cardiovascular, care împiedică lucrul în masca antigaz. 2. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.37.	Cauciuc sintetic	Obţinerea cauciucului sintetic şi prelucrarea lui (pregătirea amestecurilor, vulcanizarea cauciucului)	o dată în an	terapeut, neuropatolog (contact cu clorprenul), dermatovenerolog	eritrocitele, formula leucocitară, trombocite, bilirubina sîngelui, ALT la contactul	1. Boli alergice, inclusiv ale pielii.

1	2	3	4	5	6	7
					cu stirenul şi clorprenul	
1.38.	Detergenţi sintetici	Obţinerea	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, dermatovenerolog	formula leucocitară	1. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 2. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. 3. Bronşită cronică, pneumonie cronică.
1.39.	Răşine sintetice mase plastice pe baza:					
1.39.1.	Stirenului	Obţinerea polimerilor şi izopolimerilor stirenului, răşine polieterice, lacuri, cleiuri pe baza lor, sticlă plastică, etc. Prelucrarea răşinelor şi maselor plastice. Intrebuinţarea răşinelor, lacurilor, cleiurilor	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog	eritrocitele, trombocitele, formula leucocitară	1. Conţinutul hemoglobinei mai mic de 130 gr/l la bărbaţi şi 120 gr/l la femei, leucocite mai puţin 4×10^6, trombocite mai puţin de 180000. 2. Boli alergice la lucrările cu răşine, lacuri poliezenicice, la presarea maselor plastice.
1.39.2.	Fenolului şi formaldehidei	Obţinerea răşinelor, lacurilor, cleiurilor, etc., prelucrarea materialelor presate. Intrebuinţarea cleiurilor, lacurilor, materialelor liante şi impregnante, etc.	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, dermatovenerolog, oftalmolog, obstetrician-ginecolog	formula leucocitară, fluorografia generală, aprecierea stării aparatului respirator	1. Derivaţii ale septului nazal cu dereglarea respiraţiei nazale. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. 2. Bronşită cronică, pneumonie cronică. 3. Boli alergice. 4. Boli cronice ale anexelor

1	2	3	4	5	6	7
						oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.39.3.	Compuşilor organici ai siliciului	Obţinerea răşinelor, lacurilor, prelucrarea polimerilor, materialelor presate, întrebuinţarea lacurilor, răşinelor, etc.	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, dermatovenerolog	formula leucocitară, fluorografie generală, aprecierea stării aparatului respirator	1. Modificări subatrofice ale căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică. 2. Bronşită cronică astm bronşic, pneumonie cronică. 3. Boli alergice la lucrările cu lubrefianţii fibrelor din sticlă.
1.39.4.	Izocianatelor	Obţinerea poliuretanelor, penopoliuretanelor, etc., prelucrarea şi întrebuinţarea lor	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog	formula leucocitară, fluorografie generală, aprecierea stării aparatului respirator	1. Boli alergice.
1.39.5.	Compuşilor fluorogranici	Obţinerea polimerilor (fluoroplastelor) şi izopolimerilor; prelucrarea mecanică şi termică a lor	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog, ORL, oftalmolog	fluorografie generală; aprecierea stării aparatului respirator	1. Modificări subatrofice ale căilor respiratorii superioare. Deviaţia septului nazal cu dereglarea respiraţiei nazale. Laringită hiperplastică. 2. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 3. Bronşită cronică, astm bronşic, pneumonie cronică. 4. Boli recidivante, cronice ale pielii cu acutizări frecvente. 5. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).

1	2	3	4	5	6	7
1.39.6.	Vinicloridului şi vinilidencloridului	Obţinerea polimerilor şi izopolimerilor, perclorvinilului, cleiului, lacurilor, etc., prelucrarea răşinei şi maselor plastice, întrebuinţarea cleiurilor, lacurilor, etc.	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog, chirurg	eritrocitele, formula leucocitară, bilirubina sângelui, ALT, fluorografia mâinilor o dată la 3 ani avînd vechimea în muncă mai mare de 10 ani	1. Endarterită obliterantă, boala Raynod, angiospasme periferice. 2. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 3. Boli alergice. 4. Boli precanceroase.
1.39.7.	Acizilor acrilic şi metacrilic	Obţinerea şi prelucrarea polimerilor şi izopolimerilor, întrebuinţarea emulsiilor, lacurilor, vopselelor, etc.	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, ORL, dermatovenerolog	eritrocitele, formula, leucocitară	1. Bronşită cronică, pneumonie cronică. 2. Modificări subatrofice difuze ale mucoasei în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică. 3. Boli alergice.
1.39.8.	Aminoacizilor, acizilor bicarboxilici, diaminelor	Obţinerea şi prelucrarea poliamidelor; întrebuinţarea cleiurilor, etc.	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, dermatovenerolog (lucru cu hexametilendiamine)	eritrocitele, formula leucocitară (lucru cu hexametilendiamine)	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică. 2. Bronşită cronică obstructivă, pneumonie cronica, astm bronşic. 3. Boli alergice la lucrul cu hexametilendiamină.
1.39.9.	Epiclorhidrinei	Obţinerea şi întrebuinţarea răşinelor epoxidice şi maselor plastice pe baza lor, a compaundelor	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog	formula leucocitară	1. Boli alergice.

1	2	3	4	5	6	7
1.39.10.	Hidrocarburilor alifatice şi nesaturate (polietilenă, polipropilenă)	Obţinerea şi prelucrarea polimerilor şi izopolimerilor	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, ORL,		1. Boli alergice.
1.40.	Răşini de şist	Obţinerea şi întrebuinţarea lor, procese legate de degajarea lor	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog, oftalmolog	formula leucocitară, fluorografie generală, aprecierea stării aparatului respirator	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. 2. Boli alergice. 3. Boli ale pielii, legate de sensibilitatea sporită către lumina solară. 4. Boli precanceroase ale pielii (hipercheratoze, discheratoze). 5. Seboree grasă, boli ale aparatului folicular al pielii. 6. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.41.	Stibiu şi compuşii lui	Obţinerea, prelucrarea şi întrebuinţarea	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, dermatovenerolog		1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică. 2. Boli cronice ale aparatului bronhopulmonar cu acutizări frecvente. 3. Boli recidivante cronice ale pielii.

1	2	3	4	5	6	7
1.42.	Taliu şi compuşii lui	Obţinerea şi întrebuinţarea; cultivarea monocristalelor	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, dermatovenerolog, neuropatolog, stomatolog, oftalmolog		1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Gingivită cronică, stomatită, paradontoză. 3. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale). 4. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare.
1.43.	Tetraetil-plumb	Producerea tetraetil-plumbului şi a lichidului etilic, amestecarea lichidului etilic cu combustibilul. Întrebuinţarea benzinei etilate: verificarea, reparaţia,, spălarea dezasamblarea motoarelor auto şi avia, alimentarea avioanelor şi altor maşini, turnarea, deşertarea benzinei etilate la staţiile petroliere nemecanizate, curăţirea staţiilor şi ambalajului la bazele de petrol, depozite de benzină etc.	o dată în an	neuropatolog, terapeut		1. Boli cronice ale sistemului nervos.
1.44.	Metale: cobalt, vanadiu, molibden, titan, zirconiu wolfram şi compuşii lor	1. Obţinerea şi întrebuinţarea cobaltului şi compuşilor lui. 2. Obţinerea oxidului de vanadiu, ferovanadiului; prelucrarea zgurii, care conţine vanadiu, produ-	o dată în an o dată la 2 ani	terapeut, ORL, dermatovenerolog	formula leucocitară, fluorografia generală aprecierea stării aparatului respirator (pro-	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică. 2. Bronşită cronică, pneumonie cronică.

1	2	3	4	5	6	7
		cerea şi întrebuinţarea molibdenului, wolframului şi a compuşilor lor, prelucrarea titanului, restabilirea titanului metilic şi a compuşilor lui; obţinerea şi întrebuinţarea aliajelor de wolfram-cobalt, cobalt-titan, praf metalic de zirconiu şi compuşii lui			fesiile pulveriforme). ECG la lucru cu cobalt	3. Boli alergice. 4. Distrofii ale miocardului de diversă origine la lucrări cu cobalt.
1.45.	Ursol şi coloranţi ursolici	Obţinerea ursolului şi coloranţilor ursolici, vopsirea blănurilor	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog, oftalmolog	formula leucocitară	1. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 2. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică. 3. Bronşită cronică, astm bronşic, pneumonie cronică. 4. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.46.	Substanţe farmacologice	Producerea şi obţinerea preparatelor industriale de morfină şi a derivaţilor ei, a vitaminelor, sulfanilamidelor, preparatelor anticancer şi hormonale, neurolepticelor, anticoagulanţilor, anesteticilor (fluotan), întrebuinţarea în practica anesteziologică;	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog, obstetrician-ginecolog, neuropatolog	formula leucocitară, eritrocitele, bilirubina sângelui, ALT — (lucru cu fluotanul), funcţia aparatului vestibular	1. Dereglarea funcţiei analizatorului olfactor (anosmie). 2. Dereglarea funcţiilor aparatului vestibular, inclusiv boala Meniere. 3. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 4. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, cornee

1	2	3	4	5	6	7
		Prepararea medicamentelor în farmacii; folosirea neurolepticelor în psihiatrie				conjunctivă, căi lacrimale). 5. Dereglări hormonale. 6. Alcoolism, narcomanie, toxicomanie.
1.47.	Fenoli şi derivaţii lor	Obţinerea şi întrebuinţarea	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, oftalmolog, dermatovenerolog	aprecierea stării aparatului respirator	1. Boli cronice ale căilor respiratorii superioare şi ale aparatului bronhopulmonar. 2. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 3. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.48.	Formaldehidă şi alte aldehide alifatice	Obţinerea şi întrebuinţarea, procese legate de degajarea lor	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, dermatovenerolog, oftalmolog, obstetrician-ginecolog	formula leucocitară, aprecierea stării aparatului respirator	1. Boli cronice ale căilor respiratorii superioare şi ale aparatului bronhopulmonar. 2. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 3. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.49.	Fosfor şi compuşii lui	1. Obţinerea şi întrebuinţarea fosforului galben şi a compuşilor lui; compuşi fosfororganici, inclusiv şi ai plastifiantilor 2. Producerea şi întrebuinţarea fosforului roşu, dobîndirea, producerea şi întrebuinţarea fosfaţilor	o dată în an o dată la 2 ani	terapeut, stomatolog, ORL, oftalmolog	fluorografia maxilarilor (lucru cu fosforul galben), o dată în 3 ani la vechimea în muncă mai mare de 5 ani, activitatea colinesterazei sîngelui (la	1. Boli ale cavităţii bucale (caries, dentură, gingivită cronică, stomatită, paradontită). 2. Modificări subatrofice ale căilor respiratorii superioare. Laringită hiperpastică. 3. Bronşită cronică, pneumonie cronică, astm bronşic. 4. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunc-

1	2	3	4	5	6	7
					lucru cu compuşii fosfororganici)	tivă, cornee, căi lacrimale). 5. Boli cronice ale aparatului locomotor cu afecţiuni ale oaselor. 6. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 7. Boli cronice ale ficatului şi căilor biliare.
1.50.	Acid ftalic, anhidridă ftalică şi derivaţii lor	Obţinerea şi întrebuinţarea lor	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, ORL, oftalmolog		1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică. 3. Bronşită cronică, astm bronşic, pneumonie cronică. 4. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii la lucru cu anhidridă ftalică. 5. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
1.51.	Fluor şi compuşii lui	Producerea şi întrebuinţarea fluorului şi a compuşilor lor, obţinerea aluminiului prin electroliză, dobândirea şi întrebuinţarea spatului, procesele legate de degajarea fluorului şi a compuşilor lui	o dată în an	terapeut, ORL, neuropatolog, stomatolog, dermatovenerolog, oftalmolog, chirurg	fluorografie generală, aprecierea stării aparatului respirator, radiografia oaselor tubulare la vechimea în muncă mai mare de 7 ani, o dată la 3 ani	1. Modificări subatrofice difuze ale căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică. Deviaţii ale septului nazal cu dereglarea funcţiei de respiraţie. 2. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 3. Bronşită cronică, pneumonie cronică, astm bronşic. 4. Boli ale cavităţii bucale

1	2	3	4	5	6	7
						(gingivită cronică, stomatita, parodontita, etc.). 5. Boli recidivante, cronice ale pielii. 6. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, corneea, căi lacrimale). 7. Boli cronice ale aparatului locomotor cu afecțiuni ale oaselor.
1.52.	Furanii și derivații lui; furfurol, tetrahidrofuran, etc.	Obținerea și întrebuințarea	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, oftalmolog, dermatovenerolog		1. Laringită hiperplastică. 2. Boli cronice ale anexelor oculare: (pleoape, conjunctivă, cornee, căile lacrimale). 3. Boli recidivante, cronice ale pielii.
1.53.	Clor și compuși ai lui, amestecuri, care conțin clor	Producerea și întrebuințarea; procesele legate de degajarea lor	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog, oftalmolog	fluorografie generală, aprecierea stării aparatului respirator	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Laringită hiperplastică. 2. Bronșită cronică, astm bronșic, pneumonie cronică. 3. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale). 4. Boli cronice, recidivante ale pielii.
1.54	Clornaftalină și compușii ei (halovax). (Naftaline: naftalina, clornaftalinele și	Producerea și întrebuințarea	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog, obstetrician-ginecolog	formula leucocitară, bilirubina sîngelui, ALT	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Boli cronice ale ficatului și căilor biliare. 3. Seboreie grasă, maladiile

1	2	3	4	5	6	7
	compuşii lor, hidroxinaftalina şi naftolul)					aparatului folicular ale pielii. 4. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii.
1.55.	Crom, acid cromic, compuşii şi aliajele lor	Producerea, întrebuinţarea (inclusiv substanţele, care conţin compuşi ai cromului în formă de aditivi)	o dată în an	terapeut, ORL, dermatovenerolog, oftalmolog, obstetrician-ginecolog	formula leucocitară, fluorografia generală, aprecierea stării aparatului respirator	1. Schimbări subatrofice ale căilor respiratorii superioare. Deviaţii ale septului nazal cu dereglarea funcţiei respiraţiei nazale. 2. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 3. Bronşită cronică pneumonie cronică. 4. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale). 5. Prezenţa tumorilor cu localizarea diversă (chiar şi în anamneză).
2.	Substanţe biologice					
2.1.	Antibiotice	Obţinerea şi întrebuinţarea în practica medicală şi în instituţiile farmaceutice	o dată în an	terapeut, dermatovenerolog, ORL, obstetrician-ginecolog	formula leucocitară, analiza generală a urinei	1. Boli alergice. 2. Bronşită cronică, pneumonie cronică cu acutizări frecvente. 3. Candidoză, micoze, disbacterioză. 4. Boli cronice urologice. 5. Modificări subatrofice ale căilor respiratorii superioare.
2.2.	Ciuperci producătoare, concentrate proteino-vi-	Obţinerea şi întrebuinţarea produselor de sinteză microbiologică	o dată în an	terapeut, dermatovenerolog, ORL, obste-	formula leucocitară	1. Boli alergice. 2. Bronşită cronică, pneumonie cronică.

1	2	3	4	5	6	7
	taminoase, nutreţuri combinate, levuri nutritive, etc.			trician-ginecolog		3. Modificări subatrofice ale căilor respiratorii superioare. 4. Candidoză şi alte micoze.
2.3.	Preparate enzimice, stimulatori biogeni	Producerea şi întrebuinţarea în practica medicală, în instituţiile farmaceutice, în gospodării agricole şi alte ramuri ale economiei naţionale	o dată în an	terapeut, dermatovenerolog, gul, ORL, obstetrician-ginecolog	formula leucocitară	1. Boli alergice. 2. Modificări subatrofice în toate segmentele căilor respiratorii superioare.
2.4.	Alergeni pentru diagnosticare şi tratament, preparate din sînge şi preparate imunobiogene	Producerea	o dată în an		formula leucocitară	1. Boli alergice.
2.5.	Material infectat şi material infestat cu helminţi	Lucrul în contact cu materail infectat, cu helminţi, contact cu bolnavi contagioşi	o dată în an	terapeut	formula leucocitară, investigaţii la helmintiaze	1. Contraindicaţii medicale generale.
2.6.	Agent cauzal al brucelozei	Lucrătorii gospodăriilor animaliere şi întreprinderilor de prelucrare a materiei prime animaliere.	o dată în an	terapeut, la necesităţi medicii-specialişti în dependenţă de manifestările clinice.	Investigarea sângelui în reacţia de aglutinare Hedelson a) la angajarea în lucru — tot contingentul; b) controlul medical periodic: — lucrătorii fermelor de ovine din	

1	2	3	4	5	6	7
					sectorul obștesc și privat — o dată la 2 ani; — lucrătorii gospodăriilor anunțate de serviciul veterinar ca nefavorabile la bruceloză — în perioada determinată de CIE; — persoanele cu clinică, ce nu exclude bruceloza — la indicarea medicului — ce efectuează controlului specializat	
2.7.	Materiale (sânge, ser și alte lichide biologice), contaminate cu HIV, truse de diagnosticare «Imunobloc», și alte, care conțin antigenul virusului imunodi-	Lucrul cu persoanele infectate și bolnave cu HIV/SIDA în diagnosticare, tratament, deservire, examinare, inclusiv cercetarea epidemiologică, nemijlocit a infectaților cu HIV și bolnavilor cu SIDA nemijlocit în ,ocar; recoltarea probelor și	de 2 ori pe an	terapeut	sângele la NIV și HB.Ag	1. Persoanele infectate cu HIV și bolnavii de SIDA.

1	2	3	4	5	6	7
	ficitar uman (HIV/SIDA)	efectuarea investigațiilor de laborator a sângelui și a altor materiale primite de la infectați cu HIV și bolnavi de SIDA				
2.8.	Sângele, componenții și derivații lui	Lucrul în contact cu sânge, componenții și derivații lui	o dată în an	terapeut	sângele la Hb_sAg și marcheri	1. Confirmarea portajului Hb_sAg cronic.
3.	Aerosoli industriali:					
3.1.	Aerosoli abrazivi și care conțin abrazive	Obținerea, prelucrarea și întrebuințarea abrazivelor (electrocorindorilor - normal, alb, cromat, monocorindorului), a carbidului, a elborului, prelucrarea și întrebuințarea siliciului de carbid etc.	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, oftalmolog, dermatovenerolog	fluorografie cu cadru mare, aprecierea stării aparatului respirator	Lista contraindicațiilor pe dispărțitura «Aerosoli industriali» punctele; 3,1; 3.2; 3,3; 3,4; 3,5; 3,6; 3,7; 3,8. 1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Deviația, septului nazal, care împiedică respirația nazală. 2. Boli cronice ale sistemului bronhopulmonar, tuberculoză pulmonară. 3. Boli cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale). 4. Boli frecvente recidivante cronice ale pielii. 5. Boli alergice la lucrările cu pulberi de origine vegetală și animaliera, a metalelor alergizante etc.
3.2.	Substanțe ce conțin siliciu (dioxid de siliciu liber sau fixat)	Exploatarea, dobîndirea deschisă și subterană a mineralelor, îmbogățirea și prelucrarea lor. Producerea siliciului, sticlei, dinasei, aerosilului carbidului, aliajului siliciu-cupru, etc., tehnologiile de turnătorie (pregătirea pămîntului, formarea, curățarea formelor turnate, etc.).	o dată în an	terapeut, ORL, oftalmolog, dermatovenerolog	fluorografie cu cadru mare, aprecierea stării aparatului respirator	

1	2	3	4	5	6	7
3.3.	Metale şi aliajele lor	Şlefuirea uscată a metalelor şi aliajelor, procesele de pulverizare a metalelor, obţinerea prafurilor metalice şi a articolelor din ele.	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, oftalmolog, dermatovenerolog	fluorografie cu cadru mare, aprecierea stării aparatului respirator	Pentru unele tipuri de lucrări p. 3.8 «Aerosoli de sudare», trebuiesc luate în consideraţie contraindicaţiile după complexul de factori de producere nocivi şi periculoşi.
3.4.	Aerosoli de silicat şi care conţin silicat: a) care conţin azbest (mai mult de 10%) b) care conţin azbest (mai puţin de 10%) c) alte substanţe silicate şi care conţin silicate	Exploatarea, dobândirea şi prelucrarea minereurilor de azbest şi a azbestului. Obţinerea şi prelucrarea azbestului artificial. Producerea, prelucrarea articolelor din azbest-ciment, azbest-bachelit, azbest-cauciuc, etc. fibrelor minerale şi din sticlă, a cimentului, argilei, şamotei, bauxitei, apatitelor, micăi, calcarului concentratelor minereurilor de fier şi aglomeratului în metalurgie, etc.	o dată în an o dată la 2 ani o dată la 2 ani	terapeut, ORL, oculist, dermatolog	fluorografie cu cadru mare, aprecierea stării aparatului respirator	
3.5.	Carbonici	1. Dobândirea, prelucrarea şi întrebuinţarea cărbunelui 2. Dobîndirea, prelucrarea şi întrebuinţarea funinginei grafitului artificial, coxului (de petrol, de şist, etc.). Prelucrarea şi întrebuinţarea diamantelor naturale şi artificiale	o dată în an o dată la 2 ani	terapeut, ORL, oftalmolog, dermatovenerolog	fluorografie cu cadru mare, aprecierea stării aparatului respirator	

1	2	3	4	5	6	7
3.6.	Pulberi animaliere şi vegetale	Prelucrarea bumbacului, a inului, cânepei, lânii, a boabelor, tutunului, lemnului, turbei, hameiului, producerea hârtiei, mătăsei naturale, etc.	o dată în an	terapeut, ORL, oftalmolog, dermatovenerolog	fluorografie cu cadru mare, aprecierea stării aparatului respirator, formula leucocitară	
3.7.	Pulberi luminofori neorganice (inclusiv şi cu conţinutul cadmiului mai mic de 5,0%).	Producerea şi întrebuinţarea	o dată la 2 ani	terapeut, ORL, oftalmolog, dermatovenerolog	fluorografie cu cadru mare, aprecierea stării aparatului respirator	
3.8.	Aerosoli de sudare	Sudarea cu arc electric, cu plasmă, cu oxiacetilenă, topirea, tăierea, sudarea electrică prin contact, sudare cap la cap, sudarea cu baie de zgură a metalelor		oftalmolog, terapeut, neuropatolog, ORL, stomatolog (la acţiunea aerosolilor de sudare care conţin compuşi ai fluorului), dermatovenerolog, obstetrician-ginecolog	fluorografie cu cadru mare, radiografia oaselor tubulare (la acţiunea aerosolilor de sudare care conţin fluor la vechimea de muncă mai mare de 7 ani), aprecierea stării aparatului respirator, formula leucocitară la acţiunea aerosolilor care conţin metale-alergeni (crom, nichel, cobalt, beriliu, man-	
	a) care conţin mangan (20% şi mai mult) nichel, crom, compuşii fluorului, beriliului, plumbului	Sudarea, metalizarea şi tăierea oţelului aliat puternic, inclusiv a oţelului inoxidabil, sudarea şi topirea fontei cu electrozi şi sârme din nichel şi nichel-cupru, sudarea şi topirea beriliului şi a aliajelor lui	o dată în an			

1	2	3	4	5	6	7
	b) care conţin mangan (până a 20%), oxizi de fier, aluminiu, magneziu, titan, cupru, zinc, molibden, vanadiu, wolfram	Sudarea, topirea şi tăierea oţelurilor-carbon, inclusiv şi celor galvanizate, a aluminiului, cuprului, titanului şi a aliajelor în baza acestora, sudarea şi topirea fontei cu electrozi şi sîrme de fier, fier-vanadiu, tăierea ei	o dată la 2 ani (la îndeplinirea lucrărilor în încăperi şi mediu puţin ventilate-cisterne, secţii vase, rezervoare, etc.) o dată în an		gan, etc.); numărul leucocitelor, reticulocitelor, eritrocitelor cu granulaţii bazofilice, acidul aminolevulinic sau coproporfirină în urină (la acţiunea aerosolilor care conţin plumb)	
4.	*Factori fizici*					
4.1.	Radiaţii ionizante. Substanţe radioactive şi surse de iradieri ionizante	Toate tipurile de lucrări cu substanţe radioactive şi surse de iradiere ionizantă	o dată în an (personalul angajat la efectuarea lucrărilor în caz de accident şi reparaţii legate cu posibilitatea de iradiere, este supus examenelor medicale preventive şi periodice conform OSP-72/87 N 4422-87 p. 3, 14	terapeut, neuropatolog, oftalmolog, ORL, obstetrician-ginecolog, dermatovenerolog, endocrinolog	hemoglobina, eritrocitele, trombocitele, reticulocitele, formula leucocitară, ECG, aprecierea stării aparatului respirator şi statusului imun, radiografia plămînilor	1. Conţinutul hemoglobinei mai mic de 130 gr/l la bărbaţi şi 120 gr/l la femei; leucocite mai puţin de 4×10^6 /l, trombocite mai puţin de 180000, reticulocite mai mult de 10 mii. 2. Endarterită obliterantă, boala Raynoud, angiospasme ale vaselor periferice. 3. Boli precanceroase predispuse la degenerări şi recidivări, tumori maligne (fără permisiune individuală). 4. *Tumori benigne şi boli* care prezintă obstacol pentru purtarea hainelor

1	2	3	4	5	6	7
						de protecţie şi îngrijirea tegumentelor. 5. Boala actinică gradul II—IV sau prezenţa unor urmări persistente (la boala actinică de gradul I validitatea se determină individual. 6. Boli purulente cronice ale sinusului nazal, otite medii cronice cu acutizări frecvente (la procesele atrofice validitatea se determină individual). 7. Boli cronice individuale şi infecţii micotice ale tegumentelor. 8. Acuitatea vizuală cu corecţie nu mai mică de 0.5 la un ochi şi 0,2 la celălalt. Refracţie schiascopică; miopie cu fundul ochiului normal pînă la 10 D hipermetropie pînă la 8,0 D, astigmatism nu mai mare de 3,0 D. 9. Cataractă
4.2.	Radiaţii neionizante: — radiaţii Laser	Toate tipurile de lucrări cu laseri	o dată în an	terapeut, neuropatolog, oftalmolog, dermatovenerolog, obstetrician-ginecolog	eritrocitele, trombocitele, formula leucocitară, ECG	1. Boli recidivante, cronice ale pielii. 2. Micşorarea acuităţii vizuale — mai jos de 0,6 la un ochi şi mai jos de 0,5 la altul (acuitatea vizuală se determină cu corecţie. Se admit următoarele

1	2	3	4	5	6	7
						limite ale anomaliei refracţiei, determinată schiascopic la ochiul mai slab; miopie, nu mai mare de 6, D, când fundul ochiului este normal până la 10,0 D; hipermetropie în dependenţă de corecţie până la 6,0; astigmatism complcat miopic sau hipermetropic în meridianul indicelui maxim nu mai mult de 3,0 D; astigmatism simplu miopic şi hipermetropic, nu mai mult de 3,0 D. 3. Cataractă.
	— radiaţii electromagnetice (câmpuri electromagnetice de frecvenţă radio)	Toate tipurile de lucrări cu surse de energie electromagnetică în diapazoanele indicate		terapeut, neuropatolog, oftalmolog	eritrocitele, trombocitele, formula leucocitară, ECG	1. Cataractă.
	— diapazonul cu frecvenţă 30MHz—300GHz		o dată în an			
	— diapazonul cu frecvenţa mai joasă de 30 Mhz		o dată la 2 ani			
	— câmpuri electrice şi magnetice permanente		o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog	eritrocitele, trombocitele, formula leucocitară, ECG	

1	2	3	4	5	6	7
4.3.	Vibraţii de producţie	Toate tipurile de activitate profesională, legată de acţiunea: — vibraţiei locale	o dată în an	terapeut, neuropatolog, ORL, chirurg, obstetrician-ginecolog, oftalmolog	proba la rece, sensibilitatea la vibraţie, examinarea aparatului vestibular (la acţiunea vibraţiei generale)	1. Endarterită obliterantă, boala Raynoud, angiospasm periferic. 2. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 3. Dereglarea funcţiei aparatului vestibular de diversă etiologie, inclusiv boala Meniere. 4. Anomaliile poziţiei organelor genitale feminine. Boli inflamatorii cronice ale uterului şi anexelor cu acutizări frecvente. 5. Miopie — înaltă şi complicată (mai mult de 8,0 D).
		— vibraţiei generale	o dată la 2 ani			
4.4.	Zgomot industrial	Toate tipurile de activitate profesională legate de acţiunea zgomotului de producţie, deasemenea şi cu încordarea analizatorului auditiv; — de la 81 până la 99 dBA; — 100 dBA şi mai mult	o dată la 2 ani o dată în an	terapeut, ORL, neuropatolog	audiometria, cercetarea aparatului vestibular	1. Hipoacuzie persistentă de diversă origine, macar la o ureche. 2. Otoscleroză şi alte boli cronice ale urechii cu prognoză nefavorabilă. 3. Dereglarea funcţiei aparatului vestibular de diversă etiologie, inclusiv boala Meniere. 4. Boala hipertonică.
4.5.	Ultra-sunetul (transmisie prin contact)	lucrul cu defectoscoapele ultrasonore şi aparatele medicale	o dată în an	terapeut, neuropatolog, chirurg, obstetrician-ginecolog	proba la rece, sensibilitatea la vibraţie	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Endarterită obliterantă, boala Raynoud angiospasm periferic.

1	2	3	4	5	6	7
4.6.	Presiune atmosferică ridicată	Lucrul în chesoane, barocamere, lucrări subacvatice	o dată în an	terapeut, ORL, neuropatolog, chirurg, oftalmolog	fluorografia cu cadru mare, cercetarea aparatului vestibulator, ECG,	1. Defecte de dezvoltare a aparatului locomotor şi consecinţele traumelor. 2. Otită cronică, cicatrice atrofice ale membranelor timpanice, eustahiita cronică. 3. Boli cronice ale căilor respiratorii superioare, a aparatului bronhopulmonar 4. Dereglarea funcţiei aparatului vestibular, inclusiv boala Meniere. 5. Orice boală care duce la dereglări persistente ale vederii: acuitatea vizuală mai mişcă de 0,80 la un ochi şi mai mică de 0,50 la altul (fără corecţie). 6. Boli cronice ale sistemului nervos periferic şi central. 7. Boli cardiace, indiferent de gradul de compensare. 8. Hernii cu înclinare spre încarcerări. 9. Dilataţii difuze varicoase ale venelor, hemoroizi, endarterită obliterantă. 10. Boală hipertonică. 11. Alcoolism, narcomanie, toxicomanie.
4.7.	Temperaturi joase	Lucrări în condiţii de temperaturi joase permanente	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, obs-	proba la rece	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic.

1	2	3	4	5	6	7
		(mai jos de nivelurile admisibile, conform «Normelor sanitare a microclimatului încăperilor de producere»		tetrician-ginecolog		2. Endarterită obliterantă, boala Raynoud, angiospasm periferic. 3. Dilatări varicoase pronunțate ale venelor, tromboflebită. 4. *Boli inflamatorii* cronice a uterului și a anexelor cu acutizări frecvente.
4.8.	Temperaturi ridicate și iradieri termice intensive	Toate tipurile de lucrări în condiții de temperatură permanent ridicată (care depășesc limitele maxim admisibile conform «Normelor Sanitare a microclimatului încăperilor de producție» nr. 4088—86) și iradiere termică intensivă în zonele de muncă (mai mare de 140Vt/m²)	o dată la 2 ani	terapeut, oftalmolog, dermatovenerolog		1. Acuitatea vizuală cu corecție mai mică de 0,5 la un ochi și mai mică de 0,2 la altul. 2. Limitarea cîmpului vizual cu 20°. 3. Cataracta. 4. Boli recidivante cronice ale pielii.
4.9.	Suprasolicitări ale vederii	Toate tipurile de lucrări, legate cu încordarea sporită a vederii: a) lucrări de gradul I de precizie vizuală (cu obiecte pînă la 0,15 mm) și gradul II (cu obiecte de la 0,15 pînă la 0,3 mm) conform NRS 1980, partea II, dispărțitura III:	o dată în an	oftalmolog	determinarea acuității vizuale	1. Acuitatea vizuală cu corecție la examenul medical preventiv mai mică de 1,0, la examenele periodice repetate mai mică de 0,8 la un ochi și 0,5 la altul. 2. Anomaliile refracției: la examenul preventiv — miopie mai mare de 2,0 D, hipermetropie mai mare de 1,5 D, astigmatism mai mare de 0,5 D; la examenele repetate: miopie mai mare de 6,0 D, hipermet-
		b) lucrări vizuale încordate — lucrări de gradul III și IV (0,5—1 mm) de	o dată la 2 ani			

1	2	3	4	5	6	7
		precizie conform NRS şi cele legate de urmărirea ecranelor display) şi alte mijloace de reflectare a informaţiei				ropie mai mult de 4,0 D, astigmatism mai mare de 2,0 D. 3. Lipsa vederii binoculare. 4. Micşorarea acomodaţiei mai jos de normele de vârstă. 5. Lagoftalmie. 6. Maladii cronice ale anexelor oculare (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale). 7. Maladii ale nervului optic şi a retinei. 8. Glaucom.
40	5. Suprasolicitări fizice	a) lucrări legate de deplasarea greutăţilor manual (greutatea în kg) sau cu aplicarea unui anumit efort (în N; 1N-0,1 kgs) pe parcursul schimbului; — suprasolicitări permanente bărbaţii mai mult de 30 kg (sau mai mult de 300 N), femeile mai mult de 7 kg (sau mai mult de 70N); — pentru femei la alternarea cu alt lucru — mai mult de 10 kg (sau mai mut de 100 N), ridicarea greutăţilor la înălţime mai mare de 1,5 m — mai mult de	o dată la 2 ani	neuropatolog, chirurg, obstetrician-ginecolog, internist	dinamometria	1. Boli ale aparatului locomotor cu dereglarea funcţiei. 2. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 3. Endarterită obliterantă, boala Raynoud, angiospasm periferic. 4. Dilatare varicoasă pronunţată a venelor membrelor inferioare, tromboflebită, hemoroizi. 5. Enteroptoză pronunţată, hernii, prolaps rectal. 6. Anomalii ale organelor genitale feminine. Prolaps ale organelor genitale. 7. Boli inflamatorii cronice ale uterului şi anexelor cu acutizări frecvente.

1	2	3	4	5	6	7
		7 kg (sau mai mult de 70N). Valoarea masei greutăților deplasate sau ridicate manual în decursul unui schimb, la ridicarea de pe suprafața de lucru; bărbați — mai mult de 12 tone; femeile — mai mult de 5 tone; — la ridicarea de pe podea sau de la un nivel cu mult mai jos de suprafața de lucru; bărbați — mai mult de 5 tone; femei — mai mult de 2 tone b) activități cu aflarea îndelungată într-o poziție forțată, inclusiv și în picioare. Lucrări, cu încordări locale, mai ales a mușchilor mânii și antebrațului; c) menținerea periodică cu ambele mâini a greutăților cu masa mai mare de 10 kg pentru bărbați și mai mare de 7 kg pentru femei sau cu o mână mai mult de 5 kg				

1	2	3	4	5	6	7
		pentru bărbaţi şi mai mult de 3 kg pentru femei; d) activităţi cu înclinări periodice esenţiale a corpului (aprecierea vizuală mai mult de 30° pe verticală) mai mult de 300 ori într-un schimb; aflarea mai mult de 50% de timp a schimbului de lucru în poziţie forţată de lucru (în genunchi, culcat, cu înclinări înainte, agăţat, în picioare).				
5.	«A»	Activităţi, cu încordarea aparatului vocal: lucrul profesorilor, crainicilor, actorilor, lucrul la staţiile de telefoane.	o dată la 2 ani	terapeut, ORL		1. Boli cronice, legate de dereglările funcţiei aparatului vocal (laringită cronică, faringită, etc.).

Şeful Direcţiei principale
asistenţă medicală, profilaxie
şi reforme în domeniul ocrotirii
sănătăţii

V. Volovei

Vicedirector al Centrului
Naţional Ştiinţifico-Practic
de Igienă şi Epidemiologie

I. Bahnarel

Anexa № 2
la ordinul MS al RM
din 17.06.96 Nr. 132

LISTA

lucrărilor pentru îndeplinirea cărora sînt obligatorii examenele medcale la angajare în muncă şi periodice ale lucrărilor cu scopul prevenirii bolilor, accidentelor, asigurării securităţii muncii; medicilor-specialişti, care participă la efectuarea acestor examene medicale, investigaţiilor de laborator şi funcţionale necesare, contraindicaţiilor medicale pentru admiterea la lucru cu scopul prevenirii bolilor profesionale, accidentelor şi asigurării securităţii muncii

Nr. d/r	Caracterul lucrărilor îndeplinite	Periodicitatea examenelor	Participarea medicilor specialişti	Investigaţiile de laborator şi funcţionale	Contraindicaţiile suplimentare la contraindicaţiile medicale generale
1	2	3	4	5	6
1.	Lucrările la altitudini, lucrări de alpinism şi legate de ridicări la înălţimi, deasemenea şi la deservirea dispozitivelor elevatoare	o dată în an	Terapeut, neuropatolog, oftalmolog, obstetrician-ginecolog, chirurg; psihiatru (pentru lucrări la altitudini), ORL	Examinarea aparatului vestibular	1. Lucrările la altitudini şi legate de ridicarea la înălţime, pentru deservirea dispozitivelor de ridicare (macaragiii macaralelor-turn, macara-capră, podurilor rulante, macarale cu şenile, automacarale, feroviare, macarale plutitoare); dacă macaragiii automacaralelor şi celor cu şenile concomitent sînt şi şoferi, trebuie întrebuinţată lista contraindicaţiilor medicale pentru şoferi. 1.1. Hernii, care împiedică lucrul şi cu tendinţă spre încarcerare. Tumori benigne, care împiedică îndeplinirea lucrărilor de greutate medie. 1.2. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 1.3. Endarterită obliterantă.

1	2	3	4	5	6
					1.4. Dilatări pronunțate ale venelor. Tromboflebită a membrelor inferioare, hemoroizi cu acutizări și hemoragii frecvente. 1.5. Hipoacuzie pronunțată de diversă origine, unilaterală sau bilaterală (percepția vorbirii șoptite nu mai mică de 3 m). 1.6. Dereglări ale funcțiilor aparatului vestibular, inclusiv boala Meniere. 1.7. Bolile organelor vizuale a) acuitatea vizuală fără corecție mai mică de 0,5 la un ochi și mai mică de 0,2 la altul; b) limitarea câmpului vizual — mai mult de 20°; c) dacriocistite și lăcrimări incurabile; d) Glaucom. 1.8. Epilepsie și stări sincopale. 1.9. Anomalii ale organelor genitale feminine. Boli inflamatorii cronice ale uterului și anexelor cu acutizări frecvente. 2. Pentru lucrătorii care deservesc tehnic ascensoarele și însoțitorii ascensoarelor rapide (angajarea la lucru pentru lucrătorii care deservesc ascensoarele obișnuite, contraindicații nu-s)

1	2	3	4	5	6
					2.1. Dereglarea funcţiilor aparatului vestibular, inclusiv boala Meniere. 2.2. Hipoacuzie pronunţată de diversă etiologie (percepţia vorbirii şoptite nu mai mică de 3m). 2.3. Acuitatea vizuală cu corecţie mai mică de 0,5 la un ochi şi mai mică de 0,2 la altul, sau 0,7 în lipsa vederii binoculare.
2.	Personalul de gardă, care deserveşte instalaţiile electrice cu tensiunea 127 V şi mai mult, şi care efectuează în ele comutări operative; personalul care efectuează lucrări de montare, reglaj şi testări cu tensiuni înalte în aceste instalaţii electrice; personalul care îndeplineşte lucrări sub tensiune în instalaţiile electrice de 127 V şi mai mult.	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, oftalmolog, ORL	examinarea acuităţii şi câmpului vizual, examinarea aparatului vestibular	1. Hipoacuzie pronunţată de diversă etiologie, uni- sau bilaterală (percepţia vorbirii şoptite nu mai mică de 3m.). (În afară de lucrările de reparaţie şi expluatare a MEC (maşini electronice de calcul). 2. Acuitatea vizuală cu corecţie nu mai mică de 0,5 la un ochi şi mai mică de 0,2 la altul. 3. Lăcrimări pronunţate incurabile. 4. Limitarea câmpului vizual mai mult de 20°. 5. Dereglări ale funcţiei aparatului vestibular. 6. Alcoolism, narcomanie, toxicomanie-individual.

1	2	3	4	5	6
3.	Lucrările, privind protecţia silvică de Stat, tăierea, transportarea şi prelucrarea primară a lemnului	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, ORL, chirurg	cercetarea aparatului vestibular	1. Dilatări pronunţate a venelor, tromboflebită a membrelor inferioare, hemoroizi cu hemoragii frecvente; 2. Endarterită obliterantă. 3. Hernii. 4. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 5. Hipoacuzie pronunţată de diversă etiologie (percepţia vorbirii şoptite mai mică de 3m.). 6. Dereglări ale funcţiei aparatului vestibular. 7. Acuitatea vizuală cu corecţie mai mică de 0,5 la un ochi şi mai mică de 0,2 la altul.
4.1.	Lucrări în industria petrolieră şi a gazului natural, inclusiv lucrările prin metoda de cart, în raioanele nordice ale Rusiei, alte raioane cu condiţii asemănătoare, raioanele din deşerturi, puţin populate şi îndepărtate, deasemenea la sondări maritime	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, oftalmolog, chirurg, ORL, psihiatru, dermatovenerolog	Analiza generală a urinei, ECG, cercetarea aparatului vestibular	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Endarterită obliterantă, dilatări pronunţate ale venelor, tromboflebită, hemoroizi cu acutizări şi hemoragii frecvente. 3. Hernii cu tendinţă spre încarcerare, prolaps rectal.
4.2.	Toate tipurile de lucrări subterane	o dată la 2 ani	—"—	—"—	4. Hipoacuzie pronunţată de diversă etiologie (percepţia vorbirii şoptite nu mai mică de 3 m.).
4.3.	Lucrul la staţiile hidrometeorologice, instalaţiile de comunicaţii, situate în raioanele arctice, montane, din	o dată în an	—"—	—"—	5. Dereglări ale funcţiei aparatului vestibular, inclusiv boala Meniere. 6. Modificări subatrofice difuze

1	2	3	4	5	6
	deşerturi şi alte raioane îndepărtate şi puţin populate în condiţii climato-geografice drastice				în toate segmentele căilor respiratorii superioare 7. Acuitatea vizuală cu corecţie la un ochi mai mică de 0.5 şi 0,2 la altul (la lucrări subterane fără corecţie).
4 4.	Lucrări topografice, expediţii geologice, de construcţii şi alte lucrări în raioane îndepărtate, puţin populate, din tundră, mlăştinoase şi montane (inclusiv prin metoda de cart)	o dată la 2 ani	—"—	—"—	8. Lăcrimare persistentă, incurabilă. 9. Boli cronice ale pielii cu acutizări frecvente. 10. Ulcer gastric şi a duodenului.
4.5.	Persoanele trimise la lucru organizat în raioanele nordice, îndepărtate şi alte riaoane alineate către Polul Nord.	sînt supuşi numai examenului medical preventiv	—"—	—"—	11. Boli cronice ale ficatului, sistemului biliar, pancreasului cu acutizări frecvente. 12. Astm bronşic, tuberculoză pulmonară. 13. Anomalii ale organelor genitale feminine, maladii inflamatorii cronice ale uterului şi anexelor cu acutizări frecvente.
5.	Persoanele, care deservesc instalaţii sub presiune	o dată la 3 ani	terapeut, oftalmolog, ORL	cercetarea acuităţii şi câmpului vizual	1. Acuitatea vizuală cu corecţie mai mică de 0,5 la un ochi şi mai mică de 0.2 la altul. 2. Limitarea câmpului vizual mai mult de 20°. 3. Lăcrimare persistentă, incurabilă. 4. Hipoacuzie pronunţată de diversă etiologie uni- şi bilaterală (percepţia vorbirii şoptite mai mică de 3 m.).

1	2	3	4	5	6
6.	Maşiniştii (fochiştii) operatorii cazangeriilor, lucrătorii serviciului de supraveghere a gazificării	o data la 2 ani	terapeut, oftalmolog, ORL, dermatovenerolog	fluorografie cu cadru mare cercetarea aparatului vestibular	1—4 vezi contraindicaţiile p. 5., deasemenea: 5. Dereglări ale funcţiei aparatului vestibular. . Boli pronunţate ale căilor respiratorii superioare şi ale organelor respiratorii cu dereglarea funcţiei. 7. Boli cronice recidivante ale pielii. 8. Boli, care împiedică lucrul în masca-antigaz (pentru lucrătorii serviciului de gazificare).
7.	Lucrări legate de întrebuinţarea materialelor explozive, lucrări cu pericolul incendiilor şi exploziilor	o dată în an	terapeut, neuropatolog, psihiatru, oftalmolog, ORL		1. Boli organice ale sistemului nervos central cu evoluţie nefavorabilă. 2. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 3. Hipoacuzie persistentă de diversă etiologie, uni- şi bilaterală (percepţia vorbirii şoptite mai mică de 3 m.). 4. Lăcrimaţie persistentă, incurabilă. 5. Alcoolism, narcomanie, toxicomanie;
8.	Serviciul de pază militarizat, serviciul de comunicaţie specială, de incasare, lucrătorii sistemului bancar muncitorii altor ramuri şi servicii, care au permis la posesia şi folosirea armelor de foc.	o dată în an	terapeut, neuropatolog, ORL, oftalmolog, psihiatru, chirurg, dermatovenerolog.	cercetarea acuităţii vizuale, ECG	1. Lipsa unei mîini, picior. 2. Boli ale vaselor periferice (endarterită obliterantă, dilatare a venelor, etc.). 3. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 4. Boli cronice ale pielii cu acutizări frecvente.

1	2	3	4	5	6
					5. Acuitatea vizuală cu corecţie mai mică de 0,5 la un ochi şi mai mică de 0,2 la altul, sau 0,7 la un ochi în lipsa vederii la altul. 6. Hipoacuzie persistentă de diversă etiologie (percepţia vorbirii şoptite, mai mică de 3 m.). 7. Boli organice ale sistemului nervos central. 8. Alcoolism, narcomanie, toxicomanie.
9.	Serviciul antigaz, echipe benevole antigaz, unităţi militare şi detaşamente de preîntâmpinare a apariţiei şi lichidării erupţiilor de petrol şi gaz natural, echipe militarizate salvamontane ale unor ministere şi departamente, serviciul antiincendiar	o dată în an (examenul medical extraordinar se petrece după o boală suportată, intoxicaţie, traumă);	terapeut, ORL, neuropatolog, oftalmolog, chirurg, psihiatru	Fluorografia cu cadru mare, ECG, analiza generală a urinei, cercetarea aparatului vestibular	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Alcoolism, narcomanie, toxicomanie. 3. Boli psihice (chiar şi în fazele de remisie). 4. Toate bolile sistemului cardiovascular, chiar şi în fazele de remisie. 5. Toate bolile cronice ale organelor sistemului respirator. 6. Boli ale dinţilor, ale cavităţii bucale, lipsa dinţilor, care împiedică fixarea pieselor bucale, prezenţa protezelor mobile, pioree alveolară, stomatite, periodontite, anchiloze şi contracturi ale mandibulei, artrita maxilară. 7. Hipoplazie fizică generală şi hipoplazie a aparatului locomotor.

1	2	3	4	5	6

8. Deformări ale cutiei toracice, care provoacă dereglarea respirației și îngreuează lucrul în masca-antigaz.
9. Boli ale organelor cavității abdomenale, care provoacă dereglarea funcției sau îngreuează îndeplinirea lucrului fizic.
10. Toate bolile coloanei vertebrale, a membrelor superioare și inferioare cu dereglarea funcției.
11. Tumori benigne, care împiedică îndeplinirea lucrărilor în masca-antigaz.
12. Hernii (toate tipurile).
13. Endarterită obliterantă. Dilatări varicoase ale venelor și ulcerații trofice ale membrelor inferioare. Tromboflebita. Hemoroizi.
14. Deviația septului nazal cu dereglarea funcției de respirație.
15. Modificări difuze ale căilor respiratorii superioare.
16. Boli cronice ale urechii medii.
17. Hipoacuzie (măcar la o ureche) de diversă etiologie (percepția vorbirii șoptite mai mică de 3 m.).

18. Dereglarea funcției aparatului vestibular.

1	2	3	4	5	6
					19. Micşorarea acuităţii vizuale mai mică de 0 8 la un ochi şi mai mică de 0,5 la altul, corecţia nu se admite. 20. Boli cronice ale căilor lacrimale, pleoapelor, modificări organice ale pleoapelor, care împiedică închiderea lor completă sau mişcarea liberă a globului ocular. 21. Limitarea câmpului vizual mai mult de 10°. 22. Diabet zaharat.
10.	Lucrări la utilaje mecanice (strunguri, maşini de frezat, etc., prese de ştanţat)	o dată în an	terapeut, oftalmolog, neuropatolog, ORL	cercetarea aparatului vestibular	1. Acuitatea vizuală cu corecţie mai mică de 0,5 la un ochi, mai mică de 0,2 la altul. 2. Dereglarea funcţiei aparatului vestibular. 3. Epilepsie şi stări sincopale.
11.	Lucrări, legate nemijlocit de circulaţia transportului, (şoferii autoîncărcătoarelor, electrocarelor, regulatorii, de circulaţie, etc.)	o dată în an	terapeut, neuropatolog, oftalmolog, ORL	cercetarea aparatului vestibular	1. Dereglarea funcţiei aparatului vestibular, inclusiv boala Meniere. 2. Hipoacuzie persistentă de diversă etiologie, uni- sau bilaterală (percepţia vorbirii şoptite mai mică de 3 m.). 3. Bolile oftalmologice. a) acuitatea vizuală cu corecţie mai mică de 0,5 la un ochi, mai mică de 0,2 la altul. b) Lăcrimaţie persistentă incurabilă;

1	2	3	4	5	6
					c) dereglarea percepției cromatice pentru muncitorii, care întrebuințează semnalizarea în culori; d) limitarea câmpului vizual, mai mult de 20°.

Șeful Direcției Principale asistență medicală, profilaxie și reformei în domeniul ocrotirii Sănătății

V. Volovei

Vicedirector al Centrului Național Științifico-Practic de Igienă și Epidemiologie

I. Bahnarel

Anexa Nr. 3
la ordinul MS al RM
din 17.06.96 Nr. 132

LISTA

profesiilor din agricultură pentru care sînt obligatorii examenele medicale la angajare în muncă şi cele periodice cu scopul prevenirii bolilor profesionale; a medicilor-specialişti care participă la efectuarea acestor examene medicale; investigaţiilor de laborator şi funcţionale necesare conform anumitor factori etiologici în procesul de muncă, a contraindicaţiilor medicale pentru admiterea la lucru cu factori de producţie periculoşi, nocivi şi nefavorabili

d/r Nr.	Profesia	Substanţe şi factori de producere nocivi şi periculoşi	Periodicitatea	Participarea medicilor specialişti	Investigaţiile de laborator şi funcţionale	Contraindicaţii medicale suplimentare la contraindicaţiile medicale generale
1	2	3	4	5	6	7
1.	Mecanizatorii	Vibraţie, zgomot, poziţie de lucru incomodă cu încordare statică a unor grupuri de muşchi, trepidaţii, substanţe chimice toxice, pesticide, praf, care conţine siliciu, etc.	o dată în an	terapeut, neuropatolog, ORL, oftalmolog, chirurg, obstetrician-ginecolog, ftiziolog, dermatovenerolog (după indicaţii).	analiza sângelui (hemoglobina, leucocitele, VSH), analiza urinei, fluorografia generală a cutiei toracice, proba la rece, sensibilitatea vibratorie a aparatului vestibular. După indicaţii: radiografia mâinilor şi a segmentului toracic a coloanei vertebrale, audiometria, colinesteraza sângelui	1. Endarterită obliterantă, boala Raynoud, angiospasme periferice. 2. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 3. Dereglarea funcţiilor aparatului vestibular de diversă etiologie, inclusiv boala Meniere. 4. Anomalii ale poziţiei organelor genitale feminine. Boli cronice inflamatorii ale uterului şi anexelor cu acutizări frecvente. 5. Miopie de grad inalt şi complicată. 6. Hipoacuzie persistentă măcar la o ureche de diversă etiologie.

1	2	3	4	5	6	7
						7. Otoscleroză şi alte maladii cronice ale urechilor cu pronostic nefavorabil. 8. Boala hipertonică.
2.	Muncitorii atelierilor de reparaţie: electrosudorii, fierarii, lucrările de încărcare şi reparaţie a acumulatoarelor, etc.)	Aerosoli de sudare, vapori de plumb, acizi, baze	o dată la 2 ani	terapeut, neuropatolog, oftalmolog	Analiza sângelui (hemoglobina, leucocitele, VSH), lucrătorii cu acumulatoarele-reticulocite, eritrocite cu granulaţii bazofile, analiza urinei la coproporfină, plumb în urină, fluorografia generală a cutiei toracice, aprecierea stării funcţiei aparatului respirator. Radiografia articulaţiilor solicitate în muncă (după indicaţii)	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. Deviaţia septului nazal. 2. Maladii cronice ale sistemului bronhopulmonar, tuberculoză pulmonară. 3. Maladii cronice ale anexelor oculare (conjunctivă, cornee, căi lacrimale). 4. Maladii cronice, recidivante ale pielii cu acutizări frecvente.
3.	Lucrătorii în zootehnie — mulgătoarele, văcarii, îngrijitorii de porci, viţei, etc.)	Încordarea muşchilor centurii scapulare, a mîinilor şi degetelor, răcirea mâinilor, muncă fizică grea; praf cu conţinut de bioxid de siliciu, antibiotice, nutreţuri combinate, polen de plante, lână, amoniac, hidrogen sulfurat, impurităţi bacteriene ale aerului, din excremente,	o dată în an	terapeut, neuropatolog, obstetrician-ghinecolog, la necesitate — specialişti în dependenţă de manifestările clinice ale patologiilor	Analiza sângelui (hemoglobina, leucocitele, VSH), analiza urinei, fluorografia generală a cutiei toracice. După indicaţii: radiografia mâinilor, a segmentelor cervical şi toracic ale coloanei vertebrale; aprecierea stării funcţiei aparatului respirator, investigarea sângelui la reacţia de aglutinare Heddelson, conform anexei Nr. 1 p. 2.6.	1. Maladii ale aparatului osteoarticular cu dereglări funcţionale. 2. Anomalii de poziţie a organelor genitale feminine, uteroptoză. 3. Inflamaţii cronice ale uterului şi anexelor în acutizări frecvente. 4. Maladii cronice ale sistemului respirator, tuberculoză. 5. Maladii cronice ale sistemului nervos periferic. 6. Afecţiuni alergice de orice etiologie.

1	2	3	4	5	6	7
		agentul cauzal al brucelozei.				
4.	Lucrătorii în avicultură — (îngrijitoarele de păsări, operatorii, lucrătorii la sortarea ouălor, ai abatoarelor de păsări, etc).	Încordarea mușchilor mâinilor și degetelor, praf care conține antibiotice, nutreturi combinate, puf, amoniac, hidrogen sulfurat, excremente, bioxid de carbon, impurificarea bacteriană a aerului, încordarea auzului	o dată în an	terapeut, neuropatolog, oftalmolog, obstetrician-ginecolog. După indicații: dermatovenerolog, ORL	analiza sângelui (hemoglobina, leucocitele, VSH), analza urinei, fluorografie generală a cutiei toracice. După indicații: radiografie a mâinilor, a segmentelor cervical și toracic ale coloanei vertebrale, radiografia craniului; reacția intradermică la toxoplazmoză.	1. Tuberculoză pulmonară, a altor organe și sisteme, 2. Scleromă. 3. Maladii cronice ale căilor respiratorii superioare, 4. Maladii cronice inflamatorii ale cavităților nazale, (haimorită, frontită, etc.). 5. Maladii ale sistemului bronhopulmonar cu insuficiență cardiovasculară și pulmonară de gradul II. 6. Maladii ale sistemului cardio-vascular: vicii cardiace, boala hipertonica de gr. II—III, maladiile vaselor membrelor inferioare cu tendință spre angiospasme. 7. Hernii. 8. Conjunctivite, cheratite cronice. 9. Maladii cronice ale pielii, exemă, dermatite, 10. Otite cronice purulente, eustachiite, dereglarea funcțiilor aparatului vestibular. 11. Maladii alergice la lucrările cu praf de origine animalieră și vegetală.

1	2	3	4	5	6	7
5. Tutunarii; 5.1. Cultivarea răsadei în sere şi răsadniţe.		Temperaturi înalte şi umeditate ridicată a aerului, mărirea sau micşorarea vitezei de mişcare a aerului, conţinutul în aer a oxizilor de carbon, hidrocarburilor, a pesticidelor Poziţii incomode ale corpului, suprasolicitarea muşchilor centurii scapulare, antebraţelor, mâinilor, degetelor, muncă fizică grea	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog, oftalmolog, obstetrician - ginecolog. După indicaţii: endocrinolog	analiza sângelui (hemoglobina, formula leucocitară, VSH), analiza generală a urinei, fluorografia generală, aprecierea stării funcţiei aparatului respirator, activitatea colinesterazei în plasmul sangvin	1. Modificări subatrofice difuze în toate segmentele căilor respiratorii, superioare, deviaţii ale septului nazal, care îngreuiează respiraţia nazală. 2. Boli cronice ale sistemului bronhopulmonar, tuberculoză pulmonară. 3. Boli ale sistemului cardio-vascular: vicii cardiace, boală hipertonică, gr. II—III, bolile vaselor sangvine ale extremităţilor. 4. Conjunctvite, cheratite cronice. 5. Boli cronice, des recidivente ale pielii. 6. Boli alergice 7. Patologii cronice ale stomacului, duodenului, ficatului, căilor biliare şi pancreasului.

1	2	3	4	5	6	7
	5.2. Lucrări de îngrijire a plantaţiilor de tutun, de recoltare şi însfărare a frunzelor	Condiţii meteo schimbătoare, răşini şi suc din plante, praf, vapori de uleiuri oleaginoase, pesticide	o dată în an	—"—	Analiza sângelui (hemoglobina, formula leucocitară, VSH), analiza generală a urinei, fluorografia generală, aprecierea stării nerală, aprecierea stării funcţiei aparatului respirator, activitatea colinesterazei. In plasmul sangvin.	vezi p. 5.1
	5.3. Uscarea, sortarea, şi împachetarea tutunului	Praf, nicotină, vapori de uleiuri oleaginoase, bioxid de carbon, pesticide, alcool metilic	o dată în an	—"—	—"—	vezi p. 5.1
51	6. Lucrătorii serelor	Temperatură şi umiditate sporită, a aerului, suprasolicitarea mușchilor centurii scapulare, a antebraţului, mâinilor, muncă fizică grea, pesticide, oxid de carbon, hidrocarburi, poziţie incomodă a corpului	o dată în an	terapeut, neuropatolog, obstetrician-ginecolog. După indicaţii: endocrinolog	analiza sângelui (hemoglobina, formula leucocitară, VSH), analiza urinei, fluorografia cutiei toracice. După indicaţii: radiografia segmentelor cervical şi toracal ale coloanei vertebrale, a mâinilor	vezi p. 5.1
	7. Agronomii în protecţia plantelor, şefii depozitelor de pesticide, muncitorii	Pesticide fosfor-, clor-mercur-organice, derivatele acizilor carbaminici, compuşi ai nitroclorfenolului etc.	o dată în an	terapeut, neuropatolog, dermato-venerolog, oftalmolog, ORL	activitatea colinesterazei plasmei sângelui la lucrul cu compuşii fosfor-organici, derivatele acizilor metilcarbonici,-rezultatele de comparat cu activitatea iniţială a colinestera-	1. Boli cronice ale sistemului nervos periferic. 2. Boli cronice ale ficatului, căilor biliare. 3. Boli alergice, inclusiv şi ale pielii. 4. Modificări subatrofice di-

1	2	3	4	5	6	7
					zei până la lucru cu pesticidele, mercurul în urină la lucrul cu compuşi organici ai mercurului), methemoglobina (lucrul cu compuşii nitrofenolului), bilirubina, ALT, analiza generală a urinei la lucrul cu toate tipurile de pesticide.	fuze în toate segmentele căilor respiratorii superioare. 5. Neurită a nervilor auditivi. 6. Boli cronice ale anexelor oculare: (pleoape, conjunctivă, cornee, căi lacrimale).
	de protecţie a plantelor					

Şeful Direcţiei principale asistenţă medicală, profilaxie şi reforme în domeniul ocrotirii Sănătăţii
V. Volovei

Vice director a Cenrului Naţional Ştiinţifico-Practic de Igienă şi Epidemiologie
I. Bahnarel

Anexa Nr. 4

la ordinul MS
al Republicii Moldova
din 17.06.96 Nr. 132

ADNOTARE
la anexele 1, 2 şi 3 a prezentului ordin.

1. Problema necesităţii examinării medicale a muncitorilor antrenaţi în formele de activitate ce nu-s enumerate în rubrica 3, dar sînt supuşi acţiunii substanţelor nocive şi periculoase, şi factorilor de producţie nefavorabili, cât şi substanţelor întrebuinţate în economia naţională pentru prima dată, e în competenţa organelor şi instituţiilor serviciului sanitaro-epidemiologic (a Centrelor de Igienă şi Epidemiologie).

La angajare în muncă, apoi periodic un examen medical riguros se va face persoanelor, care în timpul muncii pot fi supuse acţiunii substanţelor toxice, periculoase şi factorilor nefavorabili.

Deciziile, referitoare la necesitatea examenelor medicale şi investigaţiilor de laborator a persoanelor angajate în muncă le revin CIE, ele evaluînd totodată şi condiţiile de muncă concrete.

În caz de acţiune a factorilor nocivi şi periculoşi, complexitatea examenelor medicale trebuie să fie efectuată cu evidenţa tuturor acestor factori.

Muncitorii ocupaţi permanent la lucrările de instalare, reparare la obiectivele legate de producerea şi folosirea substanţelor toxice, se examinează în termenii stabiliţi pentru aceste substanţe.

Persoanele antrenate în producerile şi profesiile, unde e posibilă dezvoltarea tardivă sau progresarea bolilor profesionale, datorită acţiunii beriliului, cuarţului şi altor pulberi nocive, substanţelor radioactive şi cancerogene, sînt supuse examenelor medicale periodice la instituţiile medicale teritoriale sau de întreprindere, nu mai rar de o dată pe an, chear după încetarea activităţii profesionale cu aceste noxe.

Reieşind din condiţiile concrete a situaţiei sanitaro-epidemiologice la aceste întreprinderi organele şi instituţiile sanitaro-epidemiologice hotărăsc întrebarea despre efectuarea examenelor medicale suplimentare ale persoanelor antrenate în acele sfere de producţie, dacă examenul medical e indicat o dată la 2—3 ani. Prin decizia administraţiei întreprinderii, organelor supravegherii sanitare de stat şi administraţiei curativo-profilactice persoanele, ce au suportat maladii grave, traume, pot fi trimise la examenul medical periodic înainte de termen.

2. Specialistul principal care efectuează examenele medicale periodice este medicul-internist cu o pregătire profesională suficientă. Participarea medicilor-specialişti, prevăzuţi în p. 5 a anexelor 1, 2, 3 (neuropatelogul, oftalmologul, dermatovenerologul, ORL, chirur-

gul) este stabilită de medicul-internist. În caz de lipsă a indicațiilor medicale pentru participarea nemijlocită a acestor specialiști el efectuează de sinestătător examenele medicale, fixează rezultatele în fișa medicală a bolnavului (forma 025/e).

Antrenarea altor specialiști după indicațiile medicale în acest proces deasemenea e determinată de către internist. La examenele medicale la angajare în muncă participă toți specialiștii prevăzuți în p. 5 a anexelor 1, 2, 3. La desfășurarea examenelor medicale la angajare în muncă și periodice toate femeile obligatoriu sînt examinate de medicul ginecolog (moașă) cu efectuarea investigațiilor citologice și bacteriologice respective. Termenii examenelor ginecologice trebuie să coincidă cu termenii examenelor medicale periodice, dar nu mai rar de o dată pe an.

3. La desfășurarea examenelor medicale la angajare (antrenarea în profesie a lucrătorilor pentru prima dată — orientarea profesională) — contraindicațiile la angajare se respectă strict, conform contraindicațiilor expuse în §7. Persoanele, care doresc să-și facă studiile în școlile profesional-tehnice și la cursurile de pregătire a specialiștilor sînt supuși unui examen medical înaintea începerii studiilor. La desfășurarea examenelor medicale periodice întrebarea contraindicațiilor de muncă a lucrătorilor se hotărăște individual cu evidența stărilor funcționale ale organismului, caracterul și gradul procesului patologic, vârstei, pregătirii profesionale, vechimii de muncă, condițiilor la muncă ș.a.

4. Examinarea de către dermato-venerolog este obligatorie la examenele medicale de angajare în muncă, iar la examenele medicale periodice — după indicații.

5. Obligatorie este determinarea bilirubinei și a transaminazei la examenele medicale la angajare în muncă, iar la cele periodice — după indicații.

6. Cercetarea și aprecierea funcției respiratici externe (pulmonare), INCLUDE:

— determinarea capacității vitale a plămânilor, viteza maximă de inspirație, viteza maximă de expirație cu ajutorul pneumotahometrului — cercetări obligatorii; volumul expirației forțate în prima secundă, cu ajutorul spirografului — după indicații, dar nu mai rar de o dată la 3—4 ani la o vechime în muncă mai mare de 5 ani în profesia dată.

7. Audiometria la un nivel al zgomotului de la 81 până la 85 dBA se efectuează după indicații, de la 86 dBA și mai mult — e o investigație obligatorie.

8. Lucrări de altitudini se consideră toate lucrările, care se efectuează la înălțimea mai mare de 1,5 m deasupra solului, pe acoperișuri sau pardoseli, unde se efectuează lucrări cu dispozitive de montare sau nemijlocit cu elemente de construcție, utilaje, mașini și mecanisme la instalarea, montarea, exploatarea și repararea lor.

9. Lucrări de alpinism se socot toate lucrările, la care ca mijloc de protecție de bază în toate momentele de activitate profesională

şi mişcare se foloseşte centura de siguranţă. Periodicitatea examenelor medicale — o dată în an.

10. Persoanele supuse acţiunii substanţelor alergizante, în cadrul examenelor medicale periodice, sunt examinate obligatoriu de internist, ORL, dermato-venerolog şi alergolog. La depistarea proceselor alergice, bolnavii se înlătură de la lucrul în contact cu alergeni.

11. Participarea psihiatrului e obligatorie numai în cazul examenului medical la angajare în muncă.

Şeful Direcţiei principale
asistenţă medicală, profilaxie
şi reforme în domeniul ocrotirii
Sănătăţii
V. Volovei

V. M. Volovei
Vicedirector a Centrului
Naţional Ştiinţifico-Practic
de Igienă şi Epidemiologie
I. Bahnarel

Anexa nr. 5
la ordinul MS al RM
din 17.06.96 Nr. 132

Contraindicaţiile medicale generale la lucrările cu substanţe periculoase şi nocive, cu factori nocivi şi nefavorabili de producere în scopul prevenirii bolilor profesionale, accidentelor şi protecţiei muncii

1. Anomalii congenitale ale organelor cu dereglări funcţionale pronunţate.
2. Afecţiuni organice ale sistemului nervos central cu dereglări funcţionale manifestate constant.
3. Maladii psihice cronice şi stări echivalente lor, ce necesită o dispensarizare strictă în dinamică în dispensarele (cabinetele) psihoneurologice, epilepsa cu dereglări paroxismale. În cazurile formelor limitrofe pronunţate aptitudinea de muncă e determinată de consiliul psihoneurologic în mod individual.
4. Maladii endocrinice cu dereglări funcţionale pronunţate.
5. Tumori maligne (după tratament contraindicaţia se stabileşte individual în lipsa contraindicaţiilor generale).
6. Toate bolile (la toate stadiile) a sistemului sangvin (inclusiv a organelor hematopoetice).
7. Boala hipertonică stadiul III.
8. Maladii cardiace cu insuficienţe circulatorii.
9. Maladii pulmonare cronice cu insuficienţă cardio-pulmonară.
10. Astm bronşic formă grea cu dereglări grave ale respiraţiei şi circulaţiei sangvine.
11. Forme active de tuberculoză de diverse localizări.
12. Ulcer gastric şi duodenal cronic recidivant, cu tendinţă spre complicaţii.
13. Ciroza ficatului şi hepatite cronice active.

14. Boli cronice ale rinichilor cu manifestări de insuficienţă renală.
15. Colagenoze.
16. Afecţiuni ale articulaţiilor cu dereglări pronunţate ale funcţiei locomotorii, ce stopează mişcările necesare profesiei.
17. Graviditate şi perioada de lactaţie.
18. Anomalii ale graviditătii şi fetale în anamneza femeilor, care planifică naşterea copiilor.
19. Dereglări menstruale însoţite de metroragii (excepţie p. 4, 9, anexa Nr. 1).
20. Glaucom în stadiu de decompensare.

Şeful Direcţiei principale
asistenţă medicală, profilaxie
şi reforme în domeniul ocrotirii
Sănătăţii
V. Volovei

Vicedirector al Centrului
Naţional Ştiinţifico-
Practic de Igienă şi
Epidemiologie
I. Bahnarel

Anexa nr. 6
la ordinul MS al RM
din 17.06.96 Nr. 132

Instrucţiuni

pentru efectuarea examenelor medicale obligatorii la angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor.

Scopul examenelor medicale la angajarea lucrătorilor este determinarea corespunderii (sănătăţii) lucrătorilor serviciului încredinţat, este profilaxia afecţiunilor generale şi bolilor profesionale, a accidentelor, asigurarea inofensivităţii muncii, ocrotirea sănătăţii populaţiei, profilaxia maladiilor infecţioase şi parazitare.

Efectuarea examenelor medicale periodice asigură observaţia continuă asupra stării sănătăţii angajaţilor în cazurile acţiunii noxelor profesionale şi condiţiilor nefavorabile de muncă, depistarea la timp a semnelor precoce de boli profesionale, profilaxia lor şi depistarea bolilor generale, care contraindică exercitarea lucrului în condiţii de muncă nocive, deasemenea şi la depistarea bolilor cu scopul prevenirii accidentelor şi asigurarea securităţii muncii, ocrotirea sănătăţii populaţiei, preîntâmpinarea răspândirii bolilor infecţioase şi parazitare.

Organizarea şi efectuarea examenelor medicale la angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor

1. Examenele medicale la angajare în muncă şi cele periodice se efectuează de către unităţile medico-sanitare ori de instituţiile medicale de circumscripţie, în a căror rază de activitate sînt amplasate întreprinderile, instituţiile, organizaţiile corespunzătoare (mai departe întreprinderi). Repartizarea obiectelor se efectuează în concordanţă cu serviciul medical superior.

Examenul medical la angajare în muncă se efectuează în cazurile angajării lucrătorului pentru prima dată (sau transferarea) la lucrul cu substanţe nocive şi factori nefavorabili de producţie.

Transferarea la alt loc de muncă în aceiaşi specialitate, cu aceleaşi condiţii de muncă şi aceleaşi noxe şi factori nefavorabili se consideră ca o prelungire a activităţii de muncă şi în aceste cazuri se efectuează examene medicale periodice în termenii stabiliţi. Încadrarea în muncă se efectuează pe baza fişei medicale de ambulator.

2. Examenului medical periodic sînt supuşi lucrătorii ce folosesc în procesul de muncă substanţe nocive sau sînt influenţaţi de factori nefavorabili de producţie, dar care au trecut un examen medical la angajare în muncă. Periodicitatea examenelor este determinată în anexele 1, 2, 3 al acestui ordin (§4).

3. Examenele medicale la angajare şi cele periodice se efectuează de către medici-specialişti cu folosirea investigaţiilor de laborator şi funcţionale (conform anexelor 1, 2, 3 a ordinului dat §5 şi 6).

4. Examenele medicale la angajare în muncă şi periodice se efectuează în concordanţă cu timpul indicat colectivului de muncă, unităţii medico-sanitare, luându-se în consideraţie regimul de muncă al întreprinderii pentru a asigura asistenţa medicală în timpul convenabil pentru lucrători.

5. Instituţiile de igienă şi epidemiologie, administraţia întreprinderii şi a instituţiei curativo-profilactice au dreptul să trimată lucrătorii la un consiliu medical înainte de termen — la expertiză (după o maladie gravă, traume ş.a.). Cauza trimiterii se indică.

6. Contingentele supuse examenelor medicale la angajare în muncă şi periodice sînt determinate de Centrele de Igienă şi Epidemiologie în comun acord cu administraţia şi comitetul sindical al întreprinderii (după secţii, specialităţi, factori nefavorabili) nu mai tîrziu de unu decembrie a anului precedent în corespundere cu anexa Nr. 8.

Centrul de Igienă şi Epidemiologie de asemenea efectuează controlul antrenării totale şi în termen a contingentelor pentru examenele la angajare în muncă şi periodice.

7. La un examen de angajare în muncă administraţia întreprindorii în trimitere (Anexa Nr. 2 la aceste Instrucţiuni) la instituţiile curativo-profilactice indică numele şi prenumele, anul naşterii, specialitatea persoanei în cauză, factorii nocivi şi condiţiile nefavorabile de muncă conform anexelor Nr. 1, 2, 3 a ordinului dat.

Administraţia întreprinderii hotărăşte întrebările asigurării persoanelor, trimise la examenul medical la angajare în muncă, cu blanchete-trimitere. Persoana prezintă paşaportul ori alt buletin de identitate şi livretul militar.

8. Administraţia şcolilor profesional-tehnice, a cursurilor de pregătire profesională, etc. trimite persoanele ce vor activa pe viitor în condiţii nocive şi nefavorabile de muncă la un examen medical preventiv (vezi p. 6) până la începerea studiilor.

9. Administraţia întreprinderii timp de o lună, în baza materialelor de la CIE, alcătuieşte lista nominală a lucrătorilor ce necesită examen medical periodic, indicând tipul de lucrări, secţia, specialitatea, factorii nocivi, stagiul de muncă în aceste condiţii în corespundere cu anexa Nr. 9. Lista se concordează cu Centrul de Igienă şi Epidemiologie în privinţa corespunderii denumirii secţiilor, profesiilor şi factorlior nocivi de producţie.

10. Administraţia întreprinderii emite un ordin despre efectuarea examenelor medicale, asigură şi răspunde de prezenţa lucrătorilor la aceste examene şi investigaţii, efectuează controlul respectării termenilor stabiliţi pentru desfăşurarea examenelor.

Administraţia poartă răspundere în caz de admitere la lucru a persoanelor care n-au trecut examenul medical la angajare în muncă sau periodic, deasemenea şi a celor neadmişi la lucru conform contra indicaţiilor medicale.

11. Medicii-şefi ai instituţiilor curativ-profilactice care efectuează examenele medicale emit un ordin pe instituţie despre crearea comisiei medicale, determină timpul activităţii, asigură pregătirea profesională a medicilor, poartă răspunderea pentru calitatea examenelor medicale, organizarea şi efectuarea investigaţiilor de laborator şi funcţionale, primirea informaţiei necesare din alte instituţii curativ-profilactice (dispensare, etc.).

12. Persoana responsabilă de desfăşurarea examenelor medicale la angajare în muncă şi celor periodice este internistul de circumscripţie. In examenele medicale la angajare în muncă participă toţi specialiştii prevăzuţi în § 5 a anexelor 1, 2, şi 3 (neuropatologul, oftalmologul, ORL, dermato-venerologul, chirurgul). In cazul lipsei indicaţiilor medicale pentru participarea nemijlocită a acestor specialişti şi avînd o pregătire profesională suficientă, internistul efectuează examenul medical periodic de sinestătător, înregistrează rezultatele în fişa de ambulator (f. 025 «E»).

In caz de lipsă a specialiştilor ori incapacitatea laboratorului respectiv de a efectua unele investigaţii, instituţiile medicale în cauză aprobă trimiterea lucrătorilor în alte instituţii curative.

13. La efectuarea examenelor medicale la angajare în muncă şi periodice e necesar de făcut cunoştinţă cu profesiogramele respective, specificul profesiilor (specialităţilor) şi condiţiile de muncă.

Medicii antrenaţi la efectuarea examenelor medicale trebuie să cunoască specificul de producţie şi patologia profesională posibilă la lucrătorii în cauză.

14. Medicii participanţi în examenele medicale la angajare în muncă decid admiterea la lucru conform anexelor 1, 2, 3 şi 5 a ordinului dat.

15. Concluzia despre capacitatea de muncă a lucrătorului se face pentru fiecare persoană aparte, evidenţiindu-se starea funcţională a organismului, caracterul procesului patologic, vârsta, instruirea profesională, vechimea, condiţiile de muncă, etc.

In caz de necesitate se foloseşte documentaţia altor instituţii medicale.

16. Instituţia curativ-profilactică antrenată în examenele medicale în baza listelor nominale a lucrătorilor primite de la întreprinderile industriale conform p. 9, elaborează un plan calendaristic de desfăşurare a examenelor. Acest plan se coordonează cu administraţia întreprinderii în privinţa termenilor şi cu Centrul de Igienă şi Epidemiologie în privinţa evidenţei tuturor contingentelor (anexa 10 la ordinul în cauză).

În plan se indică termenii examenului, lista specialiştilor, formele de investigare ş.a. Volumul investigaţiilor se determină conform §6 al anexelor 1, 2, 3 la ordinul dat.

17. Concluziile examenului medical se înregistrează în fişa de ambulator (f. 025 «E»), rezultatele examenului la angajare în muncă pe pagina anexată (f. 025 «E»). Fiecare medic înscrie concluziile sale referitoare la aptitudinea profesională. Pe un formular aparte f. 025«E» se consemnează traseul profesional a persoanei (întreprinderea, secţia, sectorul, specialitatea, condiţiile nocive, nefavorabile de muncă, conform anexelor 1, 2, 3 al acestui ordin). Aceste date se revăd la examenele periodice. După schimbarea formei de activitate în fişă se fac completări. In caz de concediere sau transferare la altă întreprindere fişa de ambulator şi datele examenelor medicale se transmit instituţiei medicale respective.

18. Examenele medicale la angajare în muncă permit de a face concluzia referitoare la capacitatea de muncă a persoanei, cele periodice trasează pentru fiecare persoană măsuri curativ-profilactice necesare:

— supraveghere dinamică şi tratamentul persoanelor cu dereglări puţin pronunţate ale organelor şi sistemelor, în provocarea cărora rolul de bază aparţine factorului profesional;

— trimiterea la tratament în spital, alimentaţie dietetică şi trimiterea la staţiuni balneo-climaterice (conform patologiei depistate);

— transferul temporar în altă sferă de activitate după indicaţia medicului, comisia medicală consultativă determinînd caracterul locului de muncă;

— trimiterea la Consiliul medical de expertiză a validităţii pentru declararea incapacităţii permanente de muncă şi determinarea gradului de afectare.

Concluziile medicale asupra capacităţii de muncă şi transferul temporar sau permanent de la un loc de muncă la altul e un act obligatoriu pentru administraţie.

19. Persoanelor care au trecut examenul medical la angajare în muncă şi sînt considerate apte de muncă li se înmânează un bon (partea detaşabilă).

20. Instituţiile curativ-profilactice, Centrele de Igienă şi Epidemiologie, Comitetele sindicale, administraţia analizează rezultatele examenelor medicale, elaborând un act final al rezultatelor examenelor medicale (anexa nr. I la Instrucţiunile date).

Actul final întocmit în 4 exemplare se transmite administrației și Comitetului sindical al întreprinderii, Centrului de Igienă și Epidemiologie, instituției curative.

21. În caz de constatare în cadrul examenelor medicale a simptoamelor de maladii profesionale, muncitorii se trimit la Centrul de patologie profesională pentru verificarea diagnozei și constatarea legăturii apariției bolii cu activitatea profesională.

Cu acest scop la solicitarea instituției curative Centrul de Igienă și Epidemiologie elaborează caracteristica sanitar-igienică a condițiilor de muncă ale postulantului, sau proces-verbal informativ, ce e aprobat de medicul-șef al CIE și se trimite la Centrul de patologie profesională pentru determinarea diagnozei de maladie profesională (în conformitate cu p. 2.4 și 2.5 a ordinului MS nr. 257 din 08.11.93 «Despre perfecționarea serviciului de depistare și profilaxie a maladiilor profesionale în republică».

Pentru perioada de examinare persoanelor nu li se oferă concediu medical, dar se păstrează salariul, conform legislației în vigoare.

Consiliului medical al Centrului de patologie profesională i se atribuie funcțiile de determinare a maladiei profesionale, și de soluționare a cazurilor conflictuale.

22. Stabilirea diagnozei unei maladii contagioase sau parazitare se efectuează în staționarele de boli contagioase (secție, spital) de medicul infecționist, a tuberculozei — de medicul ftiziolog.

Stabilirea legăturii apariției maladiilor contagioase, parazitare, tuberculozei cu activitatea profesională se efectuează cu concursul infecționistului, ftiziologului, epidemiologului.

Documentul de bază ce constată caracterul profesional al bolilor infecțioase și parazitare e fișa examenului epidemiologic (f. 357«E» sau 391/«E») cu pagina anexată completată.

Fișa epidemiologică este semnată de medicul-șef al Centrului de Igienă și Epidemiologie raional sau orășenesc, în cazul unei infecții convenționale de medicul-șef al CNȘPIE, acest centru include în structura sa secția de boli convenționale.

23. Persoanele la care sînt depistate maladii profesionale ori dereglări puțin pronunțate ale organelor și sistemelor, în provocarea cărora rolul principal aparține factorilor profesionali, trebuie să fie supuse supravegherii prin dispensarizare la speciailști, conform procesului patologic stabilit (terapeut, neuropatolog, dermatovenerolog, infecționist, ftiziolog, ginecolog etc.).

Acest drept i se acordă bolnavului și după pensionare.

Șeful direcției principale asistență medicală, profilaxie și reforme în domeniul ocrotirii sănătății
V. Volovei

Vicedirector al Centrului Național Științifico-Practic de Igienă și Epidemiologie
I. Bahnarel

Anexa nr. 1

la Instrucţiunile pentru efectuarea examenelor medicale obligatorii la angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor

Republica Moldova, oraşul, raionul _____

ACTUL FINAL

din «_____» _____ a. 199___

al rezultatelor examenului medical periodic al lucrătorilor de la întreprindere, gospodărie _____

_____

în anul 199_____

Comisia în componenţa:

1. Internistului _____

2. Reprezentantului administraţiei serviciului medico-sanitar (policlinicii)_____

3. Medicului igienist a CIE _____

_____

4. Reprezentantului administraţiei întreprinderii, gospodăriei

_____

5. Reprezentantului sindicatului întreprinderii_____

_____

6. Alţi specialişti (medici) _____

_____

_____

_____

_____

A CONSTATAT:

1. După plan au fost supuşi examenului: _____

Inclusiv femei: _____

După planul precizat _____

Inclusiv femei: _____

1.1. Numărul persoanelor examinate: _____

Inclusiv femei: _____

1.2. % antrenării în examen: _____

Inclusiv femei: _____

1.3. Numărul persoanelor neexaminate: _____

Inclusiv femei: _____

2. In rezultatul examenului medical s-au depistat:

2.1. Persoane cu suspiciuni de intoxicaţii şi boli profesionale _____

Inclusiv femei _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Denumirea sectorului, secţiei,	Profesia	Factorii nocivi şi nefavorabili	Diagnostic
1	2	3	4	5	6

2.2. Numărul persoanelor cu boli generale depistate pentru prima dată _____

inclusiv femei _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Denumirea secţiei, sectorului	Diagnostic
1	2	3	4

2.3. Numărul persoanelor, care necesită transfer temporar la alt lucru din cauza stării sănătăţii precare (cu excluderea factorilor de producţie contraindicaţi) _____

inclusiv femei _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Diagnostic	Factorii de producţie contraindicaţi
1	2	3	4

2.4. Numărul persoanelor, care necesită transfer permanent la alt lucru din cauza stării sănătăţii precare (cu excluderea factorilor de producţie contraindicaţi) _____

inclusiv femei _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Diagnostic	Factorii de producţie contraindicaţi
1	2	3	4

2.5. Numărul persoanelor trimise la comisia medicală de expertiză a vitalității, pentru stabilirea grupei de invaliditate _____

inclusiv femei: _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Denumirea secției, sectorului	Diagnostic
1	2	3	4

2.6. Numărul persoanelor, care necesită trimitere:
2.6.1. la tratament în spital: _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Diagnostic
1	2	3

2.6.2. la tratament balneo-sanatorial: _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Diagnostic
1	2	3

2.6.3. la sanatoriu-profilactoriu: _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Diagnostic
1	2	3

2.7. Numărul persoanelor, care necesită alimentație dietetică: _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Diagnostic
1	2	3

2.8. Numărul persoanelor, care necesită unele examene clinice suplimentare: _____

nr. d/r	Numele, prenumele	Denumirea secției, sectorului	Diagnostic	Factorii nocivi și nefavorabili
1	2	3	4	5

3. A fost controlată îndeplinirea măsurilor prevăzute în actul final precedent din a. 199___

Rezultatele îndeplinirii lor: _____

4. In baza rezultatelor examenului medical periodic se propune următorul complex de măsuri întru ameliorarea condiţiilor de muncă şi asanarea lucrătorilor.

4.1. Conducătorului întreprinderii, gospodăriei d-lui _____

4.2. Preşedintelui Comitetului Sindical d-lui _____

4.3. Medicului şef al serviciului medico-sanitar (policlinicii) d-lui _____

Iscăliturile:

Medicul şef a SMS (policlinicii)	Medicul şef al CIE, Medic igienist	Conducătorul întreprinderii, gospodăriei	Preşedintele Sindicatului
Şeful secţiei, Internistul			
Ştampila	*Ştampila*	*Ştampila*	*Ştampila*

Anexa nr. 2

la Instrucţiunele pentru efectuarea examenelor medicale obligatorii la angajare în muncă şi periodice a lucrătorilor.

Ştampila întreprinderii

BILET DE TRIMITERE

la control medical

la angajare în muncă.

Numele _____

Prenumele _____

Anul de naştere: _____

Caracteristica de la locul de muncă _____

Anexa 1 p.p. _____

Anexa 2 p.p. _____

Anexa 3 p.p. _____

Semnătura _____

CONCLUZII:

ale consiliului medical la munca pe specialitatea _____

ce contractează cu (anexa 1 p.p.)

_____

În condiţii nefavorabile

(anexa 2 p.p. _____

(anexa 3 p.p _____

Contraindicaţii nu-s

Ştampila Instituţiei curativo-profilactice;

Medic-şef unitate medicală _____

Medic internist de unitate, circumscripţie;

«_____» _____ a. 199___

Pagina anexată

La fişa medicală de ambulator (f. 025)

REZULTATELE

examenului medical

la angajare în muncă

Numele _____

Prenumele _____

Anul de naştere _____

CONCLUZII

a consiliului medical la munca pe specialitate _____

în contact cu (anexa 1 p.p.)

_____

să se indice

(anexa 2 p.p. _____

(anexa 3 p.p. _____

Contraindicaţii nu-s

Medic internist de unitate sanitaro-medicală (de circumscripţie)

_____

Semnătura

Ştampila

Anexa 7

la Ordnul MS al RM
din 17.06.96 Nr. 132

REGULAMENTUL

privind ordinea efectuării dispensarizării bolnavilor cu boli profesionale.

În cadrul dispensarizării la evidenţă trebuie să fie luaţi toţi bolnavii cu boli profesionale, inclusiv şi persoanele cu forme iniţiale insuficient manifestate clinic.

În sistemul de dispensarizare a bolnavilor cu boli profesionale o importanţă deosebită are plasarea în câmpul muncii raţional, aceasta fiind o parte componentă a reabilitării bolnavilor.

Cu scopul de profilaxie a evoluţiei bolilor profesionale şi dezvoltării complicaţiilor toţi bolnavii cu manifestări ale bolilor profesionale, trebuie anual să primească tratament în staţionarul Centrului Republican de patologie profesională.

Bolnavii de boli profesionale sînt supuşi supravegherii prin dispensarizare în tot cursul vieţii.

Bolnavii, supuşi supravegherii la specialiştii care nu sunt prevăzuţi în regulamentul dat, se iau la evidenţă în conformitate cu recomandările în vigoare.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu pneumoconioze

Forma nozologică	Frecvența observațiilor	Examinarea de alți specialiști	Denumirea și frecvența investigațiilor de laborator, funcționale, etc.	Principalele măsuri curativ profilactice	Criteriile eficacității	Recomandări referitor la plasarea în cîmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
I. Suspecție la pneumoconioză (0—1)	O dată în an	ORL, după indicații ftiziopulmonologul	Fluorografia generală o dată în an, analiza sângelui, urinei, sputei, spirografia, ECG. După indicații radiografia, bronhoscopia.	Regim, individual, CFM cu un complex respiratoriu, fizioterapie, inhalații, adaptogeni, vitamine, sanatoriu-profilactoriu — o dată în an. Tratament balnear. Asanarea focarelor de infecție cronică.	Lipsa progresării semnelor inițiale ale pneumosclerozei, ale bolilor căilor respiratorii superioare și ale aparatului bronho-pulmonar. Păstrarea capacității de muncă.	Sînt plasați în cîmpul muncii după profesie cu o observație în dinamică și tratament profilactic.
II. Pneumoconioză (necomplicată)	1. Forma difuzosclerotică (I) 2 ori pe an	ftiziopulmonologul, ORL și alții după indicații	Radiografia plămînilor; Fluorografie generală, o dată în an; Analiza urinei, sângelui, sputei. Spirografia ECG. După indicații examinarea în staționar.	Regim individual, CFM cu complexe respiratorii, inhalații, fizioterapie, adaptogeni, vitamine, sanatoriu-profilactoriu — o dată în an; balneo-tratament. Asanarea focarelor de infecție cronică.	Stabilizarea procesului patologic; Păstrarea capacității de muncă; Lipsa complicațiilor. Micșorarea perioadei cu incapacitate de muncă.	Sînt plasați în cîmpul muncii, fără contact cu praful, substanțe iritante și toxice. Persoanelor în vîrstă de pînă la 40 ani li se recomandă recalificarea cu compensarea temporară a pagubei materiale prin CMEV
	2. Forma nodulară (I—II)	de 2 ori pe an	ORL de 2 ori pe an; ftiziopulmonologul — o dată în an. Progresarea,	Radiografia plămînilor o dată în an, după indicații tomografia, bronhoscopia. Analiza	Regim individual, CFM, îndeosebi complexe de respirație, după indicații sanatoriu-profi-	—"—"—"—	Plasarea în cîmpul muncii este limitată. Este contraindicat lucrul în contact cu praful,

1	2	3	4	5	6	7
		confluența nodurilor, apariția formelor nodulare (A, B, C) - examinare în dispensarul antituberculos. După indicații — oncologul	sângelui — 2 ori în an, a urinei, sputei. Spirografia — de 2 ori pe an, ECG — 2 ori pe an	lactoriu, o dată în an, tratament balneoclimatic în sanatoriu cu profil pulmonar. Asanarea focarelor de infecție cronică.		substanțe iritante și toxice, munca fizică grea și în condiții subterane. Bolnavii sînt trimiși la CMEV. Gradul incapacității de muncă se determină în dependență de formă, progresarea bolii și gradul de insuficiență pulmonară.
III. Pneumoconioză (complicată) I. Coniotuberculoză fără destrucție (nodulară, diseminată, infiltrativă) nodulară (A, B, C). Bronhoadenită coniotuberculară	după perioada acută — 3 ori în primul an, pe urmă de 2 ori pe an toată viața	ftiziopulmonologul, ORL după indicații, oncologul	Tuberculoză activă — tratament staționar, după perioada acută — radiografia (după indicații). Analiza sângelui, urinei, sputei la BK — prin metoda de însămânțare, ECG — de 2 ori pe an.	În perioada acută — nu mai puțin de 4 luni tratament în staționarul antituberculos, pe urmă la sanatoriu pînă la 10—12 luni, la atenuarea activității procesului observație și tratament antirecidivant 2 ori în an nu mai puțin de 2 luni în dispensarul antituberculos sau sanatoriu.	Schimbări pozitive în dinamica procesului patologic a plămânilor pe baza atenuării procesului tuberculos. Stabilizarea procesului patologic în plămâni. Lipsa complicațiilor suplimentare. Micșorarea perioadei cu incapacitate de muncă.	În toate formele de tuberculoză este contraindicat lucru în contact cu praful, substanțe iritante, toxice, în condiții subterane, legat de muncă fizică grea. Bolnavii sînt trimiși la CMEV. După atenuarea activității procesului plasarea în câmpul muncii — individual.
2. Coniotuberculoză cu dispersie (nodulară, diseminată, infiltrativă,	După cursul de bază curativ în primul an — 3 ori, pe urmă — nu	Ftiziopulmonologul, ORL, după indicații — oncologul	Tratament în staționar. La atenuarea activității procesului, radiografia și tomografia (după indicații), după	În perioada acută tratament în staționar, conform cursului de bază 6—8 luni pînă la dispariția BK în	—"—"—"—	Plasarea în câmpul muncii se determină în dependență de gravitatea procesului asociat și eficacitatea trata-

1	2	3	4	5	6	7
	fibro-cavitară, nodulară (A, B, C) masivă	mai rar de 2 ori toată viața.		indicații bronhoscopia. Analiza sângelui, a sputei la prezența BK prin metoda însămânțării, ECG.	spută. Mai departe la sanatoriu până la 1,5—2 ani. După atenuarea activității procesului observație și tratament antirecidivant 2 ori în an în decurs de 2—3 luni în dispensarul antituberculos sau sanatoriu. Asanarea focarelor de infecții cronice.		mentului (vezi coniotuberculoza gr. I); în toate cazurile este contraindicat lucrul în condiții subterane, muca fizică grea. Bolnavii sînt trimiși la CMEV.
3.	Pneumoconioze, complicate cu bronșită, astm bronșic, pneumonie, (modificări) polichistice, bronșiectazii, alte procese în plămâni, intervenții chirurgicale asupra organelor respiratorii	Nu mai rar de 2 ori pe an, indeosebi toamnă—iarnă și perioada de primăvară	Pulmonologul, ORL, fiziologul, alegrologul și oncologul, după indicații	Radiografia plămînilor — o dată în an. Tomografia, după indicații. Analiza sângelui, urinei, sputei (generală, la BK, sensibilitatea față de antibiotice); Spirografia în lipsa contraindicațiilor; După indicații cercetare imunologică a sângelui, determinarea activității proteolitice a sângelui, bronhoscopia.	Regim individual. Asanarea focarelor de infecții cronice, CFM cu un complex respiratoriu în dependență de manifestarea insuficienței cardio-pulmonare, inhalații, fizioterapie, adaptogeni, masaj, vitamine. Sanatoriu-profilactoriu 2 ori în an; tratament balnear în sanatoriu de profifl pulmonar. La acutizarea bolii tratament în staționarul profpatologic pulmonologic.	Stabilizarea procesului patologic din plămâni. Mărirea perioadei de remisie a complicațiilor. Micșorarea perioadei de incapacitate de muncă.	Stoparea contactului cu praful, cu substanțe cu acțiune iritantă și toxică, muncă fizică grea, lucrări subterane. Bolnavii sînt trimiși la CMEV. Gradul pierderii capacității de muncă se determină în dependență de forma complicației și gradul insuficienței cardiopulmonare

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu bronşită cronică (BC) de etiologie profesională (coniotică, toxică, toxico-coniotică)

Forma nozologică	Frecvenţa observaţiilor	Examinarea de medicii altor specialităţi	Denumirea şi frecvenţa investigaţiilor de laborator	Măsurile curative şi de însănătoşire principale	Criteriile eficacităţii dispensarizării	Recomandări referitoare la plasarea în cîmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Bronşită cronică — perioada latentă. Bronşita cronică — prima perioadă	2 ori pe an	ORL, profpatologul — o dată în an	Radiografia, o dată în an, hemoglobina, leucocitele, VSH — o dată în an. Spirografia — 2 ori în an, după indicaţii — proba cu salbutamol, bronhofibroscopia.	Îmbunătăţirea condiţiilor de muncă. Cursuri curativ-profilactice ambulator sau în sanatoriu-preventoriu (inhalaţii alcaline sau cu alte mijloace în dependenţă de starea căilor respiratorii superioare, adaptogeni, vitamine, oxigenoterapie, CFM, hidro- şi electroterapie, masaj, etc.), asanarea focarelor de infecţie cronică a CRS, balneotratament.	Îmbunătăţirea stării sănătăţii, a indicilor funcţiei aparatului respiratoriu, lipsa acutizărilor şi a progresării bolii.	Capacitatea de muncă în profesie este păstrată la o observaţie sistematică şi aplicarea măsurilor curative de însănătoşire.
Bronşita cronică de gradul II—III	2 ori şi mai multe ori pe an	ORL, profpatologul, pulmonologul — o dată în an	Radiografia o dată în an, hemoglobina, leucocitele, VSH, ECG, spirografia corespunzător frecvenţei examinărilor, proba cu salbutamol, bronho-	Regim raţional de muncă şi odihnă. Terapie antirecidivantă de 2 ori în an, de dorit în perioadele primăvară—toamnă ambulator sau în sana-	Micşorarea frecvenţei şi perioadei acutizărilor, micşorarea perioadei cu incapacitate temporară de muncă.	Recalificarea cu stabilirea % pierderii capacităţii de muncă sau a grupei de invaliditate. În dependenţă de gravitatea bolii — capaci-

1	2	3	4	5	6	7
			scopia după indicații.	toriu-profilactoriu, Tratament în staționar o dată în an. Balneotratament.		tate de muncă limitată sau totală.
Bronșită cronică astmatică	2—3 ori pe an în dependență de frecvența acutizărilor, gravității procesului	ORL, alergologul, profpatologul — o dată în an	—"—"—"— + probele alergologice.	—"—"—"—	—"—"—"—	—"—"—"—

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu astm bronșic

Forma nozologică	Frecvența observațiilor	Examinarea de către medicii altor specialități	Denumirea și frecvența investigațiilor de laborator, funcționale, etc.	Principalele măsuri curativ profilactice	Criteriile eficacității	Recomandări referitoare la plasare în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
1. Astm bronșic profesional, forma atipică (evoluție ușoară). Este supus evidenței în primul an după plasarea în câmpul muncii	2 ori în an	Dermatologul, OLR, După indicații alergologul, obstetrician-ghinecologul, endocrinologul	Analiza sângelui, analiza generală a sputei, spirografia, radiografia — o dată în an. ECG, cercetarea alergologică, analiza urinei, bronhoscopia — după indicații. Adăugător teste specifi-	Înlăturarea absolută a bolnavilor de la contactul cu factorii profesionali. Excluderea produselor puternic alergizante din alimentație. Tratarea bolnavilor cu antibiotice. Vaccinarea este	Reducerea acceselor de asfixie sau dispariția totală. Micșorarea incapacității temporare de muncă.	1. Plasarea în cîmpul muncii fără pierderea calificării. 2. In caz de micșorare a salariului la persoane tinere — determinarea % pierderii capacității de

1	2	3	4	5	6	7
			ce imunologie o dată în an.	contra indicată.. Se recomandă acupunctura, reflexoterapia, microclimat curativ, psihoterapia, balneotratament.		muncă în perioada de recalificare.
2. Astm bronşic profesional în combinare cu alergie chimică şi bacteriană (grad-mediu de evoluţie)	3 ori în an	Dermatologul, ORL. După indicaţii alergologul, obstetrician-ginecologul, endocrinologul	Aceleaşi investigaţii de laborator şi diagnosticare (de 2 ori în an). Teste specifice imunologice — o dată în an	In prezenţa simptoamelor inflamator-infecţioase - tratament cu antibiotice. După indicaţii — preparate steroide. Excluderea produselor puternic alergizante din alimentaţie. Vaccinarea — contraindicată. Se recomandă acupunctura, reflexo-terapia, microclimat curativ, psihoterapia, balneotratament.	Reducerea acceselor de asfixie, îmbunătăţirea indicilor funcţiei de respiraţie. Micşorarea perioadei cu incapacitate temporară de muncă, anularea, reducerea grupei de invaliditate	Stoparea contactului cu factorii etiologici profesionali. Stabilirea % de pierdere a capacităţii de muncă şi gradului de invaliditate în dependenţă de frecvenţa acceselor de asfixie, frecvenţa remisiilor şi gradului de manifestare a insuficienţii pulmonare
3. Bronşită astmatică cronică	3 ori în an	—"—	—"—	—"—	—"—	—"—
4. Astm bronşic profesional cu evoluţie gravă	4—5 ori în an	Dermatoogul, ORL. După indicaţii alergologul, obstetrician-ginecologul, endocrinologul	de 2 ori în an. La administrarea hormonilor — analiza urinei la prezenţa glucozei — de 2 ori în an	—"— + tratament în staţonar 1—2 ori în an	—"—	Plasarea în câmpul muncii este imposibilă, stabilirea gradului II şi I de invaliditate după indicaţii.
5. Astm bronşic profesional în faza de remisie (după pla-	o dată în an	—"—	Investigaţii imunologice specifice — o dată în an. Spirografia, testul ace-	—"—"—şi măsuri curative — numai după indicaţii	Lipsa acceselor de asfixie	Plasarea în câmpul muncii fără contact cu alergeni profesionali. Recalifica-

1	2	3	4	5	6	7
sarea în câmpul muncii)			dată în an, analiza tileno-limic — o dată în an, analiza urinei, sângelui (desfășurată), analiza sputei (dacă este prezentă)			re dacă nu este posibilă — stabilirea % pierderii capacității de muncă

SHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicații cronice cu plumb

Forma nozologică	Frecvența observațiilor	Examinarea de către medicii altor specialități	Denumirea și frecvența investigațiilor de laborator și funcționale etc.	Măsurile principale curative și de însănătoșire	Criteriile eficacității dispensarizării	Recomandări, referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Intoxicație cronică cu plumb — faza inițială	2 ori în an, al 2-lea examen după urmarea tratamentului cu TBL	Neuropatologul o dată în an, repetat	Analiza sângelui: hemoglobina, eritrocitele, leucocitele, VSH, reticulocitele, eritrocite cu granulații bazofilice — de 2 ori în an, analiza urinei la coproporfirină și acid aminolevulinic — 2 ori în an	Stabilirea unui mod de viață sănătos. După stabilirea primară a diagnozei — urmarea unui curs de terapie de eliminare, administrarea pe oral a D-PAM în doză de 450—600 mg pe zi în decurs a 10—14 zile ambulator în condiții de sanatoriu-pro-	Îmbunătățirea indicilor de laborator. Transferarea în grupa DP-supraveghere prin dispensarizare	Transferarea temporară la lucru fără contact cu plumbul pe termenul de 1—2 luni cu întrebuințarea TBL. La înregresarea ameliorării indicilor de laborator, întoarcerea la lucrul precedent.

1	2	3	4	5	6	7
				filactoriu cu întrebuinţarea TBL. Aplicarea unei raţii alimentare speciale. Tratamentul sub controlul medicului, analiza sângelui şi a indicilor metabolismului porfiric		
— formă uşoară	o dată în an	Neuropatologul — o dată în an	Analiza sângelui; hemoglobină, eritrocite, leucocite, VSH, reticulocite, eritrocite cu granulaţii bazofilice — o dată în an, analiza urinei la acid aminolevulinic sau coproporfirină — o dată în an	Stabilirea unui mod de viaţă sănătos. Tratament în staţionar — o dată în an, urmarea terapiei de eliminare, fizioterapiei, întrebuinţarea raţiilor speciale de alimentaţie. Terapia simptomatică. Odihnă în sanatorii-profilactorii. Balneotratament	Lipsa evoluţiei bolii. Imbunătăţirea indicilor clinici şi de laborator. Reducerea frecvenţei recidivelor. Anularea grupei de invaliditate sau micşorarea % pierderii capacităţii de muncă. Transferarea în grupa DP a supravegherii prin dispensarizare	După tratament se recomandă înlăturarea temporară a bolnavului de la contactul cu plumbul pe 1—2 luni cu reîntoarcerea (la normalizarea indicilor de laborator) la locul precedent de lucru şi supraveghere dispensarică. La recidivarea intoxicaţiei, schimbări persistente în sistemul nervos — trimitere la CMEV pentru determinarea % pierderii capacităţii de muncă în profesie.
— formă manifestată	o dată în an	Neuropatologul — 2 ori pe an	Analiza sângelui: hemoglobină, eritrocite,	Tratament în staţionar. Urmarea terapiei	Lipsa evoluţiei bolii. Imbunătăţirea indicilor	Intreruperea contactului cu plumb şi alte substanţe

1	2	3	4	5	6	7
			leucocite, VSH, reticulocite, eritrocite cu granulaţii bazofilice — o dată în an. Analiza urinei la acid aminolevulinic sau coproporfirină — o dată în an, EMC	de eliminare o dată în an, după indicaţii — mai des. După externare din staţionar urmarea recomandărilor instituţiei specializate proftpatologice (tratament fizioterapeutic, balneo-tratament. Folosirea raţiei alimentare speciale).	clinici şi funcţionali. Reducerea frecvenţei recidivelor.	toxice. Recalificarea. În perioada însuşirii specialităţii noi determinarea % pierderii capacităţii de muncă profesionale sau a grupei de invaliditate, conform bolii profesionale prin CMEV.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţii cu solvenţi organici (grupul hidrocarburilor aromatice)

(În legătură cu lipsa clasificării unice a intoxicaţiilor cronice cu solvenţi organici sînt enumerate sindroamele clinice principale. Diagnoza de intoxicaţie se stabileşte la prezenţa a 2 şi mai multe sindroame enumerate)

Forma nozologică	Frecvenţa examinărilor	Participarea specialiştilor	Denumirea investigaţiilor de laborator şi funcţionale	Măsurile principale curativ profilactice	Criteriile eficacităţii	Recomandări referitoare la plasarea în cîmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
a) modificări ale sîngelui (citopenie slab pronunţată,	2 ori pe an	Neuropatologul — de 2 ori pe an	Analiza clinică a sîngelui — eritrocitele, indicele cromatic, formula leucocitară, trom-	Urmarea tratamentului: tonizant general cu vitamine, hemostimulator, prepara-	Regresul indicilor clinici şi de laborator, transferarea în grupul D-II.	Transferarea temporară la lucru fără contact cu solvenţi organici. La regresarea simp-

1	2	3	4	5	6	7
anemie normocromică hiporegeneratoare) b) modificări neurologice (sindromul astheno-vegetativ, astenoneurotic dereglări vegetative vasculare, polineuropatie, vegetativă)			bocitele, reticulocitele. Sindromul hemoragic, fierul serului sangvin. Indicii funcționali ai ficatului (după indicații) ECG — o dată în an. Fundul ochiului (după indicații)	te ale fierului, fitoterapie, CFM, balneofizioterapie în condiții de ambulator sau sanatoriu-profilactoriu. Complexele curativ-profilactice sînt determinate în dependență de sindromul clinic dominant.		toamelor clinice și de laborator este posibilă întoarcerea la locul precedent de muncă. La prezența devierilor hematologice persistente este necesar de încetat contactul cu solvenți organici, plasarea în cîmpul muncii rațional, recalificarea (mai ales în vîrsta tînără). întreruperea lucrului în contact cu solvenți organici.
Formă accentuată de intoxicație: modificări hematologice, anemie hiporegeneratoare, inhibarea hemopoiezei, sindromul hemoragic și hemolitic Dereglarea sistemului nervos: forme grav manifes-	2 ori în an	Hematologul (după indicații), neuropatologul — 2 ori pe an, obstetrician-ginecologul — 2 ori pe an	Analiza clinică a sîngelui: eritrocitele, indicele cromatic, formula leucocitară, trombocitele, reticulocitele coagulograma, ECG, indicii hepatologici funcționali (după indicații)	Tratament în fiecare an în secție specializată profpatologică și sanatoriu-profilactoriu. Complexele curativ-profilactice se determină în dependență de sindromul clinic dominant.	Lipsa evoluției. Dinamica pozitivă a indicilor clinici și de laborator.	Plasarea în cîmpul muncii cît mai rațională, recalificarea în perioada obținerii specialității noi stabilirea % pierderii capacității de muncă în profesie sau a grupei de invaliditate, conform maladiei profesionale prin CMEV.

1	2	3	4	5	6	7
tate al unor dereglări vegetative cu prezenţa simptomaticii microfocare. Modificări ale indicilor hepatologici funcţionali						

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţii cronice cu nitroderivatele toluenului (TNT)

Forma nozologică	Frecvenţa examinărilor		Examinarea şi frecvenţa investigaţiilor de laborator, funcţionale, etc.	Măsurile principale curativ profilactice	Criteriile eficacităţii	Recomandări referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Forma iniţială de intoxicaţie cronică cu TNT (micşorarea hemoglobinei mai mică de 120 g/l la bărbaţi şi 110 g/l la femei), cataractă iniţială profesională grad. 1—2,	o dată în an	Neuropatologul, o dată în an, obstetrician-ginecologul, după indicaţii, oftalmologul — o dată în an	Analiza clinică a sângelui determinarea reticulocitelor, corpusculilor Hensen. Detierminarea AST, ALT, bilirubinei, B-lipoproteinelor (după indicaţii). Cercetarea mediilor de refracţie a ochilor cu ajutorul lampei cu	Terapie tonizantă generală, hemostimulatori; vitamine, preparate ale fierului, CFM, fizio- şi balneoterapie, ambulator şi o dată în an în condiţii de sanatoriu-preventoriu. Instilarea picăturilor cu vitamine în ochi, picături	Regresul manifestărilor clinice şi de laborator ale intoxicaţiei	Plasare în câmpul muncii după profesie. Transfer temporar la lucru fără contact cu TNT cu întrebuinţarea TBL pentru tratament

1	2	3	4	5	6	7
semne inițiale a polineuropatiei mâinilor Formă accentuată de intoxicație cronică TNT: a) cataractă profesională de gradul IV, cataractă complicată evolutivă (afecțiune separată a ochilor cu micșorarea vederii) b) formă combinată de intoxicație: cataractă profesională hepatită toxică, polineuropatie a mâinilor, anemie	o dată în an	oftalmologul	fantă — o dată în an Cercetarea mediilor de refracție a ochilor cu ajutorul lampei cu fantă o dată în an. Analiza clinică a sângelui cu determinarea reticulocitelor și a corpusculilor Hensen. Cercetarea AST, ALT, a fosfatazei alcaline, bilirubinei, colesterolului, B-lipoproteinelor, Biomicroscopia cristalinului	cu preparatele iodului, oxigenoterapie. Terapie tonizantă generală, vitaminoterapie, tratament în sanatorii-preventorii. Terapie patogenetică și simptomatică în dependență de sindromul clinic predominant. Tratament în secția profpatologică specializată — o dată în an	Reducerea frecvenței recidivelor, lipsa progresării. Schimbarea grupei de invaliditate micșorarea % pierderii capacității de muncă	Intreruperea contactului cu TNT. Plasarea rațională în câmpul muncii. Recalificarea. In perioada obținerii specialității noi, determinarea % pierderii capacității de muncă în profesie prin CMEV. La progresarea formelor complicate-stabilirea grupei de invaliditate de maladie profesională.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-neuropatolog a bolnavilor cu neurointoxicaţii cronice (mangan, mercur, etc.)

Forma nozologică	Frecvenţa observaţiilor	Examinarea de către medicii altor specialităţi	Denumirea şi frecvenţa investigaţiilor de laborator, funcţionale, etc.	Măsurile principale curativ-profilactice	Criteriile eficacităţii	Recomandări referitoare la plasarea în campul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Stadiu iniţial a neurointoxicaţiilor cronice: a) sindromul astenic b) astenovegetativ c) astenoneurologic d) sindromul polineuropatiei vegetativ-senzoriale	Neuropatologul 2 ori în an	Psihoneurogul, internistul, oftalmologul, ginecologul, stomatologul ORL după indicaţii	Analiza sângelui, analiza generală a urinei, analiza urinei la mercur (la intoxicaţiile cu mercur), ECG, EMG (Mp) cercetarea fundului ochiului şi EEG, după indicaţii	Tratament de 2 ori în an (perioada de primăvară—toamnă); Terapie tonizantă generală, psihoterapie, masaj, CFM, terapie medicamentoasă (preparate sedative, care îmbunătăţesc metabolismul şi hemodinamica centrală). Asanarea focarelor de infecţii cronice. Tratament balneosanatorial	Involuţia dereglărilor patologice	Stoparea contactului. Plasarea raţională în câmpul muncii
Stadiu avansat al neurointoxicaţiilor cronice: a) sindromul de encefalopatie toxică cu afectarea preponderentă a for-	Neuropatologul, profpatologul — 2 ori în an	Internistul, oftalmologul, ginecologul — o dată în an	Analiza clinică a sângelui, analiza generală a urinei, investigaţii biochimice ale sângelui — lipidele, glucoza, colesterolul, proteinele. După indicaţii	Tratament în condiţiile staţionarului neurologic (de dorit în unul specializat profpatologic) şi ambulator în perioada primăvară—toamnă (de 2 ori în an).	Involuţia parţială a dereglărilor patologice. Stabilizarea procesului Progresare lentă Preparatele, care stimulează metabolismul cerebral, hemodinamica cerebrală. La insu-	Plasarea raţională în câmpul muncii. La scăderea capacităţii de muncă-trimitere la CMEV (gradul III de invaliditate) Criteriile pierderii capacităţii de muncă depline:

1	2	3	4	5	6	7
maţiunilor hipotalamusului b) sindromul de polineurite encefalopatice			cercetarea metabolismului de mediatori (catecolamine, glucocorticoizi) ECG, EMG, EEG, fundul ochiului o dată în an. Câmpul vizual după indicaţii. Radiografie cranială — o dată în an; Radiografia segmentului cervical a coloanei vertebrale, după indicaţii. Persoanele, care primesc L-dopa de 2—3 ori în an — cercetarea reticulocitelor sângelui. Testarea psihologică.		ficienţa extrapiramidală — preparatele L-dopa midatam, nacom, medopar, colinolitice. Prescrierea tranchilizanţilor şi antidepresantelor — strict individual cu alegerea minuţioasă a dozei. Psihoterapia, reflexoterapia. Fizio-tratament diferenţiat. Balneotratament	frecvenţa acceselor diencefalice, manifestarea dereglărilor psihice şi profunzimea astheniei, gradul dereglărilor locomotorii la intoxicaţia cronică cu mangan

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicații cu viniclorid

Forma nozologică	Frecvența observațiilor	Examinarea de către medicii altor specialități	Denumirea și frecvența investigațiilor de laborator, funcționale etc.	Măsurile principale curativ-profilactice	Criteriile eficacității	Recomandări referitoare la plasarea în cîmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Intoxcație profesională cronică cu vinil clorid (boala vinilcloridică-sindromul Raynoud, disfuncție vegetativ -vasculară cu accese vegetative, dereglări trofice ale pielii și ale mâinilor, osteoliza falangelor unghiale, osteoporoză difuză a segmentelor distale a extremităților, sindromul astenoneurologic, - polineuropatie)	o dată în an	Neuropatologul — o dată în an; alți specialiști după indicații	O dată în an, analiza generală a sângelui, analiza generală a urinei; bilirubina, colesterina sângelui, AST, ALT, ECG. După indicații radiografia mâinilor, analiza sucului gastric, cercetarea fundului ochiului.	Tratament în staționar profpatologic specializat — o dată în an. Terapie simptomatică a unor semne a manifestării intoxicației și a consecințelor ei (îndreptate spre îmbunătățirea metabolismului și microcirculației în țesuturile nervoase): Tratament balneosanatoriral, de dorit în unele și aceleași zone climatice.	Lipsa progresării, reducerea frecvenței recidivelor	Înlăturarea contactului cu vinilcloridul. Recalificarea. Stabilirea % pierderii capacității de muncă prin CMEV. La progresare și formele complicate stabilirea gradului de invaliditate pe boală profesională.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţie cronică cu crom

Forma nozologică	Frecvenţa observaţiilor	Examinarea de către medicii altor specialităţi	Denumirea şi frecvenţa investigaţiilor de laborator, funcţionale, etc.	Măsurile principale curativ-profilactice	Criteriile eficacităţii	Recomandări, referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Intoxcaţia cu crom, gradul I (afectarea mucoasei septului nazal, schimbări subatrofice a mucoasei căilor respiratorii superioare, schimbări alergice ale căilor respratorii superioare, modificării funcţionale provizorii în tractul gastrointestinal, ficat, sistemului vegetativ nervos	o dată în an	ORL, dermatovenerologul o dată în an	Analiza generală a sângelui o dată în an. După indicaţii: cercetarea funcţiilor de bază a ficatului, tractului gastrointestinal (analiza suculi gastric, fibrogastroscopia sau radioscopia stomacului), aprecierea stării funcţiei aparatului respirator pentru depistarea bronhiospasmei (pneumotohimetria), fluorografie generală.	Însănătoşirea în condiţii de sanatoriu profilactoriu-, regimul, dietă, balneoterapie, terapie medicamentoasă după indicaţii	Imbunătăţirea indicilor de laborator şi clinici;	Plasaţi în câmpul muncii pe profesie Transfer temporar la lucru fără contact cu cromul, cu întrebuinţarea TBL pentru tratament.
Intoxicaţie cronică cu crom, gradul II (boli alergice ale căilor respiratorii superioare, sistemului bronhopulmonar,	2 ori în an	ORL, dermatovenerologul — o dată în an; alergologul, oncologul, după indicaţii	Analiza generală a sângelui — o dată în an. După indicaţii: cercetarea funcţiilor de bază ale ficatului şi sistemului gastroduodenal Fluorografia gene-	Însănătoşirea în condiţii de sanatoriu - profilactoriu, regim, dietă, balneoterapie. La acutizările bolii — tratament în staţionar: — simptomatic,	Micşorarea manifestărilor clinice a intoxicaţiei, lipsa progresării. Schimbarea gradului de invaliditate, micşorarea % pierderii	Stoparea contactului cu cromul. Recalificarea. In perioada obţinerii specialităţii noi stabilirea % pierderii capacităţii de muncă în profesie. La for-

1	2	3	4	5	6	7
modificări funcţionale manifistate ale tractului gastrointestinal, ficatului, sistemului vegetativ nervos).			rală — o dată în an, după indicaţii radiografia cutiei toracice. La prezenţa manifestărilor alergice-cercetarea în secţii specializate	tonic general, terapie eliminatorie	capacităţii de muncă	mele progresante şi complicate, stabilirea gradului de invaliditate.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţii cronice cu produse petroliere (complexităţi de hidrocarburi)

Forma nozologică	Frecvenţa observaţiilor	Examinarea de către medicii altor specialităţi	Denumirea şi frecvenţa investigaţiilor de laborator, funcţionale.	Măsurile principale curativ profilactice	Criteriile eficacităţii	Recomandări referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Intoxicaţie cu produse petroliere (sindromul astenovegetativ. «Sindromul biochimic», afecţiuni ale ficatului), evoluţie compensată cu acutizări rare.	2 ori în an	Neuropatologul ginecologul, psihoneurologul (după indicaţii)	Analiza generală a sângelui, cercetarea activităţii AST, ALT, fosfatazei alcaline, colisterolului bilirubinei, electrotermometria. Cercetarea în centrul profpatologic sau staţionar, determinarea stabilităţii osmotice, a leucocitelor, probele cu adrenalină, pirogenal. Terapie simptomatică, tonică generală, de detoxicare (administrarea preparatelor, care normalizează procesele metabolice). Însănătoşire în condiţiile sanatoriului-profilactoriu a uzinei şi în clinica centrului profpatologic, balneotratament.	Reducerea zilelor cu incapacitate temporară de muncă, stabilizarea sau regresarea manifestărilor clinice	Plasarea în câmpul muncii fără contact cu substanţe toxice pe termenul de 2 luni de zile.

1	2	3	4	5	6	7
			nal. Determinarea în bilă a acidului colic. După indicaţii — reoencefalografie encefalografie.			
Intoxicaţie cu manifestări clinice, pronunţate, evoluţie compensată sau decompensată	2 ori în an	Neuropatologul, ginecologul, psihoneurologul (după indicaţii)	—"—	—"—	Reducerea zilelor cu incapacitate de muncă la noul loc de lucru, micşorarea % pierderii capacităţii de muncă, schimbarea gradului de invaliditate	Plasarea raţională în câmpul muncii cu stabilirea % pierderii capacităţii de muncă în profesie pentru perioada recalificării.
Semne reziduale persistente ale intoxicaţiei (sindroamele astenoorganic, hepato-biliar).	o dată în an	Neuropatologul,	—"—	Terapie, conform sindroamelor stabilite şi de reabilitare în sanatorii profilactorii, balneotratament	Reducerea % pierderii capacităţii de muncă, a gradului de invaliditate, restabilirea capacităţii de muncă, a	Plasarea în câmpul muncii cu stabilirea % pierderii capacităţii de muncă sau a grupei de invaliditate.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicii — neuropatolog şi internist a bolnavilor cu intoxicaţii cu pesticide (pentru formele pronunţate de intoxicaţie cu simptomatică neurologică dominantă)

Forma nozologică	Frecvenţa observaţiilor	Examinarea de către medicii altor specialităţi	Denumirea şi frecvenţa investigaţiilor de laborator, funcţionale, etc.	Măsurile principale curativ profilactice	Criteriile eficacităţii	Recomandări referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Consecinţe ale intoxicaţiei acute uşoare sau cronice uşoare cu următoarele sindroame clinice: astenic, distonie neurocirculară de tip hipertonic, polineuropatie. Dereglarea unor probe funcţionale ale ficatului, sindromul bronhospastic, schimbări ale sângelui (anemie) dermatită alergică şi de contact	2 ori în an	Neuropatologul — o dată în an, după indicaţii — mai des, oftlamologul, dermatologul, ORL, alergologul, stomatologul — după indicaţii	Analiza clinică generală a sângelui şi a urinei de 2 ori pe an. Determinarea activităţii enzimelor organospecifice a ficatului în serul sangvin, a bilirubinei, glucozei, colesterinei, urobilinei în urină, ECG o dată în an. Pentru bolnavii cu intoxicaţii cu CFO determinarea activităţii colinesterinei în dinamică. După indicaţii EEC, REG, funcţiile respiraţiei (spirografia, pneumotahimetria). La examinarea în staţionar specializat-determinarea pesticidelor şi a metabo-	Tratament în staţionar — o dată în an în secţii specializate profpatologice. Tratament patogenetic şi simptomatic, însănătoşirea în condiţii de sanatoriu-preventoriu se stabileşte în dependenţă de sindroamele clinice dominante a intoxicaţiei:	Îmbunătăţirea manifestărilor clinice şi de laborator a intoxicaţiei.	Stoparea contactului cu pesticidele. Plasarea raţională în câmpul muncii fără contact cu substanţe toxice.

1	2	3	4	5	6	7
			liţilor lor în sânge şi urina.			
Consecinţele intoxicaţiei acute grave sau forme manifestate cronice a ixtintoxicaţiei cu următoarele sindroame clinice: encefalopatie, sindromul hipotalamic cu crize simpato - adrenalinice frecvente sau dereglări ale metabolismului şi endocrinice, *polineuropatie* pronunţată, hepatita toxică, hepatita cronică, astm bronşic. Depresia hematopoiezei (anemia hipoplastică), nefropatie cu dereglarea funcţiilor excretoare a rinichior, miocardita toxicoalergică, toxicodermia	2 ori în an	Neuropatologul — de 2 ori în an, dermatologul, ORL, oftalmologul, endocrinologul după indicaţii	Volumul investigaţiilor de laborator este determinat în dependenţă de sindroamele clinice predominante. Determinarea pesticidelor şi a metaboliţilor lor în sânge şi urină se efectuează la examinarea în staţionar specializat profpatologic	Tratament în staţionar specializat profpatologic — nu mai rar de o dată în an. Terapia patogenetică şi simptomatică, însănătoşirea în condiţii de sanatoriu - profilactoriu se stabileşte în dependenţă de sindroamele clinice predominante ale intoxicaţiei.	Reducerea frecvenţei recidivelor intoxicaţiei, lipsa progresării. Schimbarea gradului de invaliditate, micşorarea % pierderii capacităţii de muncă	Stoparea contactului cu pesticidele şi alte substanţe toxice. Stabilirea gradului de invaliditate pe boala profesională sau stablirea % pierderii capacităţii de muncă în profesie.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu maladii profesionale condiționate de acțiunea antibioticelor

Forma nozologică	Frecvența observațiilor	Examinarea de către medicii altor specialități	Denumirea și frecvența investigațiilor de laborator, funcționale, etc.	Măsurile principale curative profilactice	Criteriile eficacității	Recomandări referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Patologie profesională de la acțiunea antibioticelor — cu semne în deosebi alergice (astm bronșic, bronșita astmatică, rinosinusită, urticarie, edem angioneurotic, eczemă vasculară alergică, inclusiv și a sistemului nervos)	2 ori în an de către internist	Neuropatologul, dermatologul, oftalmologul, ORL după indicații 1—2 ori în an	Analiza sângelui, urinei, probe specifice imunohematologice, FRE, fluorografie, investigații biochimice după indicații, fundul ochiului 1—2 ori în an	Excluderea oricărui contact cu antibioticele, preparate desensibilizante, imunocorectoze preparate, care îmbunătățesc microcirculația și preparate nootrope	Reducerea % pierderii capacității de muncă — ca rezultat a reabilității, micșorarea duratei și frecvenței acutizărilor, micșorarea incapacității temporare de muncă	Transfer la lucru fără contact cu antibiotice și alte substanțe alergizante și neurotrope, cu încordări fizice însemnate, tratament balneo
— mai ales cu semne de disbacterioză (candidoză cutanată și a mucoaselor, candidoză viscerală)	1—2 ori în an în dependență de acutizări	Proctologul, ginecologul-dermatologul, neuropatologul după indicații	Biosubstrate la candidoze și disbacterioze, FRE, rectoromanoscopia 1—2 ori în an	Dietă cu limitarea întrebuințării zahărului, terapia antimicrobiană desensibilizantă	Lipsa acutizărilor și a incapacităților de muncă temporare, transferarea în altă grupă de supraveghere prin dispensarizare	Dacă acutizările sunt frecvente, transferarea la alt loc de lucru, fără contact cu antibiotice, tratament balneosanatorial.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-dermatolog a bolnavilor cu maladii profesionale ale pielii

Forma nozologică	Frecvența observațiilor de către dermatolog	Examinarea de către medicii altor specialități	Denumirea și frecvența investigațiilor de laborator și dinamice	Măsurile principale curativ profilactice	Criteriile eficacității	Recomandări referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Boli profesionale: 1. Exemă a) formă focală	2 ori în an	Internistul, neuropatologul, stomatologul, ORL, femeile—ginecologul și alți specialiști, după indicații — o dată în an	Analiza clinică a sângelui, analiza generală a urinei, analiza fecalelor la ouăle helminților, analiza sucului gastric	Tratament medicamentos în staționar — o dată în an sau după indicații. Supraveghere și tratament la policlinică sau dispensarul dermatovenerologic — 2 ori în an. Tratament balneo-sanatorial — o dată în 2 ani.	Remisiune stabilă. Regres parțial al procesului patologic. Recidive nu mai frecvente de 1—2 ori pe an	Plasarea rațională în câmpul muncii care ar exclude tactul cu alergenii de producție, ce au condiționat apariția bolii
b) formă generalizată	de 4 ori în an		Investigații alergologice (probe cutanate) — o dată în 2 ani. Când recidivele sînt frecvente — reacții imunologice (specifice) o dată în an (în instituții specializate), după indicații probele biochimice ale ficatului	—"—	Progresarea lentă a procesului patologic. Reducerea numărului de recidive	Trimiterea la CMEV fiecare 2 ani. (stabilirea % pierderii capacității de muncă și a gradului de invaliditate)
2. Dermatita alergică	2 ori în an	Internistul, neuropatologul, femeile—ginecoloftalmologul, femeile-gineco-	Analiza clinică a sângelui, analiza urinei, sucului gastric, investigații alergologice (pro-	Tratament medicamentos în staționar o dată în an după indicații. Suprave-	Remisiune stabilă. Stoparea progresării procesului. Reducerea numărului de recidive.	Plasarea rațională în câmpul muncii (fără contact cu alergeni de producție, care au

1	2	3	4	5	6	7
		logul după indicaţii şi alţi specialişti după indicaţii — o dată în an	be cutanate) o dată în 2 ani, (o dată în an la acutizări frecvente). Reacţiile imunologice specifice — o dată în an (în instituţii specializate); Investigaţii biochimice (după indicaţii) ale ficatului	ghere şi tratament în DDV de 2 ori pe an Tratament balneosanatorial.		condiţionat apariţia bolii). Supunerea controlului la CMEV în fiecare an.
3. Toxidermie	2 ori în an	Internistul, stomatologul, ORL, neuropatologul, alergologul, femeile—ginecologul — o dată în an, alţi specialişti după indicaţii	Analiza clinică a sângelui, analiza generală a urinei, analiza sucului gastric, reacţiile imunologice cu alergeni. Dacă în anamneză lipseşte edemul angioneurotic — probele cutanate alergologice — o dată în 1,5—2 ani	Tratament medicamentos şi fizioterapeutic în staţionar o dată în an. Supraveghere şi tratament în DDV de 4 ori pe an.	Stabilizarea procesului patologic, progresare lentă a procesului.	Plasarea în câmpul muncii fără contact cu substanţele de producţie, care au condiţionat apariţia bolii. Trimiterea la CMEV — peste 2 ani.
4. Dermitată — de contact	2 ori în an	Internistul, oftalmologul, ORL, stomatologul — o dată în an. Alţi specialişti după indicaţii	Analiza clinică a sângelui, analiza generală a urinei, cercetări funcţionale a pielii — (determinarea rezistenţei alcalinice) 1—2 ori în an. Investigaţii alergologice (probe cu-	Tratament medicamentos şi fizioterapid în DDV (policlinica) 1—2 ori în an. In punctul medical — 4 ori în an. Tratament în sanatoriu-profilactoriu	Remisiune stabilă. După 2 luni la o remisie stabilă transferarea în grupul D_2.	Transferarea pe 2 luni la alt loc de lucru fără contact cu substanţe iritante

1	2	3	4	5	6	7
			tanate) o dată în an.			
5. Fotodermatită	2 ori în an	Internistul, neuropatologul, oftalmologul şi alţi specialişti, după indicaţii — o dată în an	Analiza clinică a sângelui, analiza generală a urinei, investigaţii biochimice a sângelui — o dată în an. Stabilirea biodozei — o dată în an.	Tratament medicamentos şi fizioterapie în staţionar — o dată în 2 ani în DDV (policlinică) o dată în an	Remisiune stabilă. Transferarea în grupa D_2.	Plasarea raţională în câmpul muncii. Înlăturarea contactului cu substanţele ce au contribuit la apariţia bolii. Trimiterea la CMEV o dată în an.
6. Melanodermie toxică	o dată în an	Internistul, ORL, neuropatologul, oftalmologul, femeile-ginecologul — — o dată în an, alţi specialişti după indicaţii	Analiza clinică a sângelui, analiza generală a urinei, analiza sucului gastric. Investigaţii biochimice 1—2 ori în an (după indicaţii — biopsie)	Tratament medicamentos şi fizioterapie în staţionar — o dată în 2 ani în DDV (policlinică) o dată în an	Remisiune stabilă. Reducerea numărului de recidive	Plasarea raţională în câmpul muncii. Înlăturarea contactului cu substanţele, ce au dus la apariţia bolii. Trimiterea la CMEV — o dată în 2 ani.
7. Foliculită oleoasă	o dată în an	Internistul o dată în an, alţi specialişti — după indicaţii	Analiza clinică a sângelui, analiza generală a urinei, investigaţii biochimice — o dată în an.	Terapie medicamentoasă. La complicarea piodermiei tratament în staţionar. Supraveghere şi tratament în DDV	Remisiune stabilă. transferarea în grupa D_2	Înlăturarea contactului cu substanţele, care au dus la apariţia bolii. Transferarea la alt loc de lucru.
8. Epidermite	2 ori în an	Internistul — de 2 ori în an	Analiza clinică a sângelui, analiza generală a urinei. Investigaţii biochimice. Stabilirea permeabilităţii stratului cornos şi ca-	Tratament medicamentos în policlinică, DDV de tipul tonic general. Tratament local cu unguiente antiinflamatorii. Trata-	Insănătoşire clinică. Transferarea în grupa D_2.	Înlăturarea contactului cu substanţele, care au contribuit la apariţia bolii. Transferarea la alt loc de lucru pe 2 luni.

1	2	3	4	5	6	7
			pacităţii de neutralizare a pielii. Cercetarea alergologică (probe cutanate); Toate investigaţiile — de 2 ori în an	ment în profilactoriu		
9. Candidoză cutanată	4 ori în an	Internistul, ginecologul	Analiza clinică a sângelui, analiza urinei — 2 ori în an. Cercetări biochimice şi alergologice (probe cutanate) investigaţii imunobiologice (reacţia de aglutinare, RLC, determinarea lizozimei în serul sangvin, conţinutul de imunoglobuline. Însămânţări la fungii a substraturilor biologice (nazofaringe, urină, mase fecale, scuame tegumentare de pe organele afectate).	Tratament antimicotic în condiţii de policlinică şi DDV — 4 ori pe an. Tratament tonic general. Tratament în sanatoriu-profilactoriu.	Stabilizarea procesului. Remisie stabilă	Plasarea raţională în câmpul muncii fără contact cu substanţe biologice, care au condiţionat boala, deasemenea şi cu substanţe, care irită şi sensibilizează pielea.

Schema-model

a supravegherii pirn dispensarizare de către mdeicul-neuropatolog a bolnavilor cu boala de vibraţie

Forma nozologică	Frecventa observaţi-ilor	Examinarea de către alţi specialişti	Denumirea şi frecventa investigaţiilor de laborator şi altor examinări	Măsurile curativ profilactice	Criteriile eficacităţii	Recomandări, referitor la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Boala de vibraţie, gradul I de manifestare	Neuropatolôgul — o dată în an	Internistul, ORL o dată în an; angiocirurgul, ortopedul după indicaţii	Analiza generală a sângelui, paleosteziometria, algezimetria,, proba la rece (cu adrenalină), termometria (termografia), dinamometria, RVG, EMG. Radiografia articulaţiilor — după indicaţii.	Măsuri de însănătoşire generală. Tratament medicamentos şi fizioterapeutic, CFM, masaj. I serie — punctul medical (sanatoriu-profilactoiru), seria II— staţionar specializat (sanatoriu-profilactoriu). Interzicerea fumatului, alcoolului.	Reducerea sau dispariţia acuzelor subiective şi abaterilor la indicii investigaţiilor diagnostice. Stabilizarea stării generale. Păstrarea capacităţii de muncă.	Capacitatea de muncă este păstrată. Transfer temporar pe 1—2 luni în condiţii de muncă mai favorabile.
Boala de vibraţie, gradul II şi III de manifestare	Neuropatologul 2 ori în an	Internistul, ORL — o dată în an, angiochirurgul şi ortopedul după indicaţii.	Analiza generală a sângelui, urinei, palesteziometria, proba la rece (cu adrenalină, termometria (termografia) dinamometria — o dată în an, EMG, RVG, radiografia articulaţiilor — după indicaţii	Măsuri generale de însănătoşire. Tratament medicamentos şi fizioterapeutic, CFM, I-serie staţionar specializat, II serie — punct medical (sanatoriu-profilactoriu), transfer temporar pe 2 luni în condiţii de muncă mai favorabile	Reducerea acuzelor subiective şi abaterilor în indicii investigaţiilor diagnostice, stabilizarea stării generale. Păstrarea capacităţii de muncă.	Plasarea raţională în câmpul muncii la lucru de aceiaşi calificare. La CMEV cu scopul determinării % pierderii capacităţii de muncă se trimit bolnavii, care necesită recalificare, deasemenea şi persoanele de vîrstă prepensionară. Grupa III de invaliditate se sta-

1	2	3	4	5	6	7
						bileşte în condiţiile de reducere stabilă a capacităţilor funcţionale ale bolnavului în legătură cu boala profesională sau complicaţiile ei, care împiedică căpătarea unei noi calificări

Schema-model

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul ORL a bolnavilor cu hipoacuzie profesională

Forma nozologică	Frecvenţa observaţiilor	Examinarea de către alţi specialişti	Denumirea şi frecvenţa investigaţiilor de laborator şi funcţionale	Măsurile principale curativ profilactice	Criteriile de eficacitate	Recomandări referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Neurită cohleară profesională de gradul I	o dată în an	ORL, internistul, neuropatologul	Audiometria o dată în an Măsurarea tensiunii arteriale	Mijloace de protecţie individuală antizgomot; Respectarea regimului de muncă şi odihnă. Măsuri curative şi de reabilitare — o dată în an, serii de terapie vasculară, terapie metabolico-stimulatoare, mijloace care to-	Lipsa progresării hipoacuziei, normalizarea tensiunii arteriale	Plasaţi în câmpul muncii, după profesie.

1	2	3	4	5	6	7
				nizează receptorii aparatului urechii interne		
Neurită cohleară profesională, grad. II	2 ori în an	—"—"—"—	Audiometria de 2 ori în an. Măsurarea tensiunii arteriale	Mijloace individuale de protecţie antizgomot. Respectarea regimului de muncă şi odihnă. Măsuri curative şi de reabilitare — 2 ori în an. Serii de terapie vasculară, terapie metabolico-stimulatoare, mijloace, care tonizează receptorii aparatului urechii interne	Lipsa progresării hipoacuziei, normalizarea tensiunii arteriale	Plasaţi în câmpul muncii, după profesie.
Neurită cohleară profesională, grad. III	2 ori în an	ORL, internistul, neuropatologul	Audiometria — o dată în 6 luni, măsurarea tensiunii arteriale.	Măsuri curative şi de reabilitare de 2 ori pe an, serii de terapie vasculară, terapie metabolico-stimulatoare, mijloace, care tonizează receptorii aparatului urechii interne	—"—"—"—	Nu pot fi plasaţi în câmpul muncii, în condiţiile acţiunii zgomotului industrial intensiv, lângă mecanisme care se mişcă şi la înălţime

Schema-model

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a muncitorilor care lucrează în contact cu surse de iradiere ionizantă

Forma nozologică	Frecvența observațiilor	Examinarea medicii altor specialități	Denumirea și frecvența investigațiilor de laborator, funcționale, etc.	Măsurile principale curativ profilactice	Criteriile de eficacitate	Recomandări, referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Consecințele bolii actinice acute: — formă ușoară (I)	Pe parcursul primilor 2 ani de 2 ori în an, apoi o dată în an	Pe parcursul primilor 2 ani, neuropatologul, oftalmologul — de 2 ori în an, pe urmă o dată în an. Alți specialiști — după indicații	Pe parcursul primilor 2 ani — analiza clinică desfășurată a sângelui de 2 ori în an, pe urmă o dată în an. Analiza generală a urinei, analiza biochimică a sângelui, lipidele, transaminaza, radiografia organelor cutiei toracice sau fluorografia, ECG — o dată în an.	După indicații — tratament în sanatoriu-profilactoriu, tratament balnear. Terapie tonică generală și balneară — o dată în an în decursul a 3 ani. După aceasta, conform indicațiilor	Remisiune stabilă. Păstrarea capacității de muncă	Înlăturarea de la lucru în contact cu surse de iradiere ionizantă în decursul primilor 2 ani. Mai departe întrebarea (pentru unele profesii) despre posibilitatea lucrului se hotărăște individual.
— formă medie (II) sau formă grea (III)	Pe parcursul primilor 3 ani — 3—4 ori în an, după aceea — de 2 ori în an	Pe parcursul primilor 3 ani, oftalmologul 2—4 ori în an, neuropatologul, ORL de 2 ori în an.	Pe parcursul primilor 3 ani analiza clinică desfășurată a sângelui, investigații biochimice a sângelui (bilirubina, ALT și AST-transaminazei)	Tratament tonic general și balneosanatorial — o dată în an în decursul a 3 ani. Mai departe — după indicații	Remisiune stabilă, regresarea unor semne a bolii, îmbunătățirea indicilor de laborator	Stoparea lucrului în contact cu iradiațiile ionizante.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-neuropatolog a bolnavilor cu boli ale sistemului nervos periferic cauzate de supraâncordări fizice

Forma nozologică	Frecvența observațiilor	Examinarea de medicii altor specialiști	Denumirea și frecvența investigațiilor de laborator, funcționale, etc.	Măsurile principiale curative și de însănătoșire	Criteriile de eficacitate	Recomandări, referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Bolile sistemului nervos periferic: a) polineuropatia mâinilor b) neuropatii de compresie c) plexopatie cervico-brahiană d) radiculopatie lombosacrală e) neuroze de coordonare	1—2 ori în an	După indicații: internistul, endocrinologul și alți specialiști. După indicații — chirurgul, ortopedul —"—"—"— Internist, ginecologul, urologul (după indicații) —"—"—"—.	Analiza sângelui, analiza generală a urinei — o dată în an; Radiografia coloanei vertebrale după indicații	Măsuri de însănătoșire generale, CFM, masaj de 2—3 ori în an, terapie medicamentoasă, fiziotratament. La formele pronunțate — tratare o dată în an în staționar specializat, sanatoriu-profilactoriu, tratament balneo-sanatorial	Remisiune stabilă lipsa incapacității temporare de muncă;	Păstrarea capacității de muncă, transfer temporar pe 2 luni. Plasarea rațională în câmpul muncii. La recidive frecvente, dereglarea funcțiilor — trimiterea la CMEV pentru stabilirea % pierderii capacității de muncă sau a gradului de invaliditate.

SCHEMA-MODEL

a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-chirurg a bolnavilor cu boli profesionale ale aparatului locomotor

Forma nozologică	Frecvența observațiilor		Examinarea și frecvența investigațiilor de laborator, funcționale, etc.	Măsurile principale curativ profilactice	Criteriile de eficacitate	Recomandări, referitoare la plasarea în câmpul muncii
1	2	3	4	5	6	7
Bolile aparatului locomotor: miofibroze cronice, tendosinoviite, ligamentoze stenozate, epicondilite humerale periartroză humerală și scapulară, artroze deformate (osteoartroze, etc.)	Neuropatologul 1—2 ori în an	Internistul după indicații	Analiza sângelui, urinei — o dată în an, EMG, radiografia și alte investigații după indicații	Măsuri de însănătoșire generală CFM, masaj, tratament medicamentos (preparate, care îmbunătățesc trofica, metabolismul țesuturilor, microcirculația); fiziotratament, tratament în sanatoriu-profilactoriu balneo-sanatorial. La necesitate — tratare în staționare specializate.	Stabilizarea procesului	Capacitatea de muncă este păstrată, transfer temporar pe 2 luni în condiții mai favorabile de muncă. Capacitatea de muncă este păstrată cu condiția plasării raționale în câmpul muncii la lucru de o calificare echivalentă. Când plasarea rațională este imposibilă se trimit la CMEV pentru stabilirea % pierderii capacității de muncă.

Șeful Direcției principale,
asistența medicală, profilaxie
și reforme în domeniul ocrotirii
sănătății

V. Volovei

Vicedirector a Centrului Național
Științifico-Practic de Igienă
și Epidemiologie

I. Bahnarel

Intreprinderea, instituţia, gospodăria

Instituţia curativo-profilactică

Anexa nr. 8
la ordinul MS al RM
din 17.06.96 Nr. 132

LISTA

profesiilor legate de condiţii nocive şi nefavorabile de muncă, angajarea în care necesită examinare medicală

Nr. d/r	Denumirea secţiei, sectorului		Lista factorilor de producţie nocivi şi nefavorabili, tipurile de lucrări	Numărul de muncitori	Numărul de rînd al factorilor de producţie nocivi şi nefavorabili, tipurilor de lucrări şi profesii	Lista factorilor de producţie nocivi şi nefavorabili, care nu corespund CMA şi NMA	Maladiile profesionale posibile
1	2	3	4	5	6	7	8

Medicul şef al CIE teritorial _____ *(semnătura)*

«COORDONAT»

Medic-şef al CIE teritorial

(Numele, prenumele)

_____ a. 199

Anexa nr. 9

la ordinul MS al RM

Nr. 132 din 17.06.96

Instituţia curativ-profilactică

Copia: Centrul de Igienă şi Epidemiologie teritorial

Lista nominală a muncitorilor şi altor specialişti angajaţi în condiţii de muncă nocive şi nefavorabile, supuşi examenelor medicale periodice la întreprinderi, instituţii, gospodării.

Nr. d/r	Numele, prenumele	Vârsta	Denumirea secţiei, sectorului	Profesia	Factorii de producţie nocivi şi nefavorabili	Vechimea în muncă, în condiţii de producţie nocive şi nefavorabile	Rezultatele examenului medical	
							Sănătos sau diagnoza	Admis sau neadmis
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Directorul întreprinderii, organizaţiei, gospodăriei _____ *(semnătura)* Numele, prenumele

APROB:

Şeful policlinicii oraşului, raionului

numele, prenumele (semnătura)

_____ a. 199_____

Anexa nr. 10
la ordinul MS al RM
Nr. 132 din 17.06.96

Planul calendaristic de desfăşurare a examenelor medicale periodice a persoanelor supuse acţiunii condiţiilor nocive şi nefavorabile de muncă.

Nr. d/r	Denumirea întreprinderii, gospodăriei, secţiei, sectorului	Nr. de muncitori	Profesia	Lista factorilor de producţie nocivi şi nefavorabili	Maladiile profesionale posibile	Participarea specialiştilor	Investigaţiile de laborator şi funcţionale	Periodicitatea examenelor medicale	Locul şi data desfăşurării examenelor medicale
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Directorul întreprinderii *(semnătura)*

Preşedintele comisiei medicale *(semnătura)*

Ministerul Sănătății al
Republicii Moldova
denumirea instituției

Anexa nr. 11
la ordinul MS al RM
din 17.06.96 Nr. 132

Extras-trimitere
la policlinica consultativă a Spitalului clinic republican

or. Chișinău, str. Testemițanu, 29

Numele, prenumele _____

sex _____ vârsta _____ domiciliul _____

Locul de lucru, profesia _____

Funcția _____

caracteristica condițiilor nocive de muncă: zgomot, vibrație, substanțe chimice toxice, pesticide, alți factori (de indicat parametrii) _____

numărul de rând conform listei ordinului MS al RM Nr. _____

din _____

Informație despre rezultatele examenelor la angajare în muncă și periodice în procesul de activitate profesională _____

_____

_____

_____

_____

Informație despre maladiile suportate în perioada de observație la policlinică (diagnozele, tratamentul îndelungat de ambulator, în staționar) _____

_____

_____

_____

În concediu medical sa aflat de la _____

pînă la _____ în ultimele 12 luni.

Ultima pierdere a capacității de muncă _____ zile

Certificat de concediu medical Nr. _____ deschis _____

Diagnoza trimiterii la consultație _____

_____

_____

Anamneza maladiei (pe scurt) _____

_____

_____

_____

Acuzele, datele obiective, care confirmă diagnoza _____

_____

_____

_____

_____

Rezultatele investigațiilor: Analiza sângelui (data) _____

_____

_____

_____

Analiza urinei (data) _____

_____

_____

_____

Desenul röntghenografic al organelor cutiei toracice_____

_____

_____

Investigații speciale (după indicații) mercur în urină _____

_____arsenic în urină _____

tiofos în sânge _____cupru în sânge _____

Activitatea colinesterazei sângelui _____

Consultația neuropatologului _____

_____

_____

_____

Consultaţa oculistului _____

_____

_____

Alţi specialişti: _____

_____

_____

_____

Tratament urmat _____

_____

_____

Scopul trimiterii _____

„_____" _____ a. 199 _____

Medicul curant _____(ştampila)

»

Adnotare: Diagnoza trimiterii, este suficientă pentru persoanele trimise cu suspecţie a unei maladii profesionale. Pentru ilucidarea relaţiei maladie—activitate profesională este necesar de anexat la trimitere: copia carnetului de muncă vizată în secţia de cadre, caracteristica, sanitaro-igienică a locului de muncă vizată de medicul şef al CIE teritorial.

_____
(semnătura)

CUPRINS

Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova din 17.06.96 № 132 «Privind examenele medicale obligatorii la angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor care sînt supuşi acţiunii factorilor nocivi şi nefavorabili». 1
Anexa № 1. Lista substanţelor periculoase, nocive şi a factorilor de producere nefavorabili la lucrările cu care sînt obligatorii examenele medicale la angajare în muncă şi periodice cu scopul prevenirii bolilor profesionale, medicii-specialişti participanţi la efectuarea acestor examene medicale; investigaţiilor de laborator şi funcţionale necesare pentru determinarea factorilor etiologici în procesul muncii, contraindicaţiilor medicale pentru admiterea la lucrul cu factorii de producere periculoşi, nocivi şi nefavorabili. 5
Anexa № 2. Lista lucrărilor pentru îndeplinirea cărora sînt obligatorii examenele medicale la angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor cu scopul prevenirii bolilor, accidentelor asigurării securităţii muncii; medicilor specialişti care participă la efectuarea acestor examene medicale, investigaţiilor de laborator şi funcţionale necesare; contraindicaţiilor medicale pentru admiterea la lucrul cu scopul prevenirii bolilor profesionale, accidentelor şi asigurării securităţii muncii 43
Anexa № 3. Lista profesiilor din agricultură pentru care sînt obligatorii examenele medicale la angajare în muncă şi cele periodice cu scopul prevenirii bolor profsionale; a medicilor-specialişti care participă la efectuarea acestor examene medicale, investigaţiilor de laborator şi funcţionale necesare conform anumitor factori etiologici în procesul de muncă, a contraindicaţiilor medicale pentru admiterea la lucru cu factori de producere periculoşi şi nefavorabili 53
Adnotare la anexele 1, 2 şi 3 a prezentului ordin 59
Anexa № 5. Contraindicaţiile medicale generale la lucrările cu substanţe periculoase şi nocive, cu factori nocivi şi nefavorabili de producere în scopul prevenirii bolilor profesionale, accidentelor şi protecţiei muncii. 61
Anexa № 6. Instrucţiuni pentru efectuarea examenelor medicale obligatorii la angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor. 62
Anexa № 7. Regulamentul privind ordinea efectuării dispensarizării bolnavilor cu boli profesionale. 72
Scheme-model de supravegheri prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu pneumoconioze 73
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu bronşită cronică (BC) de etiologie profesională (coniotică, toxică, toxico-coniotică). 76
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu astm bronşic. 77
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţii cronice cu plumb. 79
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţii cu solvenţi organici (grupul hidrocarburilor aromatice) 81
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţii cronice cu nitroderivatele toluenului. (TNT) . 83
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-neuropatolog a bolnavilor cu neurointoxicaţii cronice (mangan, mercur, etc.). . . 85
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţii cu vinilclorid 87
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţie cronică cu crom 88
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu intoxicaţii cronice cu produse petroliere (complexităţi de hidrocarburi aromatice saturate şi nesaturate) 89
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicii neuropatolog şi internist a bolnavilor cu intoxicaţii cu pesticide (pentru formele

pronunțate de intoxicație cu simptomatică neurologică dominantă) . . . 91
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a bolnavilor cu maladii profesionale condiționate de acțiunea antibioticelor 93
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-dermatolog a bolnavilor cu maladii profesionale ale pielii. 94
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-neuropatolog a bolnavilor cu boala de vibrație 98
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul ORL a bolnavilor cu hipoacuzie profesională 99
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-internist a muncitorilor care lucrează în contact cu surse de iradiere ionizantă . . 101
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul neuropatolog a bolnavilor cu boli ale sistemului nervos periferic cauzate de suprasolicitări fizice 102
Schema-model a supravegherii prin dispensarizare de către medicul-chirurg a bolnavilor cu boli profesionale ale aparatului locomotor 103
Anexa № 8. Lista persoanelor angajate în condiții nocive și nefavorabile de muncă, care necesită examinarea medicală 104
Anexa № 9. Lista nominală a muncitorilor și altor specialiști angajați în condiții de muncă nocive și nefavorabile, supuși examenelor medicale periodice la întreprindere, organizație, gospodărie. 105
Anera № 10. Planul calendaristic de desfășurare a examenelor medicale periodice a persoanelor supuse acțiunii condițiilor nocive și nefavorabile de muncă 106
Anexa 11. Extras-trimitere la policlinica consultativă a Spitalului Clinic Republican. 107

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA

REGULAMENT ŞI NORME IGIENICE

PRIVIND CONDIȚIILE DE MUNCĂ, ORGANIZAREA REGIMULUI DE MUNCĂ ŞI ODIHNĂ A PERSOANELOR CE LUCREAZĂ CU TERMINALE VIDEO, MAŞINI PERSONALE ELECTRONICE DE CALCUL

Ediție oficială

C H I Ş I N Ă U – 1 9 9 9

Regulamentul a fost elaborat de către specialiştii catedrei de igienă generală a Universității de Stat de Medicină şi Farmacie "Nicolae Testemițanu", Centrului Național Ştiințifico-practic de medicină preventivă. Autori: doctor în medicină, conferențiar Gheorghe Ostrofeț, dr.hab.şt.med. profesor universitar Ghenrieta Rudi, lector superior Larisa Migali, doctor în medicină, conferențiar Lili Groza, Constantin Iularji, doctor în medicină, conferențiar Lidia Cuznețov, lector superior Nicolae Pascal,, Victor P. Băbălău, Elena Ciobanu, doctor în medicină Ion Bahnarel.

Regulamentul şi normele în cauză sunt destinate specialiştilor din instituțiile de proiectare, întreprinderile şi instituțiile economiei naționale, instituțiile de informație şi telecomunicații, alte unități economice indiferent de forma de proprietate pe întreg teritoriul Republicii Moldova.

Referenți:

Nicolae Opopol - dr.hab.şt.medicale, Membru corespondent AŞM, profesor universitar.

Ion Rusu-Lupan - dr. în şt. medicale, conferențiar.

Varfolomei Calmîc - vicedirector al CNŞPMP

Examinat şi aprobat spre editare de către Consiliul de Experţi ai Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova
"_ 18____"____mai_____1999 , procesul verbal nr.____1_____

"A P R O B"
MEDICUL ŞEF SANITAR DE STAT
AL REPUBLICII MOLDOVA
VALERIU CHICU
"_09_"____11_____1999
nr. 06.5.3.30

REGULAMENT ŞI NORME IGIENICE PRIVIND CONDIŢIILE DE MUNCĂ ŞI ODIHNĂ A PERSOANELOR CE LUCREAZĂ CU TERMINALE VIDEO, MAŞINI PERSONALE ELECTRONICE DE CALCUL

1. DISPOZIŢII GENERALE

1.1. Regulamentul de faţă este destinat personalului ce activează cu terminale video (TV) şi computere personale în vederea prevenirii acţiunii negative a factorilor nocivi ale condiţiilor de muncă.

1.2. Aplicarea tot mai largă a tehnicii de calcul, a computerelor cu terminale video în economia naţională necesită un număr sporit de specialişti ce activează în acest domeniu, condiţii deosebite de muncă cu anumite particularităţi.

1.3. Regulamentul, normativele recomandate au drept scop crearea condiţiilor, stabilirea regimului optim de muncă a programiştilor, inginerilor, operatorilor, telefonistelor şi altor categorii de consumatori, ce activează la maşinile electronice de calcul, menţinerea maximă a capacităţii de muncă, profilaxia oboselii şi morbidităţii ce ţin de acest gen de activitate.

1.4. Regulamentul poate fi aplicat la proiectarea, construcţia, reconstrucţia şi amenajarea întreprinderilor, instituţiilor şi organizaţiilor indiferent de formja de proprietate dotate cu maşinielectronice de calcul şi terminale video, la crearea condiţiilor optime de muncă şi organizarea raţională a activităţii la display.

1.5. Munca persoanelor ce activează la terminale video se caracterizează prin poziţie forţată a corpului (şezând) timp îndelungat, fapt de care personalul acuză dureri şi senzaţii de disconfort în muşchii spinali, cervicali, ai mâinilor. Lucrul monoton, suprasolicitările permanente ale văzului în faţa ecranelor terminalelor video, suprasolicitările neuropsihice se soldează cu cefalee, irascibilitate, dereglări ale somnului, dureri în ochi, cu o reducere a capacităţii de muncă.

1.6. Rezultatele investigaţiilor ştiinţifice a condiţiilor de muncă şi modificărilor fiziologice în timpul lucrului cu TV denotă necesitatea optimizării acestora, elaborarea unui complex de măsuri de asanare a condiţiilor şi procesului de muncă.

1.7. Regulamentul şi normele igienice sunt obligatorii pentru toate instituţiile de proiectare, construcţie, întreprinderile industriale, instituţiile economice de informaţie şi învăţământ, departamentele de stat indiferent de forma de proprietate pe întreg teritoriul Republicii Moldova.

1.8. Responsabilitatea pentru îndeplinirea Regulamentului de faţă o poartă specialiştii şi angajaţii instituţiilor respective, persoanele fizice ce se ocupă cu bussinesul în domeniul TV, cu proiectarea, construcţia, comercializarea şi aplicarea aparatajului cu TV, persoanele ce se ocupă de proiectarea, construirea şi reconstruirea încăperilor pentru TV, de organizarea proceselor tehnologice cu TV.

1.9. Se interzice adaptarea altor documente normative şi tehnice pentru aparatajul cu TV, producerea, comercializarea, importul şi aplicarea acestuia în industrie şi condiţii casnice fără:
- evaluarea igienică a inofensivităţii aparatajului cu TV;
- concordarea documentelor normative şi tehnice cu serviciul Supravegherii Sanitaro-epidemiologice de Stat al Republicii Moldova;
- certificatele igienice în vigoare.

1.10. Darea în exploatare a încăperilor pentru aparatajul cu TV se va face numai prin coordonarea cu Serviciul sanitaro-epidemiologic de Stat şi cu eliberarea autorizaţiei sanitare de funcţionare.

1.11. Încălcarea regulilor şi a normelor sanitaro-igienice impune sancţii disciplinare, administrative sau penale conform Legislaţiei Republicii Moldova.

Supravegherea sanitar – antiepidemică, controlul respectării Regulamentului şi Normelor în cauză o efectuează Serviciul de medicină preventivă de stat al Republicii Moldova, supravegherea instituţiilor departamentale o vor face serviciile sanitar – antiepidemice respective ale ministerelor şi departamentelor.

2. EXIGENŢE IGIENICE FAŢĂ DE TERMINALE VIDEO CU TUB RADIOELECTRONIC

2.1. TV sunt dispozitive pentru prezentarea vizuală a informaţiei grafice aflată în memoria maşinii electronice de calcul şi introducerea datelor în maşină. TV sunt alcătuite din display cu ecran, tastatura pentru introducerea informaţiei şi locator pentru introducerea informaţiei grafice. TV cu tub radioelectronic pot fi monocromatice şi policromatice.

2.2. În dependență de destinație şi domeniu de utilizare TV pot fi divizate în următoarele grupe:
Grupa A - monitoare policromatice folosite pentru demonstrări .
Grupa B - monitoare policromatice pentru lucrul la computer personal.
Grupa C - monitoare monocromatice pentru calculatoare.

2.3. Construcția videomonitorului trebuie să asigure condiții necesare pentru distingerea bună a imaginii , indiferent de iluminatul exterior.

2.4. Contrastul ecranului e determinat de raportul nitității (luminozității) maxime a ecranului către cea minimă: C = Lmax / Lmin, unde L – nititatea.
La un contrast negativ Lmax va corespunde nitității semnului, Lmin – nitității fondului.
La un contrast pozitiv Lmax va corespunde nitității fondului, Lmin – nitității semnului.

2.5. Parametrii monitoarelor în dependență de grupurile lor sunt prezentați în tabelul 1.

Tabelul 1.

Parametrii	Grupele		
	A	B	C
	Nu mai mic		
Dimensiunile ecranului pe diagonală (cm)	61-67	32-42	31-41
Nititatea minimă a semnului (cd/m ^{2})	35	35	35
Reglarea nitității (cd/m ^{2}) în diapazon	0-120	0-120	0-120
Neuniformitatea nitității a componentelor Semnului (%), nu mai mare de	30	30	30
Gradul de contrast al detaliilor, (Lmax al Ecranului/Lmin), nu mai mic de	5:1	5:1	5:1
Dimensiunea punctului (mm) la nititatea 50 cd/m, nu mai mare de	0.6-0.8	0.4	0.4
Claritatea imaginii – decalajului nitității la hotarul liniei fondului cu contrastul 5:1, nu mai puțin (cd/m ^{2} la mm)	70	70	70
Frecvența de baleiaj a cadrului (Hz), Nu mai mică de	50	70	70
Instabilitatea imaginii (mm), nu mai mult de	0.1	0.1	0.1
Distorsiunile geometrice ale imaginii (%), Nu mai mult de	3	3	3
Neliniaritatea imaginii (%), nu mai mult de	3	3	3
Numărul de gradații a culorii gri, nu mai mic De	-	-	8
Numărul maxim de culori pe ecran, nu Mai puțin de	16	16	2

2.6. Monitoarele vor avea un acoperiş antibloc (cu excepţia grupei A) cu coeficientul de reflexie nu mai mare de 0.5. Acoperişul va asigura înlăturarea sarcinii electrice de pe suprafaţa ecranului, va exclude scînteierea şi acumularea pulberilor.

2.7. Pe panoul frontal al monitorului vor fi comutatoarele pentru reglarea nitităţii, a contrastului, sunetului, butonul pentru deconectarea blocului de alimentare cu indicatorul. Pe panoul lateral, sub acoperiş, se vor plasa reglatorii frecvenţei cadrelor, frecvenţei liniare, dimensiunilor pe verticală, centrării pe orizontală, pentru cele policromatice - trecerea la regim monocromatic cu culoare verde a ecranului.

2.8. Monitorul va permite reglarea unghiul de înclinare pe orizontală în limite $\pm 30^{0}$ şi pe verticală $\pm 30^{0}$.
Blocul monitorului va asigura protecţia de radiaţii ionizante şi neionizante.

2.9. Caracteristica semnelor:

2.9.1. Dimensiunile unghiulare ale semnului nu mai puţin de 16 minute unghiulare, dimensiunile optime ale semnului 24-35 minute unghiulare; dimensiunile maxime – nu mai mari de 60 minute unghiulare.

2.9.2. Înălţimea semnului, la 50-80 cm de la ochi până la ecran, nu trebuie să fie mai mică de 3-4 mm.

2.9.3. Raportul lăţimii optime a semnului cursiv faţă de înălţime – 0.7-0.9 (se admite de la 0.5 până la 1.0).

2.9.4. Distanţa între semne va fi de 15-20 % din înălţimea semnului.

2.9.5. Distanţa dintre rânduri pe verticală urmează a fi nu mai mică de 50% din înălţimea semnului.

2.9.6. Grosimea caracterului – nu mai mare de 1/5-1/6 din lungimea lui, însă nu mai puţin de 0.4 mm.

2.9.7. Capacitatea ecranului – nu mai mare de 64 semne în rând şi nu mai puţine de 24 rânduri pe ecran;

2.9.8. Distanţa dintre punctele luminescente din care este alcătuit semnul va fi mai mică decât diametrul punctului;

2.9.10. Pentru prezentarea simbolurilor pe ecran formatul matriţei va fi alcătuit din 7 x 9 puncte.

2.10. Caracteristica imaginii color.

2.10.1. La frecvența baleiajului cadrelor nu mai mică de 70 Hz, e necesar de a folosi imaginea pozitivă (semne închise pe un fond deschis al ecranului), iar la o frecvență de 50 Hz – imagine negativă (semne deschise pe fond întunecat).

2.10.2. Contrastul de luminozitate a semnelor color şi a fondului nu va fi mai mic de 60 %;

2.10.3. Pentru imaginile luminescente de contrast direct optimă se consideră asocierea culorilor negru şi portocaliu;

2.10.4. La un contrast indirect, mai puțin obositoare, vor fi semnele albe şi fondul verde;

2.10.5. La monitoarele monocromatice pentru redarea semnelor luminiscente de configurație complicată optim va fi considerat spectrul galben-verzui cu lungimea de undă 500-570 nm, care asigură o vizibilitate maximă;

2.10.6. Culorile roşu, violet şi albastru nu sunt recomandabile pentru fondul semnelor de configurații complicate, asocierile neconvenabile de culori ale fondului şi textului deoarece înrăutățesc distingerea şi lectura informației, contribuind, astfel, la oboseală precoce a organului văzului;

2.10.7. La elaborarea programelor pot fi folosite concomitent nu mai mult de 7 culori;

2.10.8. Cerințele față de TV deservite de către personalul dispeceratului aviației civile sunt expuse în "Regulamentul şi normele sanitare de exploatare a navelor aeriene a aviației civile".

2.11. Cerințe către tastatură.

2.11.1. Tastatura nu trebuie să fie unită rigid cu monitorul;

2.11.2. Culoarea tastaturii va fi apropiată maximal de culoarea blocului monitorului (coeficientul de reflexie 0,4-0,6);

2.11.3. Unghiul de înclinare a tastaturii va fi în limitele $5\text{-}15^0$;

2.11.4. Tastatura trebuie să aibă un suport;

2.11.5. Grosimea tastaturii, la nivelul rândului de mijloc, nu va fi mai mare de 30 mm;

2.11.6. Lungimea tastaturii va permite a lucra concomitent cu ambele mâini;

2.11.7. În tastatură va fi prevăzută posibilitatea reacției sonore la conectarea clapelor şi posibilitatea reglării,sunetului

2.11.8. Tastele, blocul tastaturii vor avea o suprafață mată. Optimă e culoarea gri a tastelor cu cifrul negru pe ele;

2.11.9. Tastele, mai frecvent folosite, se vor amplasa jos, în dreapta, mai rar – sus, în stânga;

2.11.10. Grupele funcționale de taste vor fi evidențiate după dimensiuni, culoare, formă şi locul amplasării;

2.11.11. Dimensiunile minime ale tastelor – 13 mm (pe diagonală), cele optime – 15 mm cu adâncitura în centrul tastei.

2.11.12. Pasul clapei 19 mm ±1 mm;

2.11.13. Rezistența tastelor va fi minimă – 0,25 N, maximă – 1,5 N;

2.11.14. Toate butoanele şi tastele vor avea o cursă liberă, identică;

2.11.15. Revenirea tastelor la poziția inițială nu va genera zgomot;

2.11.16. Distanța între marginile suprafețelor concave ale tastelor nu va fi mai mică de 3 mm.

3. EXIGENȚE IGIENICE FAȚĂ DE ÎNCĂPERILE PENTRU TV

3.1. Încăperile de lucru cu terminale video trebuie să fie proiectate conform regulilor sanitaro-igienice şi de construcții în vigoare.

3.2. Încăperile pentru instalarea TV şi maşinilor electronice de calcul pot fi amplasate în oficii, săli de studii, instituții la orice etaj;

3.3. Nu se admite amplasarea încăperilor de lucru display în demisol sau subsoluri;

3.4. Suprafața încăperilor depinde de tipul şi numărul de computere instalate;

3.5. La proiectarea, construcția şi reconstrucția încăperilor pentru TV suprafața calculată trebuie să fie nu mai mică de 6 m^2 pentru un loc de muncă, iar volumul de aer nu mai mic de 20 m^3 .
Înălțimea încăperii – nu mai joasă de 4 m.

3.6. În încăperile cu TV pereții vor fi vopsiți în culori reci-bleu, verde-deschis, gri-deschis; se admit pereți de culoare galben-deschis, bej. Vor fi folosite materiale cu coeficientul de reflexie pentru pod – 0,7-0,8; pentru pereți – 0,5-0,6; pentru podea – 0,3-0,5;

3.7. Pentru pereții opuşi ecranelor monitoarelor nu se admit culori întunecate;

3.8. În încăperile cu TV toate suprafețele trebuie să fie mate;

3.9. Ramele ferestrelor, pervazurile urmează să fie vopsite în alb;

3.10. Ferestrele încăperilor cu TV trebuie să fie orientate spre nord, nord-est;

3.11. La orientarea ferestrelor spre alte puncte cardinale să fie prevăzute dispozitive protectoare de soare – jaluzele fixate în afara sau în spațiul dintre sticlele geamurilor;

3.12. În interior ferestrele vor fi dotate cu draperii ce rețin bine lumina şi se asortează la culoare cu pereții;

3.13. Draperiile vor avea lățime dublă față de lățimea ferestrelor;

3.14. Se interzic draperiile de culoare neagră;

3.15. Tavanul (complet) şi pereții (la 80%) trebuie să fie căptuşiți cu material fonoabsorbant;

3.16. Tavanul şi pereții trebuie să fie colorați în gri, cu coeficientul de reflecție 80, pereții vizavi de TV (asupra cărora îşi pot opri privirea operatorii) urmează să aibă culoare verde-maslinie cu coeficientul de reflecție 40.

3.17. Pentru finisajele interioare ale încăperilor cu terminale video se interzice folosirea materialelor de construcție ce ar putea emana compuşi chimici nocivi.

3.18. Duşumeaua încăperilor pentru TV va fi capitonată cu materiale fonoabsorbante şi antistatice.

3.19. Hainele personalului ce lucrează cu TV se vor păstra în dulapuri individuale.

3.20. Dacă într-un schimb activează mai mult de 20 operatori TV, se va prevedea bloc sanitar cu lavoare (1 la 20 persoane) şi WC (1 loc la 12 –15 persoane)

3.21. Dacă la oficiul cu computere activează mai mult de 40 persoane în schimb, acolo e necesar să fie montate căzi pentru băi de picioare (la 40 persoane – 1 cadă).

3.22. Dacă în unitatea respectivă activează mai multe femei, pentru fiecare 15 persoane, în antreul WC se amenajează cabină igienică dotată cu bideu (2, 4 x 1, 2 m) .

3.23. Vizavi de sectorul de informație sau alte încăperi cu VT este necesar să fie prevăzută sala de odihnă, (18 m^2), unde să fie apă potabilă, lavoar de spălat mâinile, fierbător de apă. Sala de odihnă trebuie să fie totodată amenajată cu fotolii moi, instalații sportive pentru gimnastică şi exerciții fizice, ziare şi reviste.

3.24. Dacă în unitatea TV activează mai mult de 50 persoane, acolo trebuie să se organizeze cameră de relaxare psihică.

3.24.1. Aceste camere vor avea un aspect net deosebit de cel al încăperilor de lucru.

3.24.2. Pereții acestei camere trebuie vopsiți în culori calde sau neutrale - roz, bej, portocaliu, maro deschis .

3.24.3. Pereții vor fi căptuşiți cu materiale fonoabsorbante aranjate în falduri, acestea alternând cu panouri de lemn.

3.24.4. Încăperile de relaxare psihică să fie orientate spre sud, sud – est, cu lumină şi ventilație naturală bună, ornate ad maximum cu vegetație, fapt ce are acțiune calmantă şi de degajare.

3.24.5. Aceste încăperi să fie dotate cu corpuri de iluminat de culoare bleu, verde, portocalie, lumina de intensitate şi nititate automat reglabile. Lămpile luminiscente de lumină generală trebuie să dea o lumină uniformă. În timpul şedințelor de decongestionare lămpile bleu şi verzi vor ilumina anumite părți ale încăperii, contribuind astfel la relaxare psihică.

3.24.6. Camera de relaxare psihică să fie dotată cu dispozitive de condiționare a aerului ce vor asigura temperatură şi umiditate optime ale aerului.

3.24.7. În încăperile de acest gen vor fi fotolii confortabile asortate la culoarea pereților şi a podelelor. Fotoliile trebuie să fie cât mai comode pentru relaxarea maximă a muşchilor cervicali, spinali şi al picioarelor.

3.24.8. Pentru restabilirea rapidă a forțelor de muncă camerele de relaxare psihică trebuie să fie dotate cu aeroionizatori, cu sisteme muzicale stereo. Programele muzicale se vor alege în dependență de starea psihică a persoanelor în şedință.

3.24.9. La sfârşitul fiecărei şedinţe aerul încăperilor de relaxare psihică va fi dezinfectat cu lămpi bactericide.

4. EXIGENŢELE FAŢĂ DE LOCUL DE MUNCĂ CU TERMINALE VIDEO

4.1. Locul de muncă al operatorilor display, telefonistelor, trebuie să aibă o construcţie specială ce ar corespunde exigenţilor ergonomice şi ar asigura poziţia comodă a corpului în timpul muncii.

4.2 Mesele, scaunele, suporturile pentru picioare urmează să fie adaptate la înălţimea persoanei şi să permită acomodarea elementelor de lucru la traiectorii de mişcări cât mai scurte.

4.3 . Înălţimea meselor trebuie să fie reglabilă în limitele 680 – 800 mm în dependenţă de talia lucrătorului. Dacă înălţimea mesei nu poate fi ajustată, ea va fi de 725 mm.

Suprafeţele meselor de lucru vor fi modulare (fapt ce se va lua în consideraţie la proiectarea şi construirea acestora) şi vor avea următoarele dimensiuni : lăţimea 800, 1000, 1200, 1400 mm, adâncimea 800 şi 1000 mm, înălţimea medie (la masa nereglabilă) 725 mm.

4.3.1. Mesele de lucru cu TV şi MEC personale trebuie să fie prezentate de două suprafeţe separate: una orizontală pentru amplasarea VT şi MEC personale cu reglare lentă a înălţimii în limitele a 520-760 mm şi a doua – pentru tastatura cu reglarea lentă a înălţimii unghiului de înclinare de la 0 până la 15 grade, fixare garantată în poziţia optimală (12– 15 ^{0}) ce menţine poziţia corectă de lucru , fără înclinarea pronunţată a capului înainte.

4.3.2. În timpul lucrului la tastatură unghiul braţ – antebraţ va fi nu mai mic de 90 $^0 \pm 5^0$.

4.3.3. Masa de lucru va avea un spaţiu pentru picioare cu înălţimea nu mai mică de – 600 mm, lăţimea nu mai mică de – 500 mm, adâncimea – la nivelul genunchilor nu mai puţin de 450 mm, şi la nivelul picioarelor întinse nu mai puţin de 650 mm.

4.4. Dacă înălţimea mesei şi a scaunului nu corespunde taliei, vor fi folosite suporturi reglabile conform înălţimii necesare.

4.4.1. Dimensiunile suportului: lăţimea 300 mm, adîncimea 400 mm , unghiul de înclinare faţă de podea – până la 20^0. Suportul trebuie să fie reglabil în limita de 150 mm înălţime, având suprafaţa gofrată, iar la marginea anterioară va avea un bord de 10 mm înălţime.

4.5. Locurile de muncă cu TV trebuie să fie amenajate cu scaune semidure, rulante pentru acomodarea înălțimii şi glisante la spetează, fapt ce asigură unghiul necesar de înclinare a corpului. În timpul lucrului unghiul coapsă – gambă trebuie să fie de 90^0.

4.5.1. Înălțimea scaunului să fie reglabilă în limitele 400 – 550 mm , iar unghiul de înclinare înainte cu 15^0, înapoi 5^0. Forma anterioară a scaunului va fi rotunjită.

4.5.2. Înălțimea părții inferioare a spetezei scaunului trebuie să fie reglabilă. Înălțimea părții de sprijin a scaunului să fie nu mai mică de 300 mm, lățimea – nu mai mică de 380 mm. Suprafața de sprijin a spetezei va avea o curbă cu raza de 400 mm. Distanța părții inferioare a spetezei până la marginea anterioară a scaunului trebuie să fie reglabilă în 260-400 mm . Suportul pentru mâini să aibă o lungime nu mai mică de 250 mm şi lățimea – 50 – 70 mm.

4.5.3. Scaunele şi spetezele trebuie să fie semimoi ,capitonate cu materiale , aeropermeabile, ce se curăță uşor şi nu se electrizează.

4.6. Locurile de muncă cu TV e necesar să fie aranjate perpendicular ferestrelor ca lumina să cadă dintr-o parte, mai ales, din stânga.

4.7. Schemele amplasării locurilor de muncă cu TV, MPEC ține cont de distanța între mesele de lucru (în direcția de la spatele unui TV la ecranul altui TV), care nu va fi mai mică de 2 m, iar distanța între suprafețele laterale – nu mai mică de 1,2 m.

4.8. În dependență de aranjamentul meselor cu terminale video, în special pentru lucrătorii cu activități emoționale, sau suprasolicitări neuropsihice operatori, telefoniste de la serviciul de informație “ 909 “ ,ele vor fi separate una de alta cu ecrane din plexiglas, cu înălțimea de 1,5 m – 2,0 m, astfel diminuându-se nivelul zgomotului.

4.9. La poziția verticală a ecranului monitorului ochii vor fi la nivelul centrului ecranului sau la 2/3 din înălțimea acestuia. Linia vizibilității va fi perpendiculară ecranului, devierea optimă pe verticală va fi de $\pm 5^0$, admisă $\pm 10^0$.

4.10. Distanța optimă de la ochi până la ecranul VT va fi în limitele de 600 –700 mm, cea admisibilă fiind nu mai mică de 500 mm în dependență de dimensiunile semnelor alfanumerice de pe ecran.

5. EXIGENȚELE IGIENICE FAȚĂ DE CONDIȚIILE MICROCLIMATICE, ÎNCĂLZIRE, VENTILAȚIE ŞI CONDIȚIONARE A AERULUI ÎN ÎNCĂPERILE DE LUCRU CU TERMINALE VIDEO.

5.1. Încăperile de lucru cu TV trebuie să fie dotate cu sisteme de încălzire centrală, cu sisteme de ventilație mecanică refulare-aspirație sau condiționare a aerului. Calcularea multiplului de schimb de aer se va face în dependență de excesul de radiații calorice de la utilaje, personal ,sursele de lumină artificială.

5.2. Parametrii microclimatici – temperatura, umiditatea aerului, viteza de mişcare a aerului trebuie să corespundă normativelor sanitare în vigoare San. P. i., N. 2.2.4.548 –96 " Exigențe igienice față de microclimatul încăperilor industriale "

5.2.1. În încăperile de lucru în care activitatea cu TV este de baza trebuie să fie asigurați parametrii microclimatici optimali. (tabelul 2).

NORMELE MICROCLIMATICE OPTIMALE

Tabelul 2.

Perioada anului	Categoria de lucru	Temperatura aerului ^{0}C nu mai mult	Umiditatea relativă,%	Viteza mişcării curenților de aer m / s.
Rece	Uşoară – 1 a	22 – 24	40 – 60	0,1
	Uşoară – 1 b	21 – 23	40 – 60	0,1
Caldă	Uşoară – 1 a	23 – 25	40 – 60	0,1
	Uşoară – 1 b	22 – 24	40 – 60	0,2

5.2.2. În sălile cu maşini electronice de calcul, în depozitele de benzi magnetice sau dischete se interzice încălzirea cu reşouri electrice sau calorifere de aburi.

5.3. Încăperile cu TV vor fi dotate cu dispozitive de condiționare a aerului ce vor menține în mod automat parametrii microclimatici necesari, vor epura aerul de pulberi, bacterii şi vor crea o presiune atmosferică mai mare decât în încăperile limitrofe.

5.3.1. Condiționerele trebuie să aibă comutatoare pentru reglarea volumului de aer debitat.

5.3.2. Încăperile cu VDT, înainte de lucru şi după fiecare oră, urmează să fie aerisite pentru ameliorarea calității aerului şi regimului aeroionic.

5.3.3. Nivelul aeroionic pozitiv şi negativ în aerul încăperilor cu VDT trebuie să corespundă normativelor indicate în tabelul 3.

Tabelul 3.

Nivelurile	Numărul ionilor în cm^3 , aer	
	n +	n -
Minim necesar	400	600
Optim	1500 – 3000	3000 – 5000
Maxim admisibil	50000	50000

5.4. Substanţele chimice nocive în încăperile unde activitatea cu VDT este suplimentară nu vor depăşi concentraţiile maxim admise stabilite pentru aerul zonei de producere .

5.4.1. În încăperile unde activitatea cu TV este de bază substanţele chimice nocive nu vor depăşi concntraţiile maxim admise stabilite pentru aerul atmosferic al centrelor populate.

6. EXIGENŢELE IGIENICE FAŢĂ DE ILUMINATUL ÎNCĂPERILOR CU TV

6.1. Încăperile cu TV vor avea iluminare naturală şi artificială.

6.2. Fluxul principal al luminii naturale e necesar să cadă din stânga. Nu este admisă îndreptarea fluxului principal de lumină naturală din dreapta, din spate, din faţa celui ce lucrează la TV. Razele solare şi lumina reflectată, sclipirile să nu cadă în câmpul de vizibilitate al lucrătorului şi nici pe ecranul videomonitorului.

6.3. Coeficientul de iluminare naturală (CIN) nu va fi mai mic de 1 ,5 % .

6.4. Raportul nitităţii suprafeţelor ce se află în câmpul viziunii lucrătorului la TV să fie în limitele 3 : 1 – 5 : 1 ,iar între suprafeţele ecran – masă şi cele limitrofe (pereţi, podea, pod, tablă) – 10 : 1.

6.5. Iluminatul artificial în încăperile cu TV se va efectua cu un sistem de iluminare generală. Se vor folosi preponderent lămpi luminiscente amplasate uniform

perimetral sau pe pereți deasupra locurilor de muncă.

6.5.1. Ecranul monitorului se va găsi în zona unghiului de protecție a corpurilor de iluminat în aşa fel ca acestea să nu se reflecte pe suprafața ecranului videoterminalului.

6.5.2. Corpurile de iluminat nu trebuie să formeze sclipiri directe sau reflectate.

6.5.3. Corpurile de iluminat se conectează pe rânduri, separat, pentru a putea asigura o iluminare suficientă şi uniformă în toată încăperea.

6.5.4. Corpurile de iluminat se vor curăți de praf nu mai rar de 2 ori pe an şi pe măsura poluării.

6.6. La folosirea corpurilor de iluminat coeficientul de rezervă va fi 1 ,4 .

6.7. Ca sursă de lumină sînt recomandate lămpile luminiscente de 40 W sau cele energoeconome de 36 W " LP – 036 " " cu lumină albă" sau "albă – rece" . Nu se admite folosirea lămpilor luminiscente de tipul " lumina de zi ". În lipsa lămpilor " LP – 036 " se permite folosirea corpurilor de iluminat:

LPO13 – 2 x 40 / B – 01;
LPO13 - 4 x 40 / B – 01;
LSP13 – 2 x 40 – 06;
LSP13 - 2 x 65 – 06;
LSO005 – 2 x 40 –001;
LS005 – 2 x 40 – 003;
LS004 - 2 x 36 – 008;
LPO34– 1 x 36 – 002;
LPO34 – 4 x 58 – 002;
LPO31 - 2 x 40 – 002;

6.8. Coeficientul de pulsare al lămpilor luminiscente să nu depăşească 5 %.

6.9. Iluminatul suprafeței mesei de lucru în încăperile cu TV trebuie să fie 300 – 500 lx. Se admite folosirea corpurilor de iluminat pentru iluminarea locală a documentelor. Iluminatul local nu va provoca strălucirea ecranului şi nu va mări iluminatul ecranului mai mult de 300 lx.

6.10.2. Lucrările la TV se vor efectua la iluminare mixtă (naturală şi artificială) numai la amplasarea locurilor de muncă în 1-2-3 rânduri (ecranul şi suprafața mesei de lucru sunt perpendiculare peretelui cu ferestre).

7. EXIGENȚELE IGIENICE FAȚĂ DE PROTECȚIA DE UNDELE ELECTROMAGNETICE ŞI CÂMPUL ELECTROSTATIC.

7.1. TV cu tub radioelectronic sunt surse de unde electromagnetice – de diapazon larg
- radiații roentgen moi, ultraviolete, infraroşii, câmpuri electrostatice şi electromagnetice de frecvență radio.

7.2. Debitul dozei de expoziție al iradierii roentgen, în orice punct din spațiu, să nu depăşească cerințele igienice 0 , 03 microroentgen / s. conform RII NCSI 001 - 96.

7.3. Nivelurile maxim admisibile a parametrilor iradierilor electromagnetice neionizante nu vor depăşi valorile indicate în în tabelul 4.

Tabelul 4

Denumirea parametrilor	Nivelul maximal admisibil
Intensitatea câmpului electromagnetic după componența electrică la distanța 50 cm din preajma terminalului video	
- în diapazonul frecvențelor 5Hz-2kHz	25 v/m
- în diapazonul frecvențelor 2-400 kHz	2,5 v/m
Densitatea fluxului magnetic:	
- în diapazonul 5 Hz-2 kHz	250 nT
- în diapazonul 2-400 kHz	25 nT
Potențialul electrostatic superficial	500 V

7.4. Nivelurile radiației infraroşii să nu depăşească cele admisibile: 0,1 W / m^2 în diapazonul spectrului vizibil (400 – 750 nm,); 0 ,05 W / m^2 în diapazonul apropiat de cel infraroşu (760 – 1050 nm); 4 W / m^2 în sectorul extrem al diapazonului infraroşu (mai sus de 1050 nm).

7.5. Nivelurile radiației ultraviolete nu vor depăşi cele admisibile 0,0001 W / m^2 în diapazonul 280 –315 nm , 0,1 W/ m^2 în diapazonul 315 – 400 nm, Radiațiile în diapazonul 200 – 280 nm sunt inadmisibile.

7.6. Intensitatea câmpului electrostaic nu va depăşi 20 KV / m .

7.7. Pentru combaterea acumulării sarcinilor electrostatice la sfârşitul lucrului cu TV şi a zilei de muncă încăperile vor fi supuse dereticării umede, ecranele TV se vor şterge. Se recomandă ca podele să fie acoperite cu material antistatic.

8. EXIGENȚELE IGIENICE FAȚĂ DE ZGOMOT ŞI VIBRAȚIE.

8.1. Încăperile în care se lucrează cu TV nu trebuie să fie limitrofe şi zgomotoase.

8.2. Nivelul zgomotului, inclusiv nivelurile echivalente ale acestuia în încăperile centrelor de calcul cu TV, la locurile de muncă ale programistelor şi operatorilor, nu vor depăşi 50 dBA. În încăperile unde activează personalul tehnic – ingineresc, în timpul efectuării lucrărilor analitice de laborator, zgomotul nu va depăşi 60 dBA, în încăperile operatorilor MEC (fără display) – 65 dBA; în încăperile unde sunt instalate agregatele MEC generatoare de zgomot – 75 dBA. În timpul realizării lucrărilor de o încordare neuropsihică mare sau tranşa de muncă mai mare de 8 ore, nivelurile de zgomot enumerate se vor reduce cu 5 dBA.

Tabelul 5.

Nivelurile admise ale zgomotului în dependență de frecvență pentru categoriile enumerate de personal.

Nivelurile zgomotului, dBA Frecvența, Hz.									Nivelurile zgomotului, celor echivalente , d BA
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
86	71	61	51	49	45	42	40	38	50
93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
103	91	83	77	73	70	68	66	64	75

8.3. Utilajul care generează zgomot şi depăşeşte nivelul admisibil trebuie să fie instalat în încăperi speciale.

8.4. La izolarea acustică în încăperile cu VDT şi MEC să fie folosite materiale absorbante a zgomotului cu coeficientul maximal de absorbție în diapazonul de frecvență 63 – 8000 Hz pentru căptuşirea încăperii. Ca absorbant suplimentar de zgomot pot servi şi draperiile grele în falduri ce se atârnă la distanța de 15 – 20 cm de la sticlă. Lățimea lor va fi de două ori mai lată decât lățimea ferestrelor.

8.5. La îndeplinirea lucrărilor respective în încăperile cu VDT şi MEC de bază, parametrii vibrațiilor la locurile de muncă nu vor depăşi valorile din tabelul 5.

Tabelul 6.

Norme sanitare de vibrații la locurile de muncă

Nivelul (dB)	Frecvența (Hz)						Nivelurile mărimilor corectate dBW
	2	4	8	16	31,5	63	
Vibroviteză	79	73	67	67	67	67	72
Vibroaccelerație	25	25	25	31	37	43	30

9. EXIGENȚELE IGIENICE FAȚĂ DE REGIMUL DE MUNCĂ ŞI ODIHNĂ A OPERATORILOR TV şi MEC.

9.1. Durata generală a zilei de muncă a operatorilor cu TV şi a maşinilor electronice de calcul e de 8 ore. Pentru a nu deregla fluxul de lucru al MEC şi de a nu diminua randamentul de muncă se admite activitatea operatorilor în schimburi cu durata de 12 ore.

9.2. Tipurile de activitate sunt repartizate în 3 grupuri: Grupul A – lucrul de citire a informației de pe ecranul TV sau MEC; grupul B – înregistrare a informației şi grupul C – lucrul de creație în regim de dialog cu MEC.La îndeplinirea, în timpul schimbului de muncă, a diferitor tipuri de activități, ca bază va fi lucrul cu VDT sau MEC, care ocupă nu mai puțin de 50 % din timpul schimbului sau a zilei de muncă.

9.3. Pentru toate tipurile de activitate sunt apreciate 3 grade de efort şi încordare în lucrul cu VDT şi MEC ce se determină astfel: pentru grupul A – potrivit numărului sumar de semne citite în timpul schimbului, dar nu mai mult de 60000 semne; pentru grupul B – după numărul sumar de semne citite sau înregistrate în schimbul de muncă , dar nu mai mult de 40000 semne ; pentru grupul C – după timpul sumar de activitate directă cu VDT sau MEC în schimbul de muncă, dar nu mai mult de 6 ore în schimb. (tabelul 6.)

Tabelul 7

Timpul pauzelor reglementate în dependență de durata schimbului de muncă, de tipul şi gradul de activitate cu VDT şi MEC.

Gradul de activitate cu VDT şi MEC	Nivelul de efort după tipul de activitate			Timpul sumar a pauzelor Reglementate, min	
	Grupul A numărul de semne	Grupul B numărul de semne	Grupul C, ore	În schimbul cu durată de 8 ore	În schimbul cu durată de 12 ore
I	Până la 20000	până la 15000	până la 2,0	30	70
II	Până la 40000	până la 30000	până la 4,0	50	90
III	Până la 60000	până la 40000	până la 6,0	70	120

9.4. Luându-se în considerație suprasolicitările de ordin neuropsihic, lucrul monoton, poziția forțată a corpului, modificările fiziologice în organismul operatorilor în timpul muncii, regimul rațional de muncă cere o respectare strictă a alternării muncii cu pauze reglementate.

9.5. Pentru asigurarea capacității optime de muncă şi menținerea sănătății operatorilor în afară de pauză obligatorie la prânz în decursul zilei de muncă se vor face suplimentar câteva pauze reglementate.

9.5.1. Durata pauzelor reglementate se stabileşte în dependență de timpul de activitate, tipul şi gradul de efort (tabelul 6.)

9.5.2. În ziua de muncă de 8 ore la VDT pauze reglementate se vor face:

- pentru gradul I de efort - după 2 ore de la începutul schimbului şi după 2 ore după prânz , de 15 minute fiecare;
- pentru gradul II de efort, după 2 ore de la începutul schimbului şi după 1,5 – 2 ore după prânz de 15 minute fiecare sau de o durată de 10 minute după fiecare oră de lucru;
- pentru gradul III de efort - după 1 ,5 – 2 ,0 ore de la începutul schimbului şi peste 1,5 – 2,0 ore după prânz cu durata de 20 minute fiecare sau cu o durată de 15 minute după fiecare oră de lucru.

9.5.3. În ziua de muncă de 12 ore pauze reglementate trebuie să fie plasate în primele 8 ore ca şi pauzele din ziua de 8 ore, iar în ultimele 4 ore, independent de gradul şi tipul de efort, după fiecare oră câte 15 minute.

9.6. Regimul de muncă şi odihnă a operatorilor ocupaţi direct la terminale video va depinde de specificul lucrului efectuat: racordarea ,redactarea, lectura programelor de pe ecranele TV . În ziua de muncă fără pauze reglementate durata lucrului nu va depăşi 2 ore.

9.6.1. Pentru a menţine capacitatea de muncă şi a preveni apariţia oboselii operatorilor ce activează în schimburi cu durata zilei de muncă de 8 ore se recomandă: 2 zile de muncă în schimbul I; 2 zile în schimbul II urmând 2 zile de pauză.

9.6.2. În timpul schimbului I de lucru se recomandă următoarele pauze : după prima oră de muncă – 1 minut, după 2 ore – 10 minute; peste 3 –3,5 ore – pauză pentru prânz. În jumătatea a doua a zilei de muncă respectiv: 2 minute după ora a 4, 15 minute cu 2 ore până la sfârşitul zilei şi 2 minute cu o oră înainte de sfârşitul zilei de muncă.

9.6.3. Pentru lucrul telefonistelor în schimbul II se recomandă următoarele pauze:

- după prima oră de muncă – 5 minute, după 2 ore – 10 minute, peste 3 – 3,5 ore pauză pentru prânz. În jumătatea a doua a schimbului 15 minute cu 1,5 – ore până la sfârşitul muncii. În timpul pauzelor de 5, 10 şi 15 minute operatorii display, telefonistele vor face exerciţii fizice generale şi exerciţii pentru ochi. În timpul pauzelor de 5,10 şi 15 minute operatorii TV vor fi înlocuiţi cu personal implicat în alte munci.

9.7. Cu scopul combaterii a suprasolicitărilor neuropsihice şi a diminuării monotoniei lucrului în timpul pauzelor reglementate, operatorii TV vor face exerciţii fizice de recuperare (vezi anexa 1,2).

9.8. Întru profilaxia consecinţelor lucrului monoton, suprasolicitărilor neuropsihice, oboselii aparatului vizual, şi celui locomotor, în scopul menţinerii capacităţii maxime de muncă, în timpul pauzelor reglementate şi la sfârşitul zilei, operatorii maşinilor electronice de calcul vor face şedinţe de relaxare psihică în încăperea respectivă (anexa 3).

9.9. Persoanelor ce lucrează cu TV li se vor face examene medicale obligatorii înainte de angajare în muncă şi periodice conform ordinului Ministerului Sănătăţii al RM N 132 din 17.06. 96 “ Privind examenele medicale obligatorii înainte de angajare în muncă şi periodice ale lucrătorilor care sunt supuşi acţiunii factorilor nocivi şi nefavorabili “.

9.10. Femeile gravide (din momentul stabilirii sarcinii) şi cele care alăptează nu vor fi admise la lucrul cu terminale video. Aceste femei vor fi plasate în alte activităţi, conform “Recomandărilor igienice de plasare raţională în câmpul muncii a femeilor gravide “.

9.11. Întru profilaxia bolilor de răcire şi ale organelor ORL operatorilor TV ce-şi încordează coardele vocale (telefoniste , dispeceri şi a..) li se recomandă inhalații cu aerosoli “Camenton”, “Inhalipt” de 2 ori pe zi timp de 2 săptămâni şi vitaminoterapie cu polivitamine timp de o lună de primăvara şi toamnă.

9.12. Persoanele ce poartă ochelari în timpul lucrului la display vor fi dotate cu ochelari de acomodare la distanța 550-700 mm.

ANEXA 1

Exerciţii fizice pentru combaterea oboselii neuropsihice, neurosensoriale şi fizice a operatorilor TV.

ANSAMBLUL 1

Exerciţiul 1. Îndreptarea ţinutei. Poziţie iniţială (p.1) – şezând pe scaun: picioarele se sprijină de podea, mâinile în şolduri.

1. Mâinile după cap cu degetele încleştate, trunchiul se aruncă înapoi, capul – înapoi, toţi muşchii se încordează ad maximum. Se face inspiraţie adâncă.
2. Aplecarea uşoară a trunchiului înainte – expiraţie. Exerciţiul se repetă de 4 – 5 ori în timp moderat.

Exerciţiul 2. Ridicarea piciorului îndoit.

1. Şezând pe scaun (la distanţa 50 – 60 cm de la masă) cu mâinile se îmbrăţişează umerii, picioarele drepte se sprijină de podea – inspiraţie.
2. Cu mâinile ţinute la tâmple aplecăm capul jos, piciorul drept – stâng alternativ îndoit la genunchi îl aducem spre cap încordând muşchii abdomenului – expiraţie. Exerciţiul se repetă de 3 – 4 ori în ritm moderat.

Exerciţiul 3. Aplecarea trupului cu rotaţii. Poziţie iniţială – mâinile la umeri: picioarele îndoite la genunchi se sprijină de podea.

1. Aplecarea trunchiului înainte, cu cotul stâng atingând genunchiul drept – expiraţie.
2. Revenire la P. i. – inspiraţie. Exerciţiul e repetă de 4 – 5 ori în ritm lent, atingând cu cotul genunchiul stâng şi drept.

Exerciţiul 4. Îndoirea trunchiului în părţi. P.i. –şezând pe scaun. Mâinile în şolduri.

1. trunchiul se îndoaie spre stânga, capul la stânga, mâna dreaptă după cap – expiraţie.
2. P. I. – inspiraţie.
3. Trunchiul îndoit spre dreapta, mâna stângă după cap – expiraţie.
4. P.I. – inspiraţie.

Exerciţiul se repetă de 3 –4 ori în ritm lent.

Exerciţiul 5. Relaxarea muşchilor. P.I. – şezând pe scaun, picioarele întinse se sprijină cu călcîile de podea – inspiraţie.

1 – 3 . Succesiv de relaxat muşchii mâinilor, a trunchiului, picioarelor – expiraţie.

5. P.i. + inspiraţie. Exerciţiul se repetă de 3 – 4 ori în ritm lent.

Exerciţiul 6. Exerciţii pentru degete.

P.i. – şezând pe scaun se îndoaie mâinile la cot.

1. Pumnii strânşi. Pumnii se desfac fără a încorda muşchii.

2. A strânge degetele în pumn – fără încordare. A repeta exercițiul de câteva ori, respirație ritmică.

Exercițiul 7. Regruparea greutății corpului.
P.i.- poziție obişnuită de lucru, pe scaun.
1. De regrupat greutatea corpului prin efort în stânga – expirație.
2. P.i. – muşchii relaxați.
3. De regrupat greutatea corpului în prin efort dreapta – expirație.
4. P.i. – muşchii relaxați – inspirație.

Exercițiul se repetă de 3 – 4 ori în ritm lent, respirație adâncă.

ANSAMBLUL 2

Exercițiul 1. De îndreptare a ținutei, respirația se reține pe 2 – 4 sec, după o inspirație adâncă în timpul îndreptării trunchiului.

Exercițiul 2. Mişcări rotative lente ale capului cu muşchii încordați. Respirație adâncă, prelungită, fără rețineri. Exercițiul ameliorează circulația sangvină a capului şi gâtului.

Exercițiul 3. Înclinarea trunchiului în părți cu mişcări largi ale brațelor. În timpul exercițiilor se face inspirație adâncă, la sfârşitul exercițiului în poziție înclinată se reține respirația pe 2 – 4 s.

Exercițiul 4. Încovoierea spatelui cu înclinarea capului. Exercițiile acestui ansamblu se repetă de 2 ori în ritm lent. În toate exercițiile se va regla strict respirația cu rețineri de 2 – 4 s, inspirația se face la îndreptarea trunchiului, expirație – la îndoirea trunchiului înainte sau în părți; reținerea se face la finele inspirației sau expirației după exercițiu. După fiecare reținere se fac 2 –3 respirații adânci.

Exercițiul 5. Alergări pe loc ce trec în mers obişnuit sau în aşezări şi ridicări (30 s)

Exercițiul 6. Rotații şi înclinări ale trunchiului şi capului.

Exercițiul 7. Înclinarea trunchiului şi a capului înainte.

Exercițiul 8. Înclinarea trunchiului înapoi cu mâinile sprijinite de perete , sau îndoiri ale trunchiului înapoi din poziția culcată pe scaun. În timpul înclinărilor capul se întoarce spre stânga, dreapta, înapoi, - ținându-l fixat în aceste poziții 2 – 4 s.

ANSAMBLUL 3

Exercițiul 1. P.i. – şezândă pe scaun. Întinderea corpului în sus şi în părți cu încordarea brațelor, mâinilor înclinarea şi încordarea spatelui. Înclinări ale capului înainte sau întoarceri cu încordarea muşchilor cervicali în decurs de 3 – 5 s şi reținerea respirației. La sfârşitul exercițiului se relaxează toți muşchii, respirație liberă. Exercițiul se repetă de 3 – 4 ori.

Exercițiul 2. Mers în decurs de 20 – 30s cu relaxare maximă a muşchilor.

Exercițiul 3. Mişcări ale capului. P.i. – în picioare; picioarele în dreptul umerilor

a) înclinări maxime lente ale capului înainte şi înapoi – 6 – 10 ori.
b) Mişcări lente ale capului dreapta – stânga (ad maximum) de 5 – 10 ori în fiecare parte.
c) Mişcări rotative lente ale capului spre dreapta, apoi spre stânga câte 4 – 5 rotații. Mişcările se execută ca să nu apară vertijuri.

Exercițiul 4. Imitarea mişcărilor mâinilor în timpul alergării. P.i. – picioarele în dreptul umerilor, trunchiul înclinat înainte, antebrațele fac unghi drept cu brațele. Se fac mişcări înainte – înapoi, respirația obişnuită. Durata exercițiului 20 – 30 sec.

Exercițiul 5. Balansări ale corpului înainte – înapoi.
P.i. – în picioare, picioarele în dreptul umerilor, mâinile în şolduri. Înclinarea trunchiului înainte (cu 30^0) cu stop rapid, apoi înclinare înapoi cu stop rapid. Exercițiul se repetă de 15 ori. Respirație liberă.

Exercițiul 6. Balansări ale corpului în părți.
P.i. – în picioare, picioarele împreunate, mâinile în şolduri. Înclinare rapidă a trunchiului cu stop la stânga, apoi în această poziție înclinare rapidă în dreapta. Exercițiul se repetă de 15 – 20 ori.

Exercițiul 7. Ridicarea picioarelor.
P. i. – culcată pe spate. Picioarele se ridică vertical, se țin în această poziție 2 – 3 s, apoi încet se lasă în jos, respirație liberă, exercițiul se repetă de 5 – 8 ori.

Exercițiul 8. Cu reținerea respirației.

a) p. I. – în picioare, picioarele în dreptul umerilor, mâinile ridicate în sus. Înclinarea adâncă înainte atingând podeaua cu palmele. În poziția înclinată respirația se reține. Apoi se ia poziția inițială, respirație liberă. Exercițiul se repetă de 3 – 4 ori, după care urmează mers cu respirație normală;

Sau : b) semiaşezări cu mâinile fixate pe speteaza scaunului sau pe marginea mesei. Respirația ca şi în exercițiul precedent. Exercițiul se face alternativ cu p. i.

Exercițiul 9. Mers normal, mers cu pas alergător 30 – 40 s.

ANSAMBLUL 4

Exercițiul 1. P. i. – în picioare, picioarele în dreptul umerilor.
1. Mâinile în sus – în părți, trunchiul se întinde în sus – inspirație adâncă.
2. Mâinile în jos, expirație. Se repetă de 4 – 5 ori.

Exercițiul 2. P.i . – în picioare, mâinile în şolduri.
1. Se aduc coatele înainte apăsând cutia toracică – expirație adâncă.
2. Coatele înapoi, înclinare înapoi, inspirație adâncă. Se fac 4 – 6 exerciții în ritm lent.

Exercițiul 3. P. i. – în picioare. Se fac 1 –4 mişcări rotative cu măna dreaptă – inspirație adâncă. 5 – 8 mişcări rotative cu măna stângă – expirație. Se repetă de 3 – 4 ori.

ANSAMBLUL 5

Exercițiul 1. Încordarea muşchilor.
P. i. – şezând pe scaun. A încorda ad maximum muşchii ambelor picioare, a menține poziția aceasta 2 – 3 s, urmând apoi o relaxare totală. Astfel succesiv se vor încorda şi relaxa muşchii mâinilor , brațelor, ai abdomenului, feței.

Exercițiul 2. Alergări pe loc (30 – 40 s) cu schimbarea poziției capului. Alergare în ritm lent, cu muşchii relaxați maximal, tălpile de abia se desprind de la podea, mâinile îndoite la coate. În timpul alergărilor capul se va ține inițial drept, apoi se va apleca înainte (2 – 3 s) înapoi, în dreapta, în stânga în acelaşi ritm.

Exercițiul 3. Mişcări ale capului înainte – înapoi – cu mişcarea brațelor.
P. i. – în picioare , picioarele în dreptul umerilor, capul înclinat înainte (bărbia se sprijină de piept) , brațele ridicate în sus. A arunca capul înapoi, brațele înainte în jos – înapoi, apoi se revine la p. i. Exercițiul se execută ritmic timp de 30 – 60 s.

Exercițiul 4. Mişcări bruşte ale brațelor.
P.i. – în picioare, picioarele în dreptul umerilor, brațul ridicat în sus, stângul – în jos, înapoi. Cu mişcări energice se ridică brațul şi mai sus, cel de jos – cât mai înapoi. Exercițiul se face alternând pozițiile ambelor brațe de 3 – 4 ori.

Exercițiul 5. Mişcări rotative ale brațelor.
P.I. – în picioare, picioarele în dreptul umerilor, brațele lateral, se pot îndoi la coate. Se fac mişcări rotative ale articulațiilor, brațelor înainte - în jos, înapoi – în sus (5 – 6 mişcări), apoi acelaşi exercițiu în sens opus (5 – 6 mişcări).

Exercițiul 6. “ Taie lemne”.
P.i. – în picioare, picioarele în părți, mâinile ridicate în sus, încleştate. Energic se îndoaie trunchiul înainte, cu brațele imitând tăierea lemnelor – inspirație. La înclinarea maximă a trunchiului se face o expirație energică. Revenire la poziție inițială liberă – inspirație. Exercițiul se face 10 – 15 ori.

Exercițiul 7. Se face cu respirație întreruptă (vezi ex. 8 a al ansamblului 3) plus exercițiul de fixare a trunchiului pe brațe la masă sau la pervaz. – de 3-4 ori.

Exercițiul 8. Rotații.
P.I.- în picioarele , mâinile în părți. A se roti în jurul său de 3 – 4 ori spre dreapta, pauză, apoi rotații spre stânga, mers liber. Exercițiul se face de 3 –4 ori.

Exercițiul 9. Fuga pe loc (60 sec), trecând în mers liber.

ANEXA 2

EXERCIȚII PENTRU OCHI

ANSAMBLUL 1 (durata 2 – 3 min)

P. i. – şezând în poziție comodă ,coloana vertebrală dreaptă, ochii deschişi, privirea îndreptată înainte. Exercițiile se fac uşor, fără încordare.

Exercițiul 1. Privirea se îndreaptă la stânga - la dreapta , la dreapta – înainte; în sus – înainte, în jos – înainte , fără rețineri în pozițiile îndreptate. Se repetă de 8 – 10 ori.

Exercițiul 2. Privirea se îndreaptă pe diagonală: la stânga – în jos – înainte , la dreapta, în jos – înainte, la stânga – în sus – înainte şi treptat creşte durata reținerii în poziția îndreptată; respirație liberă. Se repetă de 8 – 10 ori.

Exercițiul 3. Mişcări circulare ale ochilor: până la 10 cercuri în stânga şi în dreapta. La început rapid, mai apoi cât se poate de lent.

Exercițiul 4. Schimbarea distanței focale : se priveşte vârful nasului, apoi în depărtare, se repetă de câteva ori.

ANSAMBLUL 2

Exercițiul 1. A privi drept înainte țintit, nemişcat pentru a vedea clar un obiect, apoi de clipoci de câteva ori. a strânge pleoapele, a clipoci repede de câteva ori.

Exercițiul 2. Se clipoceşte repede timp de 1 minut.

Exercițiul 3. Se freacă palmele una de alta uşor, fără a apăsa se acoperă cu mâinile ochii închişi, pentru a-i feri complect de lumină timp de un minut. Se imaginează o scufundare în beznă. Se deschid ochii.

Exercițiul 4. Se masează pleoapele netezindu-le uşor cu degetul arătător şi mijlocul de la nas spre tâmple.
Sau: Se închid ochii şi foarte fin cu degetele se netezesc pleoapele de la tâmple spre nas şi invers. Se repetă de 10 ori în ritm moderat.

ANSAMBLUL 3 (1 – 2 min)

Exercițiul 1. La numărătoarea 1 – 2 se fixează privirea asupra unui obiect ce se află în apropiere (15 – 20 cm), la 3 – 4 privirea se trece la un obiect îndepărtat, la numărul 5 privirea din nou se trece la obiectul apropiat.

Exercițiul 2. Cu capul nemişcat numărând 1 se întorc ochii pe verticală în sus, la 2 – în jos, apoi iarăşi în sus. Se repetă de 15 – 20 ori.

Exercițiul 3 . Se închid ochii 10 – 15 s, apoi se deschid şi se mişcă în dreapta, în stânga, în sus, în jos (5 ori), se efectuează câteva mişcări circulare cu ochii de la dreapta la stânga şi invers (5 ori). Liber, fără efort se îndreaptă privirea în depărtare.

ANSAMBLUL 4 (durata 2 min)

Primele 3 exerciții ce fac şezând.

Exercițiul 1. Cu trei degete ale ambelor mâini se apasă uşor pleoapele. Peste 1 – 2 s degetele se înlătură. Exercițiul se face fără ca să apară senzația de durere.

Exercițiul 2. Se clipoceşte rapid în decurs de 1 minut.

Exercițiul 3. Cu pleoapele închise ochii se ridică în sus, se lasă în jos, se întorc la dreapta, la stânga. Respirația liberă. Amplituda de mişcare a ochilor va fi maximă.

Exercițiul 4. Picioarele în dreptul umerilor, privirea înainte. Se uită la vârful piciorului drept, în sus – la stânga, se uită la vârful piciorului stâng, în sus – la dreapta; se întoarce în poziție inițială. Amplituda de mişcare a ochilor – maximă, corpul drept, respirație liberă.

ANSAMBLUL 5

Exercițiul 1. Se priveşte 2 – 3 s, apoi ochii se lasă în jos pe 3 – 4 s. Se repetă în decurs de 30 s.

Exercițiul 2. Se ridică ochii în sus, se lasă în jos, se întoarce la dreapta, la stânga. Se repetă de 3 – 4 ori. Exercițiul durează 8 sec.

Exercițiul 3. Se ridică ochii în sus, se rotesc după acele ceasornicului, apoi împotriva acelor ceasornicului. Se repetă de 3 – 4 ori. Exercițiul durează 15 sec.

Exercițiul 4. Ochii se migesc strâns pe 3 – 5 sec, apoi se deschid pe 3 – 5 sec. Se repetă de 4 – 5 ori. Exercițiul durează 30 – 50 sec.

Exercițiul 5. Automasajul ochilor.
Cu mâinile curate se face un masaj uşor al pleoapelor închise şi al pielii de împrejurul ochilor în felul următor: cu pulpa degetului arătător se netezeşte partea inferioară a orbitei de la colțul exterior al ochiului spre colțul interior, apoi în sus spre sprinceană până la rădăcina nasului. Apoi se masează partea superioară a muşchiului orbicular – primul deget se mişcă sub sprinceană iar doilea deasupra sprâncenei; cu mişcări circulare ale vârfurilor degetelor se masează în direcția tâmplelor. După masaj se percutează uşor cu pulpele degetelor marginea orbitei de la tâmple pe partea inferioară şi de la rădăcina nasului pe partea superioară spre tâmple.

EXERCIȚII PENTRU COMBATEREA OBOSELII NEUROSENSORIALE ŞI FIZICE

ANSAMBLUL 1

Exercițiul 1. Mers pe loc. Ritm moderat 20 – 30 s.
P. i. – în picioare, drepți.
1 – mâinile înainte, palmele orientate în jos,
2 – mâinile lateral – palmele orientate în sus.
3 – corpul în vârful degetelor, mâinile sus, înclinații înainte.
4 – P. i .Se repetă de 4 – 8 ori. Ritm moderat.

Exercițiul 2. P.i. – picioarele în dreptul umerilor, 1 – 3 înclinări înapoi, mâinile la spate. 3 – 4 p.i. Se repetă de 6 –8 ori.Ritm moderat.

Exercițiul 3. P. i. Picioarele la nivelul umerilor. 1 – mâinile după cap, rotim corpul la dreapta. 2. – corpul în poziție inițială, mâinile în părți, înclinări înainte, capul sus. 3. – drepți, mâinile după ap, rotim corpul la stânga. 4. P.i. 5 –8 aceleaşi mişcări în partea opusă. Se repetă de 6 ori. ritm moderat.

Exercițiul 4. P.i. – mâinile la umeri. 1 – înclinate la stânga, mâinile în părți. 2. P. i. 3 – flexiune, mâinile sus. 4 – p.i. 5.8 – se repetă în parte o pauză. Se repetă de 6 ori. Ritm moderat.

ANSAMBLUL 2

Exercițiul 1. P.i. – în picioare sau şezând pe scaun, mâinile la spate. 1 – mişcarea mâinii stângi peste umărul drept, capul rotim spre stânga. 2 – p. i. 3 – 4 aceiaşi mişcare cu mina dreaptă. Se repetă de 6 – 8 ori. ritm rapid.

Exercițiul 2. P. i. – în picioare drepți. Bătăi din palme cu mâinile la spate, ridicându-le cât mai sus posibil. 2 – mişcând mâinile înainte batem din palme la nivelul capului . Se repetă de 6 – 8 ori. Ritm rapid.

Exercițiul 3. P. i. Şezând pe scaun. 1 – înclinăm capul la stânga. 2. P.i. 3 – înclinăm capul la dreapta. 4. P.i. 5 – rotim capul spre stânga. 6. P.i. 7 - rotim capul spre dreapta. 8. P.i. Se repetă 4 – 6 ori. Ritm moderat.

ANEXA 3

RELAXARE PSIHOFIZIOLOGICĂ

În exercițiile de relaxare psihofiziologică se includ şi unele elemente de autotrening. Această metodă se bazează pe îmbinarea procedeelor de autoreglare psihică cu anumite mişcări şi autosugestii verbale. În complexul de exerciții de genul acesta cel mai important este însuşirea relaxării musculare maxime.

Şedința de relaxare constă din 3 etape caracteristice fazelor de redresare.

I fază – distragerea persoanelor de la anturajul de lucru, această fază de obicei coincide cu faza de excitație remanientă. Aici se va întroduce o muzică lentă, melodioasă alternând cu ciripit de păsările. Această muzică se va asculta într-o poziție comodă în fotoliu, astfel cei aflați în şedință pregătindu-se psihic către fazele următoare.

II fază – de relaxare, coincide cu faza de inhibiție de recuperare. În această perioadă se vor proiecta peisaje relaxante – pajişti înflorite, crâng verde, apă limpede, etc. Prin căşti se va transmite o muzică degajată, însoțită de cuvinte relaxante de autotrening.

- eu sunt complect relaxat (a), liniştit (3 ori)
- respirația mea e liberă, liniştită (3 ori)
- corpul meu e greoi, fierbinte, degajat, eu mă simt complect relaxat, fruntea mi-i rece, capul uşor (3 ori)

Formele se repetă cu voce calmă, rar, liniştit. Timbrul vocii, intonația e cea mai calmantă. În această fază a şedinței se va folosi lumina verde, nititatea căreia scade treptat apoi se stinge complect pe 1 – 2 minute. În acest timp dispar şi proiecțiile de pe ecran.

III fază – de activizare, va corespunde fazei de excitație în ascensiune. Aici se vor aplica procedee de excitație – lumina roşie cu nititate alternantă, muzică vioaie, se vor rosti fraze de autotrening mobilizator.

- (inspirație adâncă) eu sunt vioi, vesel, eu sunt bine dispus (3 ori)
- (inspirație adâncă, expirație adâncă, prelungită)
- eu sunt plin de energie, eu sunt pregătit pentru activitate (3 ori)

La începutul acestei faze e întuneric, apoi pe ecranul de proiecție apare o pată roşie, dimensiunile şi luminozitatea căreia cresc treptat. La finele fazei răsună o muzică înviorătoare.

Astfel de şedințe pot fi organizate şi în două faze, în asemenea cazuri se alege un singur program muzical care se transmite prin căşti individuale. Durata şedinței de relaxare psihofiziologică va dura 10 minute şi va fi compusă din două faze cu o mică pauză la mijloc. Relaxare maximă la începutul şedinței şi activizarea capacității de muncă spre sfârşitul ei.

În unele cazuri pe fundal muzical se admite rostirea anumitor fraze de sugestie a relaxării, stării generale bune, la sfârşit – fraze de îmbărbătare, de încurajare spre activități.

S-a constatat că după şedințele de relaxare psihofiziologică la cei antrenați în astfel de şedințe dispare senzația de oboseală, ei se simțeau vioi, bine dispuşi, le creştea capacitatea de muncă.

BIBLIOGRAFIE

1. Legea Republicii Moldova N 1513 – XII din 16.06.93 " Referitor la asigurarea sanitar – epidemiologică a populației".

2. Regulament despre supravegherea sanitar – epidemiologică de Stat în Republica Moldova.

3. Ordin M. S. R. M din 17.06.96 N 132 privind examenele medicale obligatorii la angajarea în muncă şi periodice ale lucrătorilor care sunt supuşi acțiunii factorilor nocivi şi nefavorabili.

4. San PiN 2.2.2.542 –92 " Exigențe igienice față de terminalele video display, maşinile electronice de calcul personale, organizarea muncii".

5. Regulament şi norme igienice temporare privind construcția ,utilarea, şi regimul de funcționare a maşinilor electronice, de calcul personale şi a terminalelor video - display în cabinetele de computere din instituțiile de învățământ preuniversitar din 20 . 10.89. N 5196 –89.

6. SniP 2.09.04.87. " Blocurile administrative şi de uz social ale întreprinderilor industriale " şi SN – 512-78 "Instrucțiune referitoare la proiectarea clădirilor şi încăperilor pentru amplasarea maşinilor electronice de calcul".

7. Regulamente şi norme temporare de lucru pentru angajații la centrele de calcul din 02.04.88 N 4559 –88.

8. San PiN 2.2.4. 548 –96 " Exigențe igienice față de microclimatul încăperilor de lucru ".

9. " Normativele igienice ale nivelurilor admise de ionizare a aerului încăperilor publice " din 12.02.80 N 2152 –80.

10. " Concentrațiile maxim admise ale substanțelor nocive din aerul zonei de producere (cu modificări şi completări)" din 26.05.88 N 4617 –88.

11. "Normativele maxim admise ale substanțelor nocive în aerul atmosferic al centrelor populate (cu modificări şi completări)" N 3086 din 27.08.84.

12. SniP 11-4-79 " Iluminarea naturală şi artificială. Norme de proiectare".

13. SniP 2.04.05.91 " Încălzirea, ventilarea şi condiționarea aerului. Norme de proiectare".

14. Regulament igienic şi norme de niveluri-admisibile ale factorilor fizici la folosirea mărfurilor de larg consum în condiţii habituale “ din 21.02.96 N 9 –29 –95.

15. San PiN 2.2.412.1.8.055 – 96 din 8.05.96 “ Unde electromagnetice cu diapazon de frecvență radio”.

16. GOST 12.1.045 –84 SSBT “ Câmpuri electrostatice. Niveluri admise la locurile de muncă, exigențe față de controlul câmpurilor electrostatice”.

17. GOST 12.4.124 –83 “ Mijloace de protecție de câmpul electrostatic.Exigențe generale”.

18. Norme sanitare de niveluri admise ale zgomotului în încăperile locative şi publice, pe teritoriul zonei locative” 2.2.4/2.1.8.562-96.

19. “ Norme sanitare de vibrații la locurile de muncă” 2.2.4/2.1.8.563-96.

20. “ Recomandări igienice întru plasarea rațională în câmpul muncii a femeilor gravide” din 21.12.93.

21. Regulamente igienice interstatale,normative igienice ale țărilor Comunității Statelor Independente. RII N CSI 001-96 “ Norme igienice ale nivelurilor factorilor fizici la utilizarea mărfurilor de larg consum în condiții casnice”.

CUPRINS

1. Dispoziţii generale ----------2

2. Exigenţe igienice faţă de terminale video cu tub radioelectronic----------3

3. Exigenţe igienice faţă de încăperi----------7

4. Exigenţele faţă de locul de muncă cu terminale video----------10

5. Exigenţe igienice faţă de condiţiile microclimatice, încălzirea, ventilaţia şi condiţionarea aerului în încăperile de lucru cu terminale video---------- ----12

6. Exigenţele igienice faţă de iluminatul încăperilor cu TV---------- 14

7. Exigenţele faţă de protecţia de undele electromagnetice şi câmpul electrostatic-- 15

8. Exigenţele igienice faţă de protecţia de zgomot şi vibraţie----------16

9. Exigenţele faţă de regimul de muncă şi odihnă a operatorilor TV----------17

10. Anexa 1----------21

11. Anexa 2----------25

12. Anexa 3----------28

13. Bibliografie----------30

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Гигиенические требования к условиям труда, организации режимов труда и отдыха, работающих с видеодисплейными терминалами и персональными электронно-вычислительными машинами

Официальное издание

К И Ш И Н Э У 1999

Санитарные правила и нормы разработаны специалистами Кафедры общей гигиены Государственного Медицинского Университета имени Николае Тестемицану и Национального Научно-Практического Центра Профилактической Медицины. Авторы: доктор медицины, доцент Г.В.Острофец, доктор хабилитат, профессор Г.Г.Рудъ, ст.преподователь А.Г.Мигали, доктор медицины, доцент Л.Н.Гроза, К.А. Юларжи, доктор медицины, доцент Л.А. Кузнецова, ст.преподаватель Н.С.Паскал, В.П.Бэбэлэу, Е.Чобану, доктор медицины И.Н.Бахнарел

Настоящие санитарные правила и нормы предназначены для специалистов проектных и строительных организаций, предприятий и учреждений национальной экономики, предприятий информатики и связи и других экономических агентов, независимо от их подчиненности и формы собственности на территории Республики Молдова

Рецензенты;

Н.Опополь - доктор хабилитат, член кор. АН РМ, профессор.

И.Руссу-Лупан доктор медицины, доцент.

В.Калмык - зам. директора ННПЦПМ МЗ РМ.

Рассмотрены и утверждены Советом экспертов Министерства Здравоохранения Республики Молдова "18 мая 1990 , протокол заседания

"УТВЕРЖДАЮ"
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА
В. АЛИКУ
11 1999
nr. 06.5.3.30

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ТРУДА, ОРГАНИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ТРУДА И ОТДЫХА, РАБОТАЮЩИХ С ВИДЕОДИСПЛЕЙНЫМИ ТЕРМИНАЛАМИ И ПЕРСОНАЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Санитарные Правила и Нормы (далее - Санитарные правила) предназначены для предотвращения неблагоприятного воздействия на человека вредных факторов, сопровождающих работы с видеодисплейными терминалами (ВТ) и персональными электронно-вычислительными машинами (далее - ПЭВМ).

1.2. Создание и широкое внедрение в народное хозяйство вычислительной техники, видеотерминалов обусловило значительное увеличение численности специалистов, обеспечивающих функционирование вычислительной техники. Одновременно с этим изменился характер труда, его содержание и условия, в которых он осуществляется.

1.3. Настоящие санитарные правила направлены на обеспечение оптимальных условий, режимов труда и отдыха программистов, операторов, инженеров, телефонистов и других категорий пользователей работающих с электронно-вычислительными машинами. Практическая реализация требований, изложенных в этом документе, будет способствовать улучшению условий труда, уменьшению утомляемости, повышению работоспособности и сохранению здоровья работающих с ВТ.

1.4. Требования настоящего документа распространяются на существующие, вновь проектируемые и строящиеся, реконструируемые здания и помещения предприятий, организаций и учреждений независимо от подчиненности и форм собственности, обеспеченных вычислительной техникой (ВТ) в целях создания безопасных условий труда и рациональной организации трудовой деятельности работников.

1.5.Особенности характера труда, режима труда и отдыха, значительное напряжение анализаторного контроля и другие нагрузки приводят к изменению у работающих с ВТ функционального состояния центральной нервной системы, нервно-мышечного аппарата рук (при работе с клавиатурой). Нерациональная конструкция и расположение элементов рабочего места вызывают необходимость поддержания вынужденной рабочей позы - сидя. Длительный дискомфорт в условиях гипокинезии вызывает повышенное напряжение мышц и обусловливает развитие общего утомления и снижение работоспособности.

При длительной работе за экраном дисплея у операторов отмечается выраженное напряжение зрительного анализатора с появлением жалоб на неудовлетворённость работой, головные боли, раздражительность, нарушение сна, усталость и болезненные ощущения в глазах, пояснице, в области шеи, рук и др.

1.6.Результаты научных исследований условий труда и физиологических сдвигов во время работы с ВТ свидетельствуют о необходимости внедрения комплекса оздоровительных мероприятий или оптимизации существующих.

1.7.Санитарные правила обязательны для соблюдения их всеми проектирующими, строительными организациями, промышленными предприятиями, экономическими и информационными службами, государственными и местными органами, общественными объединениями и иными хозяйствующими субъектами, организациями и учреждениями, независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами и гражданами Республики Молдова.

1.8. Ответственность за выполнение настоящих санитарных правил возлагается на должностных лиц, специалистов и работников организаций и учреждений, физических лиц, занимающихся предпринимательской деятельностью, осуществляющих разработку, производство, закупку, реализацию и применение видеодисплейных терминалов (далее - ВДТ) и персональных электронно-вычислительных машин (далее - ПЭВМ), производственное оборудование и игровые комплексы на базе ВДТ, а также занимающихся проектированием, строительством и реконструкцией помещений, предназначенных для эксплуатации ВДТ и ПЭВМ, в административных, общественных и других зданиях.

1.9.Запрещается утверждение нормативной и технической документации на новые ВДТ и ПЭВМ, установка их на производство, продажа и использование в производственных условиях и в быту без:
- гигиенической оценки их безопасности для здоровья человека;
- согласования нормативной и технической документации на эти виды продукции с органами Госсаннадзора Республики Молдова;
- получения гигиенического сертификата в соответствии с установленными требованиями.

1.10.Ввод в эксплуатацию помещений, предназначенных для работы с ВТ и ПЭВМ, должен осуществляться при обязательном участии представителей Государственного санитарно-эпидемиологического надзора Республики Молдова с выдачей санитарного разрешения на их функционирование.

1.11.Нарушение санитарно-гигиенических правил и норм влечет дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Республики Молдова.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и контроль за выполнением настоящих Санитарных норм и правил осуществляется Государственной санитарно-эпидемиологической службой Республики Молдова, ведомственный санитарный надзор и контроль - учреждениями санитарно-эпидемиологического профиля соответствующих министерств и ведомста.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДЕОДИСПЛЕЙНЫМ ТЕРМИНАЛАМ

2.1.Видеодисплейные терминалы (ВДТ) являются устройством для визуального представления информации, хранимой электронным способом. ВТ - состоит из дисплейного экрана с устройством обработки выводимой на экран информации, клавиатуры управления и ввода данных.Мониторы ТВ с радиоэлектронной трубкой могут быть моно - или полихроматичными.

2.2.В зависимости от назначения и области применения видеотерминалы могут быть разделены на следующие группы:

Группа А - цветные мониторы только для демонстрационных целей.

Группа Б - цветные мониторы для персональной работы пользователей.

Группа В - монохромные мониторы для вычислительной техники.

2.3.Конструкция видеомонитора должна предусматривать меры, обеспечивающие хорошую разборчивость изображения, независимо от внешней освещенности.

2.4. Величина контраста определяется отношением максимальной яркости экрана к минимальной:

$$K = L_{max} / L_{min},$$ где L- яркость

При негативном контрасте L_{max} соответствует яркости знака, L_{min} - яркости фона.

При позитивном контрасте L_{max} соответствует яркости фона, L_{min} - яркости энака.

2.5.Параметры мониторов в зависимости от группы приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Параметры	**А**	**Б**	**В**
Размер экрана по диагонали (см)	61-67 и более	32-42	31-41
Минимальная яркость знака, (кд/м)	35	35	35
Регулирование яркости (кд/м) в диапазоне	0-120	0-120	0-120
Неравномерность яркости частей знака (%), не более	30	30	30
Величина детального контраста (отношение максимальной яркости на экране к минимальной), не менее	5:1	5:1	5:1
Размер точки (мм) при яркости 50 кд/м, не более	0,6-0,8	0,4	0,4
Четкость изображения – перепад яркости на границе линии фона при контрасте 5:1, не менее (кд/м на мм)	70	70	70
Частота кадровой развертки (Гц), не менее	50	70	70
Нестабильность изображения (мм), не более	0,1	0,1	0,1
Геометрические искажения изображения (%), не более	3	3	3
Нелинейность изображения (%), не более	3	3	3
Число градаций серого цвета, не менее	-	-	8
Максимальное количество цветов на экране, не менее	16	16	2

2.6.Мониторы должны иметь антибликовое покрытие (кроме группы А) с коэффициентом отражения не более 0,5. Покрытие должно также обеспечивать снятие электростатического заряда с поверхности экрана, исключать искрение и накопление пыли.

2.7.На лицевой стороне панели монитора должны находиться ручки управления регулирующие яркость, контрастность, звук, а также кнопка выключения питания с индикатором. На боковой панели под крышкой должны располагаться регуляторы: частоты кадров, частоты строк, линейности и размеров по вертикали, центровки по горизонтали, для цветных - переключение на режим монохромных мониторов с темно-зеленым цветом экрана.

2.8.Монитор должен иметь регулировку угла наклона по горизонтальной оси в пределах $+30^0$ и по вертикальной оси $+ 30^0$.
Корпус монитора должен обеспечивать защиту от ионизирующих и неионизирующих излучений.

2.9.Характеристика знаков:

2.9.1.Угловой размер знаков не менее 16 угловых минут, оптимальный размер знака составляет 24-35 угловых минут, максимальный размер, не более 60 угловых минут.

2.9.2.Высота знака при расстоянии глаз до экрана 50-80 см должна быть не менее 3-4 мм.

2 .9.3.Отношение ширины знака к его высоте для прописных букв - 0,7-0,9 (допускается от 0,5 до 1,0).

2.9.4.Расстояние между знаками должно быть 15-20 % от их высоты.

2.9.5.Расстояние между строками по вертикали не менее 50 % от высоты знаков.

2.9.6.Толщина штриха не более 1/5-1/6 от его длины, но не менее 0,4 им.

2.9.7.Расстояние между словами в строке не менее 70 % от высоты знака.

2.9.8.Емкость экрана не менее 64 знаков в строке и не менее 24 строк на экране.

2.9.9.Расстояние между светящимися точками, из которых составлен знак, должно быть не меньше диаметра точки.

2.9.10.Для отображения букв и цифр формат матрицы должен состоять из 7х9 точек.

2.10.Характеристика цветового изображения.

2.10.1.При частоте кадровой развёртки (регенерации изображения) не менее 70 Гц необходимо пользоваться позитивным изображением (темные знаки на светлом фоне экрана), при частоте кадровой развертки 50 Гц - негативным изображением (светлые знаки на темном фоне).

2.10.2.Яркостный контраст цветных знаков и фона должен быть не менее 60%.

2.10.3.Для светящихся изображений прямого обратного контраста наилучшее цветовое сочетание дают черный и оранжевый цвета.

2.10.4.При обратном контрасте, хорошее сочетание, вызывающее наименьшее утомление зрения, дает темно-зеленый фон и белые знаки.

2.10.5.При использовании монохромного монитора оптимальным цветом отображения светящихся знаков сложной конфигурации является желто-зеленый участок спектра с длиной волны от 500 до 570 нм, характеризуемый малой насыщенностью и имеющий максимальную видимость.

2.10.6.Красный, фиолетовый и синий цвета не рекомендуются для изображения знаков сложной конфигурации. Использование неудобных сочетаний цветов фона и текста ухудшают читаемость и различимость, приводят к более выраженному утомлению глаз.

2.10.7.При разработке программного обеспечения можно предьявлять не более 7 цветов одновременно.

2.10.8. Требования к видеодисплейным терминалам, обслуживаемым летным составом гражданской авиации, изложены в Санитарных Правилах и Нормах эксплуатации воздушных судов гражданской авиации.

2.11.Клавиатура.

2.11.1.Клавиатура не должна быть жестко связана с монитором.

2.11.2.По цвету клавиатура должна приближаться к цвету корпуса монитора (коэффициент отражения 0,4-0,6).

2.11.3.Угол наклона поверхности клавиатуры должен быть в пределах от 5 до 15 градусов.

2.11.4.Клавиатура должна иметь опорное приспособление.
2.11.5.Толщина клавиатуры на уровне среднего ряда должна быть не более 30 мм.

2.11.6.Длина клавиатуры должна позволять пользоваться двумя руками.
2.11.7.В клавиатуре должна быть предусмотрена возможность звуковой обратной связи от включения клавиши с возможностью регулировки.

2.11.8.Клавиши, корпус клавиатуры должны иметь матовую поверхность. Предпочтителен светло-серый цвет клавиши с черным шрифтом на них.

2.11.9.Часто используемые поля клавиш и клавиатуры должны располагаться внизу справа, редко - вверху слева.

2.11.10.Функциональные группы клавиш должны выделяться размером, цветом и формой, а также местом расположения.

2.11.11.Минимальный размер клавиш - 13 мм, оптимальный -15 мм с углублением (с вдавленной поверхностью в центре клавиши).

2.11.12.Шаг клавиши 19 мм + 1 мм.

2.11.13.Сопротивление клавиши минимальное - 0,25 Н, максимальное - 1,6 Н

2.11.14.Клавиатура должна обеспечивать свободный одинаковый ход для всех кнопок и клавиш.

2.11.15.При работе кнопок и клавиш не должен издаваться шум.

2.11.16.Расстояние между краями вогнутых поверхностей клавиши должно быть не менее 3 мм.

3. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВДТ

3.1.Помещения для эксплуатации видеодисплейных терминалов должны проектироваться согласно действующим строительным и санитарно-гигиеническим нормам и правилам.

3.2.Под помещения для эксплуатации ВДТ и электронно-вычислительных машин могут быть использованы учебные залы и другие помещения на любом этаже здания.

3.3 Размещение рабочих мест с ВДТ и ПЭВМ не допускается в цокольных и подвальных помещениях.

3.4.Площадь помещений для эксплуатации ВДТ зависит от типа и количества установленных ВТ.

3.5.При проектировании,строительстве,реконструкции помещений для ВДТ или ПЭВМ площадь на одно рабочее место должна составлять не менее 6,0 кв.м., а обьем не менее 20,0 куб.м.Высота помещения - не менее 4м.

3.6.Следует окрашивать стены в помещениях для эксплуатации ВДТ до потолка или на высоту панелей холодными тонами красок: светло-голубым, светло-зеленым, светло-серым цветами. Допускается окраска стен светло-желтым, светло-бежевым цветом. Должны использоваться диффузно-отражающие материалы с коэффициентом отражения для потолка 0,7-0,8; для стен 0,5-0,6; для пола 0,3-0,5.

3.7.Нельзя окрашивать стены, расположенные напротив экрана монитора, темными тонами красок.

3.8.В помещениях для эксплуатации ВДТ все поверхности должны быть матовыми.

3.9.Оконные переплеты рам, подоконники следует окрашивать белой краской.

3.10.Ориентация окон должна быть на север, северо-восток.

3.11.При ориентации этих помещений на другие стороны горизонта должны быть предусмотрены солнцезащитные устройства типа жалюзи, расположенные снаружи или в межстекольном пространстве.

3.12. На окнах монтируются занавеси, по цвету гармонирующие с окраской стен.

3.13. Ширина занавеси должна быть в два раза больше ширины окна.

3.14. Запрещается применять для окон черные занавеси.

3.15.Потолок полностью и стены (не менее 80%) помещения должны быть облицованы звукопоглощающими материалами.

3.16.Стены и потолок помещения должны иметь серый фон. Коэффициент отражения 80. Стена, на которую направлен взгляд оператора, должна быть оливково-зеленого цвета с коэффициентом отражения 40.

3.17.Запрещается для отделки внутреннего интерьера помещений с ВДТ применять строительные материалы, выделяющие в воздух вредные химические вещества.

3.18.Пол помещения должен быть покрыт звукопоглощающими материалами, не накапливающими статическое электричество.

3.19.Для хранения одежды операторов и других лиц, работающих с ВДТ,должны предусматриваться гардеробные с индивидуальными шкафами.

3.20.На 20 телефонистов, операторов, должен предусматриваться кран в умывальной. На 12-15 лиц, должен предусматриваться унитаз.

3..21.На 40 телефонистов, операторов и других лиц, должна предусматриваться ножная ванна.

3.22.При количестве работающих с ВТ более 15 женщин в смену, в женской уборной, со входом из тамбура уборной, следует предусматривать помещение для личной гигиены женщин (или кабину для гигиенического душа размером 2,4х1,2 м).

3.23.Рядом с участком справочной службы или другими помещениями с ВТ следует предусматривать комнату отдыха (18 $м^2$), оборудованную устройствами питьевого водоснабжения, электрическими кипятильниками и умывальником. Комната отдыха должна быть оборудована мягкими креслами, приспособлениями для гимнастических упражнений, тренажерами, газетами и журналами.

3..24.На предприятиях с количеством работающих более 50 человек в смену должны быть организованы комнаты психологической разгрузки.

3.24.1.К помещению психологической разгрузки предъявляются жесткие требования существенно отличающиеся от условий производственных помещений

3.24.2.Окраска стен должна быть нейтральных бежево-коричневых тонов, либо в теплой цветовой гамме.

3.24.3.Декоративная отделка стен из ткани в складку выполняет функцию звукозащиты. Эти покрытия хорошо сочетаются с невысокими панелями из натурального дерева.

3.24.4.Помещения для психологический разгрузки должны иметь южную,юго-восточную ориентацию с достаточным естественным светом,хорошо проветриваться . Помещение должно быть максимально озеленено комнатными рас тениями,что благотворно влияет на психику человека.

3.24.5.В комнате психологической разгрузки необходимо оборудовать специальное искусственное освещение со светильниками голубого, зеленого и оранжевого тонов, работающих в импульсном режиме. Включение и выключение одноцветных светильников должно быть автономным с регулируемой силой и яркостью света. Лампы дневного света должны обеспечивать равномерное освещение. Голубые и зеленые лампы должны освещать отдельные зоны помещения, что способствует физическому и психическому успокоению.

3.24.6.Помещение психологической разгрузки должно быть оборудовано бытовыми кондиционерами, обеспечивающими оптимальную температуру и влажность воздуха.

3.24.7.Кресла должны иметь высокую спинку с подголовником, подлокотниками и подставкой для ног, должны быть комфортабельными. Обивка кресел должна сочетаться с цветом стен и пола.

3.24.8.В кабинете рекомендуется устанавливать акустические стереосистемы, позволяющие проводить сеансы музыкотерапии с учетом психологических особенностей отдыхающих.На стенах кабинетов необходимо устанавливать ионизаторы воздуха.

3.24.9.Для дезинфекции помещений необходимо устанавливать бактерицидную лампу, включаемую в перерывах между сеансами без присутствия персонала

4.ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ОБОРУДОВАНИЮ РАБОЧИХ МЕСТ С ВДТ И ПЭВМ

4.1.При организации рабочего места пользователя ВДТ (операторов, телефонистов и др.) следует обеспечить соответствие конструкции всех элементов рабочего места и их взаимного расположения эргономическим требованиям с учетом характера выполняемой пользователем деятельности, форм организации труда и основного рабочего положения пользователя.

4.2. Конструкция рабочего стола, стула должна обеспечивать поддержание рациональной рабочей позы при работе на ВДТ и ПЭВМ, позволять изменять позу с целью снижения статического напряжения мышц шейно-плечевой области и спины для предупреждения развития утомления. Тип рабочего стула должен выбираться в зависимости от характера и продолжительности работы с учетом роста пользователя.

4.3.Высота рабочей поверхности стола для взрослых пользователей должна регулироваться в пределах 680-800 мм; при отсутствии такой возможности высота рабочей поверхности стола должна составлять 725 мм.
Модульными размерами рабочей поверхности стола, на основании которых должны расчитываться конструктивные размеры, следует считать: ширину 800, 1000, 1200 и 1400 мм, глубину 800 и 1000 мм при нерегулируемой его высоте, равной 725 мм.

4.3.1.Конструкция одноместного стола для работы с ПЭВМ и ВДТ должна предусматривать две раздельные поверхности: одна горизонтальная для размещения ПЭВМ и ВДТ с плавной регулировкой по высоте в пределах 520-760 мм и вторая - для клавиатуры с плавной регулировкой по высоте и углу наклона от 0 до 15 градусов с надежной

фиксацией в оптимальном рабочем положении (12-15 градусов), что способствует поддержанию правильной рабочей позы, без резкого наклона головы вперед.

4.3.2.Угол, образуемый предплечием и плечом, должен быть не менее $90^0 \pm 5^0$.

4.3.3.Рабочий стол должен иметь пространство для ног высотой не менее 600 мм, шириной не менее 500 мм, глубиной на уровне колен не менее 450 мм, и на уровне вытянутых ног не менее 650 мм.

4.4. При наличии высокого стола и стула, не соответствующего росту, необходимо обязательно пользоваться регулируемой по высоте подставкой для ног.

4.4.1.Рабочее место должно быть оборудовано подставкой для ног, имеющей ширину не менее 300 мм, глубину не менее 400 мм, регулировку по высоте в пределах до 150 мм и по углу наклона опорной поверхности подставки до 20 градусов. Поверхность подставки должна быть рифленной и иметь по переднему краю бортик высотой 10 мм.

4.5.Рабочие места с ПЭВМ и ВДТ должны оборудоваться стулом, который должен быть подьемно-поворотным и регулируемым по высоте и углам наклона сидения и спинки,а также по расстоянию спинки от переднего края сидении Во время работы угол бедро-голень должен составлять 90^0.
4.5.1.Конструкция стула должна обеспечивать регулировку высоты поверхности сидения в пределах 400-550 мм и углам наклона вперед до 15 градусов и назад до 5 градусов.Передний край стула должен быть закруглен

4.5.2.Конструкция стула должна обеспечивать высоту опорной поверхности спинки 300 мм, ширину не менее 380 мм и радиус кривизны горизонтальной плоскости 400 мм, регулировку расстояния спинки от переднего края сидения в пределах 260-400 мм, стационарные и сьемные подлокотники длиной не менее 250 мм и шириной 50-70 мм.

4.5.3.Поверхность сидения, спинки и других элементов стула должны быть полумягкими, с нескользящими, неэлектризующимся и воздухопроницаемыми покрытиями, обеспечивающими легкую очистку от загрязнений.

4.6. Рабочие места с ПЭВМ и ВДТ по отношению к световым проемам должны располагаться так, чтобы естественный свет падал сбоку, преимущественно слева.

4.7.Схемы размещения рабочих мест с ВДТ и ПЭВМ должны учитывать расстояние между рабочими столами с видеомониторами в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора), которое должно быть не менее 2,0 м, а расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов не менее 1,2 м.

4.8.Рабочие места с ВДТ и ПЭВМ при выполнении работы, требующей значительного умственного напряжения или высокой концентрации внимания (работники умственного труда, операторы, телефонисты системы информации и др.), следует изолировать друг от друга перегородками высотой 1,5-2,0 м,тем самым снижая уровень шума.

4.9.Уровень глаз при вертикально расположенном экране ВДТ должен приходиться на центр или 2/3 высоты экрана. Линия взора должна быть перпендикулярна центру экрана и оптимальное ее оклонение от перпендикуляра проходящего через центр экрана в вертикальной плоскости,составляет + 5 гадусов,(допустимое +10 градусов).

4.10.Экран видеомонитора должен находиться от глаз пользователя на оптимальном расстоянии 600-700 мм, но не ближе 500 мм с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов.

5.ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОКЛИМАТУ, ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ ВОЗДУХА, СОДЕРЖАНИЮ АЭРОИОНОВ И ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВДТ И ПЭВМ

5.1.Помещения с ВДТ и ПЭВМ должны оборудоваться системами отопления, кондиционирования воздуха или эффективной притсчно-вытяжной вентиляцией.
Расчет воздухообмена следует проводить по теплоизбыткам от машин, людей и искусственного освещения.

5.2.Параметры микроклимата - температура, относительная влажность, скорость движения воздуха должны отвечать действующим санитарным нормам СанПиН 2.2.4.548 - 96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений".

5.2.1.В помещениях, в которых работа на ВДТ и ПЭВМ является основной, должны обеспечиваться оптимальные параметры микроклимата (таблица 2).

Таблица 2

Период года	Категория работ	Температура воздуха, C^0 не более	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
Холодный	Легкая – 1а	22 - 24	40 - 60	0,1
	Легкая – 1б	21 - 23	40 – 60	0,1
Теплый	Легкая – 1а	23 - 25	40 - 60	0,1
	Легкая – 1б	22 - 24	40 – 60	0,2

5..2.2.Нельзя использовать для отопления помещений с ПЭВМ и ВДТ и хранилищ магнитных лент электронагревательные приборы и паровое отопление.

5.3.Кондиционирование воадуха должно обеспечивать автоматическое поддержание параметров микроклимата в необходимых пределах в течение всех сезонов года, очистку воздуха от пыли и вредных веществ, создание небольшого избыточного давления в чистых помещениях для исключения поступления неочищенного воздуха.

5.3.1.Необходимо предусматривать возможность индивидуальной регулировки раздачи воздуха в отдельных помещениях.

5.3.2.Помещения с ВДТ и ПЭВМ перед началом работы и после каждого часа должны быть проветрены, что обеспечивает улучшение качественного состава воздуха, в том числе и аэроионный режим.

5.3.3.Уровень положительных и отрицательных аэроионов в воздухе помещений с ВДГ и ПЭВМ должны соответствовать нормативам указанным в таблице 3.

Таблица 3

Уровни ионизации воздуха помещений при работе на ВДТ и ПЭВМ

Уровни	Число ионов в см.куб.воздуха	
	n^+	n^-
Максимально необходимые	400	600
Оптимальные	1500-3000	3000-5000
Максимально допустимые	50000	50000

5.4.Содержание вредных химических веществ в воздухе производственных помещений, в которых работа на ВДТ и ПЭВМ является вспомогательной, не должно превышать предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

5.4.1.Содержание вредных химических веществ в производственных помещениях, работа на ВДТ и ПЭВМ, в которых является основной не должно превышать предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ ПОМЕЩЕНИЙ И РАБОЧИХ МЕСТ С ВДТ И ПЭВМ

6.1.Помещения с ВДТ и ПЗВМ должны иметь естественное и искусственное освещение.

6.2.Основной поток естественного света должен быть слева. Не допускается направление основного светового потока естественного света справа, сзади и спереди работающего на ВДТ. Солнечные лучи, блики не должны попадать в поле зрения пользователя и на экраны видеомониторов.

6.3.Коэффициент естественного освещения должен быть не ниже 1,5%.

6.4.Следует ограничивать неравномерность распределения яркости в поле зрения пользователя ВДТ и ПЗВМ, при этом соотношение яркости между рабочими поверхностями не должно превышать 3:1 - 5:1, а между рабочими поверхностями и поверхностями стен и оборудования 10:1.

6.5.Искусственное освещение в помещениях эксплуатации ВДТ и ПЭВМ должно осуществляться системой общего равномерного освещения. В качестве источников света должны применяться преимущественно люминисцентные лампы, расположенные либо на потолке,либо по периметру стен, над рабочими местами.

6.5.1.Экран монитора должен располагаться в зоне защитного угла светильников,таким образом чтобы последние не отражались на экране ВДТ и ПЭВМ.

В.5.2.Следует ограничить прямую и отраженную блесткость от источников освещения.

6.5.3.Светильники должны включаться рядами для равномерного освещения всего помещения.

6.5.4.Светильники должны освобождаться от пыли не менее двух раз в течение года, а также по мере загрязнения.

6.6.Коэффициент запаса для осветительных установок общего освещения должен приниматься равным 1,4.

6.7.Для освещения помещений с ВДТ и ПЭВМ следует применять светильники мощностью 40 Вт или серии ЛПО-36 мощностью 36 Вт белого или холодно -белого цвета. Не допускается применение светильников " дневного света". В отсутствии ЛПО – 36, допускается применение светильников общего освещения серий:
ЛПО 13 - 2х40/Б - 01; ЛПО 13 - 4Х40/Б - 01;
ЛСП 13 - 2х40 - 06; ЛСП 13 - 2х65 - 06;
ЛСОО 05 - 2х40 - 001;
ЛСО 05 - 2х40 - 003;
ЛСО 04 - 2х36 - 008; ЛПО 34 - 4х36 - 002;
ЛПО 34 - 4х58 - 002. ЛПО 31 - 2х40 - 002.

6.8.Коэффициент пульсации не должен превышать 5%.
6.9.Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочей документации должна быть 300-500 лк.Допускается установка светильников местного освещения для подсветки документов. Местное освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана и увеличивать освещенность экрана более 300 лк.

6.10.Работа на видеотерминалах должна осуществляться при совмещенном освещении (естественное и искусственное) только при 1-2-3 рядном расположении рабочих мест (экран и поверхность рабочего стола находятся перпендикулярно светонесущей стене).

7.ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТЕ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

7.1.ПЭВМ и ВДТ на электронно-лучевых трубках являются источниками широкополосных электромагнитных излучений: мягкого рентгеновского, ультрафиолетового, инфракрасного, электростатического и электромагнитного поля радиочастотного диапазона.

7.2.Конструкция ВДТ и ПЭВМ должна обеспечивать мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения в любой точке, не превышающей 0,03 микрорентген/с, согласно гигиеническим требованиям МСПН 001-96.
7.3.Уровни неионизирующих электромагнитных излучений не должны превышать предельно допустимые значения, указанные в таблице 4.

Таблица 4

Наименование параметров	Допустимое значение
Напряженность электромагнитного поля на расстоянии 50 см вокруг ВДТ по электрической составляющей должна быть не более:	
- в диапазоне частот 5 Гц	25 В/м
- в диапазоне частот 2-400 кГц	2,5 В/м
Плотность магнитного потока должна быть не более: - в диапазоне частот 5 Гц-2 кГц	250 нТл
- в диапазоне частот 2-400 кГц	25 нТл
Поверхностный электростатический потенциал не должен превышать	500 В

7.4. Уровни интенсивности инфракрасного излучения не должны превышать допустимые 0,1 Вт/м в видимом (400-760 нм) диапазоне; 0,05 Вт/м в ближнем ИК диапазоне (760-1050 нм); 4 Вт/м в дальнем ИК-диапазоне (свыше 1050 нм).

7.5.Уровни ультрафиолетового излучения не должны превышать допустимые 0,0001 Вт/м в диапазоне 280-315 нм и 0,1 Вт/м в диапазоне 315-400 нм. Излучение в диапазоне 200-280 нм не допускается.

7.6.Напряженность электростатического поля не должна превышать для взрослых пользователей - 20 кВ/м;
7.7. Для уменьшения статического электричества помещения с ВДТ и ПЭВМ в конце рабочего дня должны подвергаться влажной уборке,экраны ВДТ протиратсья.Полы помещений с ВДТ должны иметь антистатическое покрытие.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ШУМУ И ВИБРАЦИИ

8.1.Помещения с ВДТ и ПЭВМ не должны граничить с помещениями, имеющими повышенные уровни шума.

8.2.Уровни звука и эквивалентные уровни звука в помещениях вычислительных центров на рабочих местах программистов и операторов ВДТ не должны превышать 50 дБА. В помещениях, где работают инженерно-технические работники, осуществляющие лабораторный, аналитический и измерительный контроль - 60 дБА; в помещениях операторов ЭВМ (без дисплеев) - 65 дБА; на рабочих местах в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин - 75 дБ А.
Указанные уровни звука и эквивалентные уровни звука должны быть снижены на 5 дБА при выполнении напряженной работы, а также при длительности смены более 8 час.

Таблица 5.

Предельно допустимые уровни звука, эквивалентные уровни звука и уровни звукового давления в октавных полосах частот для перечисленных категорий обслуживающего персонала.

Уровни звукового давлениияя, ДБ									Уровни звука, эквивалентные уровни звука, ДБА
Среднегеометрические частоты октавных полос, ГЦ									
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
103	91	83	77	73	70	68	66	54	75

8.3. Шумящее оборудование, уровни шума которого превышают нормативные, должно находиться вне помещения с ВДТ и ПЭВМ.

8.4. Звукоизоляция помещений с ВДТ и ПЭВМ достигается путем использования звукопоглощащих материалов с максимальными коэффициентами звукопоглощения в области частот 63-8000 Гц для отделки помещений.Дополнительным звукопоглощением служат однотонные занавеси из плотной ткани подвешенные вскладку на расстоянии 15-20 см от ограждения.Ширина занавеси должна быть в 2 раза больше ширины окна.

8.5.При выполнении работ с ВДТ и ПЭВМ в производственных помещениях, в которых работа с ВДТ и ПЭВМ является основной, вибрация на рабочих местах не должна превышать допустимые нормы вибрации (таблица 6).

Таблица 6.

Допустимые значения по:	Среднегеометрические частоты						Уровни корректированных значений дБ, W
	2	4	8	16	31,5	63	
Виброскорости, дБ	79	73	67	67	67	67	72
Виброускорению, дБ	25	25	25	31	37	43	30

9.ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РЕЖИМА ТРУДА И ОТДЫХА ПРИ РАБОТЕ С ВДТ И ПЭВМ

9.1.Общая продолжительность рабочего дня операторов с ВДТ и ПЭВМ 8 часов. Для того, чтобы сохранить поточность производства и производительность допускается работа по сменам продолжительностью 12 часов.

9.2.Виды трудовой деятельности разделяются на 3 группы: групапа А - работа по считыванию информации с экрана ВДТ и ПЭВМ с предварительным запросом; группа Б - работа по вводу информации; группа В - творческая работа в режиме диалога с ЭВМ. При выполнении в течение рабочей смены работ относящихся к разным видам трудовой деятельности, за основную следует принимать только ту работу с ВДТ и ПЭВМ, которая эанимает не менее 50% времени в течении рабочей смены или рабочего дня.

9.3.Для всех видов трудовой деятельности устанавливаются 3 категории тяжести и напряженности работ с ВДТ и ПЭВМ, которые определяются: для группы А - по суммарному числу читаемых знаков за рабочую смену, но не более 60000 знаков за смену; для группы Б - по суммарному числу читаемых или вводимых знаков за рабочую смену, но не более 40000 знаков за смену; для группы В - по суммарному времени непосредственной работы с ВДТ и ПЭВМ за рабочую смену, но не более 6 часов за смену (таблица 7.).

Таблица 7.

Время регламентированных перерывов в зависимости от продолжительности рабочей смены, вида и категории трудовой деятельности с ВДТ и ПЭВМ.

Категория работы с ВДТ и ПЭВМ	Уровень нагрузки за 1 рабочую смену при видах работ с ВДТ			Суммарное время регламентированных перерывов, мин.	
	группа А, количество знаков	группа Б, количество знаков	группа В, часы	при 8-ми часовой смене	при 12-ти часовой смене
I	до 20000	до 15000	до 2,0	30	70
II	до 40000	до 30000	ДО 4.0	50	90
III	до 60000	до 40000	ДО 6,0	70	120

9.4.Рациональный режим труда и отдыха работающих с ВДТ и ПЭВМ установленный с учетом психофизиологической напряженности их труда, динамики функционального состояния систем организма и работоспособности, предусматривает строгое соблюдение регламентированных перерывов.

9.5.Для обеспечения оптимальной работоспособности и сохранения здоровья пользователей на протяжении рабочей смены, кроме обеденного перерыва, должны устанавливаться дополнительные регламентированные перерывы.

9.5.1.Время регламентированных перерывов в течение рабочей смены следует устанавливать в зависимости от ее продолжительности, вида и категории трудовой деятельности (таблица 7.).

9.5.2.При 8-ми часовой рабочей смене и работе на ВДТ и ПЭВМ регламентированные перерывы следует устанавливать:
- для I категории работ через 2 часа от начала рабочей смены и через 2 часа после обеденного перерыва продолжительностью 15 минут каждый;
- для II категории работ через 2 часа от начала рабочей смены и через 1,5-2,0 часа после обеденного перерыва, продолжительностью 15 минут каждый или продолжительностью 10 минут через каждый час работы;
- для III категории работ через 1,5-2,0 часа от начала рабочей смены и через 1,5-2,0 часа после обеденного перерыва продолжительностью 20 минут каждый или продолжительностью 15 минут через каждый час работы.

9.5.3.При 12-часовой рабочей смене регламентированные перерывы устанавливаются в первые 8 часов аналогично перерывам при 8-часовой рабочей смене, а в течение последних 4 часов работы, независимо от категории и вида работы, перерывы продолжительностью 15 минут через каждый час работы.

9.6.Режим труда и отдыха операторов, непосредственно работающих с ВДТ, зависит от характера выполняемой работы: ввод данных, редактирование программ, чтение информации с экрана, продолжительность работы с ВДТ не должна превышать 2 часа, если она выполняется без регламентированного перерыва.

9.6.1. Для сохранения работоспособности и для предупреждения развития утомления операторов-телефонистов информационной службы, которые работают с ВДТ по 8 часов в смену рекомендуется следующий режим: 2 дня в первой смене, 2 дня во второй смене и 2 дня выходных.

9.6.2.При работе телефонистов в первой смене рекомендуются следующие перерывы: продолжительностью 1 мин черев час после начала работы, 10 мин через 2 часа от начала работы, через 3-3,5 часа перерыв для приема пищи. Во второй половине рабочего дня соответственно 2 мин через 4 часа, 15 мин за 2 часа до окончания работы и 2 мин за час до окончания работы.

9.6.3.При работе телефонистов во второй смене рекомендуются следующие перерывы: продолжительностью 5 мин через час после начала работы, 10 мин через 2 часа от начала работы, через 3-3,5 часа перерыв для приема пищи, 15 мин за 1,5 час. до окончания работы.
Во время 5-ти, 10-ти и 15-ти минутных перерывов телефонистки должны выполнять общие физические упражнения и упражнения для глаз. Во время 5-ти,10-ти и 15-ти минутных перерывов операторы ВДТ должны быть заменены лицами занимающимися другими видами деятельности.

9.7.Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора, устранения влияния гиподинамии операторы должны выполнять комплексы физических упражнений (приложения 1,2).

9.8.Работающим на ВДТ и ПВМ с высоким уровнем нервно-эмоциональной и нервно-психической напряженности во время регламентированных перерывов и в конце рабочего дня показана психологическая разгрузка в специально оборудованных помещениях (комната психологической разгрузки, приложение 3)

9.9.Лица, работающие с ВДТ обязаны проходить предварительные, периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Министерства Здравоохранения Р.М. N132 от 17.06.1996 "О проведении обязательных при поступлении и периодических медицинских осмотров лиц, работающих во вредных и неблагоприятных условиях".

9.10.Женщины со времени установления беременности и в период кормления ребенка к выполнению всех видов работ, свяваных с использованием ВДТ и ПЭВМ, не допускаются. Трудоустройство беременных

женщин рекомендуется осуществлять в соответствии с "Гигиеническими рекомендациями по рациональному трудоустройству беременных женщин".

9.11. С целью профилактики болезней органов дыхания операторов, телефонистов СИС, диспетчеров, работающих с ВДТ в диалоговом режиме рекомендуется орошение верхних дыхательных путей аэрозолями "Каментон" или "Ингалипт" два раза в день весной и осенью курсами продолжительностью по 2 недели и общеукрепляющая витаминотерапия поливитаминами курсами продолжительностью по 1 месяцу.

9.12.Лицам пользующимся очками, для работы на дисплеях должны выдаваться очки, расчитанные на расстояние 550-700 мм.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КОМПЛЕКС ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ СНЯТИЯ УМСТВЕННОГО И МЫШЕЧНОГО УТОМЛЕНИЯ ОПЕРАТОРОВ ВТ

Комплекс 1.

1 упражнение. Потягивание.
Исходное положение (И.п.) - сидя на стуле; ноги, согнутые в коленях, поставить на пол; руки положить на пояс.
1. Руки за голову, пальцы переплетены, прогнуться, голову наклонить назад, напрячь все мышцы тела - вдох.
2. Слегка наклониться вперед - выдох. Повторить упражнение 4-5 раз в среднем темпе.
2 упражнение. Поднимание согнутой ноги.
1. Сидя на стуле, установленном на расстоянии 50-60 см от стола, подвести руки к плечам, ноги выпрямить и поставить пятками на пол - вдох.
2. Согнуть правую или левую ногу, руками обхватить голову и подтянуть к груди, напрячь мышцы живота - выдох. Повторить упражнение 3-4 раза в среднем темпе.
3 упражнение. Наклоны туловища с поворотом.
И.п. - руки к плечам; ноги согнутые в коленях, поставить на пол.
1. Наклониться вперед, правым локтем коснуться колена левой ноги - выдох.
2. И.п. - вдох. Повторить упражнение 4-5 раз в медленном темпе.
4 упражнение. Наклоны туловища в стороны.
И.п. - сидя на стуле, руки на поясе.
1. Наклонить туловище влево, голову повернуть налево, правую руку за голову - выдох.
2. И.п. - вдох.
3. Наклонить туловище вправо, голову повернуть направо, левую руку за голову - выдох.
4. И.п. - вдох. Повторить упражнение в медленном темпе 3-4 раза.
5 упражнение. Расслабление мышц.
И. п. - сидя на стуле, ноги вытянуты и поставить пятками на пол - вдох.
1-3. Последовательно расслабить мышцы рук, туловища, ног - выдох.
5. И.п. - вдох. Повторить упражнение 3-4 раза в медленном темпе.
6 упражнение. Упражнение для пальцев.
И.п. - сидя на стуле, руки согнуть в локтях, пальцы в кулак.
1. Равнять пальцы - без напряжения.
2. Согнуть пальцы в кулак - беа напряжения. Повторить в среднем темпе, дыхание ровное.
7 упражнение. Перегруппировка веса тела.
И.п. - рабочая поза.
1. Перегруппировать вес тела на левую часть - выдох.
2. И.п. - расслабить мышцы - вдох.
3. Перегруппировать вес тела на правую часть - выдох.
4. И.п. - расслабить мышцы - вдох. Повторить 3-4 раза в медленном темпе, дыхание глубокое.

Комплекс 2.

1 упражнение. Упражнение типа потягивания. Дыхание задерживается (на 2-4 с) после глубокого вдоха, выполняемого при распрямлении туловища.
2 упражнение. Медленные с усилием вращения головой. Дыхание глубокое, продолжительное без задержки. Упражнение улучшает кровообращение шеи и головы.
3 упражнение. Наклоны туловища в стороны с широкими движениями руками. По мере выполнения упражнения производится полный вдох, а в конечном положении наклона - задержка дыхания (2-4 с).

4 упражнение. Сгибание (округление) спины с наклоном головы. Упражнение повторяется 2 раза в медленном темпе.Во время упражнения регулируется дыхание с задержкой по 2-4 с.Вдох - при выпрямлении туловища, выдох - при сгибании вперед или вбок; задержка дыхания производится в конце вдоха или выдоха.После каждой задержки выполняются 2-3 глубоких дыхания.

5 ***упражнение.*** Бег с переходом в ходьбу или приседания (30 с).

6 ***упражнение.*** Повороты туловища и головы в сторону.

7 ***упражнение.*** Наклоны туловища и головы вперед.

8 ***упражнение.*** Прогибание туловища навад с упором в стену руками или прогибание в положении лежа на животе на сидении стула. При прогибании поочередно поворачивать голову вправо, назад, влево с фиксацией ее в этом положении 2-4 с.

Комплекс 3.

1 упражнение. И.п. - сидя на стуле. Вытягивание вверх - в стороны и напряжение рук, напряжение плеч, выгибание и напряжение спины. Наклоны головы вперед или поворот и напряжение мышц шеи в течение 3-5с. При этом задерживать дыхание, после чего расслабить все мышцы. Дыхание произвольное.
Повторить 3-4 раза.

2 упражнение. Ходьба с максимальным расслаблением мышц 20-30 с.

3 упражнение. Движение головой. И.п. - стоя, ноги на ширине плеч:

а) медленные наклоны головы вперед до упора подбородка в грудь и отклониться навад до отказа. Повторить 6-10 раз;

б) медленные повороты головы вправо-влево (с максимальной амплитудой) . Повторить 5-10 раз в каждую сторону;

в) медленные круговые движения головой вправо, потом влево по 4-5 движений. Движения выполнять спокойно, чтобы не возникало головокружения.

4 упражнение. Имитация движений рук при беге. И.п. - ноги на ширине плеч, туловище слегка наклонено вперед, руки согнуты в локтях под углом 90^0 . Дыхание равномерное, выполнять 20 -30 сек.

5 упражнение. Качания туловища вперед - навад. И. п. - стоя, ноги на ширине плеч, руки на поясе. Быстрый наклон туловища вперед (на 30^0) с резкой остановкой наклона, затем такое же отклонение туловища назад с резкой остановкой и т.д. Движения выполняются непрерывно 15 раз. Дыхание произвольное.

6 упражнение. Качания туловища из стороны в сторону. И.п. - стоя, ноги вместе, руки на поясе. Быстро наклонить туловище влево, резко остановиться, быстро наклонить туловище вправо и т.д. Повторить 15-20 раз.

7 упражнение. Подъемы ног. И.п. - лежа на спине. Поднять ноги до вертикального положения, задержать 2-3 с, медленно опустить в исходное положение. Дыхание произвольное.. Повторить 5-8 раз.

8 упражнение. Выполняемое при задержке дыхания:

а) наклонять туловище вперед, стараясь коснуться пальцами рук пола. И.п. - стоя, ноги на ширине плеч, руки поднять над головой. Сделать спокойный вдох, выдох и, задержав дыхание, спокойно наклонить туловище затем распрямиться, снова наклониться и т.д. При появлении ощущения нехватки воздуха распрямиться, сделать вдох и выдох, затем повторить упражнение. Спокойно походить, не задерживая дыхания;

б) полуприседания, держась руками за спинку стула, край стола и т.п. Дыхание такое же, как в предыдущем упражнении. Выполнить две серии.

9 упражнение. Ходьба, бег "трусцой". Всего 30-40 с.

Комплекс 4.

1 упражнение.И. п. - ноги на ширине плеч.

1. Руки вверх - в стороны, потянуться, сделать глубокий вдох.
2. Выдох. Темп мелденный. Повторить 4-5 раз.

2 упражнение. И.п. - основная стойка, руки на поясе.

1. Свести локти вперед, сдавливая грудную клетку; и сделать полный выдох.
2. Отвести локти назад, прогнуться, сделать глубокий вдох. Темп медленный. Повторить 4-6 раз.

3 упражнение. И.п. - основная стойка.

1-4. Сделать полный круг правой рукой. Глубокий вдох.

5-8. Круг левой рукой. Полный выдох.
Повторить 3-4 раза.

Комплекс 5.

1 упражнение. Напряжение мышц (волевая гимнастика).

И.п. - сидя на стуле. Напрячь мышцы обеих ног и сохранить напряженное состояние 2-3 с, после чего расслабить мышцы. Последовательно напрячь и расслабить мышцы. Последовательно напрягать и расслаблять мышцы рук,плеч живота,лица.

2 *упражнение.* Бег "трусцой" (30-40 с) с изменением положения головы. Бег спокойный, мышцы максимально расслаблены, ступни лишь немного отрываются от пола, руки слегка согнуты в локтях. Во время бега сначала голову держать прямо, затем наклонить вперед (2-3 с), отклонить назад, вправо, влево. Упражнения выполняется также спокойно.

3 упражнение. Движения головой вперед-назад с противомахами рук (30-60 с).

И.п. - стоя, ноги на ширине плеч, голова наклонена вперед (подбородок упирается в грудь), руки подняты вверх. Откинуть голову назад, а руки свободным маховым движением послать по дуге вперед-вниз-назад, затем вернуться в и.п. и ритмично продолжать упражнение.

4 упражнение. Рывково-тормозные движения руками (20-30 с).

И. п. - стоя, ноги на ширине плеч, правая рука поднята вверх, левая отведена вниз-назад. Энергичным движением поднять еще выше правую и отвести еще дальше левую руку, повторить 3 раза, после чего сменить положение рук (левую-вперед, а правую-назад).

5 упражнение. Круговые движения руками.

И.п. - стоя, ноги на ширине плеч, руки разведены в стороны, можно согнуть в локтях. Круговые движения в направлении вперед-вниз-назад-вверх (5-6 оборотов), затем столько же в противоположном направлении.

6 упражнение. "Рубка дров".

И.п. - стоя, ноги врозь, руки подняты вверх, кисти соединены в замок, вдох, энергично наклонить туловище, руки делают движения для колки дров, в конце удара резко выдохнуть за счет толчка диафрагмой; при правильном выполнении возникает грудное "ха". Затем - спокойно выпрямиться, принять и.п., вдохнуть. Повторить 10-15 раз.

7 упражнение, выполняется при задержке дыхания (см. упр. 8а комплекса 3). Добавить отжимание руками от подоконника или от стола - 2-3 раза.

8 упражнение. Кружение. И.п. - стоя, руки в стороны.

Спокойно повернуться 3-4 раза вправо. Походить до исчезновения головокружения. Повернуться 3-4 раза в противоположном направлении, походить.

9 упражнение. Бег на месте (60 с) с переходом на ходьбу.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ГЛАЗ

Комплекс 1 (длительность 2-3 мин.)

Исходное положение; сидя в удобной позе, позвоночник прямой; глаза открыты, взгляд устремлен прямо. Выполнять упражнения совсем легко, без напряжения.

1 упражнение. Взгляд направить влево-вправо, вправо-прямо, вверх-прямо, вниз-прямо, без задержки в отведенном положении. Повторить до 10 раз.

2 упражнение. Взгляд смещать по диагонали: влево-вниз-прямо, вправо-вверх-прямо, вправо-вниз-прямо, влево-вверх-прямо и постепенно увеличивать задержки в отведенном положении; дыхание произвольное. Повторить 10 раз.

3 упражнение. Круговые движения глаз: до 10 кругов влево и вправо. Вначале быстро, потом как можно медленнее.

4 упражнение. Изменение фокусного расстояния: смотреть на кончик носа, затем вдаль.

Повторить несколько раз.

Комплекс 2.

1 упражнение. Смотреть на кончик пальца или карандаша, удерживаемого на расстоянии 30 см от глаз, а затем вдаль. Повторить несколько раз.

Смотреть прямо перед собой, пристально и неподвижно, стараясь видеть белее ясно, затем моргнуть несколько раз. Сжать веки, затем моргнуть несколько раз.

2 ***упражнение.*** Поморгать в течение 1 мин. Темп быстрый.

3 ***упражнение.*** Потереть ладони друг о друга и легко без усилий прикрыть ими предварительно закрытые глаза, чтобы полностью загородить их от света (на 1 мин). Представить погружение в полную темноту. Открыть глаза.

4 упражнение. Массировать веки глаз, мягко поглаживая их указательным и средним пальцами в направлении от носа к вискам. Или: закрыть глаза и, очень нежно касаясь подушечками пальцев проводить по верхним векам от висков к переносице и обратно; всего 10 раз в среднем темпе.

Комплекс 3. (длительность 1-2 мин.)

1 упражнение. При счете 1-2 зафиксировать взгляд на объекте, находящемся на близком расстоянии (15-20 см), при счете 3-4 взгляд перевести на дальний объект, при счете 5 взгляд снова перевести на ближний объект.

2 упражнение. При неподвижной голове на счете 1 осуществить поворот глаз по вертикали вверх, при счете 2 - вниз, затем снова вверх.

Повторить 15-20 раз.

3 упражнение. Закрыть глаза на 10-15 с, затем их открыть и проделать движения глазами вправо и влево, вверх и вниз (5 раз), проделать несколько круговых движений глазами справа налево и обратно (5 раз). Свободно без напряжения направить взгляд вдаль.

Комплекс 4. (длительность 2 мин.)

Первые три упражнения выполняются в положении сидя.

1 ***упражнение.*** Тремя пальцами обеих рук легко нажать на верхние веки. Спустя 1-2 с снять пальцы с век. Болезненных ощущуний быть не должно.

2 ***упражнение.*** Поморгать в течение 1 мин. Темп быстрый.

3 ***упражнение.*** При закрытых веках поднять глаза кверху, опустить их книзу, повернуть вправо, повернуть влево. Дыхание не задерживать; упражнение выполнять с максимальной амплитудой.

4 ***упражнение.*** Встать и поставить ноги врозь на ширину плеч, смотреть перед собой. Посмотреть на правый носок ноги, вверх-влево; посмотреть на левый носок ноги, вверх-вправо, вернуться в исходное положение. Амплитуда движения глаз максимальная, голову держать прямо, дыхание не задерживать.

Комплекс 5.

1 ***упражнение.*** Смотреть прямо перед собой в течение 2-3 с, затем опустить глаза вниз, удерживая их в таком положении в течение 3-4 с. Повторить упражнение в течение 30 с.

2 ***упражнение.*** Поднять глаза кверху, опустить их книзу, отвести глаза в правую сторону, отвести глаза в левую сторону. Повторить 3-4 раза. Длительность 8 с.

3 ***упражнение.*** Поднять глаза кверху, сделать ими круговые движения по часовой стрелке, затем - против часовой стрелки. Повторить 3-4 раза. Упражнение занимает 15 с.

4 упражнение. Крепко зажмурить глаза на 3-5 с, затем их открыть на 3-5 с. Повторить 4-5 раз. Длительность упражнения 30-50 с.

5 ***упражнение.*** Самомассаж глаз.

Легкий самомассаж закрытых век и кожи вокруг глаз проводится чистыми руками и заключается в следующем: в направлении от наружного угла глаз к внутреннему по нижнему краю глазной впадины (орбиты) производят поглаживание ладонной поверхностью концевой фаланги второго пальца по направлению вверх к брови до переносицы. Затем делают растирание верхней части круговой мышцы глаза - первый палец движется под бровью, второй - над бровью; и круговыми движениями ногтевых фаланг производят растирание по направлению к височным областям. После растирания производят нежные поколачивания подушечками концов пальцев по краям орбиты - от височных областей по нижнему краю и от переносицы по верхнему краю к височной области.

КОМПЛЕКС ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ СНЯТИЯ НЕРВНО-ЭМОЦИОНАЛЬНОГО И МЫШЕЧНОГО УТОМЛЕНИЙ

Комплекс 1.

1 ***упражнение.*** Ходьба на месте 20-30 секунд.Темп средний. Исходное положение (и.п.) - основная стойка (о.с.) 1 - руки вперед, ладони книзу.

2 - руки в стороны, ладони кверху. 3 - встать на носки, руки вверх, прогнуться.4 - и.п. Повторить 4-6 раз. Темп медленный.

2упражнение. И.п. - ноги врозь, немного шире плеч. 1-3 наклона назад, руки за спину. 3-4 - и.п. Повторить 6-8 раз. Темп средний.

3 ***упражнение.*** И.п. - ноги на ширине плеч. 1 - руки за голову, поворот туловиша направо.2 - туловище в и.п., руки в стороны, наклон вперед, голову назад. 3 - выпрямиться, руки за голову,поворот туловища налево. 4- и.п. 5 - 8 - тоже в другую сторону. Повторить 6 раз. Темп средний.

4упражнение. И.п. - руки к плечам. 1 - выпад вправо, руки в стороны. 2 - и.п. 3 - присесть, руки вверх. 4 - и.п. 5-8 - то же в другую сторону. Повторить 6 раз. Темп средний.

5 упражнение. И.п. - стоя или сидя, руки на поясе. 1 – махом левую руку занести через правое плечо, голову повернуть налево. 2 - и.п. 3-4 - то же правой рукой. Повторить 4-6 раз. Темп медленный.

6 ***упражнение.*** И.п. - о.с. Хлопок в ладоши аа спиной, руки поднять назад возможно выше. *2* - движение рук через стороны хлопок в ладоши вперед на уровне головы. Повторить 4-6 раз. Темп быстрый.

7 ***упражнение.*** И.п. - сидя. 1 - голову наклонить вправо. 2 - и.п. 3 голову наклонить влево. 4 - и.п. 5 - голову повернуть направо. 6 - и.п. 7 - голову повернуть налево. 8 - и.п. Повторить 4-6 раз. Темп медленный.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗГРУЗКА

При проведении психофизиологической разгрузки рекомендуется включать некоторые элементы метода аутогенной тренировки. Этот метод основан на сознательном применении комплекса взаимосвязанных приемов психической саморегуляции и несложных физических упражнений со словестным самовнушением, главное внимание при этом уделяется приобретению и закреплению навыков мышечного расслабления (релаксации).

В рекомендуемом сеансе выделяется 3 периода, соответствующих фазам восстановительного процесса.

1-й период - отвлечение работников от производственной обстановки. Он соответствует фазе остаточного возбуждения. В этот период звучит медленная мелодичная музыка, пение птиц. Немаловажное значение имеет цветовое оформление и интерьер комнаты психологической разгрузки. Приняв удобную позу, работники адаптируются и психологически готовятся к последующим периодам.

2-й период - успокаивающий - соответствует фазе восстановительного торможения. Для этого периода предлагается проецирование фотослайдов с изображением цветущего луга, береговой рощи, гладкой поверхности пруда и т.д. Через наушники транслируется спокойная музыка, а на ее фоне произносятся успокаивающие формулы аутогенной тренировки: - «я полностью расслаблен, спокоен» (3 раза),

- «моё дыхание ровное, спокойное» (3 раза),
- «моё тело тяжелое, горячее, расслабленное, я абсолютно расслаблен, лоб холодный, голова легкая» (3 раза).

Формулы произносятся спокойно, негромко, медленно. Интонация голоса спокойная. В качестве функционального освещения применяется зеленый свет. Яркость света должна постепенно снижаться, потом свет выключается совсем на 1-2 мин. Экран тоже гаснет.

3-й период - активизация - соответствует фазе повышенной возбудимости. Применяются мероприятия возбуждающего характера: красный свет переменной яркости, бодрая музыка, мобилизирующие формулы аутогенной тренировки:

- (глубокий вдох, длинный глубокий выдох) «я бодр, свеж, весел, у меня хорошее настроение» (3 раза);
- (глубокий вдох, длиный глубокий выдох) «я полон энергии, я готов действовать» (3 раза).

В начале этого периода свет выключен, затем на экране появляется красное пятно, размеры и яркость которого постепенно увеличиваются. В конце периода звучит бодрая музыка.

Такие сеансы могут состоять из двух периодов. В этих случаях музыкальное сопровождение проводится по единой программе через индивидуальные наушники. Сеанс длится 10 мин и состоит из двух равных частей, разделенных небольшой паузой:

- полное расслабление в начале и активизация работоспособности в конце сеанса.

В ряде случаев психофизиологической разгрузки на фоне музыкальных программ звучат отдельные фразы внушения отдыха, хорошего самочувствия и на заключительном этапе - бодрости.

После сеансов психофизиологической разгрузки у работающих снижается чувство усталости, отмечается бодрость, хорошее настроение. Общее состояние заметно улучшается.

ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Республики Молдова N 1513-XII от 16.06.93 "О санитарно-эпидемиологическом обеспечении населения".

2. "Положение о Государственном Санитарно-эпидемиологическом надзоре в Республике Молдова" N 816 от 12.12.95.

3. Приказ МЗ РМ от 17.06.96 N 132 "0 проведении обязательных при поступлении и периодических медосмотров лиц, работающих во вредных и неблагоприятных условиях".

4. СанПиН 2.2.2.542-96 "Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы".

5. Временные санитарно-гигиенические нормы и правила устройства, оборудования, содержания и режима работы на персональных электронно-вычислительных машинах и видеодисплейных терминалах в кабинетах вычислительной техники дисплейных классах всех типов средних учебных заведений ОТ 20.10.89 N 5146-89.

6. СНиП 2.09.04.87 "Административные и бытовые здания помещения производственных предприятий" и СН-512-78 "Инструкция по проектированию зданий и помещений для электроно-вычислительных машин".

7. Временные санитарные нормы и правила для работников вычислительных центров от 02.04.88 N 4559-88.

8. Сан ПиН 2.2.4. 548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений".

9. "Санитарно-гигиенические нормы допустимых уровней ионизации воздуха производственных и общественных помещений" от 12.02.80 N 2152-80.

10. «Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (с изменениями и дополнениями) от 26.05.88 N 4517-88.

11."Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (с изменениями и дополнениями)". N 3086 от 27.08.84.

12.СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования".

13.СНиП 2.04.05.91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования".

14.Санитарные правила и нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях" от 21.02.96 N 9-29-95.

15.Сан ПиН 2.2.4./2.1.8.055-96 от 8.05.96 «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона».

16.ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.

17.ГОСТ. ССВТ. 12.4.124-83 "Средства защиты от статического электричества. Общие требования".

18."Санитарные нормы допустимого уровня шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки" 2.2.4/2.1.8.562-96.

19.Санитарные нормы вибрации рабочих мест 2.2.4/2.1.8.563-96.

20.Гигиенические рекомендации по рациональному трудоустройству беременных женщин от 21.12.93.

21.Межгосударственные санитарные правила,нормы и гигиенические нормативы стран СНГ 001-96 «Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях».

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения…… 3

2. Требования к видеодисплейным терминалам…….. 4

3. Гигиенические требования к помещениям для эксплуатации ВДТ……..7

4. Требования к организации и оборудованию рабочих мест с ВДТ и ПЭВМ……..9

5. Требования к микроклимату, отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха, содержанию аэроионов и вредных химических веществ в воздухе помещений эксплуатации ВДТ и ПЭВМ……..10

6. Требования к освещению помещений и рабочих мест с ВДТ и ПЭВМ……..12

7. Требования к зашите от электромагнитных излучений и электростатических полей……..13

8. Требования к шуму и вибрации……..13

9. Требования к организации режима труда и отдыха при работе с ВДТ и ПЭВМ……14

10.Приложение 1……17

11.Приложение 2. ……19

12.Приложение 3. ……21

13.Литература……23

Departamentul Standardizare °i Metrologie

Hotărâre referitor la aprobarea Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului

Nr.967-M din 31.07.2001

Monitorul Oficial al R.Moldova nr.94-96/247 din 10.08.2001

* * *

În scopul asigurării exactităþii °i uniformităþii măsurărilor, precum °i al protejării persoanelor fizice °i juridice împotriva efectelor negative ale unor măsurări incorecte °i false, în conformitate cu "Legea metrologiei", Departamentul "Moldova-Standard", ca Organism Naþional de Metrologie,

H O T Ă R Ă ª T E:

1. A aproba Lista Oficială a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului, cuprinsă în anexa A, care face parte integrantă din prezenta hotărîre.
2. Persoanele fizice °i juridice din economia naþională sînt obligate să þină cont de Lista Oficială a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului, în scopul respectării prevederilor "Legii metrologiei".
3. Inspectoratele respective ale Departamentului "Moldova-Standard" vor lua măsurile necesare pentru aducerea la îndeplinire a prezentei hotărîri.

DIRECTORUL GENERAL
Al DEPARTAMENTULUI
STANDARDIZARE ªI METROLOGIE Sergiu BABAN

Chi°inău, 31 iulie 2001.
Nr. 967-M.

LISTA OFICIALĂ
a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului

1. Prezenta Listă Oficială stabile°te în conformitate cu prevederile "Legii metrologiei" (nr. 647-XIII din 17 noiembrie 1995) nomenclatorul mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului, tipurile de control metrologic aplicabile acestora °i intervalele maxime admise între două verificări metrologice succesive.

Tipurile de control metrologic comune, aplicabile tuturor mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului, sînt:

AM - aprobarea de model;
VP - verificarea periodică;
VI - verificarea iniþială;
E - etalonarea.

2. Se supun obligatoriu controlului metrologic al statului mijloacele de măsurare, care îndeplinesc una din următoarele condiþii:

- sînt ca etaloane;
- sînt înscrise în Lista Oficială °i utilizate pentru măsurări în următoarele domenii de activitate:

a) ocrotirea sănătăþii;
b) medicamente;
c) alimentele;
d) protecþia mediului înconjurător;
e) protecþia muncii °i siguranþa tehnică;
f) inofensivitatea produselor;
g) transporturile °i construcþiile;

h) operaþiunile comerciale de evidenþã °i de achitare, vamale, po°tale;

i) lucrãrile de hidrometeorologie °i geodezie;

j) înregistrarea recordurilor sportive naþionale °i internaþionale;

k) expertizele judiciare;

l) activitatea persoanelor fizice °i juridice de fabricare, reparare, închiriere, vindere, etalonare °i verificare a mijloacelor de mãsurare;

m) evidenþa tuturor tipurilor de resurse, inclusiv a resurselor energetice °i de carburanþi;

n) militar.

Poziþii din LO	Domeniile, mãrimile °i denumirile mijloacelor de mãsurare	Perioada max. a verificãrii/ etalonãrii, luni	Categoria mijloacelor de mãsurare ET-MM etalon LU-MM de lucru	Modalitatea de control la care se supune MM
	1 MIJLOACE DE MÃSURAT MÃRIMI GEOMETRICE			
1.1	Bare de control	12	ET	E
1.2	Comparatoare de adîncime de toate tipurile	12	ET,LU	E,VP
1.3	Comparatoare cu cadran	12	ET,LU	E,VP
1.4	Diafragme	12	LU	VP
1.5	Aparate pentru mãsurarea dinþilor la roþile dinþate, de toate tipurile	12	ET,LU	E,VP
1.6	Calibre netede	12	ET,LU	E,VP
1.7	Calibre de filet	12	ET,LU	E,VP
1.8	Inele de instalare	12	ET,LU	E,VP
1.9	Inele etalon	12	ET	E
1.10	Inele pentru sferometre	12	ET	E
1.11	Panglici de mãsurat metalice °i nemetalice, rulete	12	ET,LU	E
1.12	Rigle de verificat	12	ET,LU	E,VP
1.13	Rigle de sinus	12	ET,LU	E,VP
1.14	Lentile de ochelari	12	ET	E,VP
1.15	Cale plan-paralele	12	ET,LU	E,VP
1.16	Tije metrice	12	ET,LU	AM,E,VP
1.17	Mãsuri gradate rigide	12	ET,LU	E,VP
1.18	Cale unghiulare	12	ET,LU	E,VP
1.19	Cale unghiulare prizmatice (poligoane)	12	ET	E
1.20	Micrometre cu valoarea diviziunii 0.01 mm	12	ET,LU	E,VP
1.21	Micrometre de filet	12	ET,LU	E,VP
1.22	Micrometre cu pîrghie cu valoarea diviziunii 0.001 °i 0.002 mm	12	ET,LU	E,VP
1.23	Truse cu accesorii pentru cale plan-paralele	12	ET	E,VP
1.24	Cuþite de mãsurat (de stînga, de dreapta, drepte)	12	ET	E
1.25	Comparatoare de alezaje de toate tipurile	12	ET,LU	E,VP
1.26	Mostre de rugozitate	12	ET,LU	E,VP
1.27	Mostre de grosime	12	ET,LU	E,VP
1.28	Planimetre	12	ET,LU	E,VP
1.29	Sticle plane	12	ET	E,VP
1.30	Sticle plan-paralele (set din 4 buc.)	12	ET	E
1.31	Plãci pentru controlul rectilinitãþii °i planitãþii	12	ET,LU	E,VP

1.32	Prisme de verificat	12	ET,LU	E,VP
1.33	Dispozitive de verificat	12	ET	E
1.34	Dispozitive nestandartizate	12	ET,LU	E,VP
1.35	Adaptoare (traductoare)	12	ET	E,VP
1.36	Sîrme °i role	12	ET	E,VP
1.37	Mire topografice	12	LU	VP
1.38	Pasametre de toate tipurile	12	ET,LU	E,VP
1.39	Suporturi °i stative cu cadran	12	ET,LU	E,VP
1.40	Aparate mecanice de mãsurat grosimi	12	ET,LU	E,VP
1.41	Raportoare	12	ET,LU	E,VP
1.42	Echere de verificat	12	ET,LU	E,VP
1.43	Nivele	12	ET,LU	E,VP
1.44	Lere de filet	12	ET,LU	E,VP
1.45	ªublere de trasaj	12	ET,LU	E,VP
1.46	Lere de razã	12	ET,LU	E,VP
1.47	Lere de grosime	12	ET,LU	E,VP
1.48	ªublere	12	ET,LU	E,VP
1.49	ªabloane pentru mãsurat piele	12	ET,LU	E
1.50	Panglici de teren	12	ET,LU	E,VP
1.51	Selectoare de traseu	12	ET,LU	E,VP
1.52	Rigle de mãsurat metalice °i din lemn	12	ET,LU	E,VP
1.53	Clupe silvice	12	ET,LU	E,VP
1.54	Scoabe silvice	12	ET,LU	E,VP
1.55	Instalaþie (aparat) pentru reglarea farurilor auto	12	LU	AM,VP
1.56	Instalaþie (aparat) pentru reglarea geometriei sistemului de direcþie a-uto	12	LU	AM,VP
1.57	Lupe de mãsurat	12	LU	AM,VP
1.58	Site de calibrare	12	LU	AM,VP

2 MIJLOACE DE MÃSURAT MÃRIMI MECANICE

2.1	MASE			
2.1.1	Greutãþi etalon de ordinul 1 (clasa E2 conform OIML R111), utilizate pentru verificarea balanþelor cu greutãþi încorporate	24	ET	E
2.1.2	Greutãþi etalon de ordinul 1 (1 cla-sa E2 conform OIML R111), cu excep-þia greutãþilor utilizate pentru ve-rificarea balanþelor cu greutãþi în-corporate	36	ET	E
2.1.3	Greutãþi etalon de ordinul 2 (clasa F1 conform OIML R111)	24	ET	E
2.1.4	Greutãþi etalon de ordinul 3 (clasa F2 conform OIML R111) cu masa pînã la 20 kg, inclusiv utilizate pentru verificarea cadranelor	24	ET	E
2.1.5	Greutãþi etalon de ordinul 3 (clasa F2 conform OIML R111) cu masa de 20 kg °i mai mare	12	ET	E
2.1.6	Comparatoare etalon electrotenzomet-rice de ordinul 3	12	ET	E
2.1.7	Greutãþi etalon de ordinul 4 de (clasa M1 conform OIML R111) cu masa pînã la 20 kg °i mai mare de 20 kg	12	ET	E
2.1.8	Greutãþi etalon de ordinul 4 (clasa M1 conform OIML R111) paralelipipe-dice cu masa de 20 kg	6	ET	E
2.1.9	Balanþe etalon de ordinul 1, inclu-siv de exactitate superioarã	24	ET	E
2.1.10	Balanþe etalon de ordinul 2	12	ET	E

2.1.11	Balanþe etalon de ordinul 3 °i 4	12	ET	E
2.1.12	Pod-bascule etalon de cale feratã	12	ET	E
2.1.13	Rampã de cîntãrit pentru verificarea pod-basculelor de ordinul 4	12	ET	E
2.1.14	Balanþe de cereale etalon de ordinul 2, 1L	24	ET	E
2.1.15	Aparate de cîntãrit °i greutãþi	12	LU	AM,VP
2.1.16	Balanþe de cereale de lucru, 1L	12	LU	AM,VP

NOTÃ:

Balanþele (°i greutãþile pentru ele) care sînt în posesia cãilor ferate, sau a altor organizaþii administrative de pe lîngã cãile ferate, cu care se cîntãresc la încãrcare °i descãrcare produsele alimentare, de asemenea balanþele °i greutãþile utilizate pentru cîntãrirea cãrnii °i produselor din carne la combinatele de carne, în frigorifere, la dipozitele de produse alimentare, în depozite °i în alte obiective, este necesar sã fie verificate nu mai rar de o datã în 6 luni

2.2	FORÞÃ ªI DURITATE			
2.2.1	Mãsuri etalon de duritate	24	ET	E
2.2.2	Dinamometre etalon de ordinul 3	12	ET	E
2.2.3	Ma°inã etalon de forþã de ordinul 2	12	ET	E
2.2.4	Momentometre portabile etalon	12	ET	E
2.2.5	Instalaþii de verificat chei dinamometrice	12	ET	E
2.2.6	Dinamometre cu arc cu indicaþie °i manuale	12	LU	VP
2.2.7	Ma°ini °i prese pentru încercare, ma°ini de încercat la rupere °i universale	12	LU	VP
2.2.8	Aparate de duritate de toate tipurile	12	LU	AM,VP
2.2.9	Ciocane-pendul, tip Charpy	12	LU	VP
2.2.10	Chei °i mînere dinamometrice	12	LU	VP
2.2.11	Gramometre	12	LU	VP
2.2.12	Aparate de mãsurat deformaþia glutenului	12	LU	VP
2.3	VITEZÃ ªI VIBRAÞII			
2.3.1	Aparate etalon °i instalaþii de verificare a tahometrelor, spidometrelor, taximetrelor, vitezometrelor, aparatelor teleghidate de mãsurare a vitezei, contoarelor de impulsuri, contoarelor de rotaþie (turaþie)	12	ET	E
2.3.2	Instalaþii de vibraþii etalon °i vibrostanduri de calibrare	12	ET	E
2.3.3	Aparate de mãsurat zgomotul °i vibraþiile	12	LU	AM,VP
2.3.4	Spidometre pentru autovehicule °i motociclete	24	LU	AM,VP
2.3.5	Vitezometre pentru locomotive	12	LU	AM,VP
2.3.6	Taximetre de toate tipurile	12	LU	AM,VP
2.3.7	Tahometre de toate tipurile	12	LU	AM,VP
2.3.8	Contoare de rotaþie (turaþie) de toate tipurile	12	LU	AM,VP
2.3.9	Instalaþii de mãsurare a vitezei de circulaþie a mijloacelor de transport (teleghidate)	12	LU	AM,VP
2.3.10	Contoare de impulsuri	12	LU	AM,VP
2.3.11	Centrifuge de toate tiprile	12	LU	AM,VP
2.3.12	Anemometre	12	LU	AM,VP
2.3.13	Stand pentru balansarea roþilor	12	LU	AM,VP

3 MIJLOACE DE MĂSURAT MĂRIMI DE DEBIT AL SUBSTANŢELOR

3.1	DEBIT AL LICHIDELOR ªI GAZELOR			
3.1.1	Debitmetre pentru lichide, gaze, vapori (de toate tipurile), inclusiv corectoare	12*	LU	AM,VI,VP
3.1.2	Contoare de energie termicã:	24*	LU	AM,VI,VP
3.1.2.1	de toate tipurile (cu excepţia CET)	24*	LU	AM,VI,VP
3.1.2.2	de tip CET	12	LU	AM,VI,VP
3.1.3	Contoare de gaz:			
3.1.3.1	industriale	24	LU	AM,VI,VP
3.1.3.2	de uz casnic	60	LU	AM,VI,VP
3.1.4	Contoare de apã industriale °i de uz casnic	24*	LU	AM,VI,VP

---

* Acest termen poate fi schimbat prin hotărîrea Departamentului "Moldova-Standard"

3.1.5	Instalaţii etalon pentru verificarea debitmetrelor °i contoarelor de lichid	12	ET	E
3.1.6	Instalaţii etalon pentru verificarea debitmetrelor °i contoarelor de gaz	24	ET	E
3.1.7	Aparate portabile pentru verificarea debitmetrelor	24	ET	E
3.1.8	Instalaţii etalon pentru verificarea cisternelor auto °i de cale feratã	12	ET	E
3.1.9	Contoare de petrol, produse petroliere, alcool °i alte lichide industriale °i produse alimentare	12	LU	AM,VP
3.1.10	Distribuitoare de combustibil °i uleiuri	6	LU	AM,VI,VP
3.1.11	Agregate mecanizate de alimentare cu combustibil lichid	12	LU	VP
3.2	VOLUM			
3.2.1	Mãsuri de volum etalon din sticlã	La producere (import)	ET	E
3.2.2	Mãsurãtori de volum etalon de ordinul 1	12	ET	E
3.2.3	Mãsurãtori de volum etalon de ordidul 2	12	ET	E
3.2.4	Cisterne auto pentru petrol °i produse alimentare	12	LU	AM,VP
3.2.5	Mãsuri de volum tehnice de clasa 1 °i 2	12	LU	AM,VP
3.2.6	Mãsuri de volum din sticlã pentru comercializarea bãuturilor	La producere (import)	LU	AM,VP
3.2.7	Mãsuri de volum din metal pentru comercializarea lichidelor	24	LU	AM,VP
3.2.8	Mãsuri de volum din sticlã	La producere (import)	LU	AM,VP
3.2.9	Lactometre	24	LU	AM,VP
3.2.10	Dozatoare de produse alimentare lichide, care nu necesitã ajustare sistematicã, inclusiv automatele comerciale	6	LU	AM,VP
3.2.11	Dozatoare medicale	12	LU	AM,VP
3.2.12	Corectoare de volum al gazului electronice de toate tipurile	24	LU	AM,VP
3.2.13	Rezervoare cilindrice orizontale °i	60	LU	VP

	verticale pentru produse petroliere			
3.2.14	Rezervoare cilindrice orizontale °i verticale pentru produse alimentare	48	LU	VP
	4 MIJLOACE DE MÃSURAT PRESIUNI			
4.1	Manometre indicatoare, indicatoare °i înregistratoare, înregistratoare, cu dispozitive de semnalizare, pentru oxigen	12	LU	AM,VI,VP
4.2	Aparate de presiune cu semnal de ie°ire unificat	12	LU	AM,VI,VP
4.3	Tonometre °i stigmomanometre medicale	12	LU	AM,VP
4.4	Manometre °i mano-vacummetre etalon cu piston °i greutãþi de toate ordinele	24	ET	E
4.5	Micromanometre etalon	12	ET	E
4.6	Manometre °i vacummetre etalon cu element elastic de toate clasele	12	ET	E
4.7	Traductoare de presiune	12	ET,LU	AM,E,VP
4.8	Aparate de mãsurat tirajul, aparate de mãsurat presiuni dinamice, aparate de mãsurat tirajul °i presiuni dinamime, cu lichid °i membranã	12	LU	VP
	5 MIJLOACE DE MÃSURAT MÃRIMI FIZICO-CHIMICE			
5.1	Apalizoare de gaze de toate tipurile	6-12	LU	AM,VP
5.2	Polarimetre	12	LU	AM,VP
5.3	Polarimetre-polariscoape	12	LU	AM,VP
5.4	Refractometre	12	LU	AM,VP
5.5	Fotoelectrocolorimetre	12	LU	AM,VP
5.6	Spectrofotometre	12	LU	AM,VP
5.7	pH-metre de laborator °i industriale	12	LU	AM,VP
5.8	Alcoolmetre din sticlã	60	LU	AM,VP
5.9	Densimetre de toate tipurile	60	LU	AM,VP
5.10	Luxmetre de toate tipurile	12	LU	AM,VP
5.11	Higrometre de toate tipurile	12	LU	AM,VP
5.12	Fummetre de toate tipurile	12	LU	AM,VP
5.13	Analizoare de toate tipurile	12	LU	AM,VP
5.14	Conductometre de toate tipurile	12	LU	AM,VP
5.15	Fotometre cu flacãrã	12	LU	AM,VP
5.16	Cromatografe cu gaz de toate tipurile	12	LU	AM,VP
5.17	Polarigrafe	12	LU	AM,VP
5.18	Umidimetre dielicometrice	12	LU	AM,VP
5.19	Umidimetre pentru lemn	12	LU	A
5.20	Umidimetre rezistive	12	LU	A
5.21	Filtre de luminã neutre etalon pentru verificarea fotoelectrocolorimetrelor	36	ET	E
5.22	Prizme etalon pentru verificarea refractometrelor	36	ET	E
5.23	Plãci din cuarþ etalon pentru verificarea polarimetrelor °i zaharometrelor	48	ET	E
5.24	Plãci etalon pentru verificarea polarimetrelor-polariscoapelor	48	LU	AM
5.25	Viscozimetre de toate tipurile	48	LU	AM,VP
5.26	Densimetre etalon de toate ordinele	60	ET	E
5.27	Viscozimetre etalon de toate ordinele	60	ET	E
5.28	Fotometre de toate tipurile	12	LU	AM,VP

6 MIJLOACE DE MĂSURAT MĂRIMI TERMICE

6.1	Termometre din sticlă cu lichid indicatoare, medicale, veterinare, pentru incubatoare	48	LU	VI,VP
6.2	Termometre din sticlă cu lichid indicatoare °i cu contracte electrice	12	LU	VP
6.3	Termometre manometrice indicatoare, înregistratoare °i cu contacte electrice	12	LU	VP
6.4	Termometre cu mercur cu umplere variabilă	48	LU	VP
6.5	Termometre pentru măsurarea temperaturii suprafeþei	12	LU	VP
6.6	Termometre termoelectrice din metale nobile °i metale nepreþioase (inclusiv aparatele secundare)	12	LU	AM,VP
6.7	Termotraductoare de rezistenþă	24	LU	AM,VI,VP
6.8	Aparate secundare pentru termotraductoare de rezistenþă	12	LU	VI,VP
6.9	Aparate pentru depistarea (determinarea) temperaturii de aprindere a produselor petroliere	36	LU	VP
6.10	Termotraductoare termoelectrice etalon de toate ordinele	24	ET	E
6.11	Lămpi de temperatură etalon de toate ordinele	36	ET	E
6.12	Termotraductoare din platină etalon de toate ordinele	24	ET	E
6.13	Termometre cu mercur etalon de oridinele 1, 2, 3	48	ET	E
6.14	Termostate, dulapuri de uscat, cuptoare cu mufle	12	LU	VP

7 MIJLOACE DE MĂSURAT FRECVENÞĂ ªI TIMP

7.1	Frecvenþmetre electricre	12	ET,LU	AM,E,VP
7.2	Cronometre de toate tipurile	12	ET,LU	AM,E,VP
7.3	Ceasornice pentru proceduri	12	LU	AM,VP
7.4	Generatoare de semnale de frecvenþă joasă	12	ET,LU	AM,E,VP
7.5	Generatoare de semnale de frecvenþă înaltă	12	ET,LU	AM,E,VP
7.6	Generatoare de semnale de formă specială, generatoare funcþionale	12	ET,LU	AM,E,VP
7.7	Măsuri de frecvenþă de precizie (frecvenþă-etalon)	12	ET	E
7.8	Comparatoare, receptoare - comparatoare	12	ET	E
7.9	Frecvenþmetre electronice rezonante	12	LU	AM,VP
7.10	Convertoare de frecvenþă, blocuri de schimb pentru frecvenþmetre electrice	12	ET,LU	AM,E,VP
7.11	Multiplicatoare de frecvenþă	12	ET,LU	AM,E,VP
7.12	Sintetizoare de frecvenþă	12	ET,LU	AM,E,VP
7.13	Echipamente de evidenþă a timpului legăturilor telefonice	12	ET,LU	AM,E,VP
7.14	Echipamente de evidenþă a timpului la jocurile distractive	12	LU	AM,VP
7.15	Contoare de tip pentru automate de joc cu timpul de joc normat	12	LU	AM,VP
7.16	Dispozitive cu frecvenþă normată a cî°tigului la automatele de joc	12	LU	AM,VP
7.17	Sisteme de măsurare informaþionale	12	LU	AM,VP

	utilizate la tranzacþiile comerciale			
7.18	Sisteme de evidenþã a volumului de informaþie	12	LU	AM,VP
	8 MIJLOACE DE MÃSURAT MÃRIMI ELECTROMAGNETICE			
8.1	Voltmetre digitale	12	ET,LU	AM,E,VP
8.2	Divizoare de tensiune cu excepþia P356, P313, P35	12	ET,LU	AM,E,VP
8.3	Divizoare de tensiune P356, P313, P35	6	ET,LU	AM,E,VP
8.4	Aparate pentru mãsurarea inductanþei, capacitãþii, punþi de curent alternativ	12	ET,LU	AM,E,VP
8.5	Calibratoare de curent °i tensiune, surse de tensiune de referinþã, blocuri de verificare, aparate pentru verificarea voltmetrelor cu excepþia B1-1, B1-13, Ï320, Ï321	12	ET	E
8.6	Aparate pentru verificarea voltmetrelor B1-12, B1-13, Ï320, Ï321	6	ET	E
8.7	Comparatoare pentru mãsurarea tensiunii	12	ET,LU	E,AM,VP
8.8	Punþi comparatoare pentru mãsurarea rezistenþei	12	ET,LU	E,AM,VP
8.9	Inductoare de valoare unicã °i inductoare în decade cu inductanþã proprie °i mutualã	12	ET,LU	AM,E,VP
8.10	Rezistoare de valoare unicã	24	ET,LU	AM,E,VP
8.11	Rezistoare în decade	12	ET,LU	AM,E,VP
8.12	Condensatoare de valoare unicã °i variabile, condensatoare în decade	12	ET,LU	AM,E,VP
8.13	Teslametre	12	ET,LU	AM,E,VP
8.14	Punþi de curent continuu	12	ET,LU	AM,E,VP
8.15	Ohmmetre digitale °i analogice cu excepþia E6-13, E6-13A	12	ET,LU	AM,E,VP
8.16	Teraohmmetre E6-13, E6-13A	6	ET,LU	AM,E,VP
8.17	Convertoare de curent °i tensiune, energie, frecvenþã	12	ET,LU	AM,E,VP
8.18	Potenþiometre de curent continuu cu excepþia P345, P348, P309, P355	12	ET	E
8.19	Potenþiometre de curent continuu P345, P348, P309, P355	6	ET	E
8.20	Instalaþii de verificare metrologicã	12	ET,LU	AM,E,VP
8.21	ªunturi cu excepþia R357	12	ET,LU	AM,E,VP
8.22	ªunturi R357	6	ET,LU	AM,E,VP
8.23	Elemente normale	12	ET	E
8.24	Ampermetre °i voltmetre (kilovoltmetre) analogice de curent continuu °i alternativ	12	ET,LU	AM,E,VP
8.25	Wattmetre (kilowattmetre, megawattmetre) de curent continuu °i alternativ	12	ET,LU	AM,E,VP
8.26	Transformatoare de mãsurã de curent °i de tensiune pentru mãsurare:			
8.26.1	cu un interval de mãsurare	48	LU	AM,VP
8.26.2	cu mai multe intervale de mãsurare (de laborator °i etaloane)	60	ET,LU	AM,E,VP
8.27	Aparate pentru verificarea transformatoarelor	12	ET	E
8.28	Galvanometre de curent continuu	12	LU	AM,VP
8.29	Transformatoare cle°te cu ampermetru	12	LU	AM,VP
8.30	Fazmetre (cosfimetre)	12	ET,LU	AM,E,VP
8.31	Aparate pentru mãsurarea instabili-	12	ET,LU	AM,E,VP

	tãþii			
8.32	Instalaþii pentru străpungeri °i încercări de tensiune înaltă	12	ET,LU	AM,E,VP
8.33	Surse de alimentare de curent continuu °i alternativ (cu eroare normalã)	12	LU	AM,VP
8.34	Aparate pentru mãsurarea caracteristicilor contururilor de tip "faza-nul", a curentului de scurtcircuit etc.	12	LU	AM,VP
8.35	Aparate pentru mãsurarea sarcinii electrostatice	12	LU	AM,VP
8.36	Contoare de energie electricã:			
8.36.1	etalon	12	ET	E
8.36.2	de inducþie, trifazate, electronice	48	LU	AM,VP
8.36.3	de inducþie, monofazate, electronice	96	LU	AM,VP
8.37	Sumatoare etc.	12	LU	AM,VP
8.38	Vebermetre	12	LU	AM,VP
8.39	Voltmetre de compensare cu diode	12	ET,LU	E,AM,VP
8.40	Voltmetre de impulsuri digitale	12	ET,LU	E,AM,VP

9 MIJLOACE DE MÃSURAT MÃRIMI RADIOELECTRONICE

9.1	Voltmetre electronice, analogice, combinate, de impulsuri	12	ET,LU	AM,E,VP
9.2	Voltmetre selective	12	ET,LU	AM,E,VP
9.3	Generatoare de zgomot	12	ET,LU	AM,E,VP
9.4	Calibratoare pentru oscilografe	12	ET,LU	AM,E,VP
9.5	Aparate de mãsurat raportul tensiunilor	12	ET,LU	AM,E,VP
9.6	Generatoare de impulsuri de încercãri	12	ET,LU	AM,E,VP
9.7	Generatoare de semnale de frecvenþe înalte	12	ET,LU	AM,E,VP
9.8	Aparate pentru mãsurarea intervalelor de timp	12	ET,LU	AM,E,VP
9.9	Aparate pentru cercetarea caracteristicilor amplitudine-frevenþã	12	ET,LU	AM,E,VP
9.10	Oscilografe universale	12	ET,LU	AM,E,VP
9.11	Oscilografe speciale	12	ET,LU	AM,E,VP
9.12	Analizoare de spectru	12	ET,LU	AM,E,VP
9.13	Calibratoare de defazaj	12	ET,LU	AM,E,VP
9.14	Oscilografe stroboscopice	12	ET,LU	AM,E,VP
9.15	Oscilografe cu memorie	12	ET,LU	AM,E,VP
9.16	Generatoare de impulsuri	12	ET,LU	AM,E,VP
9.17	Distorsiometre armonice de audiofrecvenþã	12	ET,LU	AM,E,VP
9.18	Aparate pentru mãsurarea puterii, electronice	12	ET,LU	AM,E,VP
9.19	Aparate pentru mãsurarea vitezei mijloacelor de transport, teleghidate	12	LU	AM,VP
9.20	Instalaþii pentru verificarea atenuatoarelor	12	ET,LU	AM,E,VP
9.21	Fazmetre electronice	12	ET,LU	AM,E,VP
9.22	Atenuatoare	12	ET,LU	AM,E,VP
9.23	Defectoscoape de toate tipurile	12	LU	AM,VP
9.24	Dispozitive pentru mãsurarea intensitãþii cîmpurilor	12	LU	AM,VP
9.25	Antene de mãsurare	12	LU	AM,VP
9.26	Dispozitive pentru mãsurarea perturbaþiilor electromagnetice	12	LU	AM,VP
9.27	Traductoare de putere	12	ET,LU	AM,E,VP
9.28	Dispozitive pentru mãsurarea devia-	12	ET,LU	AM,E,VP

	þiei frecvenþei			
9.29	Dispozitive pentru mãsurarea coeficinetului modulaþiei de amplitudine	12	ET,LU	AM,E,VP
9.30	Instalaþie pentru verificarea distorsiometrelor armonice	12	ET,LU	AM,E,VP

10 MIJLOACE DE MÃSURAT MÃRIMI OPTICE

10.1	Autocolimatoare	12	ET	E
10.2	Capete divizoare optice	12	ET	E
10.3	Goniometre	12	ET	E
10.4	Dioptrimetre optice	12	ET	E
10.5	Interferometre de contact	12	ET	E
10.6	Interferometre pentru verificarea planitãþii	12	ET	E
10.7	Nivele cu microscop	12	ET	E
10.8	Comparatoare optice	12	ET	E
10.9	Cercometre, catetometre	12	ET	E
10.10	Rigle optice	12	ET	E
10.11	Ma°ini de metrat þesãturi	12	ET	E
10.12	Ma°ini de mãsurat piei			
10.13	Ma°ini optico-mecanice	12	ET	E
10.14	Microinterferometre	12	ET	E
10.15	Microscoape de mãsurat °i biologice	12	ET	E
10.16	Nivele de lucru	12	LU	VP
10.17	Optimetre	12	ET	E
10.18	Aparate de mãsurat abateri de la planitate optice	12	ET	E
10.19	Aparate pentru controlul bãtãii pieselor	12	ET	E
10.20	Aparate pentru verificarea calelor unghiulare	12	ET	E
10.21	Aparate pentru verificarea comparatoarelor	12	ET	E
10.22	Comparatoare Abbe	12	ET	E
10.23	Aparate pentru verificarea micrometrelor	12	ET	E
10.24	Aparate pentru verificat tarode	12	ET	E
10.25	Aparate de tip "KLIN"	12	ET	E
10.26	Dispozitive pentru aparate optice	12	ET	E
10.27	Aparate pentru mãsurat lungimi	12	ET	E
10.28	Aparate pentru mãsurat lungimi cu adaptoare	12	ET	E
10.29	Aparate nestandardizate	12	ET	E
10.30	Proiectoare de profil	12	ET	E
10.31	Profilometre	12	ET	E
10.32	Mese divizoare optice	12	ET	E
10.33	Sferometre	12	ET	E
10.34	Aparate pentru mãsurarea grosimii acoperirilor	12	ET	E
10.35	Teodolite	12	ET,LU	AM,E,VP
10.36	Evolventometre universale	12	ET	E
10.37	Examinatoare	12	ET,LU	E,VP
10.38	Stereografe	12	ET	E
10.39	Cipergeli	12	ET,LU	E
10.40	Taheometre	12	ET,LU	AM,E,VP

11 MIJLOACE DE MÃSURAT ACUSTICE

11.1	Pistofoane	12	ET	E
11.2	Microfoane de mãsurat	12	ET,LU	E,VP
11.3	Etalon de lucru de presiune acusticã	12	ET	E
11.4	Sonometre	12	ET,LU	AM,E,VP
11.5	Surse sonore	12	ET,LU	E,VP

11.6	Analizoare de spectru de frecvenþe acustice	12	LU	AM,VP
11.7	Înregistratoare automate de nivel de frecvenþe acustice	12	LU	AM,VP
11.8	Filtre de octavã	12	ET,LU	E,VP
11.9	Filtre de terþoctavã	12	ET,LU	E,VP

12 MIJLOACE DE MÃSURAT MÃRIMI CARACTERISTICE RADIAÞIILOR IONIZATE

12.1	Surse radioactive etalon de activitate solidã de radiaþii alfa	24	ET	E
12.2	Surse radioactive etalon de activitate solidã de radiaþii beta	24	ET	E
12.3	Surse radioactive etalon de activitate solidã de radiaþii gama	24	ET	E
12.4	Radiometre	12	LU	AM,VP
12.5	Set de dozimetre cu pelicule fotografice	12	LU	AM,VP
12.6	Dozimetre	12	LU	AM,VP
12.7	Debitmetre pentru radiaþii gama °i X	12	ET,LU	AM,E,VP
12.8	Blocuri de detecþie	12	LU	AM,VP
12.9	Avertizoare de contaminare radioactivã	12	LU	VP
12.10	Indicatoare de radioactivitate	12	LU	AM,VP
12.11	Aparate de mãsurat viteza de numãrare	12	LU	VP
12.12	Contoare de impulsuri	12	LU	AM,VP
12.13	Instalaþii dozimetrice	12	LU	VP
12.14	Instalaþii de verificare a dozimetrelor °i debitmetrelor	24	ET	E
12.15	Instalaþie pentru fond mic de radiaþie	24	LU	AM,VP
12.16	Gama-spectrometre	24	LU	AM,VP
12.17	Rentghenometre	12	LU	AM,VP

13 MIJLOACE DE MÃSURAT MÃRIMI BIOMEDICALE

13.1	Cronotahografe	12	LU	AM,VP
13.2	Electroencefalografe, encefaloscoape	12	LU	AM,VP
13.3	Electrocardiografe	12	LU	AM,VP
13.4	Electrocardioscoape	12	LU	AM,VP
13.5	Aparate pentru determinarea fluxului sangvin	12	LU	AM,VP
13.6	Termodensimetre	12	LU	AM,VP
13.7	Electrogastrografe	12	LU	AM,VP
13.8	Electromiografe	12	LU	AM,VP
13.9	Reografe	12	LU	AM,VP

Департамент стандартов и метрологии

Постановление об утверждении Официального перечня средств измерений, подлежащих обязательному государственному метрологическому контролю

Nr.967-M от 31.07.2001

Мониторул Официал ал Р.Молдова N 94-96/247 от 10.08.2001

* * *

В целях обеспечения единства и точности измерений, а также в целях защиты физических и юридических лиц от пагубных последствий неправильных или недостоверных результатов измерений в соответствии с Законом о метрологии департамент "Молдова-стандарт" как национальный орган по метрологии, ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Официальный перечень средств измерений, подлежащих обязательному государственному метрологическому контролю, включенный в приложение А, являющееся составной частью настоящего постановления.

2. Юридические и физические лица национальной экономики обязаны принять во внимание Официальный перечень средств измерений, подлежащих обязательному государственному метрологическому контролю, с целью соблюдения требований Закона о метрологии.

3. Соответствующим инспекциям департамента "Молдова-стандарт" принять необходимые меры по выполнению настоящего постановления.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА
СТАНДАРТОВ И МЕТРОЛОГИИ Серджиу БАБАН

Кишинэу, 31 июля 2001 г.
N 967-M.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ средств измерений, подлежащих обязательному государственному метрологическому контролю

1. Настоящий официальный перечень устанавливает в соответствии с Законом о метрологии N 647-XIII от 17 ноября 1995г. перечень средств измерений, подлежащих обязательному государственному метрологическому контролю, вид метрологического контроля, а также максимальный межповерочный контроль.

Вид метрологического контроля для всех средств измерений, подлежащих обязательному государственному метрологическому контролю, представлен в данном документе следующими обозначениями:

УТ - утверждение типа;
ПП - периодическая поверка;
ПрП - первичная поверка;
Э - эталонирование.

2. Подлежат обязательному государственному метрологическому контролю средства измерения, которые выполняют следующие условия:

- являются эталонами;
- включены в официальный перечень и используются в измерениях в следующих областях деятельности:

a) здравоохранение;
b) медикаменты;
c) продукты питания;
d) охрана окружающей среды;
e) охрана труда и обеспечение техники безопасности;
f) безопасность продукции;
g) транспорт и строительство;
h) торговые, учетно-расчетные, налоговые, таможенные и почтовые операции;

i) гидрометеорологические и геодезические работы;

j) регистрация национальных и международных рекордов;

k) проведение судебных экспертиз;

l) деятельность физических и юридических лиц по изготовлению, ремонту, прокату, продаже, эталонированию и поверке средств измерений;

m) учет всех видов ресурсов, в том числе топливоэнергетических;

n) оборона.

Поз. в О.П.	Область применения и наименование средств измерения (СИ)	Макс. период поверки/эталонирования, месяц	Категория средств измерения ЭТ-СИ-эталон РАБ-рабочие СИ	Вид метрологического контроля, СИ
	1 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН			
1.1	Бруски контрольные	12	ЭТ	Э
1.2	Глубиномеры всех типов	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.3	Головки измерительные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.4	Диафрагмы	12	РАБ	ПП
1.5	Зубомеры всех типов	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.6	Калибры гладкие	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.7	Калибры резьбовые	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.8	Кольца установочные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.9	Кольца образцовые	12	ЭТ	Э
1.10	Кольца к сферометру	12	ЭТ	Э
1.11	Ленты измерительные металлические и неметаллические, рулетки	12	ЭТ,РАБ	Э
1.12	Линейки поверочные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.13	Линейки синусные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.14	Линзы очковые	12	ЭТ	Э,ПП
1.15	Меры длины концевые	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.16	Метроштоки	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
1.17	Меры штриховые брусковые	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.18	Меры угловые	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.19	Меры угловые призматические (полигоны)	12	ЭТ	Э
1.20	Микрометры с ц.д. 0.01 мм	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.21	Микрометры со вставками (резьбовые)	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.22	Микрометры рычажные с ц.д. 0.001 и 0.002 мм	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.23	Наборы принадлежностей к концевым мерам длины	12	ЭТ	Э,ПП
1.24	Ножи измерительные (левые, правые, прямые)	12	ЭТ	Э
1.25	Нутромеры всех типов	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.26	Образцы шероховатости	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.27	Образцы толщины	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.28	Планиметры	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.29	Пластины плоские стеклянные	12	ЭТ	Э
1.30	Пластины плоскопараллельные стеклянные (набор из 4-х шт.)	12	ЭТ	Э
1.31	Плиты поверочные, разметочные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.32	Призмы проверочные и разметочные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.33	Приспособления поверочные	12	ЭТ	Э
1.34	Приспособления нестандартизованные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.35	Преобразователи (датчики)	12	ЭТ	Э,ПП
1.36	Проволочки и ролики	12	ЭТ	Э
1.37	Рейки нивелирные	12	РАБ	ПП
1.38	Скобы всех типов	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.39	Стойки и штативы индикаторные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП

1.40	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.41	Угломеры	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.42	Угольники поверочные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.43	Уровни	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.44	Шаблоны резьбовые	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.45	Штангенрейсмасы	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.46	Шаблоны радиусные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.47	Щупы	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.48	Штангенциркули	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.49	Шаблоны-калибры кожемерные	12	ЭТ,РАБ	Э
1.50	Ленты землемерные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.51	Транссоискатель	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.52	Линейки измерительные металлические и деревянные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.53	Вилки лесные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.54	Скобы лесные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
1.55	Установка (прибор) для регулировки света фар автомобилей	12	РАБ	УТ,ПП
1.56	Установка (прибор) для регулировки развал-схождения колес автомобилей	12	РАБ	УТ,ПП
1.57	Лупы измерительные	12	РАБ	УТ,ПП
1.58	Сита калибровочные	12	РАБ	ПП

2 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

2.1	ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ			
2.1.1	Образцовые гири 1-го разряда (класса E2 в соответствии с OIML R111), служащие для поверки весов со встроенными гирями	24	ЭТ	Э
2.1.2	Образцовые гири 1-го разряда (класса E2 в соответствии с OIML R111), за исключением гирь, служащих для поверки весов со встроенными гирями	36	ЭТ	Э
2.1.3	Образцовые гири 2-го разряда (класса F1 в соответствии с OIML R111)	24	ЭТ	Э
2.1.4	Образцовые гири 3-го разряда (класса F2 в соответствии с OIML R111) массой до 20 kg, в том числе служащие для поверки квадрантов	24	ЭТ	Э
2.1.5	Образцовые гири 3-го разряда (класса F2 в соответствии с OIML R111) массой 20 kg и выше	12	ЭТ	Э
2.1.6	Компараторы образцовые электротензометрические 3-го разряда	12	ЭТ	Э
2.1.7	Образцовые гири 4-го разряда (класса M1 в соответствии с OIML R111) массой до 20 kg и свыше 20 kg	12	ЭТ	Э
2.1.8	Образцовые гири 4-го разряда (класса M1 в соответствии с OIML R111) параллелепипедной формы массой 20 kg	6	ЭТ	Э
2.1.9	Образцовые весы 1-го разряда, в том числе повышенной точности	12	ЭТ	Э
2.1.10	Образцовые весы 2-го разряда	12	ЭТ	Э
2.1.11	Образцовые весы 3 и 4-го разрядов	12	ЭТ	Э
2.1.12	Образцовые вагонные весы	12	ЭТ	Э
2.1.13	Весовые платформы для поверки вагонных весов 4-го разряда	12	ЭТ	Э
2.1.14	Образцовые пурки 2-го разряда, 1L	24	ЭТ	Э
2.1.15	Весоизмерительные приборы и гири	12	РАБ	УТ,ПП
2.1.16	Пурки, 1L	12	РАБ	УТ,ПП

ПРИМЕЧАНИЕ:

Принадлежащие железным дорогам, а также другим ведомствам и

приписанные к железным дорогам весы (и гири к ним), посредством которых взвешиваются при погрузке и выгрузке продовольственные грузы, а также весы и гири, применяемые для взвешивания мяса и мясо-продуктов на мясокомбинатах, холодильниках, продовольственных складах, базах и других объектах, должны поверяться не реже одного раза в 6 месяцев.

2.2	ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ И ТВЕРДОСТИ			
2.2.1	Образцовые меры твердости	24	ЭТ	Э
2.2.2	Образцовые динамометры 3-го разряда	12	ЭТ	Э
2.2.3	Машина силоизмерительная образцовая 2-го разряда	12	ЭТ	Э
2.2.4	Моментомеры переносные образцовые	12	ЭТ	Э
2.2.5	Установки для поверки динамометрических ключей	12	ЭТ	Э
2.2.6	Динамометры пружинные указывающие и ручные	12	РАБ	ПП
2.2.7	Машины и пресса испытательные, машины разрывные и универсальные	12	РАБ	ПП
2.2.8	Твердомеры всех типов	12	РАБ	ПП
2.2.9	Копры маятниковые	12	РАБ	ПП
2.2.10	Ключи и рукоятки динамометрические	12	РАБ	ПП
2.2.11	Граммометры	12	РАБ	ПП
2.2.12	Измерители деформации клейковины	12	РАБ	ПП
2.3	ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ И ВИБРАЦИИ			
2.3.1	Образцовые приборы и установки для поверки тахометров, спидометров, таксометров, скоростемеров, дистанционных измерителей скоростей, импульсных счетчиков, счетчиков оборотов	12	ЭТ	Э
2.3.2	Образцовые виброустановки и градуировочные вибростенды	12	ЭТ	Э
2.3.3	Приборы измерения шума и вибрации	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.4	Спидометры автомобильные и мотоциклетные	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.5	Скоростемеры локомотивные	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.6	Таксометры всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.7	Тахометры всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.8	Счетчики оборотов всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.9	Измерители скорости движения транспортных средств (дистанционные)	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.10	Счетчики импульсов	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.11	Центрифуги всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.12	Анемометры	12	РАБ	УТ,ПП
2.3.13	Стенд для балансировки колес	12	РАБ	УТ,ПП

3 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ВЕЩЕСТВ

3.1	ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ЖИДКОСТИ И ГАЗА			
3.1.1	Расходомеры для жидкостей, газов, паров (всех типов), в том числе корректоры	12*	РАБ	УТ,ПрП, ПП
3.1.2	Счетчики тепловой энергии		РАБ	УТ,ПрП, ПП
3.1.2.1	всех типов (за исключением СЕТ)	24*	РАБ	УТ,ПрП, ПП
3.1.2.2	типа СЕТ	12	РАБ	УТ,ПрП, ПП
3.1.3	Счетчики газа:			
3.1.3.1	промышленные	24	РАБ	УТ,ПрП, ПП
3.1.3.2	бытовые	60	РАБ	УТ,ПрП,

				ПП
3.1.4	Водосчетчики промышленные и бытовые	24*	РАБ	УТ,ПрП, ПП

---

* Данный срок может быть изменен в соответствии с постановлением Департамента "Moldova-Standard"

3.1.5	Образцовые установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	24	ЭТ	Э
3.1.6	Образцовые установки для поверки расходомеров и счетчиков газа	24	ЭТ	Э
3.1.7	Переносные приборы для поверки расходомеров	24	ЭТ	Э
3.1.8	Образцовые установки для поверки авто- и железнодорожных цистерн	12	ЭТ	Э
3.1.9	Счетчики нефти, нефтепродуктов, спирта и других промышленных жидкостей и пищевых продуктов	12	РАБ	УТ,ПП
3.1.10	Топливо- и маслораздаточные колонки	6	РАБ	УТ,ПрП, ПП
3.1.11	Механизированные заправочные агрегаты жидкого топлива	12	РАБ	ПП
3.2	ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА			
3.2.1	Меры вместимости стеклянные образцовые	При поставке продукции (импорте)	ЭТ	Э
3.2.2	Образцовые мерники 1-го разряда	12	ЭТ	Э
3.2.3	Образцовые мерники 2-го разряда	12	ЭТ	Э
3.2.4	Автоцистерны для нефте- и пищевых продуктов	12	РАБ	УТ,ПП
3.2.5	Мерники технические 1 и 2-го классов	12	РАБ	УТ,ПП
3.2.6	Меры для отпуска напитков стеклянные	При поставке продукции (импорте)	РАБ	УТ,ПП
3.2.7	Меры для отпуска жидкости металлические	24	РАБ	УТ,ПП
3.2.8	Меры вместимости стеклянные	При поставке продукции (импорте)	РАБ	ПП
3.2.9	Молокомеры	24	РАБ	УТ,ПП
3.2.10	Дозаторы жидких пищевых продуктов, не требующие систематической регулировки, в том числе торговые автоматы	6	РАБ	УТ,ПП
3.2.11	Дозаторы медицинские	12	РАБ	УТ,ПП
3.2.12	Электронные корректоры объема газа всех типов	24	РАБ	УТ,ПП
3.2.13	Резервуары цилиндрические горизонтальные и вертикальные для нефтепродуктов	60	РАБ	ПП
3.2.14	Резервуары цилиндрические горизонтальные и вертикальные для пищевых продуктов	48	РАБ	ПП

4 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

4.1	Манометры показывающие, показываю-	12	РАБ	УТ,ПрП,

	щие и самопишущие, самопишущие, с сигнальными приспособлениями, кислородные			ПП
4.2	Приборы давления с унифицированным выходным сигналом	12	РАБ	УТ,ПрП, ПП
4.3	Тонометры и сфигмоманометры медицинские	12	РАБ	УТ,ПП
4.4	Образцовые грузопоршневые манометры и мановакуумметры всех разрядов	24	ЭТ	Э
4.5	Образцовые микроманометры	12	ЭТ	Э
4.6	Образцовые деформационные манометры и вакуумметры всех классов	12	ЭТ	Э
4.7	Измерительные преобразователи давления	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
4.8	Тягомеры, напоромеры и тягонапоромеры жидкостные и мембранные	12	РАБ	ПП

5 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

5.1	Газоанализаторы всех типов	6-12	РАБ	УТ,ПП
5.2	Поляриметры	12	РАБ	УТ,ПП
5.3	Поляриметры-полярископы	12	РАБ	УТ,ПП
5.4	Рефрактометры	12	РАБ	УТ,ПП
5.5	Фотоэлектроколориметры	12	РАБ	УТ,ПП
5.6	Спектрофотометры	12	РАБ	УТ,ПП
5.7	pH-метры лабораторные и промышленные	12	РАБ	УТ,ПП
5.8	Спиртометры стеклянные	60	РАБ	УТ,ПП
5.9	Денсиметры всех типов	60	РАБ	УТ,ПП
5.10	Люксметры всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
5.11	Гигрометры всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
5.12	Дымомеры всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
5.13	Анализаторы всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
5.14	Кондуктомеры всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
5.15	Пламенные фотометры	12	РАБ	УТ,ПП
5.16	Хроматографы газовые всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
5.17	Полярографы	12	РАБ	УТ,ПП
5.18	Влагомеры диэлькометрические	12	РАБ	УТ,ПП
5.19	Влагомеры древесины	12	РАБ	УТ,ПП
5.20	Влагомеры резистивные	12	РАБ	УТ,ПП
5.21	Образцовые нейтральные светофильтры для поверки фотоэлектроколориметров	36	ЭТ	Э
5.22	Образцовые призмы для поверки рефрактометров	36	ЭТ	Э
5.23	Образцовые кварцевые пластины для поверки поляриметров и сахариметров	48	ЭТ	Э
5.24	Образцовые пластины для поверки поляриметров-полярископов	48	РАБ	ПП
5.25	Вискозиметры всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
5.26	Образцовые денсиметры всех разрядов	60	ЭТ	Э
5.27	Образцовые вискозиметры всех разрядов	60	ЭТ	Э
5.28	Фотометры всех типов	12	РАБ	УТ,ПП

6 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВЕЛИЧИН

6.1	Термометры стеклянные жидкостные показывающие, медицинские, ветеринарные, инкубационные	48	РАБ	ПрР,ПП
6.2	Термометры стеклянные жидкостные показывающие и электроконтактные	12	РАБ	ПП
6.3	Термометры манометрические показывающие, самопишущие, электроконтак-	12	РАБ	ПП

	тные			
6.4	Термометры ртутные переменного наполнения	48	РАБ	ПП
6.5	Термометры для измерения температуры поверхности	12	РАБ	ПП
6.6	Термометры термоэлектрические из благородных и неблагородных металлов (в т.ч. вторичные приборы)	12	РАБ	УТ,ПП
6.7	Термопреобразователи сопротивления	24	РАБ	УТ,ПрП, ПП
6.8	Вторичные приборы к термопреобразователям сопротивления	12	РАБ	ПрП,ПП
6.9	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов	36	РАБ	Э
6.10	Образцовые термоэлектрические термопреобразователи всех разрядов	24	ЭТ	Э
6.11	Образцовые температурные лампы всех разрядов	36	ЭТ	Э
6.12	Образцовые платиновые термопреобразователи сопротивления всех разрядов	24	ЭТ	Э
6.13	Образцовые ртутные термометры 1-го, 2-го, 3-го разрядов	48	ЭТ	Э
6.14	Термостаты, шкафы сушильные, муфельные печи	12	РАБ	ПП

7 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ

7.1	Частотомеры электронные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
7.2	Секундомеры всех типов	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
7.3	Часы процедурные	12	РАБ	УТ,ПП
7.4	Генераторы сигналов низкочастотные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
7.5	Генераторы сигналов высокочастотные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
7.6	Генераторы сигналов специальной формы, генераторы функциональные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
7.7	Меры частоты прецизионные (стандарты частот)	12	ЭТ	Э
7.8	Компараторы, приемники-компараторы	12	ЭТ	Э
7.9	Частотомеры электронные резонансные	12	РАБ	УТ,ПП
7.10	Преобразователи частоты, блоки сменные к частотомерам электронным	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
7.11	Умножители частоты	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
7.12	Синтезаторы частоты	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
7.13	Системы и средства учета времени телефонных соединений	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
7.14	Системы и средства учета времени в аттракционах	12	РАБ	УТ,ПП
7.15	Таймеры игровых автоматов с нормированным временем игры	12	РАБ	УТ,ПП
7.16	Устройства с нормированной частотой выигрыша в игровых автоматах	12	РАБ	УТ,ПП
7.17	Информационно-измерительные системы используемые при коммерческих сделках	24	РАБ	УТ,ПП
7.18	Системы учета объема информации	12	РАБ	УТ,ПП

8 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН

8.1	Вольтметры цифровые	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.2	Делители напряжения за исключением Р356, Р313, Р35	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.3	Делители напряжения Р356, Р313, Р35	6	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.4	Измерители индуктивности, емкости, мосты переменного тока	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП

8.5	Калибраторы тока и напряжения, источники опорного напряжения, блоки поверки, приборы для поверки вольтметров за исключением В1-112, В1-13, П320, П321	12	ЭТ	Э
8.6	Приборы для поверки вольтметров В1-12, В1-13, П320, П321	6	ЭТ	Э
8.7	Компараторы напряжения	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.8	Компараторы сопротивления	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.9	Меры и магазины индуктивности и взаимной индуктивности	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.10	Меры сопротивления	24	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.11	Магазины сопротивления	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.12	Конденсаторы постоянной и переменной емкости, магазины емкости	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.13	Тесламетры	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.14	Мосты постоянного тока	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.15	Омметры цифровые и аналоговые за исключением Е6-13, Е6-13А	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.16	Тераомметры Е6-13, Е6-13А	6	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.17	Преобразователи тока и напряжения, энергии, частоты	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.18	Потенциометры постоянного тока, за исключением Р345, Р348, Р309, Р355	12	ЭТ	Э
8.19	Потенциометры постоянного тока Р345, Р348, Р309, Р355	6	ЭТ	Э
8.20	Установки поверочные метрологические	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.21	Шунты за исключением Р357	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.22	Шунты Р357	6	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.23	Элементы нормальные	12	ЭТ	Э
8.24	Амперметры и вольтметры (киловольтметры аналоговые постоянного и переменного тока	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.25	Ваттметры (киловаттметры, мегаваттметры) постоянного и переменного тока	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.26	Трансформаторы тока и напряжения измерительные:			УТ,ПП
8.26.1	однопредельные	48	РАБ	УТ,ПП
8.26.2	многопредельные (лабораторные и образцовые)	60	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.27	Аппараты для поверки трансформаторов	12	ЭТ	Э
8.28	Гальванометры постоянного тока	12	РАБ	УТ,ПП
8.29	Клещи токоизмерительные	12	РАБ	УТ,ПП
8.30	Фазометры	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.31	Измерители нестабильности	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.32	Установки пробойные и испытательные высоковольтные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.33	Источники питания постоянного и переменного тока (имеющие нормированную погрешность)	12	РАБ	УТ,ПП
8.34	Измерители параметров цепей типа "фаза-нуль", тока короткого замыкания и т.п.	12	РАБ	УТ,ПП
8.35	Измерители электростатических зарядов	12	РАБ	УТ,ПП
8.36	Счетчики электроэнергии:			
8.36.1	образцовые	12	ЭТ	Э
8.36.2	индукционные трехфазные, электронные	48	РАБ	УТ,ПП
8.36.3	индукционные однофазные, электронные	96	РАБ	УТ,ПП
8.37	Сумматоры и т.п.	12	РАБ	УТ,ПП
8.38	Веберметры	12	РАБ	УТ,ПП
8.39	Вольтметры диодные компенсационные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
8.40	Вольтметры импульсные цифровые	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП

9 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ВЕЛИЧИН

9.1	Вольтметры электронные, аналоговые, комбинированные, импульсные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.2	Вольтметры селективные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.3	Генераторы шума	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.4	Калибраторы осциллографов	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.5	Измерители отношения напряжения	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.6	Генераторы испытательных импульсов	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.7	Генераторы сигналов высокочастотные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.8	Измерители временных интервалов	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.9	Приборы для исследования АЧХ	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.10	Осциллографы универсальные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.11	Осциллографы специальные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.12	Анализаторы спектра	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.13	Калибраторы фазовых сдвигов	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.14	Осциллографы стробоскопические	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.15	Осциллографы запоминающие	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.16	Генераторы импульсные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.17	Измерители коэффициента нелинейных искажений	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.18	Измерители мощности электронные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.19	Измерители скорости движения транспортных средств дистанционные	12	ЭТ,РАБ	УТ,ПП
9.20	Установки для поверки аттенюаторов	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.21	Фазометры электронные	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.22	Аттенюаторы	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.23	Дефектоскопы всех типов	12	РАБ	УТ,ПП
9.24	Измерители напряженности поля	12	РАБ	УТ,ПП
9.25	Измерительные антенны	12	РАБ	УТ,ПП
9.26	Измерители радиопомех	12	РАБ	УТ,ПП
9.27	Преобразователи мощности	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.28	Измерители отклонения частоты	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.29	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
9.30	Установки для поверки измерителей нелинейных искажений	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП

10 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

10.1	Автоколлиматоры	12	ЭТ	Э
10.2	Головки делительные оптические	12	ЭТ	Э
10.3	Гониометры	12	ЭТ	Э
10.4	Диоптиметры оптические	12	ЭТ	Э
10.5	Интерферометры контактные	12	ЭТ	Э
10.6	Интерферометры для поверки плоскостности	12	ЭТ	Э
10.7	Квадранты оптические	12	ЭТ	Э
10.8	Компараторы оптические	12	ЭТ	Э
10.9	Кругломеры, катетометры	12	ЭТ	Э
10.10	Линейки оптические	12	ЭТ	Э
10.11	Машины для измерения длины текстильного полотна	12	ЭТ	Э
10.12	Машины кожемерные	12	ЭТ	Э
10.13	Машины оптико-механические	12	ЭТ	Э
10.14	Микроинтерферометры	12	ЭТ	Э
10.15	Микроскопы измерительные, микроскопы биологические	12	ЭТ	Э
10.16	Нивелиры рабочие	12	РАБ	ПП
10.17	Оптиметры	12	ЭТ	Э
10.18	Плоскомеры оптические	12	ЭТ	Э
10.19	Приборы для контроля деталей на биение	12	ЭТ	Э
10.20	Приборы для поверки угловых мер	12	ЭТ	Э

10.21	Приборы для поверки измерительных головок	12	ЭТ	Э
10.22	Длиномеры оптические	12	ЭТ	Э
10.23	Прибор для поверки микрометров	12	ЭТ	Э
10.24	Прибор для поверки метчиков	12	ЭТ	Э
10.25	Прибор типа "КЛИН"	12	ЭТ	Э
10.26	Приспособления к оптическим приборам	12	ЭТ	Э
10.27	Прибор для измерения длин	12	ЭТ	Э
10.28	Приборы для измерения длин с преобразователями	12	ЭТ	Э
10.29	Приборы нестандартизованные	12	ЭТ	Э
10.30	Проекторы измерительные	12	ЭТ	Э
10.31	Профилометры	12	ЭТ	Э
10.32	Столы делительные оптические	12	ЭТ	Э
10.33	Сферометры	12	ЭТ	Э
10.34	Толщиномеры	12	ЭТ	Э
10.35	Теодолиты	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
10.36	Эвольвентомеры универсальные	12	ЭТ	Э
10.37	Экзаменаторы рабочие	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
10.38	Стереографы	12	ЭТ	Э
10.39	Киперегели	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
10.40	Тахеометры	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП

11 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

11.1	Пистофоны	12	ЭТ	Э
11.2	Микрофоны измерительные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
11.3	Рабочий эталон звукового давления	12	ЭТ	Э
11.4	Шумомеры	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
11.5	Источники шума	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
11.6	Анализаторы спектра звуковых частот	12	РАБ	УТ,ПП
11.7	Самописцы уровня звуковых частот	12	РАБ	УТ,ПП
11.8	Фильтры октавные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП
11.9	Фильтры третьеоктавные	12	ЭТ,РАБ	Э,ПП

12 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

12.1	Эталонные твердотельные альфа-источники	24	ЭТ	Э
12.2	Эталонные твердотельные бета-источники	24	ЭТ	Э
12.3	Эталонные твердотельные гамма-источники	24	ЭТ	Э
12.4	Радиометры	12	РАБ	УТ,ПП
12.5	Комплект фотопленочных дозиметров	12	РАБ	УТ,ПП
12.6	Дозиметры	12	РАБ	УТ,ПП
12.7	Счетчики гамма и Х излучений	12	ЭТ,РАБ	УТ,Э,ПП
12.8	Блоки детектирования	12	РАБ	УТ,ПП
12.9	Сигнализаторы радиоактивной загрязненности	12	РАБ	ПП
12.10	Индикаторы радиоактивности	12	РАБ	УТ,ПП
12.11	Измертели скорости счета	12	РАБ	ПП
12.12	Счетчики импульсов	12	РАБ	УТ,ПП
12.13	Установки дозиметрические	12	РАБ	ПП
12.14	Установки для поверки дозиметров и счетчиков	24	ЭТ	Э
12.15	Установка малого фона радиоактивности	24	РАБ	УТ,ПП
12.16	Гамма-спектрометры	24	РАБ	УТ,ПП
12.17	Рентгенометры	12	РАБ	УТ,ПП

13 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ВЕЛИЧИН

13.1	Кронотахографы	12	РАБ	УТ,ПП
13.2	Электроэнцефалографы, энцефалоскопы	12	РАБ	УТ,ПП
13.3	Электрокардиографы	12	РАБ	УТ,ПП
13.4	Электрокардиоскопы	12	РАБ	УТ,ПП
13.5	Приборы для определения кровяного давления	12	РАБ	УТ,ПП
13.6	Термоденсиметры	12	РАБ	УТ,ПП
13.7	Электрогастрографы		РАБ	УТ,ПП
13.8	Электромиографы	12	РАБ	УТ,ПП
13.9	Реографы	12	РАБ	УТ,ПП

SERVICIUL STANDARDIZARE ŞI METROLOGIE

H O T Ă R Î R E

nr. 1951-RT din 27.06.2006

Monitorul Oficial nr.181-183/620 din 24.11.2006

* * *

Examinînd materialele prezentate de către Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială şi Certificare privind revizuirea documentelor normative pentru aducerea lor în conformitate cu prevederile Legii nr.424-XV din 16.12.2004 privind revizuirea şi optimizarea cadrului normativ de reglementare a activităţii de întreprinzător, Serviciul Standardizare şi Metrologie al Republicii Moldova adoptă prezenta

HOTĂRÎRE

1. A aproba cu aplicare din data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova documentul normativ:

- RG 35-01-36:2006 "Modul de cercetare tehnică a cauzelor avariilor la obiectele industriale periculoase" (înlocuieşte RG 35-01-36:2001).

2. Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială şi Certificare (dl N.Şuprovici) să asigure multiplicarea documentului sus-numit.

3. A publica documentul normativ RG 35-01-36:2006 în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

DIRECTORUL GENERAL AL
SERVICIULUI STANDARDIZARE
ŞI METROLOGIE **Sergiu BABAN**

Chişinău, 27 iunie 2006.
Nr.1951-RT.

APROBAT
prin Hotărîrea Serviciului Standardizare
şi Metrologie al Republicii Moldova
nr.1951-RT din 27.06.2006
cu aplicare din data publicării
în Monitorul Oficial
al Republicii Moldova

REGULAMENT GENERAL
RG 35-01-36:2006
MODUL DE CERCETARE TEHNICĂ A CAUZELOR AVARIILOR LA OBIECTELE INDUSTRIALE PERICULOASE

1. Obiect şi domeniu de aplicare

1.1 Prezentul document stabileşte procedura de cercetare tehnică a cauzelor avariilor şi de întocmire a actului de cercetare tehnică a cauzelor avariilor.

1.2 Documentul este obligatoriu pentru toţi agenţii economici, indiferent de tipul de proprietate şi forma juridică de organizare, care efectuează exploatarea obiectelor industriale periculoase (în continuare - întreprinderi).

2. Referinţe

Regulamentul privind modul de cercetare a accidentelor de muncă, aprobat prin Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.1361 din 22 decembrie 2005.

3. Terminologie

Pentru interpretarea corectă a prezentului document se aplică următorii termeni:

3.1 avarie: Distrugerea construcţiilor şi/sau a instalaţiilor tehnice, utilizate la obiectul industrial periculos, exploziile spontane şi/sau erupţiile de substanţe periculoase;

3.2 incident: Defectarea sau deteriorarea instalaţiilor tehnice, utilizate la obiectul industrial periculos, abaterea de la regimul procesului tehnologic, încălcarea prevederilor Legii "Privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase", nr.803-XIV din 11.02.2000, ale altor acte normative, precum şi ale documentelor normative ce reglementează executarea lucrărilor la obiectul industrial periculos;

3.3 scurgere: Pierderea necontrolată a gazelor sau lichidului periculos din conductă, provocată de avarie.

4. Generalităţi

4.1 Cercetării tehnice sînt supuse cauzele avariilor, survenite în rezultatul încălcării Normelor şi Regulilor de securitate industrială în timpul exploatării obiectelor industriale periculoase şi au condus la:

- distrugerea edificiilor şi/sau instalaţiilor tehnice, utilizate la obiectele industriale periculoase, indicate în anexa A;
- explozii spontane şi/sau erupţiile de substanţe periculoase.

4.2 Cauzele incidentelor, care duc la refuzuri sau deteriorarea instalaţiilor tehnice, utilizate la obiectul industrial periculos, abaterile de la regimul proceselor tehnologice, dar care nu au provocat distrugerea edificiilor şi/sau instalaţiilor tehnice, se stabilesc şi se analizează luînd în considerare cerinţele expuse în capitolul 8.

4.3 Asupra fiecărui caz de producere a avariei la obiectul industrial periculos se efectuează cercetarea tehnică a cauzelor avariei.

4.4 Întreprinderea, care exploatează obiectul industrial periculos:

a) comunică imediat în formă scrisă despre producerea avariei, prezentată conform anexei B în adresa:

- întreprinderilor ierarhic superioare (în cazul existenţei acestora);
- Organului de securitate industrială;
- organului de administrare publică;

- organului administrării publice locale;
- Conducerii Sindicatelor de ramură;
- procuraturii regionale, conform locului de amplasare a întreprinderii.

În cazul avariilor însoțite de erupții, scurgeri a substanțelor periculoase, explozii, incendii, anunță corespunzător:

- Centrul Național de igienă şi epidemiologie;
- Ministerul Ecologiei şi Resurselor Naturale;
- Ministerul Sănătății şi Protecției Sociale;
- Ministerul Afacerilor Interne.

b) menține neschimbată situația reală la locul de producere a avariei pînă la începutul examinării, cu excepția cazurilor, cînd este necesară efectuarea lucrărilor de lichidare a avariei şi protecției vieții şi sănătății persoanelor;

c) participă la cercetarea tehnică a cauzelor avariei la obiectele industriale periculoase, ia măsuri de lichidare a cauzelor avariei şi preîntîmpinare a avariilor similare;

d) efectuează acțiuni de localizare şi lichidare a efectelor avariei la obiectul industrial periculos;

e) ia măsuri privind protecția vieții şi sănătății personalului şi mediului înconjurător în caz de avarie la obiectul industrial periculos.

4.5 În caz de avarie la conductele magistrale, comunicatul operativ se transmite conform formei-tip din anexa B, precum şi informațiile conform anexelor C şi D.

4.6 Conducătorul întreprinderii este responsabil pentru nerespectarea cerințelor menționate în 4.5, în corespundere cu legislația în vigoare a Republicii Moldova.

5. Procedura cercetării tehnice a cauzelor avariilor

5.1 Cercetarea tehnică a avariilor are ca scop stabilirea circumstanțelor şi cauzelor avariilor, mărimea prejudiciilor cauzate, elaborarea măsurilor de lichidare a efectelor acesteia şi măsurilor pentru preîntîmpinarea avariilor similare la acest sau alte obiecte industriale periculoase.

5.2 Cercetarea tehnică a cauzelor avariilor se efectuează de o comisie specială, condusă de reprezentantul Organului de securitate industrială.

În componența comisiei, de regulă, sînt incluşi reprezentanții:

- organului administrării publice locale, pe teritoriul căruia este amplasat obiectul industrial;
- întreprinderii care exploatează obiectul industrial periculos;
- întreprinderilor ierarhic superioare (în cazul existenței acestora);
- companiilor de asigurare (societăților);
- altor organe de administrare publică în conformitate cu legislația în vigoare.

În componența comisiei pot fi incluşi reprezentanții organelor indicate la 4.5, cu acordul acestor organe.

5.3 Comisia se desemnează prin ordinul organului de securitate industrială.

5.4 În corespundere cu articolul 13 al Legii "Privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase" Guvernul Republicii Moldova poate lua decizia despre crearea comisiei de stat privind cercetarea tehnică a cauzelor avariilor şi este în drept de a desemna preşedintele comisiei sus-menționate.

5.5 Comisia privind cercetarea tehnică a cauzelor avariilor trebuie imediat să înceapă lucrările şi, în termen de 10 zile, să întocmească actul de cercetare, conform anexei E, precum şi altor documente şi materiale necesare, expuse în capitolul 6.

5.6 Actul de cercetare se vizează de către toți membrii comisiei. Termenul de cercetare poate fi prelungit de organul care a desemnat comisia, în dependență de caracterul avariei şi necesității de efectuare a expertizelor şi cercetărilor suplimentare.

5.7 Comisia privind cercetarea tehnică a cauzelor avariilor poate coopta la lucrările de cercetare organizații de expertiză sau specialişti-experți ai acestora în domeniul securității

industriale, explorării proiectării, lucrărilor de cercetări ştiinţifice şi de construcţii experimentale, fabricării utilajului, asigurării şi specialiştii altor domenii.

5.8 Pentru efectuarea expertizei cauzelor şi caracterului distrugerilor edificiilor şi/sau instalaţiilor tehnice, prin decizia comisiei privind cercetarea tehnică a avariilor pot fi create comisii de expertiză. Deciziile comisiilor de expertiză se prezintă de către comisia privind cercetarea avariilor şi se anexează în calitate de materiale de examinare.

5.9 Pe parcursul cercetării comisia:

- efectuează analiza, imprimarea foto şi în cazuri necesare video, întocmeşte schemele şi schiţele locului avariei şi întocmeşte procesul-verbal al analizei locului avariei;
- conlucrează cu subdiviziunile de salvare;
- ia declaraţii scrise de la martorii oculari, primeşte lămuriri în scris de la persoanele oficiale;
- concretizează circumstanţele, înainte de avarie, stabileşte cauzele de apariţie a acestora;
- concretizează caracterul abaterilor proceselor tehnologice, condiţiilor de exploatare a utilajului;
- depistează abaterile de la cerinţele normelor şi regulilor de securitate industrială;
- verifică corespunderea obiectului sau procesului tehnologic cu deciziile de proiect;
- verifică calitatea deciziilor de proiect aprobate;
- verifică corespunderea domeniului de utilizare a utilajului;
- verifică existenţa şi buna funcţionare a mijloacelor de protecţie;
- verifică gradul de calificare a personalului de deservire;
- stabileşte cauzele avariei şi scenariilor extinderii acesteia în baza declaraţiilor martorilor, examinării documentaţiei normative, raportului de expertiză şi rezultatelor analizei locului avariei şi controlului efectuat;
- stabileşte abaterile de la cerinţele securităţii industriale admise şi persoanele, care au comis aceste abateri;
- propune măsuri de lichidare a cauzelor avariilor şi preîntîmpinarea apariţiei avariilor similare;
- determină mărimea prejudiciului cauzat, care include pierderi directe, social-economice şi pierderi din cauza neutilizării posibilităţilor, precum şi a prejudiciului cauzat mediului înconjurător.

5.10 Calculul prejudiciului economic din cauza avariei se efectuează de către întreprinderea, la obiectul căreia s-a produs avaria, conform metodicelor aprobate în modul stabilit.

Documentul cu privire la prejudiciul economic din cauza avariei se semnează de către conducătorul întreprinderii.

5.11 Finanţarea cheltuielilor pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariilor se efectuează de către întreprinderea, care a exploatat obiectul industrial periculos la care s-a produs avaria.

5.12 Cercetarea cauzelor accidentelor de muncă, în urma avariei, se efectuează în corespundere cu Regulamentul privind modul de cercetare a accidentelor de muncă.

Cauzele accidentelor de muncă, produse cu persoanele grupului III, care nu sînt legate prin relaţii de muncă cu întreprinderea la care s-a produs avaria, şi care nu cad sînt sub acţiunea Regulamentului privind modul de cercetare a accidentelor de muncă, se stabilesc la cercetarea cauzelor avariei, care a provocat accidente.

6. Întocmirea materialelor pentru cercetarea tehnică a avariilor

6.1 Materialele pentru cercetare trebuie să conţină:

a) ordinul privind desemnarea comisiei pentru cercetarea cauzelor avariilor;

b) actul de cercetare tehnică a avariei întocmit conform formei, prezentată în anexa E, la care se anexează:

- procesul-verbal privind analiza locului avariei cu materialele foto, video, grafice necesare;

- ordinul preşedintelui comisiei privind numirea comisiei de expertiză (după necesitate) şi alte dispoziţii emise de comisia de cercetare a avariilor;

- avizul comisiei de expertiză privind circumstanţele şi cauzele avariei cu calculele şi materialele grafice necesare;

- raportul Departamentului Situaţiilor Excepţionale şi raportul serviciilor întreprinderii, referitor la procesul de lichidare a avariei, în cazul în care acestea au participat;

c) procesele-verbale privind declaraţiile şi lămuririle persoanelor, implicate în avarie, precum şi persoanelor oficiale, responsabile pentru respectarea cerinţelor securităţii industriale;

d) certificatele referitor la instruirea şi desfăşurarea instructajului tehnicii securităţii şi verificarea cunoştinţelor personalului de producere;

e) certificatele privind mărimea prejudiciului cauzat;

f) alte materiale care caracterizează avaria, inclusiv despre persoanele care au pătimit în urma avariei.

6.2 Modul de întocmire a actului de cercetare tehnică a cauzelor avariei este indicat în anexa F.

6.3 Întreprinderea, în termen de trei zile după finisarea cercetării, expediază materialele cercetării avariei organului de securitate industrială, organelor (organizaţiilor) corespunzătoare, reprezentanţii cărora au participat la cercetarea cauzelor avariei, Conducerea Sindicatelor de ramură, organului procuraturii teritoriale, conform locului de amplasare al întreprinderii.

6.4 Conform rezultatelor cercetării avariilor, conducătorul întreprinderii emite un ordin cu privire la măsurile de lichidare a cauzelor şi efectelor avariei şi asigurare a exploatării inofensive şi stabile a obiectului industrial, precum şi cu privire la răspunderea penală a persoanelor, care au admis încălcarea regulilor de securitate.

6.5 Conducătorul întreprinderii prezintă în scris informaţia cu privire la executare a măsurilor propuse de către comisia privind cercetarea avariei, organizaţiilor, reprezentanţii cărora au participat la examinare. Informaţia se prezintă în termen de 10 zile după expirarea termenelor de desfăşurare a acţiunilor, propuse de comisia privind cercetarea avariei.

7. Evidenţa şi analiza avariilor produse la obiectul industrial periculos

7.1 Întreprinderea duce evidenţa avariilor într-un registru special, conform formei indicate în anexa G, analizează cauzele apariţiei acestora şi o dată la 6 luni prezintă, conform formei din anexa G, în Organul de securitate industrială informaţia referitor la numărul de avarii, cauzele apariţiei acestora şi măsurilor întreprinse.

Responsabilitatea pentru corectitudinea evidenţei avariilor este asumată de către conducător.

7.2 Întreprinderea, la solicitarea motivată a organelor de administrare publică, organelor de administrare publică locală, poate prezenta informaţia referitor la cauzele apariţiei avariilor şi acţiunilor întreprinse pentru lichidarea lor.

7.3 Organul de securitate industrială duce evidenţa avariilor întreprinderilor supuse supravegherii.

7.4 Materialele referitor la rezultatele cercetării cauzelor avariei şi acţiunilor de preîntîmpinare a lor, în dependenţă de proporţiile avariei şi măsurile propuse, se examinează la şedinţa colegiului organului de securitate industrială.

7.5 În baza analizei cauzelor avariei, care au avut loc la obiectele industriale periculoase, organul de securitate industrială, în caz de necesitate, introduce în ordinea stabilită completările, modificările corespunzătoare în actele normative care conţin cerinţele efectuării inofensive a lucrărilor la obiectele industriale periculoase, în limita competenţei sale.

8. Constatarea cauzelor, analiza şi evidenţa incidentelor la obiectul industrial periculos

8.1 Constatarea cauzelor, analiza şi evidenţa incidentelor se efectuează de către întreprinderea, care a exploatat obiectul industrial periculos.

8.2 Modul de efectuare a lucrărilor de constatare a cauzelor incidentelor se determină de administraţia întreprinderii cu coordonarea Organului de securitate industrială.

8.3 Pentru a constata cauzele incidentelor se creează o comisie. Componența comisiei se desemnează prin ordinul conducătorului întreprinderii (constatarea cauzelor incidentelor în industria chimică, petrochimică şi de prelucrare a petrolului se efectuează cu participarea obligatorie a reprezentantului organului de securitate industrială).

8.4 Rezultatele lucrărilor de constatare a cauzelor incidentelor se perfectează într-un act, conform formei stabilite de întreprindere. Actele de cercetare trebuie să conțină informația referitor la data şi locul incidentului, cauzele şi circumstanțele acestuia, măsurile întreprinse de lichidare a incidentului, durata întreruperii funcționării şi prejudiciul material, inclusiv prejudiciul cauzat mediului înconjurător, precum şi acțiunile de lichidare a cauzelor incidentului.

8.5 Evidența incidentelor la obiectul industrial periculos se face într-un registru special (conform anexei H), unde se consemnează data şi locul incidentului, caracteristica şi cauzele acestuia, durata întreruperii funcționării, prejudiciul economic (inclusiv prejudiciul cauzat mediului înconjurător), măsurile de lichidare a cauzelor incidentului şi informația privind executarea acestora.

8.6 Întreprinderea analizează cauzele incidentelor şi trimestrial comunică organului de securitate industrială informația referitor la numărul de incidente, cauzele apariției acestora şi măsurile întreprinse, prezentate conform formei indicate în anexa H.

În cazul în care incidentele au efecte ecologice grave (negative) informația trimestrială a acestora se prezintă în Ministerul Ecologiei şi Resurselor Naturale.

8.7 Organul de securitate industrială efectuează controlul evidenței şi analizei incidentelor la obiectele industriale periculoase, precum şi verificarea suficienței măsurilor elaborate pentru lichidarea cauzelor, preîntîmpinarea incidentelor şi executarea acestora în termenele stabilite.

Anexa A
(normativă)

Obiectele industriale periculoase

La categoria obiectelor industriale periculoase se atribuie instalațiile tehnologice a căror ieşire din funcțiune poate provoca avarii, precum şi obiectele la care:

A.1 se produc, se utilizează, se formează, se prelucrează, se depozitează, se transportă, se nimicesc următoarele substanțe periculoase:

a) substanțe inflamabile - gaze care în amestec cu aerul, la presiune normală devin inflamabile şi a căror temperatură de fierbere, la presiune normală, este mai mică sau egală cu 20°C;

b) substanțe oxidante - substanțe ce mențin arderea, provoacă inflamabilitatea şi/sau favorizează inflamabilitatea altor substanțe în rezultatul reacției exotermice de oxidare - reducere;

c) substanțe combustibile - lichide, gaze, prafuri, fibre cu proprietatea de a se autoaprinde sau de a forma, în contact cu aerul, amestecuri explozive, precum şi de a se aprinde de la o sursă de aprindere care continuă să ardă şi după îndepărtarea sursei;

d) substanțe explozive - substanțe care, sub acțiunea anumitor factori exteriori, suportă transformări chimice cu autoextindere extrem de rapide, degajînd căldură şi formînd gaze;

e) substanțe toxice - substanțe care, acționînd asupra organismelor vii, pot provoca moartea acestora. Ele au următoarele caracteristici:

- doza medie letală la introducerea în stomac - de la 15 pînă la 200 miligrame la un kilogram;
- doza medie letală la contractul cu pielea - de la 50 pînă la 400 miligrame la un kilogram;
- concentrația medie letală în aer - de la 0,5 pînă la 2 miligrame la un litru;

f) substanțe de înaltă toxicitate - substanțe care, acționînd asupra organismelor vii, pot provoca moartea acestora. Ele au următoarele caracteristici:

- doza, medie letală la introducerea în stomac - cel mult 15 miligrame la un kilogram;
- doza medie letală la contactul cu pielea - cel mult 50 miligrame la un kilogram;
- concentrația medie letală în aer - cel mult 0,5 miligrame la un litru;

g) substanțe ce prezintă pericol pentru mediul înconjurător - substanțe care în mediul acvatic sînt caracterizate de următorii indici de toxicitate acută:

- doza medie letală la acțiunea prin inhalare asupra unui peşte în decurs de 96 de ore - cel mult 10 miligrame de 1 litru;
- concentrația medie de toxine ce provoacă un anumit efect la acțiunea asupra dafniilor în decurs de 48 de ore - cel mult 10 miligrame la un litru;
- concentrația medie de inhibare la acțiunea asupra algelor în decurs de 72 de ore - cel mult 10 miligrame la un litru;

A.2 se utilizează instalații ce funcționează sub o presiune de peste 0,07 MPa sau la temperatura de încălzire a apei ce depăşeşte 115°C, precum şi conducte de aburi şi de apă fierbinte;

A.3 se utilizează instalații şi mecanisme de ridicat;

A.4 se obțin topituri de metale feroase şi neferoase şi aliaje pe baza acestor topituri;

A.5 se efectuează lucrări miniere, lucrări de forare a sondelor cu adîncimea de peste 100 de metri, lucrări de îmbogățire a minereurilor, precum şi lucrări în subteran;

A.6 se folosesc utilaje şi instalații electroenergetice şi termoenergetice cu grad sporit de pericol.

Anexa B
(normativă)

Forma-tip de prezentare a comunicatului operativ privind avaria

1.Tipul avariei (informația necesară de indicat prin semnul +)

	- deflagrație
	- incendiu
	- distrugere
	- ruinare
	- contaminare
	- alte tipuri de avarie

2. Legătura avariei cu accidentul de muncă _____
(numărul persoanelor accidentate, inclusiv decedate)
3. Data şi ora avariei _____
4. Întreprinderea _____
5. Locul de amplasare a întreprinderii _____
6. Locul avariei (atelierul, sectorul, secția etc.) _____
7. Circumstanțele avariei şi efectele acestora (inclusiv accidentelor de muncă) _____
_____
8. Organizațiile participante la lichidarea situației de avarie _____
_____
Transmis: N.P., funcția, telefonul _____
(semnătura)
Primit: N.P., funcția _____
(semnătura)
Data şi ora primirii _____
Cauza reținerii în termene privind transmiterea informației (a indica în cazul reținerii mai mult de 20 ore) _____
_____

Anexa C
(normativă)

Informația privind avaria la obiectul conductei magistrale cu lichid periculos şi gaze

1. Denumirea proprietarului obiectului _____
2. Denumirea obiectului, km pe trasă _____
3. Informația privind conducta _____
3.1 Diametrul (mm) _____
3.2 Grosimea peretelui (mm) _____
3.3 Marca oțelului _____
3.4 Anul de introducere în exploatare _____
3.5 Presiunea de funcționare admisibilă maximală (MPa) _____
3.6 Presiunea în timpul avariei _____
4. Caracterul avariei _____
5. Întrerupere în muncă (data, ora) _____
6. Acțiunea asupra consumatorului _____
7. Descrierea efectelor, cauza posibilă _____
8. Genul de reparație _____ Începutul _____ Finisarea _____
9. Numărul telefonului de serviciu al persoanei, care a anunțat despre avarie _____

NOTĂ - În caz de necesitate, de anexat la formă file suplimentare.

Anexa D
(normativă)

Informația suplimentară referitor la avaria conductei cu lichid periculos la obiect

1. Tipul lichidului
1.1 Denumirea _____
1.2 Denumirea chimică (formula) _____
2. Volumul pierderilor (m^3) _____
3. Durata de pierderi pînă la lichidare (ore) _____
4. În caz de necesitate a pierderilor de indicat:
4.1 Volumul aşteptat de pierderi pînă la lichidarea acestora (m^3) _____
4.2 Durata de timp pînă la lichidarea pierderilor (ore) _____
5. Caracteristica locului de scurgere (de indicat acoperiş rigid / de beton, prundiş / nisip; păşune etc.)
6. Consecinţele pierderilor _____
6.1 Pătrunderea în sursele de apă _____
6.2 Absorbția în sol _____
6.3 Pătrunderea în orizontul acvifer _____
7. S-a reuşit lichidarea totală a impurificărilor în urma pierderilor _____
8. Măsurile luate pentru lichidarea impurificărilor _____
8.1 Metoda de curățare _____
8.2 Data finisării curățării _____
8.3 Antreprenorul cooptat _____
8.4 Metodele utilizate de depozitare a lichidului acumulat _____
9. Condițiile naturale _____
10. Metoda şi circumstanţele de depistare a pierderilor _____
11. Rezervorul de apă cel mai apropiat _____
12. Distanța pînă la rezervor (km) _____

NOTĂ - În caz de necesitate, la formă de anexat file suplimentare.

Anexa E
(normativă)

Forma de prezentare a actului de cercetare tehnică a cauzelor avariei,
desfăşurate la "__" _____20 ___

E.1 Denumirea întreprinderii, forma juridică de organizare, tipul de proprietate şi adresa _____
E.2 Componența comisiei:
Preşedintele _____
(N.P., funcția)
Membrii comisiei _____
(N.P. funcția)
E.3 Caracteristica întreprinderii (obiectului, sectorului) şi locul unde s-a produs avaria.
E.4 Calificarea personalului de deservire, specialiştilor, persoanelor responsabile implicate în avarie.
E.5 Circumstanțele în care s-a produs avaria.
E.6 Cauzele generalizate ale avariei (informația necesară de indicat cu semnul +)
a) tehnice:
- funcționarea proastă a mijloacelor tehnice;
- imperfecțiunea mijloacelor tehnice;
- imperfecțiunea tehnologiilor de producere;
- imperfecțiunea sau erorile deciziilor de proiect;
- deteriorarea intenționată sau ieşirea din funcțiune a mijloacelor tehnice;
- sistarea inopinată neplanificată de livrare a resurselor energetice;

b) organizatorice:
- nivelul insuficient de cunoştințe, indisciplina executanților de lucrări;
- nivelul jos de dirijare a producerii lucrărilor;
- insuficiența reglării normative a securității (imperfecțiunea documentației normative, instrucțiunilor expirate în termen, lipsa acestora etc.).

E. 7 Măsuri de lichidare a cauzelor avariei.
E. 8 Avizul referitor la persoanele, responsabile pentru avaria admisă.
E. 9 Dauna economică cauzată de avarie.
Cercetarea a fost efectuată şi actul a fost întocmit: _____
(data, luna, anul)
Anexat: Materialul cercetării în _____ foi.

Semnăturile
Preşedintele
Membrii comisiei

Anexa F
(informativă)

Modul de întocmire a actului de cercetare tehnică a cauzelor avariei

F.1 În E.3, pe lîngă informația cu privire la perioada cînd a fost dat în exploatare obiectul industrial periculos, amplasarea acestuia, este necesar de indicat datele de proiect şi executarea reală a proiectului, de prezentat avizul privind starea obiectului industrial periculos pînă la avarie; regimul de funcționare al obiectului (utilajului) pînă la avarie (aprobat, real, de proiect); de indicat, dacă s-au produs în sectorul (obiectului) dat avarii similare; de indicat informația referitor la respectarea condițiilor de licențiere şi cerințelor regulamentului declarației securității.

F.2 În E.4 de indicat unde şi cînd persoanele responsabile implicate în avarie au trecut instruirea şi instructajul tehnicii securității, au fost supuşi atestării în cadrul comisiei de calificare.

F.3 În E.5 de descris circumstanțele avariei şi scenariul de extindere a acesteia, informația referitor la victime, de indicat factorii care au adus la situația de avarie şi efectelor acesteia, decurgerea procesului tehnologic şi procesului de muncă, de descris acțiunile personalului de deservire şi ale persoanelor oficiale, de expus succesiunea evenimentelor.

F.4 În E.6 de indicat deciziile comisiei privind cauzele avariei, făcute în baza studierii documentației normative, examinării (analizei) locului avariei, declarațiilor martorilor oculari şi persoanelor oficiale, raportului de expertiză.

F.5 În E.7 de expus măsurile de lichidare a efectelor avariei şi de preîntîmpinare a avariilor similare, termenele de efectuare a măsurilor privind lichidarea cauzelor avariilor.

F.6 În E.8 de indicat persoanele responsabile pentru acțiunile sau inacțiunile sale, care au cauzat avaria.

De indicat care din cerințele documentelor normative nu au fost executate sau au fost încălcate de persoana în cauză, executor al lucrărilor.

Anexa G
(normativă)

Forma de prezentare a registrului de evidență a avariilor produse la obiectele industriale periculoase

(informații despre avariile produse la obiectele industriale periculoase
pe parcursul semestrului _____ anul 20___)

Tabelul G.1

Denumirea întreprinderii	Locul avariei, denumirea obiectului industrial periculos	Data şi ora avariei	Caracterul avariei	Descrierea succintă a circumstanțelor avariei, cauzele	Denumirea şi indicativul documentelor normative în vigoare, care au fost încălcate	Prejudiciul economic în urma producerii avariei	Durata întreruperii funcționării pînă la punerea în exploatare din nou a obiectului, ore (ture)	Persoanele responsabile pentru avaria admisă şi măsurile de pedeapsă luate	Informația despre transmiterea materialelor în instanțele de judecată	Măsurile, propuse de comisia de cercetare a avariei	Nota privind executarea măsurilor

Anexa H
(normativă)

Forma de prezentare a registrului de evidenţă a incidentelor produse la obiectele industriale periculoase

(informaţii despre incidentele produse la obiectele industriale periculoase
pe parcursul trimestrului _____ anul 20___)

Tabelul H.1

Denumirea întreprinderii	Locul producerii incidentului, denumirea obiectului industrial periculos	Data şi ora incidentului	Caracteristica şi cauzele incidentului	Durata întreruperii funcţionării (ore)	Prejudiciul economic (mii lei)	Măsuri de lichidare a cauzelor incidentelor	Note privind executarea măsurilor

1 Documentul a fost elaborat de Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială al Serviciului Standardizare şi Metrologie.
2 Modificări după publicare:

Indicativul modificării	Buletinul de Standardizare nr./an	Punctele modificate

СЛУЖБА СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

N 1951-RT от 27.06.2006

Мониторул Официал N 181-183/620 от 24.11.2006

* * *

Рассмотрев материалы, представленные Техническим центром промышленной безопасности и сертификации, о пересмотре нормативных документов для приведения их в соответствие с ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить с введением в действие со дня опубликования в Monitorul Oficial al Republicii Moldova нормативный документ:

- RG 35-01-36:2006 “Порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах” (взамен RG 35-01-36:2001).

2. Техническому центру промышленной безопасности и сертификации (г-н Н. Шупрович) обеспечить размножение вышеназванного нормативного документа.

3. Опубликовать нормативный документ RG 35-01-36:2006 в Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Генеральный директор
Службы стандартизации и метрологии **Серджиу БАБАН**

Кишинэу, 27 июня 2006 г.
№ 1951-RT.

Утверждены
Постановлением Службы стандартизации
и метрологии Республики Молдова
№ 1951-RT от 27 июня 2006 г.
с введением в действие со дня
опубликования в Monitorul Oficial
al Republicii Moldova

ОБЩИЕ ПРАВИЛА
RG 35-01-36:2006
порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах

1. Объект и область применения

1.1 Настоящий документ устанавливает порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

1.2 Документ обязателен для всех экономических агентов независимо от вида собственности и организационно-правовой формы, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов (далее – предприятий).

2. Нормативные ссылки

Положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве утверждено Постановлением Правительства Республики Молдова № 1361 от 22 декабря 2005 г.

3. Терминология

Для правильного толкования настоящего документа применяются следующие термины:

3.1 авария: Разрушение сооружений и/или технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и/или выброс опасных веществ;

3.2 инцидент: Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 803-XIV от 11.02.2000 г., других нормативных актов, а также нормативных документов, регламентирующих ведение работ на опасном производственном объекте;

3.3 утечка: Неконтролируемое истечение из трубопровода опасной жидкости или газа, вызванное аварией.

4. Общие положения

4.1 Техническому расследованию подлежат причины аварий, происшедших в результате нарушений норм и правил по промышленной безопасности во время эксплуатации опасных производственных объектов и приведших к:

- разрушению сооружений и/или технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, указанных в приложении А;
- неконтролируемым взрывам и/или выбросам опасных веществ.

4.2 Причины инцидентов, повлекших за собой отказы или повреждения технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонения от режима технологических процессов, но не вызвавших разрушения сооружений и (или) технических устройств, устанавливаются и анализируются с учетом требований, изложенных в разделе 8.

4.3 По каждому факту возникновения аварии на опасном производственном объекте производится техническое расследование ее причин.

4.4 Предприятие, эксплуатирующее опасный производственный объект:

a) незамедлительно сообщает в письменном виде об аварии по форме, представленной в приложении В в адрес:

- вышестоящего предприятия (при наличии такового);
- органа по промышленной безопасности;
- органа публичного управления;
- органа местного публичного управления;
- руководства отраслевых профсоюзов;
- органа прокуратуры по месту нахождения предприятия.

При авариях, сопровождающихся выбросами, разливами опасных веществ, взрывами, пожарами, сообщает соответственно в:

- Национальный центр гигиены и эпидемиологии;
- Министерство экологии и природных ресурсов;
- Министерство здравоохранения и социальной защиты;
- Министерство внутренних дел;

b) сохраняет обстановку на месте аварии до начала расследования, за исключением случаев, когда необходимо вести работы по ликвидации аварии и сохранению жизни и здоровья людей;

c) принимает участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте, принимает меры по устранению причин и недопущению подобных аварий;

d) осуществляет мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;

е) принимает меры по защите жизни и здоровья работников и окружающей природной среды в случае аварии на опасном производственном объекте.

4.5 Об авариях на магистральных трубопроводах оперативное сообщение передается по форме приложения В, а также информации согласно приложениям С и Д.

4.6 Руководитель предприятия несет ответственность за невыполнение требований, изложенных в п.4.5, в соответствии с действующим законодательством Республики Молдова.

5. Порядок технического расследования причин аварии

5.1 Техническое расследование аварии направлено на установление обстоятельств и причин аварии, размера причиненного вреда, разработку мер по устранению ее последствий и мероприятий для предупреждения аналогичных аварий на данном и других опасных производственных объектах.

5.2 Техническое расследование причин аварии производится специальной комиссией, возглавляемой представителем органа по промышленной безопасности.

В состав комиссии, как правило, входят представители:

- органа местного публичного управления, на территории которого располагается опасный производственный объект;
- предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект;
- вышестоящего предприятия (при наличии такового);
- страховых компаний (обществ);
- других органов публичного управления в соответствии с действующим законодательством.

В состав комиссии могут быть включены представители органов, указанных в п.3.5 по согласованию с ними.

5.3 Комиссия назначается приказом Органа по промышленной безопасности.

5.4 В соответствии со статьей 13 Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Правительство Республики Молдова может принять решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначить председателя указанной комиссии.

5.5 Комиссия по техническому расследованию причин аварии должна незамедлительно приступить к работе и в срок до 10 дней составить акт расследования по форме приложения Е и другие необходимые документы и материалы, перечисленные в разделе 6.

5.6 Акт расследования подписывается всеми членами комиссии. Срок расследования может быть увеличен органом, назначившим комиссию, в зависимости от характера аварии и необходимости проведения дополнительных исследований и экспертиз.

5.7 Комиссия по техническому расследованию причин аварии может привлекать к расследованию экспертные организации или их специалистов-экспертов и специалистов в области промышленной безопасности, изысканий, проектирования, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, изготовления оборудования, страхования и в других областях.

5.8 Для проведения экспертизы причин и характера разрушений сооружений и (или) технических устройств решением комиссии по техническому расследованию аварии могут образовываться экспертные комиссии. Заключения экспертных комиссий представляются комиссии по расследованию аварии и прилагаются в качестве материалов расследования.

5.9 В ходе расследования комиссия:

- производит осмотр, фотографирование, в необходимых случаях видеосъемки, составляет схемы и эскизы места аварии и составляет протокол осмотра места аварии;
- взаимодействует со спасательными подразделениями;
- опрашивает очевидцев аварии, получает письменные объяснения от должностных лиц;

- выясняет обстоятельства, предшествующие аварии, устанавливает причины их возникновения;

- выясняет характер нарушения технологических процессов, условий эксплуатации оборудования;

- выявляет нарушения требований норм и правил промышленной безопасности;

- проверяет соответствие объекта или технологического процесса проектным решениям;

- проверяет качество принятых проектных решений;

- проверяет соответствие области применения оборудования;

- проверяет наличие и исправность средств защиты;

- проверяет квалификацию обслуживающего персонала;

- устанавливает причины аварии и сценарий ее развития на основе опроса очевидцев, рассмотрения нормативной документации, экспертного заключения и результатов осмотра места аварии и проведенной проверки;

- определяет допущенные нарушения требований промышленной безопасности и лиц, допустивших эти нарушения;

- предлагает меры по устранению причин аварии, предупреждению возникновения подобных аварий;

- определяет размер причиненного вреда, включающего прямые потери, социально-экономические потери, потери из-за неиспользования возможностей, а также вред, причиненный окружающей природной среде.

5.10 Расчет экономического ущерба от аварии осуществляется предприятием, на объекте которого произошла авария, по методикам, утвержденным в установленном порядке.

Документ об экономическом ущербе в результате аварии подписывается руководителем предприятия.

5.11 Финансирование расходов на техническое расследование причин аварии осуществляется предприятием, эксплуатирующим опасный производственный объект, на котором произошла авария.

5.12 Расследование причин несчастных случаев, происшедших в результате аварии, проводится в соответствии с Положением о порядке расследования несчастных случаев на производстве.

Причины несчастных случаев, происшедших с третьими лицами, не связанными трудовыми отношениями с предприятием, на котором произошла авария, не подпадающими под действие Положения о порядке расследования несчастных случаев на производстве, устанавливаются при расследовании причин аварии, вызвавшей несчастные случаи.

6. Оформление материалов технического расследования аварий

6.1 Материалы расследования должны включать:

a) приказ о назначении комиссии для расследования причин аварии;

b) акт технического расследования аварии по форме, представленной в приложении Е, к которому прилагаются:

- протокол осмотра места аварии с необходимыми графическими, фото- и видеоматериалами;

- распоряжение председателя комиссии о назначении экспертной комиссии (если в этом есть необходимость) и другие распоряжения, издаваемые комиссией по расследованию аварий;

- заключение экспертной комиссии об обстоятельствах и причинах аварии с необходимыми расчетами, графическим материалом и т.п.;

- докладную записку Департамента чрезвычайных ситуаций и служб предприятия о ходе ликвидации аварии, если они принимали в ней участие;

c) протоколы опроса и объяснения лиц, причастных к аварии, а также должностных лиц, ответственных за соблюдение требований промышленной безопасности;

d) справки об обучении и проведении инструктажа по технике безопасности и проверке знаний производственного персонала;

e) справки о размере причиненного вреда;

f) другие материалы, характеризующие аварию, в том числе о лицах, пострадавших от аварии.

6.2 Порядок заполнения акта технического расследования причин аварий изложен в приложении F.

6.3 Предприятие не позднее трех дней после окончания расследования рассылает материалы расследования аварии органу по промышленной безопасности, соответствующим органам (организациям), представители которых принимали участие в расследовании причин аварии, руководству отраслевых профсоюзов, органам прокуратуры по месту нахождения предприятия.

6.4 По результатам расследования аварии руководитель предприятия издает приказ, предусматривающий осуществление соответствующих мер по устранению причин и последствий аварии и обеспечению безаварийной и стабильной эксплуатации производственного объекта, а также по привлечению к ответственности лиц, допустивших нарушения правил безопасности.

6.5 Руководитель предприятия представляет письменную информацию о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по расследованию аварии, организациям, представители которых участвовали в расследовании.

Информация представляется в течение десяти дней по окончании сроков выполнения мероприятий, предложенных комиссией по расследованию аварии.

7. Учет и анализ аварий, происшедших на опасном производственном объекте

7.1 Предприятие ведет учет аварий в специальном журнале по форме приложения G, анализирует причины их возникновения и один раз в полугодие представляет в орган по промышленной безопасности информацию о количестве аварий, причинах их возникновения и принятых мерах по форме приложения G.

Ответственность за правильность учета аварий возлагается на руководителя.

7.2 Предприятие по мотивированным запросам органов публичного управления, органов местного публичного управления может предоставлять информацию о причинах возникновения аварий и принимаемых мерах по их устранению.

7.3 Орган по промышленной безопасности осуществляет учет аварий поднадзорных предприятий.

7.4 Материалы по результатам расследования причин аварий и мерах по их предупреждению, в зависимости от масштабов аварии и предлагаемых мер, рассматриваются на коллегии органа по промышленной безопасности.

7.5 На основании анализа причин аварий, происшедших на опасных производственных объектах, орган по промышленной безопасности, при необходимости, вносит соответствующие дополнения, изменения в нормативные акты, содержащие требования безопасного ведения работ на опасных производственных объектах, в пределах своей компетенции.

8. Установление причин, анализ и учет инцидентов на опасном производственном объекте

8.1 Установление причин, анализ и учет инцидентов осуществляется предприятием, эксплуатирующим опасный производственный объект.

8.2 Порядок проведения работ по установлению причин инцидентов определяется руководством предприятия по согласованию с органом по промышленной безопасности.

8.3 Для установления причин инцидентов создается комиссия. Состав комиссии назначается приказом руководителя предприятия (установление причин инцидентов в химическом, нефтехимическом и нефтеперерабатывающем производстве производится с обязательным участием представителя органа по промышленной безопасности).

8.4 Результаты работы по установлению причин инцидента оформляются актом по форме, установленной предприятием. Акты расследования должны содержать информацию о дате и месте инцидента, его причинах и обстоятельствах, принятых мерах по ликвидации инцидента, продолжительности простоя и материальном ущербе, в том числе вреде, нанесенном окружающей природной среде, а также меры по устранению причин инцидента.

8.5 Учет инцидентов на опасном производственном объекте ведется в специальном журнале (приложение Н), где регистрируется дата и место инцидента, его характеристика и причины, продолжительность простоя, экономический ущерб (в том числе вред, нанесенный окружающей природной среде), меры по устранению причин инцидента и отметка о их выполнении.

8.6 Предприятие ведет анализ причин инцидентов и ежеквартально сообщает в орган по промышленной безопасности информацию о количестве инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах по форме приложения Н.

В случаях, если инциденты имеют негативные экологические последствия, ежеквартальная информация о них предоставляется в Министерство экологии и природных ресурсов.

8.7 Орган по промышленной безопасности осуществляет контроль учета и анализа инцидентов на опасных производственных объектах, а также проверку достаточности разработанных мер по устранению причин и предупреждению инцидентов и их выполнения в установленные сроки.

Приложение А
(обязательное)

Опасные производственные объекты

К категории опасных производственных объектов относятся технологическое оборудование, выход из строя которого может вызвать аварию, а также объекты, на которых:

А.1 производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества:

a) воспламеняющиеся вещества – газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20°С или ниже;

b) окисляющие вещества – вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

c) горючие вещества – жидкости, газы, пыли, волокна, способные самовозгораться или образовывать с воздухом взрывоопасные смеси, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

d) взрывчатые вещества – вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

e) токсичные вещества – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок от 15 до 200 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная доза при нанесении на кожу от 50 до 400 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная концентрация в воздухе от 0,5 до 2 миллиграммов на литр ;

f) высокотоксичные вещества – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок - не более 15 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная доза при нанесении на кожу не более 50 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная концентрация в воздухе не более 0,5 миллиграмма на литр;

g) вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды, - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:

- средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 миллиграммов на литр;
- средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, - не более 10 миллиграммов на литр;
- средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов - не более 10 миллиграммов на литр;

А.2 используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МРа или при температуре нагрева воды более 115 °С, трубопроводы пара и горячей воды;

А.3 используются подъемные сооружения и механизмы;

А.4 получаются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;

А.5 ведутся горные работы, работы по бурению скважин глубиной более 100 метров, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях;

А.6 используется электроэнергетическое и теплоэнергетическое оборудование и установки повышенной опасности.

Приложение В
(обязательное)

Форма представления оперативного сообщения об аварии

1 Вид аварии (необходимую информацию отметить знаком +)

	- взрыв
	- пожар
	- разрушение
	- обрушение
	- заражение
	- другие виды аварий

2 Связь аварии с несчастным случаем _____
_____
(количество пострадавших, в т.ч. погибших)

3 Дата и время аварии _____

4 Предприятие _____
_____

5 Место нахождения предприятия _____
_____

6 Место аварии (производство, участок, цех и т.п.)_____
7 Обстоятельства аварии и ее последствия (в т.ч. травмирования) _____
_____
_____
_____

8 Организации, принявшие участие в ликвидации аварийной ситуации
_____
_____

Передал: фамилия, имя, должность, телефон _____
(подпись)

Принял: фамилия, имя, должность _____
(подпись)

Дата и время приема _____

Причина задержки в сроках передачи информации (указать при задержке более 24 час.)_____
_____
_____

Приложение C
(обязательное)

Информация по аварии на объекте магистрального трубопровода опасной жидкости и газа

1 Наименование владельца объекта _____
2 Наименование объекта, км по трассе _____
3 Информация по трубопроводу: _____
3.1 Диаметр (мм) _____
3.2 Толщина стенки (мм) _____
3.3 Марка стали _____
3.4 Год ввода в эксплуатацию _____
3.5 Максимально разрешенное рабочее давление (MPa) _____
3.6 Давление в момент аварии _____
4 Характер аварии _____
5 Перерыв в работе (дата, время)_____
6 Воздействие на потребителя _____
7 Описание последствий, возможная причина _____
8 Вид ремонта _____ Начало _____ Окончание _____
9 Номер служебного телефона лица, сообщившего об аварии _____

ПРИМЕЧАНИЕ - при необходимости приложить к форме дополнительные листы.

Приложение D
(обязательное)

Дополнительная информация по аварии на объекте трубопровода опасной жидкости

1 Вид жидкости
1.1 Наименование _____
1.2 Химическое название (формула) _____
2 Объем утечки ($м^3$) _____
3 Продолжительность истечения до ликвидации (h.) _____
4 При неустранении утечки указать:
4.1 Ожидаемый объем утечки до ее устранения ($м^3$) _____
4.2 Время до устранения утечки (h) _____
5 Характеристика места утечки (указать бетон/твердые покрытия; гравий / песок; пастбище и т.д.) _____
6 Последствия утечки _____
6.1 Попадание в водоток _____
6.2 Впитывание в грунт _____
6.3 Попадание в водоносный горизонт _____
7 Удалось ли полностью убрать загрязнения утечкой _____
8 Предпринятые меры по ликвидации загрязнений _____
8.1 Метод очистки _____
8.2 Дата окончания очистки _____
8.3 Привлекаемый подрядчик _____
8.4 Применяемые методы хранения собранной жидкости _____
_____
9 Погодные условия _____
10 Метод и обстоятельства обнаружения утечки _____
11 Ближайший водоем _____
12 Расстояние до водоема (км)_____

ПРИМЕЧАНИЕ - при необходимости приложить к форме дополнительные листы.

Приложение Е
(обязательное)

Форма представления акта
технического расследования причин аварии,
происшедшей «____» _____20__ г.

1 Название предприятия, его организационно-правовая форма, форма собственности и адрес:
_____

2 Состав комиссии:
Председатель: _____
(фамилия, имя, должность)
Члены комиссии: _____
(фамилия, имя, должность)

3 Характеристика предприятия (объекта, участка) и места аварии.
4 Квалификация обслуживающего персонала специалистов, ответственных лиц, причастных к аварии.
5 Обстоятельства аварии.
6 Обобщенные причины аварии: (необходимую информацию отметить знаком +)
а) технические:

- неисправность технических средств;
- несовершенство технических средств;
- несовершенство технологий производства;
- несовершенство или ошибки проектных решений;
- умышленная порча или вывод из действия технических средств;
- незапланированное внезапное прекращение подачи энергоресурсов;

b) организационные:

- низкий уровень знаний, недисциплинированность исполнителей работ;
- низкий уровень управления производством работ;
- недостатки нормативного регулирования безопасности (несовершенство нормативной документации, просроченные инструкции, их отсутствие и т.д.).

7 Мероприятия по устранению причин аварии.
8 Заключение о лицах, ответственных за допущенную аварию.
9 Экономический ущерб от аварии.

Расследование проведено и акт составлен: _____
(число, месяц, год)

Приложение: Материал расследования на _____ листах.

Подписи Председатель
Члены комиссии

Приложение F
(информационное)

Порядок заполнения акта технического расследования причин аварии

F.1 В Е.3 наряду с данными о времени ввода опасного производственного объекта в эксплуатацию, его местоположении необходимо показать проектные данные и фактическое выполнение проекта; дать заключение о состоянии опасного производственного объекта перед аварией; режим работы объекта (оборудования) до аварии (утвержденный, фактический, проектный); указать, были ли ранее на данном участке (объекте) аналогичные аварии; отразить, как соблюдались лицензионные требования и условия, положения декларации безопасности.

F.2 В Е.4 указать, где и когда проходили обучение и инструктаж по технике безопасности, проверку знаний в квалификационной комиссии ответственные лица, причастные к аварии.

F.3 В Е.5 дать описание обстоятельств аварии и сценарий ее развития, информацию о пострадавших, указать, какие факторы привели к аварийной ситуации и ее последствиям, как протекал технологический процесс и процесс труда, описать действия обслуживающего персонала и должностных лиц, изложить последовательность событий.

F.4 В Е.6 указать выводы комиссии о причинах аварии, сделанные на основании изучения нормативной документации, осмотра места аварии, опроса очевидцев и должностных лиц, экспертного заключения.

F.5 В Е.7 изложить меры по ликвидации последствий аварии и предупреждению подобных аварий, сроки выполнения мероприятий по устранению причин аварий.

F.6 В Е.8 указываются лица, ответственные за свои действия или бездействие, которые привели к аварии. Указать, какие требования нормативных документов не выполнены или нарушены данным лицом, исполнителем работ.

Приложение G
(обязательное)

Форма представления журнала учета аварий, происшедших на опасных производственных объектах

(сведения об авариях на опасных производственных объектах
за _____ полугодие 20__)

Таблица G.1

Наименование предприятия	Место аварии, название опасного производственного объекта	Дата и время аварии	Характер аварии	Краткое описание обстоятельств аварии, причины	Наименования и обозначения действующих нормативных документов, которые были нарушены	Экономический ущерб от аварии	Длительность простоя до пуска объекта в эксплуатацию часов (суток)	Лица, ответственные за допущенную аварию и принятые к ним меры наказания	Направлялся ли материал расследования в следственные органы	Мероприятия, предложенные комиссией по расследованию аварии	Отметка о выполнении мероприятий

Приложение Н
(обязательное)

Форма представления журнала учета инцидентов, происшедших на опасных производственных объектах

(сведения об инцидентах на опасных производственных объектах
за ___ квартал 20___).

Таблица Н.1

Наименование предприятия	Место инцидента, название опасного производственного объекта	Дата и время инцидента	Характеристика и причины инцидента	Продолжитель-ность простоя (час)	Экономический ущерб (тыс. лей)	Меры по устранению причин инцидента	Отметка о выполнении мероприятий

1 Документ разработан Техническим центром промышленной безопасности и сертификации.
2 Изменения после опубликования:

Обозначение изменения	Buletinul de Standardizare № /год	Измененные пункты

DEPARTAMENTUL „MOLDOVA-STANDARD"
REGLEMENTARE TEHNICĂ NRS 35-05-57:2003

REGULI DE SECURITATE LA DEPOZITAREA, TRANSPORTAREA ŞI UTILIZAREA CLORULUI

APROBARE	Aprobat prin Hotărîrea Departamentului „Moldova-Standard" nr. 1442 din 29.12.2003 cu aplicare din 01.06.2004
	Elaborat prima dată
DESCRIPTORI	Obiect industrial periculos, securitate industrială, clor, avarie, incident

Departamentul Standardizare şi Metrologie, str. E. Coca, nr. 28, MD 2064
or. Chişinău, Republica Moldova, tel. 74-85-88, fax. 75-05-81

© "MOLDOVA-STANDARD", 2003

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parţială a prezentului document în orice publicaţii şi prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare, etc.) este interzisă fără acordul scris al Departamentului "Moldova - Standard".

Societatea pe acţiuni
"Apă-Canal Chişinău"
intrare Nr.

PREAMBUL

Prezentul document stabileşte regulile de securitate la depozitarea, transportarea şi utilizarea clorului.

Reglementarea tehnică conţine următoarele anexe:

Anexa A (normativă) - Forma de prezentare a registrului de umplere a containerelor (buteliilor) cu clor;

Anexa B (normativă) - Cerinţe privind întreţinerea tehnică şi repararea utilajului tehnologic capacitativ principal, schimbătoarelor de căldură şi conductelor;

Anexa C (normativă) - Nomenclatorul de dotare cu mijloace de depanare a obiectelor ce ţin de depozitarea şi utilizarea clorului;

Anexa D (informativă) - Traducerea autentică a prezentei reglementări tehnice în limba rusă.

Titlul prezentului document în limba rusă:

Правила безопасности при хранении, транспортировании и применении хлора.

CUPRINS

Pag

1. Obiect şi domeniu de aplicare 1

2. Referinţe 1

3. Principii generale 2

4. Utilaj tehnologic, conducte şi armătură 4

5. Aparate de măsură şi control, automatizare şi semnalizare 7

6. Depozitarea clorului lichid 8

7. Modul de pregătire şi efectuare a scurgerii şi umplerii recipientelor cu clor lichid 11

8. Întreţinerea tehnică şi repararea utilajului tehnologic, conductelor şi armăturii 14

9. Transportarea clorului lichid 14

10. Cerinţe de securitate pentru utilizatorii de clor lichid în containere şi butelii 19

11. Mijloace de protecţie individuală 23

12. Serviciu de salvare 24

Anexa A (normativă) Forma de prezentare a registrului de umplere a containerelor (buteliilor) cu clor lichid 26

Anexa B (normativă) Cerinţe privind întreţinerea tehnică şi repararea utilajului tehnologic capacitativ principal, schimbătoarelor de căldură şi conductelor 27

Anexa C (normativă) Nomenclatorul de dotare cu mijloace de depanare a obiectelor ce ţin de depozitarea şi utilizarea clorului 28

Anexa D (informativă) Traducerea autentică a prezentei Reglementări tehnice în limba rusă.....30

1 OBIECT ŞI DOMENIU DE APLICARE

1.1 Prezenta reglementare tehnică (în continuare - Reguli) stabileşte cerinţele de bază la depozitarea, transportarea şi utilizarea clorului, precum şi cerinţele tehnice pentru toate tipurile de utilaje tehnologice, repararea, reutilarea tehnică, reconstruirea întreprinderilor în funcţiune (secţii, ateliere, instalaţii, depozite etc.) şi a obiectelor în fază de construcţie.

1.2 Întreprinderile, care includ obiecte ce depozitează, transportă şi utilizează clor se consideră ca obiecte industriale periculoase reglementate prin Legea Republicii Moldova „Privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase" nr. 803-XIV din 11.02.2000, sînt supuse supravegherii tehnice de stat de către Departamentul Standardizare şi Metrologie, care exercită reglementarea normativă şi este abilitat cu funcţii speciale de autorizare, control şi supraveghere în domeniul securităţii industriale (în continuare – Organul de securitate industrială).

1.3 Toţi conducătorii întreprinderilor, pînă a începe construcţia, exploatarea, extinderea, reconstruirea, reutilarea tehnică, conservarea sau lichidarea obiectelor de depozitare, transportare şi utilizare a clorului, sînt obligaţi să prezinte spre coordonare documentaţia de proiect Organului de securitate industrială.

1.4 Recepţia obiectului industrial periculos se efectuează de către Organul de securitate industrială cu participarea reprezentanţilor altor organe de supraveghere. În procesul recepţiei obiectului industrial periculos se verifică corespunderea acestuia cu documentaţia de proiect, gradul de pregătire al întreprinderii pentru exploatarea obiectului industrial periculos şi pentru acţiunile de localizare şi lichidare a efectelor avariei.

1.5 Toţi agenţii economici, care desfăşoară activitatea privind depozitarea, transportarea şi utilizarea clorului trebuie să deţină licenţe, cu termen de valabilitate pînă la 5 ani, conform legislaţiei în vigoare.

2 REFERINŢE

GOST 6718-93 Clor lichid. Condiţii tehnice

GOST 9544-93 Armătură de închidere pentru conducte. Norme de ermeticitate pentru dispozitive de închidere

GOST 12820-80 Flanşe de oţel plane presudate la Pc de la 0,1 pînă la 2,5 MPa (de la 1 pînă la 2,5 kgf/cm²). Construcţie şi dimensiuni

GOST 12822-80 Flanşe de oţel libere pe inel presudat la Pc de la 0,1 pînă la 2,5 MPa (de la 1 pînă la 2,5 kgf/cm²). Construcţie şi dimensiuni

GOST 14202-69 Conducte pentru întreprinderile industriale. Vopsele de identificare, semne de avertizare şi panouri de marcare

PB 03-108-96 Reguli de construire şi exploatare inofensivă a conductelor tehnologice

NRS PB 10-115:2003 Reguli de construire şi exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune

NRS PB 10-382:2003 Reguli de construire şi exploatare inofensivă a macaralelor de ridicat

RD 15-73-94 Reguli de securitate la transportarea încărcăturilor periculoase cu transportul feroviar

SN 245-71 Norme sanitare la proiectare a întreprinderilor industriale

SNiP 2.04.05-91 Încălzire, ventilare şi condiţionare

SNiP 2.04.14-88 Izolarea termică a utilajelor şi conductelor

NRS 35-05-32:2001 Reguli privind organizarea efectuării inofensivă a lucrărilor cu foc la obiectele cu pericol de deflagraţie şi inflamabilitate

NRS 35-05-43-2002 Reguli generale de securitate antideflagrantă pentru producţiile cu pericol de deflagraţie şi inflamabilitate din industria chimică, petrochimică şi de prelucrare a petrolului

RG 35-01-27:2000 Regulament general. Modul de elaborare a declaraţiei securităţii industriale

RG 35-01-31:2003 Reguli de instruire şi atestare a personalului agenţilor economici, care exploatează obiecte industriale periculoase

RG 35-01-36:2001 Regulament general. Modul de cercetare tehnică a cauzelor avariilor la obiectele industriale periculoase

3 PRINCIPII GENERALE

3.1 Prezentele Reguli de securitate constituie un supliment la cerinţele NRS 35-05-43, asupra cărora se extind producţiile nou proiectate, reconstruite, şi în funcţiune:

a) obiectele, ce ţin de utilizarea şi depozitarea clorului lichid cu folosirea ambalajului pentru clor de tip container şi butelii;

b) subdiviziunile şi întreprinderile, care efectuează transportarea clorului lichid cu mijloace de transport.

3.2. Modul şi termenele de îndeplinire a măsurilor, care asigură respectarea prevederilor prezentelor Reguli, se determină de conducătorii întreprinderilor de comun acord cu Organul de securitate industrială.

3.3. Toate producţiile şi obiectele, asupra cărora se extind prezentele Reguli, trebuie să deţină:

a) declaraţia privind securitatea industrială (se elaborează la întreprinderile, unde se prevede depozitarea clorului în recipiente cu capacitate unitară de peste 25 t), întocmită în corespundere cu RG 35-01-27;

b) documentaţia de proiect şi regulamentul, elaborate conform cerinţelor documentaţiei normative şi aprobate în modul stabilit;

c) fişele tehnice (certificatele) pentru toate tipurile de utilaje tehnologice;

d) planul de localizare a situaţiilor de avarie;

e) instrucţiuni de producere, întocmite în conformitate cu regulamentul tehnologic şi prezentele Reguli, precum şi alte documente tehnico-normative obligatorii privind efectuarea inofensivă a lucrărilor în corespundere cu nomenclatorul, care trebuie să fie aprobat de către conducătorul tehnic al întreprinderii.

3.4 Introducerea modificărilor în tehnologia (documentaţia de proiect) pentru depozitarea sau utilizarea clorului trebuie să fie coordonată în prealabil cu organizaţia-elaboratoare a tehnologiei (proiectului).

3.5 Tehnologia de prelucrare a clorului, utilajul tehnologic de import trebuie să corespundă prevederilor prezentelor Reguli, altor documente normative şi standarde naţionale.

3.6 Muncitorii şi personalul tehnico-ingineresc nou angajat, activitatea cărora ţine de clor, trebuie să susţină examenul medical.

3.7 Verificarea cunoştinţelor în domeniul securităţii industriale a conducătorilor şi specialiştilor întreprinderilor, organizaţiilor şi obiectelor, supuse supravegherii de către Organul de securitate industrială se efectuează conform RG 35-01-31.

3.8 Modul de instruire, atestare, verificare a cunoştinţelor în domeniul securităţii muncii şi admiterii personalului la efectuarea lucrărilor de sinestătător se desfăşoară în conformitate cu cerinţele NRS 35-05-43.

3.9 La întreprinderi trebuie să fie organizată cercetarea şi evidenţa avariilor şi deranjamentelor de producere în corespundere cu cerinţele RG 35-01-36.

3.10 Cazurile accidentelor de muncă, avariile, care s-au produs la întreprinderi sînt cercetate şi luate la evidenţă în modul stabilit.

Comunicarea despre avariile şi deranjamentele în producere, care s-au produs în timpul manipulării cu clor, trebuie să fie remisă de către întreprindere în mod de urgenţă Organului de securitate industrială.

Comunicarea trebuie să conţină următoarele:

1) denumirea şi adresa întreprinderii;

2) data, ora şi locul incidentului;

3) caracteristicile şi tipul utilajului, locul de scurgere a clorului;

4) cauza incidentului;

5) locul şi împrejurările incidentului, gradul de răspîndire a undei de clor;

6) măsurile întreprinse de prevenire şi lichidare a consecinţelor avariei (deranjamentelor).

3.11 La proiectarea şi amplasarea întreprinderilor şi obiectelor, asupra cărora se extind prezentele Reguli, trebuie să se efectueze ţinînd cont de gradul de seismicitate al regiunii, precum şi de posibilitatea acţiunii altor factori nocivi naturali.

3.12 Persoanele cu funcţie la întreprinderile şi organizaţiile, asupra cărora se extind prezentele Reguli, poartă răspundere personală de încălcarea cerinţelor Regulilor.

3.13 Emiterea indicaţiilor şi dispoziţiilor de către persoanele cu funcţie, care constring subalternii să încalce regulile de securitate; reînceperea neautorizată a lucrărilor, sistate de organele de control, precum şi neîndeplinirea de către aceste persoane a măsurilor de lichidare a încălcărilor, pe care le admit subalternii în prezenţa lor, constituie încălcări ale prezentelor Reguli. În dependenţă de caracterul încălcărilor şi consecinţelor lor persoanele menţionate poartă răspundere disciplinară, administrativă sau penală în modul stabilit de legislaţie.

3.14 Muncitorii în caz de nerespectare a cerinţelor de securitate, expuse în instrucţiunile cu privire la metodele inofensive de desfăşurare a lucrărilor de specialitate în dependenţă de caracterul încălcărilor poartă răspundere disciplinară sau penală în modul stabilit de legislaţie.

4 UTILAJ TEHNOLOGIC, CONDUCTE ŞI ARMĂTURĂ

4.1 Utilajul capacitativ, care funcţionează sub presiunea[1)] vaporilor de clor mai mare de 0,07 MPa (0,7 kgf/cm²), trebuie să corespundă prevederilor NRS PB 10-115.

Pentru recipientele, care funcţionează sub presiunea vaporilor de clor la temperatura mediului înconjurător, intervalul temperaturilor de lucru trebuie să fie de la minus 50 °C pînă la plus 50 °C.

Grosimea de calcul a pereţilor recipientului trebuie să fie determinată ţinînd cont de termenul de calcul pentru exploatare, presiunea de calcul şi de adaosul nu mai puţin de 1 mm pentru compensarea coroziei (pe ştuţurile recipientelor supradimensionarea trebuie să fie nu mai puţin de 2 mm.)

4.2 Conductele pentru clor lichid şi gazos trebuie să fie proiectate şi exploatate în conformitate cu cerinţele PB 03-108 şi a prezentelor Reguli ţinînd cont de următoarele completări:

a) presiunea calculată pentru conducta de clor lichid trebuie să fie nu mai mică de 1,6 MPa (16 kgf/cm²);

b) conducta de clor trebuie să asigure fiabilitate în exploatare în intervalul de regim a temperaturilor şi presiunilor;

c) grosimea peretelui conductei de clor trebuie să fie determinată ţinîndu-se cont de presiunea calculată şi adaosul pentru coroziune. Mărimea adaosului pentru coroziune trebuie să fie nu mai puţin de 1 mm.

[1)] Termenul „presiune" aici şi pe parcursul textului se aplică pentru indicarea suprapresiunii.

4.3 La pozarea conductelor pentru clorul lichid necesită a se utiliza ţevi din oţel trase de marca 10 sau 20, asamblate prin sudură. Numărul de flanşe trebuie să fie minim. Se admit îmbinările cu flanşe în locurile de montare a armăturii şi racordurilor de utilaj, cît şi pe sectoarele, unde conform condiţiilor de exploatare este necesară demontarea periodică pentru curăţarea şi repararea conductelor. Oţelul, utilizat la fabricarea flanşelor şi îmbinărilor prin sudură, trebuie să fie compatibil cu materialul ţevilor.

4.4 Raza de curbură a flambajului conductelor de clor trebuie să fie de cel puţin trei diametre ale ţevii. Dacă este nevoie de o încovoiere mai mare, se utilizează coturi separate, sudate la ţeava principală.

4.5 Conductele pentru transportarea clorului trebuie să fie pozate, de regulă, pe estacade astfel, încît să fie asigurată:

a) protecţia împotriva obiectelor căzătoare (nu se admite amplasarea deasupra conductei a instalaţiilor de ridicat şi acoperişurilor uşor detaşabile):

b) protecţia împotriva şocurilor posibile din partea mijloacelor de transport, pentru care conducta se amplasează la îndepărtare de sectoarele periculoase sau se separă de acestea prin bariere.

Se admite pozarea subterană a conductelor de clor, încorporate în bucşe, sub magistralele de transport;

c) protecţia conductelor împotriva acţiunii substanţelor corosive active şi combustibile. Conductele de clor trebuie să fie amplasate astfel, încît deasupra lor să nu fie pozate conducte cu substanţe agresive, iar sub ele – conducte cu substanţe inflamabile. Conductele cu clor lichid trebuie să fie îndepărtate de la sursele de căldură şi conductele cu substanţe inflamabile de cel puţin 1 m;

d) fixarea stabilă, facilă pentru întreţinere şi control.

4.6 Îmbinările cu flanşe ale conductelor de clor trebuie să corespundă cerinţelor GOST 12820 şi GOST 12822.

Îmbinările cu flanşe ale conductelor de clor lichid trebuie să fie cu suprafeţele etanşe în execuţiile 2 (proeminenţă) şi 3 (cavitate), conform standardelor sus-indicate.

La conductele de clor gazos se admite utilizarea flanşelor cu suprafeţe etanşe în execuţiile 1 (cu proeminenţă la îmbinare plată), 4 (şipci) şi 5 (falţ). În caz de utilizare a suprafeţelor de etanşare în execuţie 1 presiunea condiţională, conform căreia a fost calculată flanşa, trebuie să fie nu mai puţin de 2,5 MPa (25 kgf/cm²).

4.7 Garniturile de etanşare pentru îmbinările cu flanşe ale conductelor de clor trebuie să fie fabricate din paronit. Se admite montarea garniturilor din fluoroplast, plumb pentru flanşe cu suprafeţe de etanşare în execuţiile 4 şi 5.

Nu se admite utilizarea garniturilor din cauciuc şi utilizarea repetată a lor.

4.8 Pe conductele de clor trebuie să fie montată armătura de închidere ermetică, destinată pentru clor. Ermeticitatea închiderii armăturii (robinetelor) trebuie să fie de categoria I de ermeticitate conform GOST 9544.

Materialele din care sînt fabricate armăturile trebuie să fie rezistente în mediu de clor şi să asigure fiabilitate la exploatarea armăturii în diapazonul temperaturilor şi presiunilor de regim.

Armătura de închidere trebuie să fie montată în locurile, facile pentru întreţinere.

4.9 Nu se admite pozarea conductelor de clor pe pereţii exteriori şi prin încăperile auxiliare, administrative, de uz social, de producţie şi altele, în care clorul nu se depozitează sau utilizează. Se admite pozarea conductelor pe pereţii exteriori ai încăperilor, în care clorul se utilizează sau se depozitează, precum şi prin acoperişul acestor încăperi, către instalaţia exterioară.

4.10 Se interzice de fixat la conductele, care transportă clor, alte conducte (cu excepţia satelitilor termici, fixaţi fără sudură).

4.11 La transportarea clorului lichid prin conducte, trebuie să fie exclusă posibilitatea închiderii clorului lichid în conductă între două ventile închise, (pentru a preveni creşterea presiunii în conductă, cauzată de dilatarea tehnică a lichidului).

4.12 Montarea conductelor de clor lichid şi gazos trebuie să asigure trasarea optimă a comunicaţiilor, să excludă atîrnarea şi formarea zonelor de stagnare.

La montarea conductelor de clor trebuie să fie prevăzute compensatoare.

4.13 Conductele de clor urmează a fi montate cu înclinare spre recipientele de transmitere şi recepţie cu scopul asigurării posibilităţii golirii lor prin scurgere liberă.

4.14 Pentru conductele , care conţin clor, trebuie de prevăzut posibilitatea golirii lor prin purjare cu aer uscat comprimat (azot) sau prin vacuumare.

4.15 Amplasarea utilajului tehnologic şi a conductelor trebuie să asigure facilitate la efectuarea lucrărilor de întreţinere, reglare şi înlocuire a aparatajului şi elementelor acestuia, precum şi posibilitatea inspectării vizuale a suprafeţelor exterioare ale utilajului şi conductelor.

4.16 Suprafeţele exterioare ale utilajului şi conductelor, care funcţionează în mediu de clor, trebuie să aibă acoperire anticorosivă.

4.17 Conductele trebuie să fie vopsite cu vopsele de identificare, marcate cu semne de avertizare şi tăbliţe de marcaj în corespundere cu GOST 14202.

4.18 Conductele cu clor gazos cu diametrul convenţional de 50 mm şi mai mare şi toate conductele cu clor lichid trebuie să fie însoţite cu fişe tehnice speciale.

4.19 Conductele de clor trebuie să fie supuse încercărilor la rezistenţă şi etanşeitate cu aer uscat (azot). Viteza admisibilă de descreştere a presiunii în timpul încercărilor pneumatice a conductelor trebuie să nu fie mai mare de 0,05% pe oră.

4.20 Înainte de punerea în funcţiune conductele de clor trebuie să fie verificate la ermeticitate, la presiunea de regim, prin debitarea în conductă a aerului (azotului) comprimat cu adăugarea clorului gazos. Ermecitatea conductelor se determină cu ajutorul unui tampon înmuiat în soluţie apoasă amoniacală. Modul de verificare a conductelor la ermeticitate se reglementează.

4.21 Verificarea conductelor la ermeticitate, de regulă, se efectuează împreună cu utilajul după efectuarea lucrărilor de montaj, reparaţie şi revizie a conductelor, armăturii de închidere şi utilajului.

4.22 Volumele şi termenele de efectuare a reviziei conductelor de clor, armăturii de închidere şi supapelor de siguranţă trebuie să corespundă prevederilor PB 03-108, NRS PB 10-115, condiţiilor tehnice şi recomandărilor uzinei-producătoare.

4.23 De către administraţia întreprinderii trebuie să fie elaborate şi incluse în documentaţia tehnico-normativă mecanismele de asigurare a responsabilităţii personale pentru calitatea reviziilor şi încercărilor.

4.24 Înainte de punerea în funcţiune tot utilajul şi conductele, destinate pentru funcţionare în mediu de clor, trebuie să fie eliberate de impurităţi, umiditate şi purjate cu aer uscat în conformitate cu instrucţiunile de efectuare şi control pentru purjarea şi uscarea aparatelor de clor.

5 APARATE DE MĂSURĂ ŞI CONTROL, AUTOMATIZARE ŞI SEMNALIZARE

5.1 Controlul, reglarea şi dirijarea proceselor tehnologice ale sistemului de depozitare şi utilizare a clorului trebuie să se efectueze, de regulă, de la locul de muncă al operatorului, amplasat în încăperea de dispecerat, şi să fie dublate în locul de amplasare al utilajului.

5.2 Măsurarea şi reglarea parametrilor tehnologici (consumul, presiunea, temperatura etc.) trebuie efectuate cu aplicarea aparatelor de măsură şi control, dispozitivelor de reglare rezistente la mediu de clor sau protejate împotriva acţiunii lui (dispozitive de separare, amplificatoare pneumatice, purjarea de gaze inerte etc.).

5.3 Nu se admite utilizarea aparatelor de măsură şi control necalibrate, cu defecţiuni, precum şi aparatelor cu termenul de verificare expirat.

5.4 Organele de execuţie ale regulatoarelor automate necesită a fi supuse încercării concomitent cu armătura tenologică şi comunicaţiile.

5.5 Starea de funcţionare a schemelor blocajelor de securitate şi semnalizare antiavarie, schemelor electronice, releelor şi schemelor electrice trebuie de controlat lunar şi în timpul fiecărei staţionări a procesului tehnologic.

5.6 Încăperile, unde este posibilă degajarea clorului, trebuie să fie utilate cu sisteme automate de depistare a clorului. La depăşirea concentraţiei maxime admisibile de clor trebuie să se declanşeze:

a) semnalizarea optică şi acustică;

b) ventilaţia antiavarie, cuplată cu sistemul de alimentare cu soluţie neutră pentru refluxul coloanei sanitare.

5.7 Depozitele de clor, tronsoanele de cale ferată moartă trebuie să fie dotate cu circuite exterioare de indicare a scurgerilor de clor şi semnalizare a depăşirii concentraţiei maxime admisibile.

Pragul de sensibilitate a detectoarelor, numărul şi amplasarea acestora se determină şi se argumentează prin proiect.

5.8 La atingerea concentraţiei de clor, în locul de instalare a detectoarelor circuitului exterior de control, a valorilor în diapazonul 20 mg/m³ - 50 mg/m³ trebuie să se conecteze automat sistemul staţionar de localizare a undei de clor cu o perdea protectoare de apă.

5.9 În timpul prelevării clorului gazos din containere sau butelii trebuie de efectuat controlul presiunii şi consumului de clor.

5.10 Încăperile de producere, depozitele de clor lichid, locurile, unde se manipulează cu clor lichid ambalat, trebuie să fie asigurate cu comunicaţii prin difuzor şi telefon.

6 DEPOZITAREA CLORULUI LICHID

6.1 În dependenţă de destinaţia lor depozitele de clor lichid se împart:

a) depozite pe lîngă secţii la întreprinderi;

b) depozite de aprovizionare curentă cu clor lichid în rezervoare (cisterne) la întreprinderile-utilizatoare, care primesc clorul lichid în vagoane-cisternă;

c) depozite de aprovizionare curentă cu clor lichid, destinate pentru păstrarea clorului în containere, butelii în cantităţi necesare pentru necesităţile curente ale întreprinderii în perioada dintre livrări;

d) depozite principale de clor în rezervoare (cisterne), destinate pentru recepţia clorului lichid, livrat în vagoane-cisternă, cu trabsvazarea ulterioară a clorului în containere sau butelii pentru asigurarea cu clor ambalat a depozitelor de aprovizionare curentă a consumatorilor;

e) depozite de clor lichid în ambalaj, destinate pentru formarea de rezerve operative de clor lichid în containere şi butelii şi asigurarea cu clor ambalat a depozitelor de aprovizionare curentă a consumatorilor a unei localităţi aparte.

6.2 Cantitatea de clor lichid care se află pe teritoriul întreprinderii în acelaşi timp, trebuie să fie minimă şi argumentată prin proiect. Cantitatea admisă de clor lichid la întreprinderile-utilizatoare, nu trebuie să depăşească mai mult de necesităţile de clor pentru 15 zile. În unele cazuri, pentru întreprinderile situate în localităţile îndepărtate, se admite majorarea cantităţii de clor depozitate pentru necesităţile de clor pînă la 30 zile cu coordonarea Organului de securitate industrială.

6.3 Raza zonei periculoase pentru depozitele de clor lichid se determină:

a) pentru depozitele de clor în butelii – 150 m;

b) pentru depozitele de clor în containere – 500 m;

6.4 În limitele razei zonei periculoase nu se admite de construit clădiri locative şi obiecte de menire social-culturală. În limitele zonei periculoase construcţia obiectelor industriale trebuie să fie limitate la maximum. Decizia privind construcţia unui obiect industrial în zona periculoasă poate fi adoptată numai după coordonarea cu Organul de securitate industrială, la prezentarea informaţiei tehnice argumentate şi avizului pozitiv al organizaţiei specializate.

6.5. Distanţele minim admisibile de la depozitele de clor pînă la obiectele cu pericol de deflagraţie se determină, reieşind din condiţiile de rezistenţă ale obiectelor depozitului de clor la acţiunea undei de şoc şi iradierea termică.

6.6 În cazul imposibilităţii realizării cerinţelor 6.5 pentru depozitele active de clor trebuie de întreprins măsuri speciale de asigurare a securităţii depozitelor de clor şi protecţie a personalului. Măsurile speciale se elaborează de organizaţia specializată în baza analizelor de securitate şi se coordonează cu Organul de securitate industrială.

6.7 Depozitele de clor lichid nou proiectate, de regulă, trebuie să fie amplasate în locurile mai joase faţă de celelalte clădiri şi construcţii şi preferenţial din partea ferită a direcţiilor predominante ale vîntului faţă de locul de situare a celor mai apropiate localităţi.

6.8 Pe teritoriul depozitului de clor lichid trebuie să fie instalat un indicator de direcţie a vîntului, vizibil din orice punct de pe teritoriul depozitului.

6.9 Depozitele de clor trebuie să aibă o îngrădire compactă şi completă cu o înălţime de cel puţin doi metri pentru a limita răspîndirea undei de gaze în perioada iniţială a avariei şi a exclude accesul persoanelor străine pe teritoriul depozitului.

6.10 Către depozitul de clor trebuie să fie asigurată calea de acces pentru maşinile de pompieri şi maşinile serviciului - gaz.

6.11 Nu se admite de amplasat utilaj şi instalaţii pe teritoriul depozitului de clor, care nu se referă nemijlocit la procesele de producţie, efectuate la depozitele de clor.

6.12 Depozitele de clor pot fi amplasate în clădiri la suprafaţă, semiînfundate sau în construcţii subterane cu un nivel.

6.13 La amenajarea depozitelor închise de clor lichid trebuie să fie respectate următoarele cerinţe:

a) uşile de la depozitele de clor trebuie să se deschidă în direcţia ieşirii de evacuare;

b) materialul pardoselii, garnitura pereţilor, tavanelor şi construcţiilor metalice, trebuie să fie rezistente la acţiunea agresivă a clorului.

6.14 La exploatarea recipientelor şi conductelor de clor lichid trebuie să fie exclusă posibilitatea pătrunderii în ele a umidităţii şi substanţelor capabile să genereze creşterea temperaturii, presiunii sau să formeze amestecuri deflagrante cu clor.

6.15 Pe teritoriul depozitelor de clor, posturilor de golire-umplere şi tronsoanelor de cale ferată moartă a vagoanele-cisternă cu clor trebuie să fie prevăzută indicarea degajărilor posibile de clor şi localizarea lor cu ajutorul sistemelor staţionare.

Sistemul de localizare al norului de clor gazos cu perdea de apă trebuie să fie asigurat cu rezervele necesare de apă reieşind din condiţia funcţionării neîntrerupte în decurs de 3 ore şi ţinînd cont de consumul maxim de apă pentru celelalte necesităţi ale întreprinderii. Numărul de pulverizatoare, hidranţi, amplasarea acestora şi rezerva de apă necesară se determină şi se argumentează prin proiect.

Sistemul de localizare cu spumă a scurgerilor de clor lichid trebuie să prevadă utilizarea de spumanţi, rezistenţi chimic faţă de clor.

6.16 În încăperile de producere, destinate pentru umplerea ambalajului, vaporizarea, utilizarea şi depozitarea clorului trebuie să fie asigurate condiţii normate a mediului aerian cu ajutorul ventilaţiei generale în corespundere cu cerinţele SNiP 2.04.05.

6.17 Pentru toate instalaţiile de ventilaţie trebuie să fie întocmite fişe tehnice.

6.18 Eficienţa sistemelor de ventilaţie trebuie să fie verificată nu mai rar de o dată în an, precum şi după reparaţie capitală şi reconstrucţie.

6.19 Verificarea sistemelor de ventilaţie trebuie să fie efectuată de către o organizaţie specializată, care deţine autorizaţie tehnică de la Organul de securitate industrială.

Rezultatele verificărilor se înscriu în fişele tehnice ale sistemelor de ventilaţie.

6.20 Pentru localizarea situaţiilor de avarii la depozitele de clor, staţiile de îmbuteliere, vaporizatoare şi staţiile de clorinare trebuie să fie prevăzută ventilaţia de avarie, care se declanşează automat la sporirea concentraţiei de clor în aer a zonei de lucru mai mult de 1 mg/m^3.

Randamentul ventilaţiei de avarie se determină şi se argumentează în partea tehnologică a proiectului.

6.21 Degajările de la ventilaţia de avarie trebuie să fie îndreptate în sistemul de absorbţie a clorului (în coloana sanitară).

Declanşarea sistemului de absorbţie a clorului în caz de avarie trebuie să fie cuplată cu conectarea ventilaţiei de avarie.

6.22 Sistemul de absorbţie a clorului în caz de avarie trebuie să fie asigurat cu o rezervă de substanţe absorbante suficientă pentru localizarea situaţiilor de avarie.

Pentru depozitele de clor în containere şi butelii rezerva de substanţe absorbante, păstrată într-un recipient trebuie să asigure degazarea clorului.

6.23 Sectoarele de golire-umplere, vaporizare, utilizare şi păstrare a clorului în cisterne trebuie să fie dotate cu instalaţii mobile pentru aspiraţie locală şi absorbţie a clorului.

7 MODUL DE PREGĂTIRE ŞI EFECTUARE A SCURGERII ŞI UMPLERII RECIPIENTELOR CU CLOR LICHID

7.1 Generalităţi

7.1.1 Containerele şi buteliile, aflate în exploatare trebuie să fie înregistrate şi verificate tehnic în conformitate cu cerinţele NRS PB 10-115.

Evidenţa şi înregistrarea containerelor şi buteliilor, destinate pentru transportarea clorului lichid, se efectuează de către întreprinderea furnizoare, la balanţa căreia se află rezervoarele pentru clor. Cu acest scop la întreprinderi se perfectează şi se păstrează următoarele documente pentru containere şi butelii: fişierul pentru parcul de ambalare a containerelor şi buteliilor, registrul pentru îmbuteliere, registrul pentru încercări.

Forma model a registrelor de îmbuteliere, conform anexei A.

Se interzice întreprinderilor-utilizatoare de clor să dispună de ambalaj propriu pentru clor şi să-l utilizeze în calitate de ambalaj restituibil.

7.1.2 Vopsirea suprafeţei exterioare a containerelor şi buteliilor, liniile distinctive şi inscripţiile trebuie să corespundă standardelor şi prescripţiilor tehnice ale uzinei-producătoare de ambalaj pentru clor.

Vopsirea containerelor şi buteliilor nou fabricate, marcarea lor cu inscripţii se efectuează de către uzina-producătoare, iar în procesul exploatării lor pe viitor – de către întreprinderea de îmbuteliere-umplere, la balanţa căreia se află ambalajul pentru clor.

7.1.3 Pe containere şi butelii trebuie să fie imprimate citeţ datele din fişa tehnică, conform cerinţelor NRS PB 10-115. Locul de marcare, unde sînt imprimate datele recipientului, trebuie curăţat pînă la citirea lizibilă a datelor, acoperit cu lac incolor şi înrămat cu vopsea albă.

7.1.4 Se admite de umplut cu clor lichid numai containerele şi buteliile în stare bună, special destinate acestui scop, care corespund cerinţelor NRS PB 10-115.

7.1.5 Se interzice de umplut cu clor lichid containerele şi buteliile, destinate pentru alte produse, precum şi în cazurile, cînd:

a) a expirat termenul de verificare tehnică sau expiră în decursul a 15 zile din momentul livrării utilizatorului a containerului sau buteliei;

b) există deteriorări mecanice şi alte defecte la ambalaj (fisuri, adînciturі, modificări ale formei, coroziune punctiformă);

c) nu sînt vopsite şi marcate respectiv, precum şi este imposibilă citirea marcajului;

d) există reziduuri ale altui produs;

e) armătura de închidere este defectată.

7.1.6 Toate procesele ce ţin de cîntărirea containerelor şi buteliilor goale şi umplute trebuie să fie efectuate cu cîntare în stare bună, care au trecut testările de stat.

7.1.7 Greutatea clorului lichid, turnat în recipient, trebuie să fie măsurată cu ajutorul a două sisteme de control separate.

Norma de umplere a recipientului se determină prin raportul masei de clor turnat în kg (t) la capacitatea recipientului în dm^3 (m^3) şi să nu depăşească 1,25.

7.2 Pregătirea şi umplerea containerelor şi buteliilor

7.2.1 Containerele şi buteliile, remise de utilizatori, trebuie să fie verificate pentru a depista recipientele, care nu corespund cerinţelor 7.1.5.

7.2.2 Metoda de pregătire a containerelor şi buteliilor pentru umplere trebuie să fie descrisă în instrucţiunile întreprinderii de umplere şi să prevadă:

a) evacuarea reziduurilor de clor prin vidare;

b) demontarea şi inspectarea armăturii de închidere;

c) inspectarea vizuală exterioară şi interioară al recipientului;

d) vopsirea suprafeţei exterioare (în caz de necesitate);

e) montarea armăturii de închidere şi cîntărirea recipientului gol;

f) controlul etanşeităţii recipientului şi armăturii de închidere la presiunea de regim;

g) efectuarea verificărilor tehnice (VT) ale recipientelor, cu semne de prezenţă în ele a impurităţilor şi cu termenul VT expirat, în următoarea succesiune: demontarea armăturii, spălarea, inspectarea interioară, executarea încercărilor hidraulice ale recipientului la rezistenţă (pentru recipientele cu termenul VT expirat), uscarea, marcarea.

7.2.3 La expirarea termenului de zece ani de exploatare a containerului, se adoptă decizia privind posibilitatea exploatării lui ulterioare şi termenul următoarei VT în baza rezultatelor controlului prin metoda emisiei acustice şi prin alte metode nedistructive de control.

7.2.4 Evacuarea clorului rezidual trebuie efectuată cu ajutorul dispozitivelor, care să asigure îndepărtarea fiabilă şi integrală a clorului.

7.2.5 Inspectarea vizuală trebuie să asigure depistarea containerelor sau buteliilor cu defecte vizibile. cît şi a celor care necesită a fi supuse verificării tehnice. Containerele şi buteliile cu coroziune punctiformă, fisuri, modificări ale formei trebuie să fie retrase din exploatare.

7.2.6 Inspectarea interioară trebuie să asigure depistarea defectelor cavităţii interioare a recipientului, precum şi impurităţilor de altă natură (apă, corpuri străine,

scorii etc.), în cazul prezenţei acestora, containerele sau buteliile trebue să fie spălate pentru a îndepărta aceste impurităţi şi uscate ulterior minuţios.

7.2.7 Cîntărirea se efectuează pentru determinarea masei de facto a recipientului gol şi depistarea abaterilor de la parametrii tehnici din fişa recipientului. La modificarea greutăţii recipientului cu o mărime, care depăşeşte valorile admisibile, trebuie de efectuat verificarea tehnică neprevăzută în plan a recipientului.

7.2.8 Cîntărirea şi controlul etanşeităţii containerului sau buteliilor înainte de încărcare trebuie de efectuat în prezenţa şi sub supravegherea reprezentantului serviciului controlului tehnic (SCT).

7.2.9 Recipientele, încărcate cu clor lichid, necesită a fi instalate pe cîntar şi racordate la linia de debitare a clorului lichid prin îmbinări flexibile cap la cap, care să asigure funcţionarea nestingherită a cîntarului.

7.2.10 Încărcarea containerelor sau buteliilor cu clor lichid trebuie să fie controlată după creşterea greutăţii cu scopul excluderii posibilităţii de încărcare mai mult decît norma de încărcare stabilită.

7.2.11 Încărcarea containerelor se va efectua în poziţie orizontală, cu amplasarea ventilelor unul deasupra celuilalt. Turnarea clorului se va efectua fără îndepărtarea abgazelor.

La finele procesului de umplere se admite evacuarea abgazelor pînă la presiunea remanentă, corespunzătoare presiunii de echilibru a vaporilor saturaţi la temperatura de turnare a clorului lichid.

7.2.12 După încărcare, containerele şi buteliile se debranşează de la comunicaţiile de admisie şi se cîntăresc pe cîntarul de control în prezenţa reprezentantului SCT. La cîntărirea repetată se controlează corespunderea datelor din registrul de umplere cu datele cîntăririi de control. După verificarea etanşeităţii containerelor pe ventile se fixează buşoane, se montează capace, apoi reprezentantul SCT sigilează containerele.

7.2.13 În încăperile, unde se efectuează pregătirea şi umplerea recipientelor cu clor, se interzice acumularea şi depozitarea containerelor şi buteliilor încărcate. La impurificarea încăperii cu gaze, lucrările trebuie să fie sistate pînă la depistarea şi lichidarea cauzelor impurificării cu gaze.

7.2.14 La staţiile de îmbuteliere rampele de încărcare trebuie să se afle într-o încăpere aparte, izolată prin pereţi orbi de staţia de compresoare şi alte încăperi (inclusiv şi încăperile depozitului de clor lichid). Se admite de unit încăperile în una singură pentru executarea tuturor operaţiilor de pregătire a recipientelor către umplerea cu clor. În asemenea caz se admite de executat în pereţii încăperilor de îmbuteliere, din partea halei de pregătire, a unor goluri, care se închid, pentru transportarea containerelor pregătite pentru încărcare.

7.2.15 După umplere containerele sau buteliile se predau la depozit, unde acestea se completează în loturi.

Loturile noi completate se supraveghează timp de 24 ore. Containerele şi buteliile cu defecte de etanşeitate se remit în hală pentru lichidarea cauzelor de scurgere a clorului.

7.2.16 La întreprinderile, unde se efectuează îmbutelierea clorului, se admite amplasarea sub acoperiş a containerelor şi buteliilor pline cu condiţia respectării următoarelor cerinţe de securitate:

a) acoperişul trebuie să asigure protecţia împotriva depunerilor atmosferice şi razelor solare directe;

b) amplasarea containerelor şi buteliilor trebuie să corespundă prevederilor 10.2.18 - 10.2.20 a prezentelor Norme;

c) platforma pentru amplasarea containerelor şi buteliilor trebuie să fie accesibilă pentru transportarea şi executarea lucrărilor de încărcare şi să fie utilată cu mijloace tehnice de localizare a posibilelor scurgeri de clor din containerele şi buteliile avariate;

d) timpul de păstrare a containerelor şi buteliilor încărcate nu trebuie să depăşească 48 ore.

8 ÎNTREŢINEREA TEHNICĂ ŞI REPARAREA UTILAJULUI TEHNOLOGIC, CONDUCTELOR ŞI ARMĂTURII

8.1 Întreţinerea tehnică şi repararea utilajului, conductelor şi armăturii trebuie să se efectueze în corespundere cu prevederile Sistemului de întreţinere tehnică şi reparare a utilajului întreprinderilor în conformitate cu compartimentele respective a NRS 35-05-43, PB 03-108, NRS PB 10-115 şi prezentelor Reguli.

8.2 Volumul minim al lucrărilor de întreţinere tehnică şi reparare a recipientului de bază, utilajului pentru schimbul de căldură şi conductelor este expus în anexa B.

9 TRANSPORTAREA CLORULUI LICHID

9.1 Transportarea clorului lichid se efectuează cu transportul feroviar, fluvial şi auto, şi este reglementată de cerinţele documentelor tehnico-normative pentru transportarea încărcăturilor periculoase pentru tipul corespunzător de transport şi prezentele Reguli.

9.2 Transportarea clorului lichid trebuie efectuată, în măsura posibilităţilor, cu ocolirea localităţilor mari pe ruta cea mai scurtă, cu un număr minim de staţionări şi reţineri pe parcurs.

Distanţa maximă de transportare a clorului lichid cu transport feroviar nu trebuie să depăşească 3000 km, iar cu transportul auto – nu mai mult de 200 km.

9.3 Clorul lichid este transportat în vagoane-cisternă de cale ferată, containere şi butelii special destinate pentru acest scop.

Containerele cu clor lichid se transportă pe calea ferată în semivagoane în poziţie verticală, într-un singur rînd, (cu capacele de protecţie în sus) precum şi cu mijloacele de transport auto cu amplasarea containerelor orizontal într-un singur rînd. Expeditorul încărcăturii este obligat să elaboreze şi să aprobe schema de încărcare şi fixare în corespundere cu Regulile de securitate la transportarea încărcăturilor periculoase.

Buteliile se transportă pe cale ferată în vagoane acoperite (expedierea în vagoane) şi cu mijloace de transport auto.

9.4 Expeditorul încărcăturii este obligat să pună la dispoziţie pentru transportarea clorului lichid containere şi butelii în stare bună cu buşoane pe armătură şi capace de protecţie.

Se interzice utilizarea containerelor, buteliilor cu defecte pentru transportarea clorului lichid, precum şi cu termenele expirate de exploatare, verificare tehnică, reparaţie planificată.

Norma de încărcare a recipientelor, precum şi presiunea remanentă în recipientele goale trebuie să corespundă prevederilor prezentelor Reguli.

Amplasarea şi fixarea containerelor şi buteliilor trebuie să excludă deplasarea sau căderea lor în timpul transportării.

9.5 Buteliile, de regulă, trebuie să fie transportate în poziţie orizontală cu o înălţime a stivei nu mai mult de jumătate de înălţime a peretelui vagonului sau a bordurii caroseriei autocamionului. Toate buteliile trebuie să fie amplasate cu capacele (ventilele) într-o direcţie şi să aibă garnituri între butelii.

Se admite transportarea buteliilor în poziţie verticală cu condiţia montării pe ele a inelelor de siguranţă şi încărcării compacte a vagonului, care să excludă posibilitatea deplasării (căderii) buteliilor.

9.6 Încărcarea-descărcarea containerelor trebuie să fie efectuată cu utilizarea mijloacelor auxiliare (macara, macara-grindă, automacara etc.) cu capacitatea de ridicare corespunzătoare.

Mecanismele de ridicat pentru ridicarea şi permutarea recipientelor cu clor lichid trebuie să fie utilate cu două frîne, care funcţionează separat una de cealaltă în corespundere cu prevederile cerinţelor NRS PB 10-382.

9.7 La transportarea clorului lichid pe cale ferată este necesar de respectat cerinţele RD 15-73 şi prezentelor Reguli.

9.8 Fiecare unitate de încărcătură şi mijloc de transport, care transportă o încărcătură periculoasă, trebuie să fie marcată corespunzător gradului de pericol a încărcăturii în conformitate cu documentaţia normativă în vigoare.

9.9 Marcajul de informare a pericolului încărcăturii transportate, se va aplica în conformitate cu cerinţele RD 15-73 şi GOST 19433.

9.10 La fiecare expediere a clorului lichid cu transportul feroviar expeditorul încărcăturii trebuie să prezinte la staţia de expediere factura de însoţire cu indicarea denumirii încărcăturii, spre exemplu: „Butelii cu clor lichid", „Containere cu clor lichid". În partea de sus a facturii se imprimă ştampilele de culoare roşie („Gaze lichefiate", „Toxic", „A nu rostogoli de pe pantă"), iar sub denumirea încărcăturii – numărul fişei despre defecte (spre exemplu: "Fişa despre defecte nr. 11").

9.11 Expeditorul încărcăturii este obligat să anexeze la documentele de însoţire lista întreprinderilor de pe ruta de parcurs a vagoanelor cu clor lichid, care dispun de echipe antiavarie pentru lichidarea posibilelor scurgeri de clor. În listă trebuie să fie indicate locurile de dislocare şi telefoanele serviciilor de dispecerat ale acestor subdiviziuni, precum şi telefoanele serviciilor de dispecerat ale expeditorului de încărcătură şi destinatarului.

9.12 În cazul apariţiei unor situaţii de avarie la calea ferată, pe ruta de transportare a încărcăturii cu clor, ordinea de acţionare a însoţitorilor de vagon şi altor specialişti se determină de RD 15-73 şi prezentele Reguli.

La constatarea scurgerilor de clor din containere şi butelii administraţia Căii Ferate trebuie să întreprindă următoarele măsuri:

a) conform documentelor de însoţire să precizeze cantitatea şi specificul încărcăturii, punctele de expediere şi destinaţia acesteia, dislocarea celor mai apropiate servicii antiavarie (de salvgazişti) pe parcursul de circulaţie a încărcăturii;

b) să organizeze înştiinţarea populaţiei de pericolul contaminării cu clor;

c) să informeze cel mai apropiat serviciu de salvgazişti şi expeditorul încărcăturii despre avaria care a avut loc şi să solicite ajutorul acestora pentru localizarea avariei;

d) să informeze organele administraţiei publice locale şi Departamentul Situaţii Excepţionale despre avaria care s-a produs;

e) să acţioneze în conformitate cu fişa despre defecte nr. 11, conform Regulilor de securitate şi modului de lichidare a situaţiilor de avarie, care pot avea loc la transportarea încărcăturilor periculoase pe calea ferată.

9.13 În cazul însoţirii încărcăturii cu clor de către însoţitorii de vagoane, măsurile de urgenţă privind lichidarea situaţiilor de avarie se efectuează conform recomandărilor acestora şi prevederilor instrucţiunilor cu privire la însoţitorii de vagoane cu clor lichid.

9.14 Transportarea containerelor şi buteliilor cu clor lichid cu mijloace de transport auto trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile Instrucţiunilor pentru transportarea clorului lichid cu mijloace de transport auto, elaborate şi aprobate de organizaţia specializată, şi prezentele Reguli.

9.15 Conducătorii auto, care conduc mijloacele de transport auto, pentru transportarea clorului lichid încărcat în containere sau butelii, trebuie să aibă vechime în muncă neîntreruptă în calitate de conducător auto de cel puţin 3 ani, să susţină examenul medical, să fie instruiţi şi atestaţi în Centrele didactice de instruire şi să dispună de certificat pentru transportarea clorului lichid.

9.16 Transportarea clorului se efectuează cu însoţitor, care poartă răspundere pentru transportarea încărcăturii periculoase, cunoaşte proprietăţile clorului, condiţiile de transportare cu transport auto şi metodele de localizare a situaţiilor de avarie.

9.17 Transportarea clorului lichid cu transport auto trebuie să fie efectuată pe itinerarul elaborat din timp, de către Poliţia Rutieră, cu un număr minim de opriri şi staţionări pe parcurs.

9.18 Determinarea rutei de transportare a încărcăturii periculoase, precum şi a condiţiilor de deplasare se pune în sarcina conducătorului întreprinderii auto sau conducătorului subdiviziunii de transport auto din cadrul întreprinderii, în gestiunea căruia se află mijlocul de transport auto, destinat pentru transportarea clorului lichid.

9.19 La selectarea rutei şi condiţiilor de transportare este necesar de respectat următoarele:

a) ruta pentru transportare trebuie să fie optimă, în măsura posibilităţilor, cu ocolirea localităţilor mari, rezervaţiilor naturale, monumentelor arhitecturale, zonelor de odihnă;

b) în timpul transportării încărcăturii periculoase în interiorul localităţilor ruta de transportare nu trebuie să treacă pe străzile centrale, precum şi în apropierea sălilor de spectacole, teatrelor, instituţiilor de învăţământ, grădiniţelor, şcolilor, instituţiilor medicale şi locurilor aglomerate;

c) viteza admisibilă de mişcare a mijlocului de transport se determină în dependenţă de indicatoarele rutiere şi condiţiile rutiere concrete, dar nu trebuie să depăşească 60 km/oră;

d) transportarea clorului lichid, de regulă, se efectuează ziua;

e) se interzice transportarea clorului cu transport auto în condiţii de vizibilitate redusă (ceaţă, ploi, ninsori etc.), circulaţie în condiţii complicate (polei, posibilitatea derapării etc.);

f) în cazul staţionării forţate sau parcării mijlocului de transport trebuie să fie întreprinse măsuri de îndepărtare a mijlocului de transport în afara părţii carosabile, iar în cazul imposibilităţii îndeplinirii acestei prevederi locul de staţionare trebuie să fie marcat în conformitate cu Regulamentul de circulaţie rutieră;

g) în timpul staţionării şi parcării mijlocului de transport se aplică frîna de mînă, iar pe pantă suplimentar şi o piedică antiderapantă;

h) mijlocul de transport, cu care se transportă clorul lichid, trebuie să fie alimentat cu combustibil pentru toată ruta de transportare a încărcăturii.

9.20 În timpul transportării clorului lichid conducătorul auto este obligat să respecte ruta stabilită pentru transportarea încărcăturii, toate prescripţiile indicate în ea.

Modificarea rutei de circulaţie a încărcăturii cu înscrierea în foaia de parcurs se admite cu permisiunea persoanei responsabile, care însoţeşte încărcătura, şi în dependenţă de situaţia concretă pe parcurs (repararea sau deteriorarea drumului, aglomeraţii imprevizibile de oameni sau mijloace de transport auto, alte cazuri similare).

9.21 La transportarea clorului lichid, în afară de documentele menţionate în Regulamentul de circulaţie rutieră, sînt necesare:

a) foaia de parcurs, în partea de sus a căreia trebuie să fie înscris cu roşu „Încărcătură periculoasă";

b) ruta de transportare a încărcăturii periculoase;

c) permisul privind autorizarea conducătorului auto la transportarea clorului lichid;

d) certificatul privind autorizarea mijlocului de transport auto pentru transportarea clorului lichid în butelii sau containere;

e) fişa despre defectele sistemului de avertizare a pericolului;

f) instrucţiunile cu privire la transportarea clorului lichid cu mijloace de transport auto

9.22 Fiecare mijloc de transport auto, destinat pentru transportarea clorului lichid, trebuie să fie completat cu:

a) set de scule pentru reparaţia măruntă a mijlocului de transport şi recipientului deteriorat;

b) limitator antiderapant;

c) semn avertizor pentru staţionare sau far cu lumină intermitentă de culoare roşie;

d) două indicatore rutiere „Acces interzis";

e) dispozitive pentru fixarea buteliilor sau containerelor în caroseria maşinii;

f) cablu de remorcare;

g) sticluţă cu soluţie amoniacală;

h) trusă medicală;

i) mijloace individuale de protecţie (pentru fiecare persoană, care transportă şi însoţeşte încărcătura);

j) furtun cu o lungime de nu mai puţin de 5 m cu ştuţ pentru racordarea la ventilul recipientului şi evacuarea clorului gazos din recipientul avariat.

9.23 Mijloacele de transport pentru transportarea clorului lichid în containere sau butelii trebuie să fie dotate cu panouri informaţionale (indicatoare) în sistem de avertizare a pericolului.

10 CERINŢE DE SECURITATE PENTRU UTILIZATORII DE CLOR LICHID ÎN CONTAINERE ŞI BUTELII

10.1 Organizarea livrărilor de clor ambalat utilizatorilor

10.1.1 Organizarea livrărilor de clor ambalat trebuie să pornească de la principiul asigurării centralizate a utilizatorilor, amplasaţi în aceeaşi regiune, de regulă, de la un singur furnizor cu scopul: limitării rezervelor de clor depozitat la utilizatorii, amplasaţi în raioanele cu populaţie densă; optimizarea aplicării mijloacelor de transport şi rutelor pentru livrarea clorului; intensificarea şi sistematizarea remiterii ambalajului gol.

10.1.2 Asigurarea utilizatorilor, amplasaţi în locurile cu o densitate a populaţiei înaltă, trebuie de efectuat preponderent prin sistemul de depozite principale sau depozite de clor în ambalaj.

10.1.3 Destinaţia principală a depozitelor de clor sus-menţionate în condiţiile sistemului actual de aprovizionare cu clor lichid în vagoane constă în: asigurarea operativă a utilizatorilor concreţi în containere şi butelii; limitarea rezervelor de clor lichid la unii utilizatori aparte; intensificarea şi sistematizarea remiterii recipientelor returnabile.

10.1.4 În dependenţă de destinaţie depozitul de clor principal trebuie să asigure:

a) recepţia de la furnizor a containerelor şi buteliilor cu clor;

b) îndeplinirea comenzilor utilizatorilor pentru expedierea clorului ambalat cu transport auto în schimbul ambalajului gol.

10.1.5 Depozitul de clor cu bucata trebuie să asigure:

a) recepţia, depozitarea clorului ambalat pentru expedierea clorului în vagoane cu transportul feroviar;

b) îndeplinirea comenzilor utilizatorilor pentru expedierea clorului cu transportul auto;

c) organizarea colectării ambalajului gol şi returnarea sistematizată a acestuia întreprinderii furnizor.

10.1.6 La transportarea clorului lichid ambalat trebuie de respectat cerinţele, expuse în capitolul 9.

10.1.7 Platformele punctelor de transbordare a clorului lichid ambalat de pe un tip de transport pe altul trebuie să fie dotate cu mecanisme de ridicat corespunzătoare, precum şi cu mijloace tehnice pentru localizarea şi lichidarea posibililor scurgeri de clor din containere şi butelii.

10.1.8 Organizarea lucrărilor de încărcare-descărcare trebuie să excludă depozitarea îndelungată (mai mult de 24 ore) a containerelor şi buteliilor la punctele de transbordare.

10.2 Amplasarea şi structura depozitelor de clor lichid în containere şi butelii

10.2.1 Terenurile pentru construcţia depozitelor de clor trebuie să fie selectate în conformitate cu normele de proiectare a întreprinderilor industriale şi ţinînd cont de prevederile 6.3 ÷ 6.15.

10.2.2 Spaţiul depozitelor de clor principale şi cu bucata se determină prin proiect, ţinînd cont de prevederile 6.2 şi de necesitatea asigurării regulate cu clor ambalat a tuturor utilizatorilor din localitate.

10.2.3 Spaţiul depozitului de aprovizionare curentă cu clor trebuie să fie minimă şi să nu depăşească consumul întreprinderii pentru 15 zile.

10.2.4 Depozitele, destinate depozitării clorului în containere (butelii), trebuie să fie amplasate în clădiri situate aparte supraterane sau semiafundate.

10.2.5 Depozitele de clor trebuie să fie construite din materiale ignifuge şi cu conductibilitate termică redusă.

10.2.6 Finisarea pereţilor, tavanelor, construcţiilor interioare ale depozitelor trebuie să protejeze construcţiile împotriva acţiunii chimice a clorului.

10.2.7 Pardoseala încăperilor depozitului trebuie să aibă o suprafaţă netedă şi să fie executată din materiale rezistente la acizi (asfalt, beton, teracotă).

10.2.8 În depozitele de clor se admite amplasarea încăperilor de uz social, conform normelor sanitare pentru întreprinderile industriale.

Încăperile de uz social trebuie să fie izolate de încăperile ce ţin de depozitarea, turnarea şi utilizarea clorului lichid, şi trebuie să aibă o ieşire separată. Aceste încăperi trebuie să fie utilate cu încălzire, sisteme de alimentare cu apă şi canalizare, iluminare.

10.2.9 Pentru depozitele de clor, de regulă, nu se prevede încălzirea. La instalarea în depozitul de aprovizionare curentă cu clor, în afara ambalajului cu clor lichid, a utilajului tehnologic, ce ţine de exploatarea gospodăriei de clor, se prevede încălzirea încăperii depozitului cu aer în conformitate cu prevederile SNiP 2.04.05.

10.2.10 Încăperile pentru depozitarea clorului ambalat trebuie să fie separate de alte încăperi prin pereţi orbi ignifugi.

10.2.11 Depozitul de clor trebuie să aibă două ieşiri din părţile opuse ale clădirii sau încăperii.

10.2.12 Uşile şi porţile depozitului de clor trebuie să se deschidă în direcţia de evacuare.

10.2.13 Încăperile pentru depozitarea clorului trebuie să fie dotate cu gazoanalizatoare (gazosemnalizatoare) de clor.

10.2.14 Cuplarea ventilaţiei de avarie urmează a fi prevăzută atît automată – de la gazoanalizator (gazosemnalizator), cît şi manuală – la uşa de întrare.

La depozitele de clor în butelii, se admite cuplarea manuală a ventilaţiei de avarie. Butonul de cuplare trebuie să fie montat în exteriorul clădirii în faţa uşii de întrare.

10.2.15 Degajările de la ventilaţia de avarie trebuie să fie îndreptate spre absorbţie. Cuplarea instalaţiei de scruber trebuie să fie blocată cu cuplarea ventilaţiei de avarie.

10.2.16 Instalaţia de scruber este necesară de asigurat cu rezervă de mijloace de neutralizare, suficiente pentru degazarea clorului, aflat într-un recipient. Masa clorului în container se admite egală 1000 kg, masa clorului în butelie – 60 kg.

10.2.17 La depozitele de clor în containere şi butelii amplasarea recipientelor cu clor trebuie să corespundă următoarelor cerinţe:

a) la pozarea orizontală recipientele cu clor se amplasează într-un rînd lîngă pereţi sau în două rînduri în treceri. Înălţimea stivei nu trebuie să depăşească 5 nivele pentru butelii şi 1 nivel pentru containere.

Se admite amplasarea buteliilor pe stelaje, totodată rîndul de sus al buteliilor trebuie să fie nu mai sus de 1,5 m de la nivelul pardoselii;

b) la pozarea verticală lîngă pereţi este necesar de amplasat nu mai mult de două rînduri de butelii şi un rînd de containere, în treceri corespunzător 4 şi 2 rînduri;

c) amplasarea recipientelor la depozitul de clor trebuie să excludă posibilitatea căderii sau deplasării lor şi să asigure accesul liber la ventilele de închidere (la pozarea orizontală ventilele trebuie să fie pozate spre partea trecerii);

d) lăţimea trecerilor între recipientele cu clor trebuie să asigure posibilitatea evacuării de la depozit a oricărui container sau butelie, dar să nu fie mai mică decît lungimea containerului (buteliei) plus 1 m. Afară de trecerile longitudinale trebuie să fie prevăzute şi transversale nu mai mult decît peste 5 m de-a lungul rîndului pentru butelii şi peste 10 m pentru containere.

10.2.18 Se admite păstrarea ambalajului gol pe teritoriul depozitului sub un acoperiş, care sa-l protejeze de acţiunile directe a razelor solare şi depunerilor atmosferice cu condiţia respectării prevederilor 10.2.17.

10.2.19 Pe teritoriul depozitului de clor lichid trebuie să fie prevăzută reţeaua de alimentare cu apă în caz de incendiu, care după rezervele de apă şi producere să asigure posibilitatea de racordare a sistemului staţionar a perdelei de apă şi pulverizatoarelor mobile pentru crearea unei perdele de apă protectoare.

10.2.20 Depozitele pentru păstrarea clorului trebuie să fie utilate cu mijloace tehnice pentru localizarea posibililor scurgeri de clor din containerele sau buteliile avariate în corespundere cu tabelul de dotare, conform anexei C.

10.3 Cerinţe faţă de recepţia şi golirea containerelor şi buteliilor

10.3.1 Recepţia containerelor şi buteliilor parvenite la depozit trebuie să fie efectuată de către persoana, desemnată printr-un ordin (dispoziţie) din cadrul întreprinderii.

10.3.2 La recepţia containerelor (buteliilor) trebuie de acordat o atenţie deosebită termenului de verificare ordinară a ambalajului pentru clor, corespunderii greutăţii reale a containerului (buteliei) normei de încărcare, etanşeităţii recipientelor şi existenţei capacelor de protecţie.

În caz de depăşire a normei stabilite de încărcare a recipientelor (1,25 kg/dm^3) containerul (butelia) supraîncărcat trebuie să fie imediat îndreptat spre descărcare. Despre cazul de supraîncărcare a containerului este necesar de informat uzina furnizoare şi Organul de securitate industrială.

10.3.3 Nu se admite depozitarea recipientelor de clor defectate (cu vęntilele imobilizate). La depistarea astfel de recipiente trebuie întreprinse măsuri de lichidare a deranjamentelor cu cooptarea organizaţiilor specializate.

Condiţiile de substituire a recipientelor cu defecte şi înlăturarea deranjamentelor se stabilesc în contractele încheiate între furnizor şi utilizatorul de clor lichid.

Nu se admite transportarea recipientelor încărcate cu clor cu defecte şi cu termenul de verificare tehnică expirat.

10.3.4 Loturile de containere şi butelii, nou parvenite, nu trebuie de amestecat cu containerele şi buteliile din alte loturi care se află la depozit, ele trebuie cîntărite, controlate la etanşeitate, examinate exterior pentru depistarea modificării formei, deformaţiilor, precum şi existenţa flanşelor oarbe şi capacelor.

10.3.5 Recipientele cu indicii de defecţiune sau cu termenul de verificare tehnică care expiră trebuie să fie expediate spre descărcare în primul rînd.

10.3.6 În încăperea, unde se efectuează prelevarea clorului se admite amplasarea vaporizatoarelor, aparatelor pentru purificarea clorului în stare gazoasă, colectoarelor, instalaţiilor de dozare.

10.3.7 Schema tehnologică de prelevare a clorului trebuie să prevadă controlul presiunii clorului în sistemă şi să excludă posibilitatea pătrunderii apei sau produselor clorurate în recipiente.

10.3.8 Prelevarea de clor din containere (butelii) se efectuează în stare lichidă cu vaporizarea ulterioară în vaporizator. În caz de utilizare limitată a clorului se admite prelevarea de clor în stare gazoasă nemijlocit din recipient. Intensitatea necesară de vaporizare a clorului prelevat în acest caz trebuie să fie asigurată de fluxul de căldură de la aerul înconjurător datorită convecţiei naturale sau forţate, ceea ce trebuie de argumentat prin calculele respective, aprobate de organizaţia specializată.

10.3.9 Prelevarea de clor în stare gazoasă din butelie (fără sifon) trebuie de efectuat în poziţia verticală sau înclinată a buteliei, în acest caz ventilul se află în

poziţia de sus (unghiul de înclinare nu mai mare de 15°). Prelevarea de clor lichid trebuie de efectuat în poziţia buteliei înclinată – cu ventilul în jos.

10.3.10 Prelevarea de clor din container se efectuează în poziţia orizontală a acestuia. Ventilele trebuie să fie situate unul deasupra celuilalt, totodată ventilul de sus comunică prin sifon cu faza gazoasă, iar ventilul de jos – cu faza lichidă.

10.3.11 Prelevarea de clor lichid se efectuează prin vaporizator datorită purjării cu clor sau cu aer (azot) uscat cu presiunea nu mai mare de 1,2 MPa (12 kgf/cm^2). Încălzirea containerelor şi buteliilor se interzice. Temperatura agentului termic în vaporizator nu trebuie să depăşească 70 °C.

10.3.12 Prelevarea de clor gazos din butelii şi containere trebuie să se efectueze ţinînd cont de prevederile 10.3.8 cu respectarea următoarelor condiţii:

a) tehnologia de prelevare trebuie să excludă îngheţarea recipientului;

b) numărul de recipiente cuplate concomitent trebuie să nu fie mai mult de două;

c) debitarea clorului gazos în linia de alimentare trebuie să se efectueze printr-un recipient.

10.3.13 La prelevarea clorului din butelii şi containere trebuie de efectuat controlul permanent de utilizare a clorului şi de golire a recipientului.

10.3.14 Presiunea remanentă în recipientul golit trebuie să fie de cel puţin 0,05 MPa (0,5 kgf/cm^2).

10.3.15 După terminarea prelevării clorului din recipient (container sau butelie) trebuie să fie închise şi controlate la etanşeitate ventilele recipientului, iar apoi de montat flanşele oarbe şi capacele de protecţie.

10.3.16 Recipientele goale, pregătite pentru transportare trebuie să fie etanşe şi amplasate separat de cele încărcate.

11 MIJLOACE DE PROTECŢIE INDIVIDUALĂ

11.1 Lucrările cu clor, baze, acizi şi alte substanţe caustice şi toxice trebuie de efectuat cu aplicarea mijloacelor de protecţie a epidermei, ochilor şi organelor respiratorii. Nu se permite efectuarea lucrărilor cu clor fără echipament de lucru şi mijloace de protecţie individuală.

11.2 Toate lucrările, ce ţin de conectarea aparatelor şi debitarea clorului, demontarea flanşelor oarbe de la utilajul recipientelor şi conductelor trebuie să se efectueze în condiţii de asigurare a lucrătorilor cu mijloace de protecţie a organelor respiratorii.

11.3 În încăperile de producere, depozitele de clor lichid, în locurile, unde se efectuează lucrări cu clor lichid ambalat trebuie să se păstreze o rezervă de mijloace de protecţie individuală.

11.4 Pentru protecţia organelor respiratorii împotriva clorului se utilizează măşti industriale antigaz cu filtru cu condiţia, că concentraţia clorului în aer nu va depăşi 0,5% din volum la concentraţia oxigenului nu mai puţin de 18%. La o concentraţie sporită de clor este necesar de utilizat aparate respiratorii izolatoare, măşti de autosalvare şi costume izolatoare în conformitate cu nomenclatorul de dotare, conform anexei C.

11.5 Echipamentul individual de muncă, încălţămintea specială şi alte mijloace de protecţie individuală a personalului, care efectuează lucrări cu clor, trebuie să se elibereaze în conformitate cu normele ramurale de eliberare gratuită a echipamentului individual de muncă, încălţămintei speciale şi dispozitivelor de protecţie.

11.6 Modul de eliberare, păstrare şi folosire a echipamentului individual de muncă, încălţămintei speciale şi dispozitivelor de protecţie se determină în conformitate cu instrucţiunea despre modul de eliberare, păstrare şi folosire a echipamentului individual de muncă, încălţămintei speciale şi mijloace de protecţie.

11.7 Personalul întreprinderilor, unde se depozitează sau se utilizează clor, trebuie să cunoască:

a) particularităţile distinctive şi pericolul potenţial al clorului;

b) planul de evacuare în cazul apariţiei undei de clor;

c) metodele şi mijloacele de protecţie individuală împotriva contaminării cu clor;

d) regulile de acordare a primului ajutor medical accidentaţilor.

11.8 Pentru acordarea primului ajutor medical fiecare sector de producere trebuie să fie asigurat cu trusă medicală; lista de medicamente se determină de lucrătorii punctului medical.

11.9 La întreprinderile şi obiectele, unde se efectuează lucrări cu clor, trebuie să fie organizat controlul permanent al mediului aerian din încăperile de producere şi teritorii.

12 SERVICIU DE SALVARE

12.1 La întreprinderile, enumerate în 3.1, trebuie să fie organizat serviciu de salvare profesionale (SSP) sau formaţiuni de salvare profesionale.

12.2 Structura şi efectivul serviciului profesional de salvare propriu se determină de către organizaţia de proiectare, care elaborează proiectul întreprinderii, iar la întreprinderile care funcţionează - de către comisia interdepartamentală în componenţa conducătorului tehnic al întreprinderii, şefilor de secţii cu pericol de gaze, deflagraţie şi inflamabilitate, conducătorului serviciului tehnicii securităţii, reprezentanţilor Organului de securitate industrială, Departamentului situaţii excepţionale şi se aprobă prin ordinul conducătorului întreprinderii.

Structura şi efectivul SSP trebuie să asigure operativitatea şi eficienţa acţiunilor de localizare a avariilor şi de salvare a oamenilor.

12.3 La întreprinderi, serviciul de salvare trebuie să ţină legătura cu serviciul de dispecerat al întreprinderii şi organele locale de protecţie civilă, situaţii excepţionale şi lichidare a consecinţelor calamităţilor naturale pentru a întreprinde măsurile necesare în caz de avarie.

12.4 Pentru lichidarea situaţiilor de avarie cu clor, serviciul de salvare trebuie să fie asigurat cu mijloace, conform anexei C.

Anexa A
(normativă)

FORMA REGISTRULUI DE UMPLERE A CONTAINERELOR (BUTELIILOR) CU CLOR LICHID

Tabelul A.1

Nr. cr	Data umplerii ambalajului	Termenul verificării tehnice ulterioare	Caracteristica ambalajului			Masa ambalajului umplut cu clor, kg	Masa clorului turnat, kg	Semnătura persoanei, care a efectuat umplerea	Semnătura reprezentantului SCT privind corespunderea datelor din Registrul de umplere cu rezultatele cîntăririi de control	Data sigilării ambalajului, semnătura reprezentantului SCT privind inspectarea la etanşeitate a ambalajului umplut
			Volumul, l	Masa ambalajului conform fişei tehnice, kg	Masa reală a ambalajului, kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Anexa B
(normativă)

CERINŢE PRIVIND ÎNTREŢINEREA TEHNICĂ ŞI REPARAREA UTILAJULUI TEHNOLOGIC CAPACITATIV PRINCIPAL, SCHIMBĂTOARELOR DE CĂLDURĂ ŞI CONDUCTELOR

Tabelul B.1

Denumirea utilajului	Structura lucrărilor	Periodicitatea
Containere şi butelii pentru clor	1 Verificarea tehnică: a) inspectarea exterioară şi interioară; b) încercarea hidraulică la presiunea de probă; 2 Revizuirea armăturii, sifoanelor şi vopsirii (în caz de necesitate).	2 ani 2 ani Înainte de fiecare încărcare
Vaporizator	1 Curăţarea; 2 Încercarea serpentinei la presiunea de lucru; 3 Repararea (înlocuirea) serpentinei (în caz de necesitate); 4 Inspectarea armăturii de închidere, supapelor de siguranţă, membranelor, înlocuirea garniturilor; 5 Repararea şi vopsirea corpului.	6 luni 6 luni 6 luni 12 luni 12 luni
Conducte pentru clor lichid şi gazos, abgaze	1 Inspectarea exterioară; 2 Inspectarea armăturii de închidere, supapelor de siguranţă şi membranelor; 3 Înlocuirea garniturilor îmbinărilor prin flanşe; 4 Încercarea la etanşeitate (a se vedea Nota 3); 5 Revizuirea selectivă; 6 Încercarea la rezistenţă şi etanşeitate.	12 luni 12 luni 12 luni 12 luni Peste 2 ani după darea în exploatare. mai departe peste 4 ani În timpul efectuării revizuirii selective

Note:
1 Pregătirea către efectuarea inspectării interioare se efectuează în conformitate cu instrucţiunile, aprobate de conducătorul tehnic al întreprinderii.
2 Numărul şi amplasarea punctelor de control se stabilesc în dependenţă de recomandările organizaţiei specializate.
3 Încercările pneumatice ale utilajului la etanşeitate se efectuează la presiunea de regim cu aer (azot) uscat cu punctul de rouă minus 40 ^{0}C.

Anexa C
(normativă)

NOMENCLATORUL DE DOTARE CU MIJLOACE DE DEPANARE A OBIECTELOR CE ŢIN DE DEPOZITAREA ŞI UTILIZAREA CLORULUI

C.1 Mijloace de protecţie pentru efectuarea lucrărilor de depanare, inclusiv:

- costume ermetice izolante de diverse modificări, destinate protecţiei împotriva clorului în stare gazoasă 100% şi stropire locală cu clor lichid;
- măşti de gaze cu filtru de marca „B" şi „БКФ";
- măşti de gaze cu furtun;
- aparate de respirat izolante;
- mănuşi din polivinilclorură sau din butilcauciuc, cizme de cauciuc;
- centură de salvare:
- cablu de capron cu o lungime de 20 m.

Rezerva de depanare trebuie să constituie 4-6 seturi mijloace de protecţie a organelor respiratorii şi epidermei.

Rezerva de depanare a mijloacelor de protecţie trebuie să se păstreze în două locuri, care ar exclude nimerirea concomitentă în unda de clor.

C.2 Dulap cu scule şi dispozitive, inclusiv:

- set de chei pentru piuliţe (pentru toate mărimile îmbinărilor de fixare);
- chei de gaze nr. 1 şi nr. 2;
- scule de lăcătuşerie (ciocan, daltă, bomfaier cu rezervă de pînze, sfredel electric cu set de sfredele, pile, cuţit pentru montare);
- plăci obturatoare (cu garniturile din patronit) sub toate diametrele pentru îmbinările prin flanşe a conductelor;
- foaie de paronit cu grosimea de 3 mm - 5 mm şi dimensiunile de 500 mm x 500 mm:
- buşoane de lemn sau de plumb de formă conică (cu diametrul de la 5 mm pînă la 20 mm):
- foaie de plumb cu grosimea de 5 mm şi dimensiunile de 200 mm x 200 mm;
- set de şuruburi şi piuliţe pentru toate tipurile de îmbinări de fixare.
- bride cu garnituri şi îmbinări prin fixare pentru toate diametrele conductelor de clor:
- foaie de cauciuc cu grosimea de 3mm - 5mm şi dimensiunile 300mm x 400mm:
- sîrmă de oţel (arsă) cu diametrul 3 mm – 5 mm (15 m);
- presgarnituri (azbest de grafit) pentru ventile;
- felinar cu acumulator în execuţie antiexplozie.

C.3 Instalaţii staţionare şi mobile pentru formarea perdelei protectoare de apă.

C.4 Obiectele, unde se efectuează lucrări cu clor lichid în containere sau butelii, trebuie să fie dotate cu mijloace tehnice de localizare a scurgerilor de clor:

- dispozitiv pentru evacuarea clorului din container;
- dispozitiv pentru izolarea containerului avariat;
- dispozitiv pentru izolarea buteliei avariate;
- dispozitiv pentru evacuarea clorului din butelia avariată.

Anexa D
(informativă)

TRADUCEREA AUTENTICĂ A PREZENTULUI DOCUMENT ÎN LIMBA RUSĂ

Начало перевода

1 ОБЪЕКТ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящий технический регламент (далее - Правила) устанавливает основные требования при хранении, транспортировании и применении хлора, а также и технические требования для всех типов технологических установок, ремонта, технического оснащения, реконструкции действующих предприятий (цехов, мастерских, установок, складов и т. д.) и на строящиеся объекты.

1.2 Предприятия, имеющие объекты по хранению, транспортировке и потреблению хлора, согласно Закону Республики Молдова «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 803-XIV от 11.02.2000, являются поднадзорными Департаменту стандартизации и метрологии, осуществляющему нормативное регулирование и наделенному специальными разрешительными контрольными и надзорными функциями в области промышленной безопасности (далее - Орган по промышленной безопасности).

1.3 Все руководители предприятий, перед началом строительства, эксплуатации, расширения, реконструкции, технического переоборудования, консервирования или ликвидации объектов хранения, транспортирования и использования хлора, обязаны представить на согласование проектную документацию Органу по промышленной безопасности.

1.4 Прием в эксплуатацию опасного производственного объекта осуществляется Органом по промышленной безопасности с участием представителей других поднадзорных органов. Во время приема опасного производственного объекта проверяется соответствие: проектной документации, уровню подготовки предприятия для эксплуатации опасного производственного объекта и выполнение действий по локализации и ликвидации последствий аварии.

1.5 Все экономические агенты, осуществляющие деятельность по хранению, транспортированию и использованию хлора должны иметь лицензии, сроком действия до 5-и лет, согласно действующего законодательства.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ГОСТ 6718-93 Жидкий хлор. Технические условия

ГОСТ 9544-93 Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов

ГОСТ 12820-80 Фланцы стальные плоские приварные на Ру от 0,1 до 2,5 MPa (от 1 до 25 kgf/cm²). Конструкция и размеры

ГОСТ 12822-80 Фланцы стальные свободные на приварном кольце на Ру от 0,1 до 2,5 MPa (от 1 до 25 kgf/cm²). Конструкция и размеры

ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки

РВ 03-108-96 Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов

NRS PB 10-115:2003 [illegible] сосудов, работающих под давлением

NRS PB 10-382:2003 [illegible]

РД 15-73-94 Правила безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом

СН 245-71 Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий

СНиП 2.04.05-91 Отопление, вентиляция и кондиционирование

СНиП 2.04.14-88 Термоизоляция оборудования и трубопроводов

NRS 35-05-32:2001 Правила по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах

NRS 35-05-43-2002 Общие правила взрывобезопасности для взрыво-пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств

RG 35-01-27:2000 Общие правила. Порядок разработки декларации промышленной безопасности

RG 35-01-31:2003 Правила подготовки и аттестации работников хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих опасные производственные объекты

RG 35-01-36:2001 Общие правила. Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Настоящие Правила безопасности дополняют требования NRS 35-05-43 на которые распространяются вновь проектируемые, реконструируемые и действующие:

a) объекты, связанные с потреблением, хранением жидкого хлора с применением хлорной тары в виде контейнеров и баллонов;

b) подразделения и предприятия, осуществляющие перевозку жидкого хлора транспортными средствами.

3.2 Порядок и сроки выполнения мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований настоящих Правил, определяются руководителями предприятий по согласованию с Органом по промышленной безопасности.

3.3 Все производства и объекты, на которые распространяется действие настоящих Правил, должны иметь:

a) декларацию о безопасности (разрабатывается для предприятий, на которых предусмотрено хранение хлора в сосудах с единичной емкостью более 25 t), составленную в соответствии с RG 35-01-27;

b) проектную документацию и регламент, соответствующие требованиям действующей нормативной документации и утвержденные в установленном порядке;

c) паспорта (сертификаты) на все виды технологического оборудования;

d) план локализации аварийных ситуаций;

e) рабочие инструкции, составленные в соответствии с технологическим регламентом и настоящими Правилами, а также другую обязательную нормативно - техническую документацию по безопасному ведению работ в соответствии с перечнем, который должен быть утвержден техническим руководителем предприятия.

3.4 Внесение изменений в технологию (проектную документацию) хранения или потребления хлора должно быть предварительно согласовано с организацией-разработчиком технологии (проекта).

3.5 Технология переработки хлора, технологическое оборудование, закупаемые за границей, должны удовлетворять требованиям настоящих Правил, других нормативных документов и национальных стандартов.

3.6 Вновь поступающие на предприятия рабочие и инженерно-технические работники, деятельность которых будет связана с хлором, должны проходить медицинское освидетельствование.

3.7 Проверка знаний техники безопасности у руководящих работников и специалистов предприятий, организаций и объектов, подконтрольных Органу по промышленной безопасности осуществляется в соответствии с RG 35-01-31.

3.8 Порядок проведения инструктажа, обучения, проверки знаний по безопасности труда и допуска персонала к самостоятельной работе осуществляется в соответствии с требованиями NRS 35-05-43.

3.9 На предприятиях должно быть организовано расследование и учет аварий и производственных неполадок в соответствии с требованиями RG 35-01-36.

3.10 Случаи производственного травматизма, аварий, происшедших на предприятиях, подлежат расследованию и учету в установленном порядке.

Информация об авариях и производственных неполадках, происшедших при обращении с хлором, должна направляться предприятием в срочном порядке в Орган по промышленной безопасности.

Сообщение должно содержать следующее:

1) наименование и адрес предприятий;

2) дата, время, место происшествия;

3) характеристика и тип оборудования, место утечки хлора;

4) причина происшествия;

5) обстоятельства и последствия происшествия, масштаб распространения хлорной волны;

6) принятые меры по предотвращению и ликвидации последствий аварии (неполадки).

3.11 Проектирование и размещение предприятий и объектов, на которые распространяется действие настоящих Правил, должны осуществляться с учетом сейсмичности района, а также с учетом возможного воздействия других неблагоприятных природных *факторов*.

3.12 Должностные лица предприятий и организаций, на которые распространяется действие настоящих Правил, несут персональную ответственность за нарушение требований Правил.

3.13 Выдача должностными лицами указаний и распоряжений, принуждающих подчиненных нарушать правила безопасности, самостоятельное возобновление работ, остановленных контролирующими органами, а также непринятие этими лицами мер по устранению нарушений, которые допускаются в их присутствии подчиненными, являются нарушениями Правил. В зависимости от характера нарушений и их последствий все указанные лица несут ответственность в дисциплинарном, административном или уголовном порядке.

3.14 Рабочие при невыполнении ими требований безопасности, изложенных в инструкциях по безопасным методам работ по их профессиям, в зависимости от характера нарушения несут ответственность в дисциплинарном или уголовном порядке.

4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

4.1 Емкостное оборудование, работающее под давлением[1)] паров хлора свыше 0,07 MPa (0,7 kgf/cm2), должно соответствовать требованиям NRS PB 10-115.

Для сосудов, работающих под давлением паров хлора при температуре окружающей среды, рабочий интервал температур должен составлять от минус 50 °C до плюс 50 °C;

Расчетную толщину стенки сосуда следует определять с учетом расчетного срока эксплуатации, расчетного давления и прибавки не менее 1 mm для компенсации коррозии (на штуцерах сосудов припуск на коррозию должен составлять не менее 2 mm).

4.2 Трубопроводы для жидкого и газообразного хлора следует проектировать и эксплуатировать в соответствии с требованиями PB 03-108, и настоящих Правил с учетом следующих дополнений:

a) расчетное давление для трубопровода жидкого хлора принимается не ниже 1,6 MPa (16 kgf/cm);

b) трубопровод хлора должен обеспечивать надежную эксплуатацию в рабочем интервале температур и давления;

[1)] Термин "давление" здесь и далее по тексту употребляется для обозначения избыточного давления.

c) толщину стенки трубопровода хлора следует предусматривать с учетом расчетного давления и прибавки на коррозию. Величина прибавки на коррозию должна быть не менее 1 mm.

4.3 При прокладке трубопроводов жидкого хлора следует использовать бесшовные трубы из стали марок 10 или 20, соединенные с применением сварки. Количество фланцев должно быть минимальным. Фланцевые соединения допускаются в местах установки арматуры и подключения к оборудованию, а также на участках, где по условиям эксплуатации требуется периодическая разборка для проведения чистки и ремонта трубопроводов. Сталь, используемая при изготовлении фланцев и сварных соединений, должна быть совместима с материалом трубы.

4.4 Радиус кривизны собственных изгибов трубопровода хлора должен быть не менее трех диаметров трубы. Если необходим больший изгиб, следует использовать отдельные колена, привариваемые к основной трубе.

4.5 Трубопроводы для транспортировки хлора должны прокладываться, как правило, по эстакадам таким образом, чтобы при этом обеспечивалась:

— a) защита от падающих предметов (не допускается расположение над трубопроводом подъемных устройств и легкосбрасываемых навесов);

— b) защита от возможного удара со стороны транспортных средств, для чего трубопровод располагают на удалении от опасных участков или отделяют от них барьерами.

Допускается прокладка трубопроводов хлора, заключенных в гильзы, под транспортными магистралями;

c) защита трубопроводов от воздействия коррозионноактивных и горючих веществ. Трубопроводы хлора следует размещать так, чтобы над ними не было трубопроводов с агрессивными веществами, а под ними - трубопроводов с горючими веществами. Трубопроводы жидкого хлора должны быть удалены от источников нагрева и трубопроводов с горючими веществами не менее чем на 1 m;

d) устойчивое закрепление, удобное обслуживание и осмотр.

4.6 Фланцевые соединения трубопроводов хлора должны соответствовать ГОСТ 12820 и ГОСТ 12822.

Фланцевые соединения трубопроводов жидкого хлора должны иметь уплотнительные поверхности в соответствии с указанными стандартами исполнений 2 (выступ) и 3 (впадина).

На трубопроводах газообразного хлора допускается применение фланцев с уплотнительными поверхностями исполнений 1 (с соединительным выступом, плоская), 4 (шип) и 5 (паз). При применении уплотнительных поверхностей исполнения 1 условное давление, на которое рассчитывается фланец, должно быть не ниже 2,5 MPa (25 kgf/cm).

4.7 Прокладки для фланцевых соединений хлоропроводов должны быть изготовлены из паронита. Допускается установка прокладок из фторопласта, свинца для фланцев с уплотнительными поверхностями исполнений 4 и 5.

Применение резиновых прокладок и повторное использование прокладок не допускаются.

4.8 На трубопроводах хлора должна применяться герметичная запорная арматура, предназначенная для хлора. Плотность затвора запорной арматуры должна соответствовать I классу герметичности по ГОСТ 9544.

Конструкционные материалы арматуры должны быть устойчивы к среде хлора и обеспечивать надежную эксплуатацию арматуры в рабочем диапазоне температуры и давления.

Запорная арматура должна устанавливаться в местах, удобных для обслуживания.

4.9 Не допускается прокладка трубопроводов хлора по наружным стенам и через вспомогательные, подсобные, административные, бытовые, производственные и другие помещения, в которых хлор не хранится и не используется. Допускается прокладка трубопроводов по наружным стенам помещений, в которых хлор используется или хранится, а также через крышу этих помещений на наружную установку.

4.10 К трубопроводам, транспортирующим хлор, запрещается крепить другие трубопроводы (кроме теплоспутников, закрепляемых без приварки).

4.11 При транспортировке жидкого хлора по трубопроводу должна быть исключена возможность запирания жидкого хлора в трубопроводе между двумя перекрытыми вентилями (для предотвращения увеличения давления в трубопроводе за счет теплового расширения жидкости).

4.12 Прокладка трубопроводов жидкого и газообразного хлора должна обеспечивать наименьшую протяженность коммуникаций, исключать провисание и образование застойных зон.

При прокладке трубопроводов хлора должны быть предусмотрены компенсаторы.

4.13 Трубопроводы хлора следует прокладывать с уклоном в сторону передающих и приемных емкостей с целью обеспечения возможности их опорожнения самотеком.

4.14 Для трубопроводов, содержащих хлор, необходимо предусматривать возможность их опорожнения путем продувки сухим сжатым воздухом (азотом) или вакуумированием.

4.15 Размещение технологического оборудования и трубопроводов должно обеспечивать удобство при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и замене аппаратуры и ее элементов, а также возможность визуального контроля за состоянием наружной поверхности оборудования и трубопроводов.

4.16 Наружная поверхность оборудования и трубопроводов, работающих в среде хлора, должна иметь антикоррозионное покрытие.

4.17 Трубопроводы должны иметь опознавательную окраску, предупреждающие знаки и маркировочные щитки в соответствии с ГОСТ 14202.-69

4.18 На трубопроводы газообразного хлора с условным диаметром 50 mm и более и на все трубопроводы жидкого хлора необходимо иметь специальные паспорта.

4.19 Трубопроводы хлора испытываются на прочность и плотность сухим воздухом (азотом). Допустимая скорость падения давления при пневматическом испытании трубопроводов должна быть не более 0,05 % в час.

4.20 Перед пуском в эксплуатацию трубопроводы хлора должны проверяться на герметичность при рабочем давлении путем подачи в трубопровод сжатого воздуха (азота) с добавлением газообразного хлора. Герметичность трубопроводов определяется при помощи тампона, смоченного водным раствором аммиака. Порядок проверки трубопроводов на герметичность регламентируется.

4.21 Проверку трубопроводов на герметичность, как правило, следует проводить вместе с оборудованием после проведения монтажа, ремонта и ревизии трубопроводов, запорной арматуры и оборудования.

4.22 Объемы и сроки проведения ревизии трубопроводов хлора, запорной арматуры и предохранительных клапанов должны соответствовать требованиям РВ 03-108, NRS РВ 10-115, технических условий и рекомендациям завода-изготовителя.

4.23 Администрацией предприятия должны быть выработаны и отражены в нормативно-технической документации механизмы обеспечения персональной ответственности за качество проведения ревизий и испытаний.

4.24 Перед вводом в эксплуатацию все оборудование и трубопроводы, предназначенные для работы с хлором, должны быть освобождены от посторонних примесей, влаги и продуты осушенным воздухом в соответствии с инструкцией предприятия по проведению и контролю осушки хлорной аппаратуры.

5 КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, АВТОМАТИКА, СИГНАЛИЗАЦИЯ

5.1 Контроль, регулирование и управление технологическими процессами хранения и потребления хлора должны осуществляться, как правило, с рабочего места оператора, расположенного в помещении управления, и дублироваться по месту расположения оборудования.

5.2 Измерение и регулирование технологических параметров (расход, давление, температура и т. д.) должны проводиться с использованием контрольно-измерительных и регулирующих приборов, коррозионностойких в среде хлора или защищенных от его воздействия (разделительные устройства, пневматические повторители, поддув инертного газа и др.).

5.3 Не разрешается применение неисправных, неаттестованных контрольно-измерительных приборов, а также приборов с истекшим сроком поверки.

5.4 Исполнительные органы автоматических регуляторов необходимо подвергать испытанию совместно с технологической арматурой и коммуникациями.

5.5 Исправность схем противоаварийных защитных блокировок и сигнализации, электронных, релейных и электрических схем должна проверяться ежемесячно и при каждой остановке технологического процесса.

5.6 Помещения, где возможно выделение хлора, должны быть оснащены автоматическими системами обнаружения хлора. При превышении предельно допустимой концентрации (ПДК) хлора в указанных помещениях должны включаться:

a) световая и звуковая сигнализация;

b) аварийная вентиляция, сблокированная с системой подачи нейтрализующего раствора на орошение санитарной колонны.

5.7 Склады хлора, железнодорожные тупики должны быть оснащены наружным контуром индикации хлора и сигнализацией о превышении предельно допустимой его концентрации.

Порог чувствительности датчиков, их количество и месторасположение определяются и обосновываются проектом.

5.8 При достижении концентрации хлора в зоне наружного контура индикации выше 20 mg/m³ - 50 mg/m³ ПДК должна включаться автоматически стационарная система локализации хлорной волны защитной водяной завесой.

5.9 При отборе газообразного хлора из контейнеров или баллонов должен осуществляться контроль за давлением и расходом хлора.

5.10 Производственные помещения, хранилища жидкого хлора, места, где проводится работа с затаренным жидким хлором, должны быть обеспечены громкоговорящей и телефонной связью.

6 ХРАНЕНИЕ ЖИДКОГО ХЛОРА

6.1 В зависимости от назначения склады жидкого хлора подразделяются на:

a) прицеховые склады на предприятиях;

b) расходные склады жидкого хлора в резервуарах (танках) на предприятиях-потребителях, получающих жидкий хлор в вагонах-цистернах;

c) расходные склады жидкого хлора, предназначенные для хранения его в контейнерах, баллонах в количествах, необходимых для текущих нужд предприятия в период между поставками;

d) базисные склады хлора в резервуарах (танках), предназначенные для приема жидкого хлора, поступающего в вагонах-цистернах, с последующим розливом хлора в контейнеры или баллоны для обеспечения затаренным хлором расходных складов потребителей;

e) кустовые склады жидкого хлора в таре, предназначенные для создания оперативных запасов жидкого хлора в контейнерах и баллонах и обеспечения затаренным хлором расходных складов потребителей определенного региона.

6.2 Количество жидкого хлора, единовременно находящегося на территории предприятия, должно быть минимальным и обосновываться

проектом. Допустимое количество жидкого хлора для предприятий-потребителей - не более 15-суточной потребности. В некоторых случаях для предприятий, потребителей, получающих жидкий хлор повагонными отправками, допускается увеличение запаса хранения хлора по согласованию с Органом по промышленной безопасности до 30-суточной потребности.

6.3 Радиус опасной зоны для складов жидкого хлора принимается:

a) для складов хлора в баллонах - 150 m;

b) для складов хлора в контейнерах - 500 m.

6.4 В пределах радиуса опасной зоны не допускается располагать объекты жилищного, культурно-бытового назначения. Промышленное строительство в пределах опасной зоны должно максимально ограничиваться. Решение о промышленном строительстве в опасной зоне может быть принято только по согласованию с Органом по промышленной безопасности после соответствующего обоснования и получения заключения специализированной организации.

6.5 Минимально допустимые расстояния от складов хлора до взрывоопасных объектов устанавливаются в пределах радиусов интенсивного воздействия ударной взрывной волны и теплового излучения и должны обеспечивать устойчивость складов к их воздействию.

6.6 В случае невозможности реализации требований 6.5 для действующих складов хлора должны приниматься специальные меры по повышению безопасности складов и защиты персонала. Специальные меры разрабатываются специализированной организацией по результатам анализа их безопасности и согласовываются с Органом по промышленной безопасности.

6.7 Вновь проектируемые склады жидкого хлора, как правило, должны располагаться в более низких местах по отношению к другим зданиям и сооружениям и преимущественно с подветренной стороны преобладающих направлений ветров относительно места расположения ближайших населенных пунктов.

6.8 На территории склада жидкого хлора должен быть установлен указатель направления ветра, видимый из любой точки территории склада.

6.9 Склады хлора должны иметь сплошное глухое ограждение высотой не менее двух метров для ограничения распространения газовой волны в начальный период аварийной ситуации и исключения свободного доступа посторонних лиц на территорию склада.

6.10 К складу жидкого хлора должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей и автомобилей газоспасательной службы.

6.11 На территории склада хлора не разрешается располагать оборудование и установки, не относящиеся непосредственно к производственной деятельности склада.

6.12 Склады хлора могут располагаться в наземных, полузаглубленных или подземных одноэтажных зданиях.

6.13 При устройстве закрытых складов жидкого хлора должны быть выполнены следующие требования:

a) двери на складах хлора должны открываться по ходу эвакуации;

b) материалы полов, отделки стен, потолков и металлоконструкций должны быть стойкими к агрессивным воздействиям хлора.

6.14 При эксплуатации сосудов и трубопроводов с жидким хлором должна быть исключена возможность попадания в них влаги и веществ, способных вызвать повышение температуры, давления или образовать взрывоопасные смеси с хлором.

6.15 На территории складов хлора, сливо-наливных пунктах и тупиках для железнодорожных вагонов-цистерн с хлором должна быть предусмотрена индикация возможных выбросов хлора и их локализация с помощью стационарных систем.

Система локализации газового хлорного облака водяной завесой должна быть обеспечена необходимыми запасами воды из расчета непрерывной работы в течение 3 часов с учетом наибольшего расхода воды на другие нужды предприятия. Число распылителей, гидрантов и их расположение и необходимый запас воды определяются и обосновываются проектом.

Система пенной локализации проливов жидкого хлора должна предусматривать использование пен, химически стойких к хлору.

6.16 В производственных помещениях, предназначенных для наполнения тары, испарения, использования и хранения хлора, должны быть обеспечены нормируемые условия воздушной среды с помощью общеобменной вентиляции в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05.

6.17 На все вентиляционные установки должны быть составлены паспорта.

6.18 Эффективность вентиляционных систем должна проверяться не реже 1 раза в год, а также после капитального ремонта и реконструкции.

✓ 6.19 Испытания вентиляционных систем должны проводиться специализированной организацией имеющей техническое разрешение Органа по промышленной безопасности.

Результаты испытаний заносятся в паспорта вентиляционных систем.

6.20 Для локализации аварийных ситуаций на складах хлора, наполнительных станциях, в испарительных и хлораторных, должна быть предусмотрена аварийная вентиляция, включающаяся автоматически при повышении концентрации хлора в воздухе рабочей зоны более 1 mg/m³.

Производительность аварийной вентиляции определяется и обосновывается технологической частью проекта.

✓ 6.21 Выбросы от аварийной вентиляции должны направляться в систему поглощения хлора (на санитарную колонну).

Включение системы аварийного поглощения хлора должно быть сблокировано с пуском аварийной вентиляции.

✓ 6.22 Система аварийного поглощения хлора должна быть обеспечена запасом нейтрализующих средств, достаточным для локализации аварийной ситуации.

Для складов хлора в контейнерах и баллонах запас нейтрализующих средств должен обеспечивать дегазацию хлора, содержащегося в одном сосуде.

6.23 Участки слива-налива, испарения, использования и хранения хлора в цистернах должны быть оснащены передвижными установками для локального отсоса и поглощения хлора.

7 ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ СЛИВА И НАЛИВА ЖИДКОГО ХЛОРА

7.1 Общие положения

7.1.1 Контейнеры и баллоны, находящиеся в эксплуатации, подлежат учету и техническому освидетельствованию в соответствии с NRS PB 10-115.

Учет и регистрация контейнеров и баллонов, предназначенных для перевозки жидкого хлора, ведутся на предприятии-наполнителе, на балансе которого находится хлорная тара. Для этого на предприятии ведутся и хранятся следующие документы на контейнеры и баллоны:

картотека всего наличного парка тары, журнал наполнения, журнал испытаний.

Форма журналов наполнения, согласно приложения А.

Запрещается предприятиям-потребителям иметь собственную хлорную тару и использовать ее в качестве возвратной.

7.1.2 Окраска наружной поверхности, контейнеров и баллонов, отличительные полосы и надписи должны соответствовать стандартам или техническим условиям завода-изготовителя тары.

Окраска вновь изготовленных, контейнеров и баллонов и нанесение на них надписей производятся заводом-изготовителем, а в процессе дальнейшей эксплуатации - предприятием-наполнителем, на балансе которого находится хлорная тара.

7.1.3 На контейнерах и баллонах должны быть выбиты отчетливо видимые паспортные данные, отвечающие требованиям NRS PB 10-115. Место клеймения, где выбиты паспортные данные сосуда, должно быть зачищено до отчетливого прочтения данных, покрыто бесцветным лаком и обведено белой краской в виде рамки.

7.1.4 Жидким хлором разрешается заполнять только исправные, специально для этого предназначенные контейнеры и баллоны, соответствующие NRS PB 10-115.

7.1.5 Запрещается наполнять жидким хлором контейнеры и баллоны, предназначенные для других продуктов, а также в случаях, если:

a) истек срок технического освидетельствования или он может быть просрочен в течение 15 суток с момента поступления контейнера или баллона к потребителю;

b) имеются механические повреждения и другие дефекты тары (трещины, вмятины, изменения формы, язвенная коррозия);

c) отсутствуют надлежащая окраска и надписи, а также невозможно прочтение клейма;

d) имеется остаток другого продукта;

e) неисправна запорная арматура.

7.1.6 Все операции, связанные с взвешиванием порожних и заполненных контейнеров и баллонов, должны проводиться на исправных весах, прошедших государственную аттестацию.

7.1.7 Масса жидкого хлора, наливаемого в сосуд, должна замеряться при помощи двух независимых систем контроля.

Норма наполнения сосуда определяется соотношениям массы налитого хлора в kg (t) к вместимости сосуда в dm³ (m³) и не должна превышать 1,25.

7.2 Подготовка и наполнение контейнеров и баллонов

7.2.1 Контейнеры и баллоны, поступающие от потребителя, должны проходить осмотр для выявления сосудов, не соответствующих требованиям 7.1.5.

7.2.2 Порядок подготовки контейнеров и баллонов к наполнению должен быть отражен в инструкции предприятия-наполнителя и предусматривать:

a) эвакуацию остатков хлора вакуумированием;

b) снятие и ревизию запорной арматуры;

c) визуальный наружный и внутренний осмотры сосуда;

d) окраску наружной поверхности (при необходимости);

e) установку исправной запорной арматуры и взвешивание порожней тары;

f) проверку герметичности сосуда и запорной арматуры при рабочем давлении;

g) проведение технического освидетельствования (ТО) сосудов с признаками наличия в них примесей и при истекшем сроке ТО в следующем объеме: снятие арматуры, промывка, внутренний осмотр, проведение гидроиспытаний сосуда на прочность (для сосудов с истекшим сроком ТО), сушка, клеймение.

7.2.3 По истечении десятилетнего срока эксплуатации контейнера решение о возможности его дальнейшего использования и сроках очередного ТО принимается по результатам контроля методом акустической эмиссии и другими методами неразрушающего контроля.

7.2.4 Эвакуацию остаточного хлора следует осуществлять на установках, обеспечивающих безопасное и полное удаление хлора.

7.2.5 Визуальная проверка должна обеспечивать выявление контейнеров или баллонов с видимыми дефектами, а также подлежащих техническому освидетельствованию. Контейнеры и баллоны с язвенной коррозией, трещинами, изменениями формы должны быть изъяты из эксплуатации.

7.2.6 Внутренний осмотр должен обеспечивать выявление внутренних дефектов в сосуде, а также посторонних примесей (вода, загрязнения, окалина и др.), при наличии которых контейнеры или баллоны направляются на промывку для удаления этих примесей и последующую тщательную осушку.

7.2.7 Взвешивание проводится для определения фактической массы порожней тары и выявления ее отклонений от паспортных данных сосуда. При изменении массы тары на величину, большую погрешности измерения весов, должно быть проведено внеочередное техническое освидетельствование сосуда.

7.2.8 Взвешивание и проверка герметичности контейнеров или баллонов перед наполнением должны проводиться в присутствии и под контролем представителя отдела технического контроля (ОТК).

7.2.9 Сосуды, наполняемые жидким хлором, следует устанавливать на весах и подсоединять к линии подачи жидкого хлора при помощи гибких стыковочных соединений, обеспечивающих свободную работу весов.

7.2.10 Наполнение контейнеров или баллонов жидким хлором должно контролироваться по привесу в целях исключения возможности их заполнения свыше установленной нормы налива.

7.2.11 Наполнение контейнеров необходимо осуществлять в горизонтальном положении, при расположении вентилей друг над другом. Налив хлора должен производиться без отвода абгазов.

После окончания налива допускается сброс абгазов до остаточного давления, соответствующего равновесному давлению насыщенных паров при температуре налива жидкого хлора.

7.2.12 После заполнения контейнеры и баллоны отсоединяют от подводящих коммуникаций и взвешивают на контрольных весах в присутствии представителя ОТК. При повторном взвешивании проверяют соответствие данных журнала наполнения данным контрольного взвешивания. После проверки герметичности тары на вентилях устанавливают заглушки, надевают колпаки, затем представитель ОТК пломбирует контейнер.

7.2.13 В помещениях, где производится подготовка и наполнение тары хлором, запрещается накопление и складирование заполненных контейнеров и баллонов. При возникновении загазованности работа в помещении должна быть приостановлена до выявления и устранения причин загазованности.

7.2.14 Наполнительные рампы на наполнительных станциях должны находиться в отдельном помещении, изолированном от компрессорной станции и других помещений (в том числе и помещений склада жидкого хлора) глухими стенами. Допускается объединять помещения для проведения всех операций по подготовке хлорной тары

к наливу в одно помещение. В стенах наполнительных помещений в этом случае разрешается иметь со стороны отделения подготовки закрывающиеся проемы для транспортировки подготовленных к наполнению контейнеров.

7.2.15 После наполнения контейнеры или баллоны поступают на склад, где они комплектуются в партии.

За вновь скомплектованными партиями в течение суток ведется наблюдение. Контейнеры и баллоны с нарушениями герметичности возвращаются в цех для устранения причин утечки хлора.

7.2.16 На предприятиях, где производится наполнение хлорной тары для последующей ее транспортировки, допускается размещение полных контейнеров и баллонов под навесом при условии соблюдения следующих требований безопасности:

a) навес должен обеспечивать защиту от осадков и прямых солнечных лучей;

b) размещение хлорной тары должно отвечать требованиям 10.2.18 - 10.2.20 настоящих Правил;

c) площадка для размещения хлорной тары должна быть удобной для подъезда и проведения погрузочных работ и быть оборудована техническими средствами для локализации возможной утечки хлора из аварийных контейнеров и баллонов;

d) время нахождения заполненных контейнеров или баллонов не должно превышать двух суток.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ

8.1 Техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов и арматуры должны выполняться в соответствии с требованиями Системы технического обслуживания и ремонта оборудования предприятий, соответствующих разделов NRS 35-05-43, PB 03-108, NRS PB 10-115 и настоящих Правил.

8.2 Минимальный объем работ по техническому обслуживанию и ремонту основного емкостного, теплообменного оборудования и трубопроводов приведен в приложении В.

9 ТРАНСПОРТИРОВКА ЖИДКОГО ХЛОРА

9.1 Транспортировка жидкого хлора осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом и регламентируется требованиями действующих нормативных документов на перевозку опасных грузов соответствующим видом транспорта и настоящими Правилами.

9.2 Транспортировка жидкого хлора должна осуществляться, по возможности, в обход крупных населенных пунктов и кратчайшим маршрутом с минимальным числом остановок и задержек в пути следования:

✓ Максимальное расстояние транспортировки жидкого хлора по железной дороге не должно превышать 3000 km, а автомобильным транспортом - не более 200 km.

9.3 Жидкий хлор перевозят в специально предназначенных железнодорожных вагонах-цистернах, контейнерах и баллонах.

Контейнеры с жидким хлором перевозят железнодорожным транспортом в полувагонах в вертикальном положении (защитными колпаками вверх) в один ярус, а также автотранспортом при горизонтальном расположении контейнеров в один ряд. Грузоотправитель обязан разработать и утвердить схему погрузки и крепления в соответствии с Правилами безопасности при транспортировании опасных грузов.

Баллоны перевозят в крытых вагонах (повагонными отправками) и автотранспортом.

9.4 Грузоотправитель обязан предъявлять к перевозке исправные контейнеры и баллоны с жидким хлором с заглушками на арматуре и защитными колпаками.

Запрещается эксплуатировать неисправные контейнеры, баллоны для перевозки жидкого хлора, а также с просроченными сроками эксплуатации, технических освидетельствований, плановых ремонтов.

Норма наполнения тары, а также остаточное давление в порожней таре должны соответствовать требованиям настоящих Правил.

Размещение и крепление контейнеров и баллонов должны исключать их смещение или падение в пути следования.

9.5 Баллоны, как правило, должны перевозиться в горизонтальном положении с высотой штабеля не более половины от высоты стенки вагона или борта кузова автомашины. Все баллоны должны укладываться

колпаками (вентилями) в одну сторону и иметь прокладки между баллонами.

Допускается перевозка баллонов в вертикальном положении при наличии на них предохранительных колец и при условии плотной загрузки вагона, исключающей возможность смещения (падения) баллонов.

9.6 Погрузка-выгрузка контейнеров должна осуществляться с применением вспомогательных средств (кран, кран-балка, автокран и др.) соответствующей грузоподъемности.

Грузоподъемные механизмы для подъема и перемещения тары с жидким хлором должны быть оборудованы двумя тормозами, действующими независимо друг от друга в соответствии с NRS PB 10-382.

9.7 При перевозке жидкого хлора железнодорожным транспортом необходимо руководствоваться RD 15-73 и настоящими Правилами.

9.8 Каждая грузовая единица и транспортное средство, содержащее опасный груз, должны иметь маркировку, характеризующую транспортную опасность груза в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.

9.9 Маркировка, информирующая о транспортной опасности, наносится в соответствии с RD 15-73 и ГОСТ 19433.

9.10 На каждую отправку жидкого хлора железнодорожным транспортом грузоотправитель должен представить станции отправления накладную с указанием наименования груза, например: "Баллоны с жидким хлором", "Контейнеры с жидким хлором". В верхней части накладной должны быть проставлены штемпеля красного цвета ("Сжиженный газ", "Ядовито", "Не спускать с горки"), а под наименованием груза - номер аварийной карточки (например: "Аварийная карточка nr. 11").

9.11 К сопроводительным документам грузоотправитель обязан приложить перечень предприятий по маршруту следования вагонов с жидким хлором, на которых имеются аварийные службы для ликвидации возможных утечек хлора. В перечне должны быть указаны места дислокации и телефоны диспетчерских служб этих подразделений, а также телефоны диспетчерских служб предприятия-грузоотправителя и предприятия-грузополучателя.

9.12 При возникновении аварийных ситуаций на железной дороге в пути следования груза с хлором порядок действий проводников и других специалистов определяется RD 15-73 и настоящими Правилами.

При обнаружении утечки хлора из контейнера или баллона администрация Железной Дороги должна принять следующие меры:

a) по сопроводительным документам уточнить количество и характер груза, пункты его отправления и назначения, дислокацию ближайших аварийных (газоспасательных) служб по маршруту следования груза;

b) организовать оповещение людей об опасности поражения хлором;

c) сообщить о случившемся ближайшей аварийной (газоспасательной) службе и грузоотправителю и вызвать их представителей для локализации аварийной ситуации;

d) проинформировать о случившемся местные органы власти и Департамент чрезвычайных ситуаций;

e) действовать в соответствии с аварийной карточкой nr. 11, согласно Правилам безопасности и порядку ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.

9.13 При сопровождении груза с хлором проводниками первоочередные меры по ликвидации аварийной ситуации с хлором проводятся с учетом их рекомендаций и в соответствии с требованиями инструкции проводника по сопровождению вагонов-цистерн с жидким хлором.

9.14 Перевозка контейнеров и баллонов с жидким хлором автотранспортом должна осуществляться в соответствии с требованиями Инструкции по перевозке жидкого хлора автомобильным транспортом, разработанной специализированной организацией и настоящих Правил.

9.15 К управлению автотранспортными средствами, на которых перевозится затаренный в контейнеры или баллоны жидкий хлор, допускаются водители, имеющие стаж непрерывной работы в качестве водителей не менее 3 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение в учебных центрах, имеющих лицензию, и инструктаж по выполняемой работе и получившие свидетельство о допуске к перевозке жидкого хлора.

9.16 Перевозка хлора осуществляется в сопровождении лица, ответственного за перевозку опасного груза, знающего свойства хлора, условия его перевозок автомобильным транспортом и способы локализации аварийных ситуаций.

9.17 Перевозка жидкого хлора автомобильным транспортом должна осуществляться по заранее разработанному маршруту Дорожной Полиции с минимальным числом остановок и задержек в пути следования.

9.18 Выбор маршрута следования опасного груза, а также условий его передвижения возлагается на руководителя автотранспортного предприятия или руководителя автотранспортного подразделения промышленного предприятия, в чьем ведении находится автотранспортное средство, предназначенное для перевозки жидкого хлора.

9.19 При выборе маршрута и условий перевозки необходимо руководствоваться следующим:

a) маршрут перевозки должен быть оптимальным, по возможности, в объезд крупных населенных пунктов, природных заповедников, архитектурных памятников, зон отдыха;

b) при перевозке опасного груза внутри населенных пунктов маршрут перевозки не должен проходить по центральным улицам, а также вблизи зрелищных, культурно-просветительных, учебных, дошкольных, лечебных учреждений и мест возможного скопления людей;

c) допустимая скорость движения автотранспортного средства устанавливается с учетом предписывающих знаков дорожного движения и конкретных дорожных условий, но не должна превышать 60 км/час;

d) транспортировка жидкого хлора, как правило, должна проводиться в светлое время суток;

e) при ограниченной видимости (туман, дождь, снегопад и т. д.), движении в сложных дорожных условиях (гололед, возможность заноса и др.) перевозка хлора автомобильным транспортом запрещается;

f) в случае вынужденной остановки или стоянки транспортного средства должны быть приняты меры по удалению транспортного средства за пределы дороги, а при невозможности выполнения этого требования место остановки должно быть обозначено согласно Правилам дорожного движения;

g) при остановке и стоянке транспортного средства должен быть задействован стояночный тормоз, а на уклоне дополнительно противооткатный упор;

h) транспортное средство, перевозящее жидкий хлор, должно обеспечиваться топливом на весь путь следования груза.

9.20 При перевозке жидкого хлора водитель обязан соблюдать установленный маршрут перевозки, все предписания, указанные в нем.

Допускается с разрешения ответственного лица, сопровождающего груз, и с учетом конкретной обстановки в пути следования (ремонт или неисправность дороги, непредвиденное скопление людей или автотранспортных средств, другие аналогичные причины) изменять маршрут движения груза с отметкой в путевом листе.

9.21 При перевозке жидкого хлора, кроме документов, перечисленных в Правилах дорожного движения, необходимо иметь:

a) путевой лист, в верхнем углу которого должна быть сделана красным цветом отметка "Опасный груз";

b) маршрут перевозки опасного груза;

c) свидетельство о допуске водителя к перевозке жидкого хлора;

d) свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке жидкого хлора в баллонах или контейнерах;

e) аварийную карточку системы информации об опасности;

f) инструкцию по перевозке жидкого хлора автомобильным транспортом.

9.22 Каждое транспортное средство, предназначенное для перевозки жидкого хлора, должно быть укомплектовано:

a) набором инструмента для мелкого ремонта транспортного средства и неисправной тары;

b) противооткатным упором;

c) знаком аварийной остановки или мигающим фонарем красного цвета;

d) двумя знаками "Въезд запрещен";

e) устройствами и приспособлениями для крепления баллонов или контейнеров в кузове автомашины;

f) буксировочным тросом;

g) флаконом с раствором аммиака;

h) аптечкой;

i) средствами индивидуальной защиты (для каждого лица, осуществляющего транспортировку и сопровождающего груз);

j) шлангами длиной не менее 5 м со штуцером для подсоединения к вентилю сосуда и сброса хлоргаза из аварийного сосуда.

9.23 Транспортные средства, перевозящие жидкий хлор в контейнерах или баллонах, должны быть оснащены информационными таблицами (знаками) системы информации об опасности.

10 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЖИДКОГО ХЛОРА В КОНТЕЙНЕРАХ И БАЛЛОНАХ

10.1 Организация поставок затаренного хлора потребителям

10.1.1 Организация поставок затаренного хлора должна исходить из принципа централизованного обеспечения потребителей, расположенных в одном регионе, как правило, от одного поставщика с целью ограничения запасов хранимого хлора у потребителей, расположенных в густонаселенных районах; оптимизации применения транспортных средств и маршрутов доставки хлора; ускорения и упорядочения возврата порожней тары.

10.1.2 Обеспечение потребителей, расположенных в местах с высокой плотностью населения, должно осуществляться преимущественно через систему базисных или кустовых складов хлора.

10.1.3 Основным назначением вышеуказанных складов в условиях действующей системы повагонной поставки жидкого хлора является: оперативное удовлетворение потребности в контейнерах и баллонах конкретных потребителей; ограничение запасов жидкого хлора у отдельных потребителей; ускорение и упорядочение оборота возвратной тары.

10.1.4 В соответствии с назначением базисный склад хлора должен обеспечивать:

а) прием от поставщика контейнеров и баллонов с хлором;

б) выполнение заявок потребителей на отправку затаренного хлора автомобильным транспортом в обмен на порожнюю тару.

10.1.5 Кустовой склад хлора должен обеспечивать:

а) прием, хранение затаренного хлора с учетом повагонных отправок хлора по железной дороге;

b) выполнение заявок потребителей на отправку хлора автомобильным транспортом;

c) организацию сбора порожней тары и ее упорядоченный возврат наполнителю.

10.1.6 При транспортировке затаренного жидкого хлора должны выполняться требования, изложенные в разделе 9.

10.1.7 Пункты перевалки затаренного жидкого хлора с одного вида транспорта на другой должны быть оснащены соответствующими грузоподъемными механизмами, а также техническими средствами для локализации и ликвидации возможных утечек хлора из контейнеров или баллонов.

10.1.8 Организация погрузочно-разгрузочных работ должна исключать длительное (свыше суток) хранение контейнеров и баллонов на перевалочных пунктах.

10.2 Размещение и устройство складов жидкого хлора в контейнерах и баллонах

10.2.1 Площадки для строительства складов хлора должны выбираться в соответствии с действующими нормами проектирования промышленных предприятий и с учетом требований 6.3 - 6.15.

10.2.2 Вместимость базисных и кустовых складов хлора определяется проектом с учетом требований 6.2 и необходимости ритмичного обеспечения затаренным хлором всех потребителей региона.

10.2.3 Вместимость расходного склада хлора должна быть минимальной и не должна превышать 15-суточного потребления его предприятием.

10.2.4 Склады, предназначенные для хранения хлора в контейнерах (баллонах), должны располагаться в отдельно стоящих наземных или полузаглубленных зданиях.

10.2.5 Склады хлора должны быть построены из огнестойких и малотеплопроводных материалов.

10.2.6 Отделка стен, потолков, внутренних конструкций хранилищ должна защищать конструкции от химического воздействия хлора.

10.2.7 Полы складских помещений должны иметь гладкую поверхность и выполняться из кислотостойких материалов (асфальт, бетон, плитка).

10.2.8 На складах хлора допускается размещение бытовых помещений согласно действующим санитарным нормам промышленных предприятий.

Бытовые помещения должны быть изолированы от помещений, связанных с хранением и применением жидкого хлора, и иметь самостоятельный выход. Эти помещения должны быть оборудованы отоплением, системами водоснабжения и канализации, освещением.

10.2.9 В складах жидкого хлора отопление, как правило, не предусматривается. При установке в расходном складе хлора, кроме тары с жидким хлором, технологического оборудования, связанного с эксплуатацией хлорного хозяйства, в помещении склада предусматривается воздушное отопление в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02.

10.2.10 Помещения для хранения затаренного хлора должны быть отделены от других помещений глухими несгораемыми стенками.

10.2.11 На складе хлора должно быть два выхода с противоположных сторон здания или помещения.

10.2.12 Двери и ворота в складах хлора должны открываться по ходу эвакуации.

10.2.13 Помещения для хранения хлора должны быть оснащены газоанализаторами (газосигнализаторами) хлора.

10.2.14 Включение аварийной вентиляции следует предусматривать как автоматическое - от газоанализатора (газосигиализатора), так и ручное - у входных дверей.

Для складов хлора в баллонах, допускается ручное включение аварийной вентиляции. Кнопка включения должна быть расположена снаружи здания перед входной дверью.

10.2.15 Выбросы от аварийной вентиляции должны направляться на поглощение. Включение скрубберной установки должно быть сблокировано с включением аварийной вентиляции.

10.2.16 Скрубберную установку необходимо обеспечить запасом нейтрализующих средств, достаточным для дегазации хлора, содержащегося в одном сосуде. Масса хлора в контейнере принимается равной 1000 kg, масса хлора в баллоне - 60 kg.

10.2.17 На складах хлора в контейнерах и баллонах размещение сосудов с хлором должно удовлетворять следующим требованиям:

а) при горизонтальной укладке сосуды с хлором размещаются в один ряд у стен и в два ряда в проходах. Высота штабеля не должна превышать 5 ярусов для баллонов и 1 яруса для контейнеров.

Допускается размещение баллонов на стеллажах, при этом верхний ряд баллонов должен быть не выше 1,5 m от уровня пола.

b) при вертикальной укладке у стен следует размещать не более двух рядов баллонов и один ряд контейнеров, в проходах соответственно 4 и 2 ряда;

c) размещение сосудов на складе хлора должно исключать возможность их падения или перемещения и обеспечивать свободный доступ к запорным вентилям (вентили при горизонтальной укладке должны располагаться в сторону прохода);

d) ширина проходов между сосудами с хлором должна обеспечивать возможность эвакуации со склада любого контейнера или баллона, но быть не менее длины контейнера (баллона) плюс 1 m. Кроме продольных, должны предусматриваться поперечные проходы не более чем через 5 m по длине ряда для баллонов и через 10 m для контейнеров.

10.2.18 На территории склада допускается хранение порожней тары под навесом, защищающим ее от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при условии соблюдения требований 10.2.17.

10.2.19 На территории склада жидкого хлора должна быть сеть пожарного водопровода, по запасам воды и производительности обеспечивающая возможность подключения стационарной системы водяной завесы и переносных распылителей для создания защитной водяной завесы.

10.2.20 Склады для хранения хлора должны быть оборудованы техническими средствами для локализации возможной утечки хлора из аварийных контейнеров или баллонов в соответствии с табелем оснащения, согласно приложению С.

10.3 Требования по приемке и опорожнению контейнеров и баллонов

10.3.1 Приемка прибывших на склад контейнеров и баллонов должна осуществляться лицом, назначенным приказом (распоряжением) по предприятию.

10.3.2 При приемке контейнеров (баллонов) основное внимание должно быть обращено на срок очередного освидетельствования хлорной тары, соответствие фактического веса контейнера (баллона) норме налива, герметичность тары и наличие защитных колпаков.

В случае превышения установленной нормы заполнения тары (1,25 kg/dm) переполненный контейнер (баллон) должен быть немедленно отправлен на опорожнение. О факте переполнения

контейнера необходимо сообщить заводу-наполнителю и Органу по промышленной безопасности.

10.3.3 Не допускается хранение неисправной хлорной тары (с неоткрывающимися вентилями). При обнаружении такой тары должны быть приняты меры по устранению неисправности с привлечением специализированных организаций.

Условия обмена неисправных сосудов и устранения неисправностей определяются в договорных обязательствах поставщика и потребителя жидкого хлора.

Перевозка неисправных сосудов и сосудов с истекшим сроком технического освидетельствоваиия, заполненных хлором, не допускается.

10.3.4 Вновь поступившие партии контейнеров и баллонов с хлором не должны смешиваться с находящимися на складе контейнерами и баллонами от других партий и должны быть подвергнуты взвешиванию, контролю на герметичность тары, изменение ее формы, наличие вмятин, заглушек и колпаков.

10.3.5 Сосуды с признаками неисправности или с истекающим сроком технического освидетельствования должны быть направлены на опорожнение в первую очередь.

10.3.6 В помещении, где производится отбор хлора, разрешается размещение испарителей, аппаратуры для очистки газообразного хлора, ресиверов, дозирующих устройств.

10.3.7 Технологическая схема отбора хлора должна предусматривать контроль за давлением хлора в системе и исключать возможность поступления воды или продуктов хлорирования в хлорную тару.

10.3.8 Отбор хлора из контейнеров (баллонов) осуществляется в жидком виде с последующим испарением в испарителе. При ограниченном потреблении хлора может быть допущен отбор газообразного хлора непосредственно из тары. При этом требуемая интенсивность испарения отбираемого хлора должна обеспечиваться естественным теплопритоком от окружающей среды за счет естественной или принудительной конвекции, что следует обосновать соответствующими расчетами, согласованными со специализированной организацией.

10.3.9 Отбор газообразного хлора из баллона (без сифона) должен производиться при вертикальном или наклонном положении баллона, в этом случае вентиль находится в верхнем положении (угол наклона не

более 15°). Отбор жидкого хлора должен производиться при наклонном положении баллона - вентилем вниз.

10.3.10 Отбор хлора из контейнера осуществляется при горизонтальном его положении. Вентили должны быть расположены друг над другом, при этом верхний вентиль через сифон сообщается с газовой фазой, а нижний вентиль - с жидкой фазой.

10.3.11 Отбор жидкого хлора осуществляется через испаритель передавливанием хлором или сухим воздухом (азотом) при давлении не более 1,2 MPa (12 kgf/cm). Подогрев контейнеров и баллонов запрещается. Температура теплоносителя в испарителе не должна превышать 70 ° С.

10.3.12 Отбор газообразного хлора из баллонов и контейнеров должен производиться с учетом требований 10.3.8 при выполнении следующих условий:

a) технология отбора должна исключать обмерзание сосуда;

b) количество одновременно подключенных сосудов должно быть не бо.ее 2;

c) подача газообразного хлора в линию потребления должна осуществляться через ресивер.

10.3.13 При отборе хлора из баллонов и контейнеров должен осуществляться постоянный контроль расхода хлора и степени опорожнения емкости.

10.3.14 Остаточное давление в опорожненном сосуде должно быть не менее 0,05 MPa (0,5 kgf/cm).

10.3.15 После окончания отбора хлора из сосуда (контейнера или баллона) должны быть закрыты и проверены на герметичность вентили сосуда, а затем установлены заглушки и защитные колпаки.

10.3.16 Порожние, подготовленные к транспортировке сосуды должны быть герметичны и размещены отдельно от наполненных.

11 СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

11.1 Работы с хлором, щелочами, кислотами и другими едкими и токсичными веществами должны проводиться с применением средств защиты кожи, глаз и органов дыхания. Не разрешается проведение работ с хлором без спецодежды и средств индивидуальной защиты.

11.2 Все работы, связанные с подключением аппаратуры и подачей хлора, снятием заглушек с емкостного оборудования и трубопроводов,

должны проводиться при наличии у работающих средств защиты органов дыхания.

11.3 В производственных помещениях, хранилищах жидкого хлора, местах, где проводится работа с затаренным жидким хлором, должен иметься аварийный запас средств индивидуальной защиты.

11.4 Для защиты органов дыхания от хлора используются промышленные фильтрующие противогазы при условии, что концентрация хлора в воздухе не будет превышать 0,5 % по объему при концентрации кислорода не менее 18%. При более высокой концентрации хлора необходимо применять изолирующие дыхательные аппараты, маски-самоспасатели и изолирующие костюмы в соответствии с табелем оснащения, согласно приложению С.

11.5 Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты работающих с хлором должны выдаваться в соответствии с отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений.

11.6 Порядок выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями определяется инструкцией предприятия о порядке выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями.

11.7 Персонал предприятий, где хранится или потребляется хлор, должен знать:

a) отличительные признаки и потенциальную опасность хлора;

b) пути эвакуации при возникновении хлорной волны;

c) способы и средства индивидуальной защиты от поражения хлором;

d) правила оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

11.8 Для оказания первой доврачебной помощи в каждом цехе должна быть медицинская аптечка; набор медикаментов определяется работниками здравпункта.

11.9 На предприятиях и объектах, где производится работа с жидким хлором, должен быть организован контроль за состоянием воздушной среды в производственных помещениях и на территории.

12 ГАЗОСПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА

12.1 На предприятиях, перечисленных в 3.1, должна быть организована профессиональная или добровольная газоспасательная служба (ГСС).

12.2 Структура, численность газоспасательной службы определяются проектной организацией, разрабатывающей проект предприятия, а на действующих предприятиях - межведомственной комиссией в составе технического директора предприятия, начальников газо-, взрыво-, пожароопасных цехов, руководителя службы техники безопасности, представителей Органа по промышленной безопасности, Департамента чрезвычайных ситуаций и утверждается приказом руководителя предприятия.

Численность и структура ГСС должны обеспечивать оперативность и эффективность ее действий по локализации аварий и спасению людей.

12.3 Газоспасательная служба на предприятиях должна иметь связь с диспетчерской службой предприятия и местными органами по делам гражданской защиты, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий для принятия необходимых мер на случай аварии.

12.4 Для ликвидации аварийных ситуаций с хлором газоспасательная служба должна быть оснащена средствами в соответствии с приложением С.

Приложение А
(обязательное)

ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЖУРНАЛА НАПОЛНЕНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ (БАЛЛОНОВ) ЖИДКИМ ХЛОРОМ

Таблица А.1

№ п/п	Дата наполнения тары	Срок следующего освидетельствования тары	Характеристика тары			Масса заполненной хлором тары, kg	Масса залитого хлора, kg	Подпись лица, производившего наполнение	Подпись представителя ОТК о соответствии данных журнала наполнения результатам контрольного взвешивания	Дата пломбирования тары, подпись представителя ОТК о проверке заполненной тары на герметичность
			Объем, l	Масса тары по паспорту, kg	Фактическая масса тары, kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Приложение В
(обязательное)

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОСНОВНОГО ЕМКОСТНОГО И ТЕПЛООБМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица В.1

Наименование оборудования	Состав работ	Периодичность
Контейнеры и баллоны для хлора	1 Техническое освидетельствование: а) наружный и внутренний осмотры; б) гидравлическое испытание пробным давлением; 2 Ревизия арматуры, сифонов и окраска (при необходимости).	 2 года 2 года Перед каждым наливом
Испаритель	1 Чистка; 2 Опрессовка змеевика рабочим давлением; 3 Ремонт (замена) змеевика (при необходимости); 4 Ревизия запорной арматуры, предохранительных клапанов, мембран, замена прокладок; 5 Ремонт и окраска корпуса.	6 мес 6 мес 6 мес 12 мес 12 мес
Трубопроводы жидкого и газообразного хлора, абгазов	1 Наружный осмотр; 2 Ревизия запорной арматуры, предохранительных клапанов и мембран; 3 Замена прокладок фланцевых соединений; 4 Испытание на плотность (см. примеч. 3); 5 Выборочная ревизия; 6 Испытание на прочность и плотность.	12 мес 12 мес 12 мес 12 мес Через 2 года после пуска производства, далее через 4 года При проведении выборочной ревизии

Примечания:
1 Подготовка к проведению внутреннего осмотра проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной техническим руководителем предприятия.
2 Количество и расположение контрольных точек устанавливаются с учетом рекомендаций специализированной организации.
3 Пневматические испытания оборудования на плотность выполняются при рабочем давлении осушенным воздухом (азотом) с точкой росы минус 40°С.

Приложение С
(обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНАЩЕНИЯ АВАРИЙНЫМИ СРЕДСТВАМИ ОБЪЕКТОВ, СВЯЗАННЫХ С ХРАНЕНИЕМ И ПРИМЕНЕНИЕМ ХЛОРА

С.1 Средства защиты для проведения аварийных работ, в том числе:

- изолирующие костюмы различных модификаций, предназначенные для защиты от 100-процентного газообразного хлора и локального облива жидким хлором;
- фильтрующие противогазы марки «В» или «БКФ»;
- шланговые противогазы;
- изолирующие дыхательные аппараты;
- перчатки из ПВХ или из бутилкаучука, сапоги резиновые;
- спасательный пояс;
- веревка капроновая длиной 20 m.

Аварийный запас должен состоять из 4 - 6 комплектов средств защиты органов дыхания и кожи.

Аварийный запас средств защиты должен храниться в двух местах, исключающих одновременное попадание в хлорную волну.

С.2 Шкаф с инструментами и приспособлениями, в том числе

- комплект гаечных ключей (под все размеры крепежных соединений);
- ключи газовые № 1 и № 2;
- слесарный инструмент (молоток, зубило, ножовка с запасом полотен, дрель с набором сверл, напильники, нож монтажный);
- заглушки стальные (с паронитовыми прокладками) под все диаметры фланцевых соединений трубопроводов;
- лист паронита толщиной 3 mm - 5 mm размером 500 mm x 500 mm;
- деревянные или свинцовые пробки конусной формы (диаметром от 5 mm до 20 mm);
- лист свинца толщиной 5 mm размером 200 mm x 200 mm;
- набор болтов и гаек под все виды крепежных соединений;
- хомуты с прокладками и крепежными соединениями под все диаметры трубопроводов хлора;
- резина листовая толщиной 3 mm - 5 mm размером 300 mm x 400 m m;
- проволока стальная (отожженная) диаметром 3 mm - 5 mm (15 m);
- сальниковая набивка (асбест графиченный) для вентилей;

- фонарь аккумуляторный во взрывобезопасном исполнении.

С.3 Стационарные и переносные устройства для создания защитной водяной завесы.

С.4 Объекты, где производится работа с жидким хлором в контейнерах или баллонах, должны иметь технические средства для локализации аварийных выбросов:

- устройство для эвакуации хлора из контейнеров;
- устройство для изоляции аварийного контейнера;
- устройство для изоляции аварийного баллона;
- устройство для эвакуации хлора из аварийного баллона.

Конец перевода

1 Reglementare tehnică a fost elaborată de secţia Elaborări Tehnice şi Informaţii a Agenţiei Naţionale pentru Supraveghere Tehnică.

2 Elaboratori dl P. [redacted]
dna T. Negară
dna T. Manoli

3 Modificări după publicare

Indicativul modificării	Buletinul de Standardizare nr/an	Punctele modificate

SERVICIUL STANDARDIZARE ŞI METROLOGIE

Ordin
cu privire la aprobarea nomenclatorului producţiilor,
utilajelor şi obiectelor supuse supravegherii tehnice

nr. 5 din 23.01.2006

Monitorul Oficial nr.73-74/265 din 12.05.2006

* * *

Întru executarea cerinţelor Legii nr.803-XIV din 11.02.2000 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, Regulamentului Serviciului Standardizare şi Metrologie, aprobat prin Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.586 din 16.06.2005 şi Regulamentul Inspectoratului Principal de Stat pentru Supravegherea Tehnică a Obiectelor Industriale Periculoase se emite următorul

ORDIN:

1. Se aprobă nomenclatorul producţiilor, utilajelor şi obiectelor supuse supravegherii tehnice de stat din partea Serviciului Standardizare şi Metrologie al Republicii Moldova.

2. Inspectoratul Principal de Stat pentru Supraveghere Tehnică a Obiectelor Industriale Periculoase (Ivan Guşilic) va organiza efectuarea supravegherii tehnice de stat a activităţii în domeniul securităţii industriale şi radiologice în conformitate cu cerinţele actelor legislative şi normative în vigoare.

3. Controlul executării prezentului ordin se pune în sarcina dl Victor Cuhal, şeful Direcţiei supraveghere tehnică, securitate industrială şi radiologică.

DIRECTORUL GENERAL
AL SERVICIULUI STANDARDIZARE ŞI METROLOGIE **Sergiu BABAN**

Chişinău, 23 ianuarie 2006.
Nr.5.

Anexa
la ordinul Serviciului
Standardizare şi Metrologie
nr.5 din 23 ianuarie 2006

Nomenclatorul
producţiilor, tehnologiilor, utilajelor şi obiectelor
supuse supravegherii tehnice de stat din partea
Serviciului Standardizare şi Metrologie al Republicii Moldova

I. Activitatea organizaţiilor de instruire şi atestare a specialiştilor de proiectare, fabricare, montare, diagnosticare, ajustare, deservire tehnică şi exploatarea utilajului (instalaţiilor tehnice) la obiectele industriale periculoase.

II. În domeniul chimic şi radiologic

2.1. Obiecte la care se produc, utilizează, prelucrează, depozitează, transportează substanţe inflamabile şi combustibile, inclusiv:

- depozite de petrol şi produse petroliere;
- staţii de alimentare cu produse petroliere;
- depozite de păstrare a făinii fără ambalaj;
- secţii de vopsire cu materiale pe bază de solvenţi organici;
- secţii de uscare şi ambalare a zahărului;
- secţii de extracţie a uleiurilor;
- secţii de producere a alcoolului etilic;
- elevatoare de produse cerealiere;
- mori;
- secţii de producere a băuturilor alcoolice;
- instalaţii de prelucrare a petrolului şi produselor petroliere;
- secţii de producere a hidrogenului;
- depozite de substanţe inflamabile şi combustibile;
- secţii de producere a nutreţurilor combinate;
- secţii de producere a lacurilor şi vopselelor.

2.2. Obiecte la care se produc, utilizează, prelucrează, depozitează, transportă substanţe toxice şi de înaltă toxicitate, inclusiv:

- depozite de clor;
- staţii de clorare a apei;
- depozite de dioxid de sulf;
- depozite de amoniac;
- instalaţii frigorifice cu amoniac;
- secţii de producere a dioxidului de sulf;
- depozite de acizi.

2.3. Obiecte cu surse de radiaţii ionizante.

III. În domeniul instalaţiilor sub presiune şi mecanismelor de ridicat supuse înregistrării în Organul Securităţii Industriale

3.1. Cazane de abur, inclusiv cazane-boilere, supraîncălzitoare cu abur şi economizoare autonome cu presiunea de peste 0,07 MPa (0,7 kgf/cm^2), cazane de apă fierbinte şi economizoare autonome cu temperatura apei de peste115°C;

3.2. Recipiente care funcţionează sub presiune, inclusiv, recipientele care funcţionează sub presiunea apei la temperatură mai mare de 115°C sau altor fluide netoxice, neinflamabile şi nedeflagrante la temperatura ce depăşeşte temperatura de fierbere la presiunea de 0,07 MPa (0,7 kgf/cm^2);

- recipientele, care funcționează sub presiunea aburului, gazelor sau fluidelor toxice, inflamabile şi explozive de peste 0,07 MPa (0,7 kgf/cm^2);

- buteliile destinate pentru transportarea şi depozitarea gazelor comprimate, lichefiate şi dizolvate sub presiune de peste 0,07 MPa (0,7 kgf/cm^2);

- cisterne şi butoaie pentru transportarea şi depozitarea gazelor comprimate şi lichefiate, presiunea vaporilor cărora la o temperatură pînă la 50°C depăşeşte presiunea de 0,07 MPa (0,7 kgf/cm^2);

- cisterne şi recipiente pentru transportarea şi depozitarea gazelor comprimate, lichefiate, fluidelor şi corpurilor friabile, la care presiunea de peste 0,07 MPa (0,7 kgf/cm^2) se creează pentru golirea lor;

- barocamere.

3.3. Conducte de aburi cu presiunea ce depăşeşte 0,07 MPa (0,7 kgf/cm^2) şi conductele de apă fierbinte cu temperatura ce depăşeşte 115°C.

3.4. Macarale de toate tipurile.

3.5. Ascensoare.

3.6. Escalatoare.

3.7. Turle.

3.8. Căi de transport cu cablu suspendat.

IV. În domeniul minier tehnic

4.1. Mine de extragere a substanțelor minerale utile.

4.2. Mine care se utilizează în scopuri ce nu țin de extragerea substanțelor minerale utile.

4.3. Cariere de extracție a substanțelor minerale utile.

4.4. Fabrici şi instalații de concasare, sortare şi îmbogățire a substanțelor minerale utile.

4.5. Întreprinderi care efectuează lucrări de forare a sondelor cu adîncimea de peste 100m.

4.6. Întreprinderi care efectuează lucrări de explozie.

4.7. Întreprinderi de extracție a apelor minerale.

4.8. Exploatarea zăcămintelor de țiței şi gaze.

V. În ramura gazificării

5.1. Activitatea de preparare, transportare, distribuție şi furnizare a gazelor naturale şi lichefiate la obiectele economiei naționale, precum şi deservirea obiectelor aferente lor, inclusiv:

5.1.1. Conducte magistrale şi obiectele aferente lor, inclusiv:

- conducte de gaze;
- stații de compresare;
- stații de distribuție a gazelor;
- stații de protecție împotriva coroziunii;
- stații de evidență şi măsurare a gazelor;
- stații de compresare, îmbuteliere şi alimentare a automobilelor cu gaze.

5.1.2. Sisteme de alimentare cu gaze a localităților urbane şi rurale, inclusiv:

- stații de reglare a presiunii gazelor (SRG);
- posturi de reglare a presiunii gazelor (PRG);
- mijloace de protecție electrochimice contra coroziunii conductelor şi recipientelor din oțel;
- stații de evidență şi măsurare a consumului de gaze;
- conducte, rețele de distribuție a gazelor.

5.2. Instalații de gaze petroliere lichefiate:

- stații de depozitare şi îmbuteliere a gazelor;
- stații de alimentare a automobilelor cu gaze;
- stații de îmbuteliere a gazelor;
- sisteme de depozitare şi distribuție a gazelor.

5.3. Instalații de gaze industriale tehnologice, agricole.

5.4. Instalații de gaze ale centralelor electrotermice (CET) şi termice cu puterea termică unitară mai mare de 100 kW.

5.5. Activitatea organizațiilor de instruire, proiectare, fabricare, montare, reglare, deservire tehnică, exploatare, verificarea calității îmbinărilor de sudură, lucrărilor de izolare la obiectele din ramura gazificării.

Mențiune: Supravegherea tehnică la exploatarea sistemelor şi utilajelor - gaz la obiectele social-comunale se efectuează de către întreprinderea furnizorului de gaze.

СЛУЖБА СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

Приказ об утверждении номенклатуры производств, оборудования и объектов, подлежащих техническому надзору

N 5 от 23.01.2006

Мониторул Официал N 73-74/265 от 12.05.2006

* * *

Во исполнение требований Закона № 803-XIV от 11.02.2000 г. о производственной безопасности опасных производственных объектов, Положения о Службе стандартизации и метрологии, утвержденного Постановлением Правительства № 586 от 16.06.2005 г., и Положения о Главной Государственной инспекции по техническому надзору за опасными производственными объектами ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить номенклатурный перечень производств, оборудования и объектов, подлежащих государственному техническому надзору со стороны Службы стандартизации и метрологии Республики Молдова.

2. Главной государственной инспекции по техническому надзору за опасными производственными объектами (г-н Иван Гушилик) организовать осуществление государственного технического надзора за деятельностью в области производственной и радиологической безопасности в соответствии с требованиями действующих законодательных и нормативных актов.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на г-на Виктора Кухала, начальника управления технического надзора, производственной и радиологической безопасности.

Генеральный директор Службы
Стандартизации и Метрологии **Серджиу БАБАН**

Кишинэу, 23 января 2006 г.
№ 5.

Приложение
к Приказу Службы стандартизации
и метрологии № 5 от 23.01.2006 г.

Номенклатура
производств, технологий, оборудования и объектов,
подлежащих государственному техническому надзору со стороны
Службы стандартизации и метрологии Республики Молдова

I. Деятельность организаций по обучению и аттестации специалистов по проектированию, производству, монтажу, диагностике, наладке, регулированию, техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования (технических установок) на опасных производственных объектах.

II. В области химического радиологического надзора

2.1. Объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, хранятся и транспортируются горючие и воспламеняющиеся вещества, включая:

- склады нефти и нефтепродуктов;
- станции заправки нефтепродуктами;
- склады бестарного хранения муки;
- участки окраски материалами на основе органических растворителей;
- участки сушки и упаковки сахара;
- участки экстрагирования масел;
- участки по производству этилового спирта;
- элеваторы зернопродуктов;
- мельницы;
- участки по производству алкогольных напитков;
- установки по переработке нефти и нефтепродуктов;
- участки производства водорода;
- склады воспламеняющихся и горючих веществ;
- участки по производству комбикормов;
- участки по производству лакокрасочных материалов.

2.2. Объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, хранятся, транспортируются токсичные и высокотоксичные вещества, включая:

- склады хлора;
- станции хлорирования воды;
- склады сернистого ангидрида;
- склады аммиака;
- аммиачные холодильные установки;
- отделения по производству сернистого ангидрида;
- склады кислот.

2.3. Объекты с источниками радиационного излучения.

III. В области установок, работающих под давлением, и грузоподъемных механизмов, подлежащих регистрации в органе по промышленной безопасности

3.1. Паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, автономные пароперегреватели и экономайзеры с рабочим давлением более 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2), водогрейные котлы и автономные экономайзеры с температурой воды выше 115^o С.

3.2. Сосуды, работающие под давлением, в том числе сосуды, работающие под давлением воды с температурой выше 115^{o} С или иной нетоксичной, непожароопасной и невзрывоопасной жидкости с температурой, превышающей температуру кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см^{2}):

- сосуды, работающие под давлением пара, токсичных, воспламеняющихся и взрывоопасных газов или жидкостей свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/см^{2});
- баллоны, предназначенные для транспортировки и хранения сжатых, сжиженных и растворенных газов, под давлением свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/см^{2});
- цистерны и бочки для транспортировки и хранения сжатых и сжиженных газов, давление паров которых при температуре до 50^{o} С превышает давление 0,07 МПа (0,7 кгс/см^{2});
- цистерны и сосуды для транспортировки и хранения сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых давление свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/см^{2}) создается периодически для их опорожнения;
- барокамеры.

3.3. Трубопроводы пара с давлением выше 0,07 МПа (0,7 кгс/см^{2}) и трубопроводы горячей воды с температурой более 115^{o} С.

3.4. Краны всех типов.

3.5. Лифты.

3.6. Эскалаторы.

3.7. Подъемники.

3.8. Канатные дороги.

IV. В области горного надзора

4.1. Шахты по добыче полезных ископаемых.

4.2. Шахты, используемые в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых.

4.3. Карьеры по добыче полезных ископаемых.

4.4. Фабрики и установки по дроблению, сортировке и обогащению полезных ископаемых.

4.5. Предприятия, осуществляющие работы по бурению скважин глубиной более 100 м.

4.6. Предприятия, производящие взрывные работы.

4.7. Предприятия по добыче минеральных вод.

4.8. Разработка месторождений нефти и газа.

V. В области газификации

5.1. Деятельность по подготовке специалистов в области транспортировки, распределения и поставки природных и сжиженных газов на объекты национальной экономики, а также по обслуживанию объектов, относящихся к ним, включая:

5.1.1. Магистральные газопроводы и объекты, относящиеся к ним, в том числе:

- газопроводы;
- компрессорные станции;
- газораспределительные станции;
- станции антикоррозионной защиты;
- станции учета и измерения газа;
- компрессорные, газонаполнительные и автогазозаправочные станции.

5.1.2. Системы газоснабжения городских и сельских населенных пунктов, в том числе:

- газорегулировочные станции (ГРС);
- газорегулировочные пункты (ГРП);

- средства электрохимической защиты против коррозии стальных трубопроводов и сосудов;
- станции учета и измерения расхода газа;
- трубопроводы, газораспределительные сети.

5.2. Установки сжиженных углеводородных газов:
- газонаполнительные станции;
- автомобильные газозаправочные станции;
- газонаполнительные пункты;
- системы хранения и распределения газов.

5.3. Промышленные и сельскохозяйственные газовые установки.

5.4. Газовые установки теплоэлектроцентралей (ТЭЦ) и котельных с единичной тепловой мощностью более 100 кВт.

5.5. Деятельность организаций по обучению, проектированию, производству, монтажу, наладке, техническому обслуживанию, эксплуатации, проверке качества сварочных соединений, изоляционных работ на объектах газовой отрасли.

Примечание: Технический надзор при эксплуатации газовых систем и оборудования на социально-коммунальных объектах осуществляется предприятием, являющимся поставщиком газа.

SERVICIUL STANDARDIZARE ŞI METROLOGIE

H O T Ă R Î R E

nr.1936-RT din 23.05.2006

Monitorul Oficial nr. 138-141/478 din 01.09.2006

* * *

Examinînd materialele prezentate de către Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială şi Certificare referitor la aprobarea proiectului regulamentului general RG 35-01-72:2006 „Modul de prelungire a termenului de exploatare a instalaţiilor tehnice şi construcţiilor la obiectele industriale periculoase", Organismul Naţional de Standardizare al Republicii Moldova adoptă prezenta

H O T Ă R Î R E

1. A aproba cu aplicare din data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova regulamentul general RG 35-01-72:2006 „Modul de prelungire a termenului de exploatare a instalaţiilor tehnice şi construcţiilor la obiectele industriale periculoase".

2. Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială şi Certificare (dl N.Şuprovici) să asigure editarea regulamentului general RG 35-01-72:2006.

3. A publica regulamentul general RG 35-01-72:2006 în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

DIRECTORUL GENERAL AL SERVICIULUI STANDARDIZARE ŞI METROLOGIE **Sergiu BABAN**

Chişinău, 23 mai 2006.
Nr.1936-RT.

APROBAT
prin Hotărîrea Serviciului Standardizare
şi Metrologie al Republicii Moldova
nr.1936-RT din 23.05.2006

REGULAMENT GENERAL RG 35-01-72:2006

MODUL DE PRELUNGIRE A TERMENULUI DE EXPLOATARE A INSTALAŢIILOR TEHNICE ŞI CONSTRUCŢIILOR LA OBIECTELE INDUSTRIALE PERICULOASE

1 Obiect şi domeniu de aplicare

1.1 Prezentul document stabileşte modul de prelungire a termenului de exploatare a instalaţiilor tehnice şi construcţiilor la obiectele industriale periculoase, pentru care termenul de funcţionabilitate sau de exploatare fixat este stabilit de documentaţia tehnică sau se determină de către organizaţia de expertiză specializată.

1.2 Regulamentul este obligatoriu pentru toţi agenţii economici şi antreprenorii individuali, care exploatează obiecte industriale periculoase (indiferent de forma juridică de organizare şi tipul de proprietate) şi organizaţiile de expertiză specializate.

2 Referinţe

NRS 35-01-18:2005 Reguli de efectuare a expertizei securităţii industriale (publicat în Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.172-175 din 23.12.2005)

Legea Republicii Moldova privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, nr.803-XIV din 11.02.2000

3 Terminologie

Pentru a interpreta corect prezentul document se aplică termenii care urmează:

3.1 obiecte industriale periculoase: Întreprinderile sau secţiile acestora, sectoarele, terenurile, precum şi alte obiecte şi utilajul tehnologic, indicate în anexa 1 la Legea Republicii Moldova privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, nr.803-XIV din 11.02.2000.

3.2 cerinţele securităţii industriale: Condiţiile, interdicţiile, restricţiile şi alte dispoziţii obligatorii prevăzute în Legea Republicii Moldova privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, alte legi şi acte normative ale Republicii Moldova, precum şi în documentele normative, respectarea cărora asigură securitatea industrială.

3.3 instalaţii tehnice: Utilajul tehnologic, agregatele, sistemele tehnice (complexele), aparatura, dispozitivele, subansamblurile şi părţile componente ale acestora, utilizate la obiectele industriale periculoase.

3.4 diagnosticare tehnică: Determinarea stării tehnice a obiectului – controlul stării tehnice, constatarea locului şi stabilirea cauzelor rateului (defectului), prognozarea stării tehnice.

3.5 organizaţie de expertiză specializată: Organizaţia care deţine permisul (autorizaţia) Organului de securitate industrială pentru efectuarea diagnosticării tehnice şi expertizei securităţii industriale în conformitate cu legislaţia în vigoare.

3.6 control nedistructiv: Control, în procesul căruia nu trebuie să fie perturbată utilizabilitatea obiectului.

4 Generalităţi

4.1 La atingerea termenului de exploatare, stabilit de documentaţia normativă, de construcţie şi exploatare, standarde, reguli de securitate, nu se admite exploatarea ulterioară a instalaţiei tehnice (construcţiei) fără efectuarea lucrărilor privind determinarea posibilităţii de prelungire a termenului de exploatare inofensivă.

4.2 Termenele stabilite de exploatare a instalaţiilor tehnice şi construcţiilor se asigură prin:

- exploatarea instalaţiilor tehnice şi construcţiilor în conformitate strictă cu prevederile documentaţiei tehnice, care reglementează problemele exploatării;
- efectuarea întreţinerii tehnice, verificării tehnice şi reparaţiilor instalaţiilor tehnice şi construcţiilor.

4.3 Termenele de exploatare a instalaţiilor tehnice şi construcţiilor nou fabricate se stabilesc în baza calculelor şi se indică în documentaţia de proiect şi construcţie.

4.4 În cazul în care lipsesc datele referitoare la termenele normative de exploatare (lipsa cărţii tehnice etc.) termenele de exploatare de calcul se stabilesc în urma justificărilor de calcul corespunzătoare conform metodicii aprobate în modul stabilit, luînd în considerare rezultatele analizei documentaţiei de proiect şi construcţie şi condiţiile de exploatare a instalaţiei tehnice (construcţiei).

4.5 Prelungirea termenelor de exploatare a instalaţiilor tehnice şi construcţiilor se efectuează în modul stabilit de prezentul document, ţinînd cont de particularităţile construcţiei şi condiţiile de exploatare a tipurilor concrete de instalaţii tehnice şi construcţii.

4.6 În dependenţă de starea tehnică şi, luînd în consideraţie prevederile documentelor normative, termenul de exploatare a instalaţiei tehnice (construcţiei) se prelungeşte pînă la atingerea stării limite prevăzute (rezerva de funcţionabilitate) sau pentru o anumită perioadă (prelungirea termenului de exploatare în etape) în limitele rezervei de funcţionabilitate.

4.7 Se permite efectuarea lucrărilor de diagnosticare tehnică atît a instalaţiilor tehnice şi construcţiilor în funcţiune (ce se exploatează), cît şi a celor ce se află în rezervă, la păstrare sau conservare, cu efectuarea ulterioară a unor tipuri de control pînă la punerea lor în funcţiune.

Totodată, pot fi introduse modificări în programul de lucrări pentru prelungirea termenului de exploatare inofensivă.

4.8 Conform rezultatelor lucrărilor pentru determinarea posibilității de prelungire a termenului de exploatare inofensivă, se adoptă una din deciziile următoare:

- continuarea exploatării la parametrii stabiliți;
- continuarea exploatării cu limitarea parametrilor;
- reparație;
- finisare (reconstrucție);
- utilizare pentru alte scopuri decît cele destinate;
- scoaterea din exploatare.

5 Etapele principale şi condițiile de prelungire a termenelor de exploatare inofensivă a instalațiilor tehnice şi construcțiilor

5.1 Lucrările de determinare a posibilității de prelungire a termenului de exploatare inofensivă a instalațiilor tehnice şi construcțiilor se efectuează:

- la cererea solicitantului în cazul expirării termenului normativ de exploatare al instalației tehnice şi construcției;
- la emiterea prescripției de către Organul de administrare publică centrală, abilitat în domeniul securității industriale (în continuare - Organul de securitate industrială).

5.2 Lucrările de determinare a posibilității de prelungire a termenelor de exploatare a instalațiilor tehnice şi construcțiilor se efectuează de către organizații de expertiză specializate.

În cazul în care există posibilități organizatorice şi tehnice (laboratoare atestate în modul stabilit şi personal) unele tipuri de lucrări de control al stării tehnice a instalațiilor tehnice şi construcțiilor pot fi efectuate de către organizația de exploatare, fapt care trebuie să fie consemnat în programul de lucrări pentru prelungirea termenului de exploatare inofensivă.

Lucrările privind realizarea măsurilor de asigurare a exploatării inofensive a instalațiilor tehnice şi construcțiilor pentru perioada prelungită în conformitate cu cerințele securității industriale se efectuează de către organizațiile care exploatează instalațiile tehnice şi construcțiile.

5.3 Modul de prelungire a termenelor de exploatare a instalațiilor tehnice şi construcțiilor aflate în exploatare include următoarele etape principale:

- depunerea cererii pentru efectuarea lucrărilor de diagnosticare tehnică privind prelungirea termenului de exploatare;
- examinarea cererii şi documentelor anexate la ea;
- elaborarea, avizarea şi aprobarea programului de lucrări;
- efectuarea lucrărilor prevăzute de program, analiza informației primite şi rezultatelor, întocmirea soluției tehnice privind posibilitatea de prelungire a termenului de exploatare, elaborarea avizelor parțiale şi generale conform rezultatelor lucrărilor efectuate;
- pregătirea şi aprobarea avizului privind posibilitatea exploatării instalațiilor tehnice şi construcțiilor şi, în caz de necesitate, elaborarea planului de acțiuni corective pentru asigurarea exploatării inofensive a instalațiilor tehnice şi construcțiilor pentru perioada prelungită;
- întreprinderea de către solicitant a acțiunilor corective prevăzute de decizia privind posibilitatea de prelungire a termenului de exploatare inofensivă a instalațiilor tehnice şi construcțiilor;
- controlul privind îndeplinirea acțiunilor corective.

5.4 Lucrările pentru prelungirea termenului de exploatare a instalațiilor tehnice şi construcțiilor se recomandă a fi planificate şi efectuate astfel, încît decizia corespunzătoare să fie adoptată pînă le expiră termenul normativ de exploatare.

5.5 În cazul în care lipsesc încălcări ale regimului tehnologic de exploatare a instalațiilor tehnice şi construcțiilor se admite a cumula pe parcursul unui an lucrările de diagnosticare tehnică cu lucrările de verificare tehnică la coordonarea cu inspectoratul corespunzător al Organului de securitate industrială.

5.6 Lucrările de diagnosticare tehnică a instalațiilor tehnice şi construcțiilor pot prevedea:

- analiza documentației de exploatare, de construcție (proiect) şi reparație (la existența acesteia);
- control nedistructiv;
- determinarea proprietăților mecanice;
- testări metalografice;
- determinarea compoziției chimice a materialelor;
- evaluarea coroziunii, uzurii şi altor defecte;
- încercări la rezistență şi alte tipuri de încercări;
- proceduri analitice de calcul ale evaluării şi prognozării stării tehnice, care includ:
- calcularea regimurilor de funcționare;
- determinarea criteriilor stării limită;
- examinarea stării de deformare şi tensiune şi selectarea criteriilor stărilor limită;
- determinarea termenului de exploatare rămas (pînă la atingerea stării limită prognozată).

5.7 În caz de necesitate, lucrările pentru prelungirea termenului de exploatare inofensivă se efectuează în etape pentru piesele componente ale instalațiilor tehnice şi construcțiilor, care conform documentației tehnice pot fi evaluate ca şi unități aparte care au termene de exploatare stabilite.

5.8 Laboratoarele de control nedistructiv asigură efectuarea lucrărilor necesare pentru controlul nedistructiv. Laboratoarele de încercări şi de analize asigură efectuarea testărilor metalografice necesare, determinarea proprietăților mecanice, evaluarea coroziunii intercristaline, determinarea compoziției chimice, încercarea la rezistență şi alte tipuri de încercări, prevăzute de programele de lucrări.

5.9 Lucrările de control al stării tehnice (examinarea), de verificare tehnică şi lucrările pentru determinarea rezervei de funcționabilitate a instalațiilor tehnice şi construcțiilor se efectuează de către organizațiile de expertiză specializate cu participarea experților (specialiştilor, verificatorilor), atestați în modul stabilit şi pentru care activitatea în organizația de expertiză specializată este, de regulă, de bază.

5.10 Diagnosticarea tehnică a instalațiilor tehnice şi construcțiilor la obiectele industriale periculoase se efectuează de către organizația de expertiză specializată cu antrenarea organizațiilor necesare în conformitate cu programul de lucrări conform contractelor de desfăşurare a lucrărilor. Datele privind rezultatele efectuării diagnosticării tehnice se consemnează respectiv în cartea tehnică (livretul) instalației tehnice şi construcției.

5.11 În scopul constatării plenitudinii informațiilor organizația de expertiză specializată examinează cererea privind desfăşurarea lucrărilor de diagnosticare pentru prelungirea termenului de exploatare inofensivă şi documentele anexate la ea, care trebuie să conțină o informație veridică referitoare la starea instalațiilor tehnice şi construcțiilor şi corespunderea lor cu cerințele securității industriale stabilite în documentele normative. Conducătorii organizației de exploatare asigură veridicitatea informației prezentate de organizația de expertiză specializată pentru stabilirea termenului de exploatare inofensivă a instalațiilor tehnice şi construcțiilor.

În caz de necesitate, organizația de expertiză specializată poate să solicite materiale suplimentare, care vor permite a obține informații complete privind starea instalației tehnice şi construcției.

Aceste documente pot servi drept temei pentru modificarea volumului de lucrări pentru determinarea posibilității de prelungire a termenului de exploatare inofensivă a instalațiilor tehnice şi construcțiilor.

5.12 Programul de lucrări pentru prelungirea termenului de exploatare inofensivă a instalațiilor tehnice şi construcțiilor poate preconiza:

- selectarea documentelor metodice de organizare, avizate şi aprobate în modul stabilit, necesare pentru diagnosticarea tehnică a instalațiilor tehnice şi construcțiilor;
- elaborarea documentelor metodice de organizare pentru îndeplinirea unor lucrări aparte, cu avizarea sau aprobarea corespunzătoare de către Organul de securitate industrială;

- colectarea, analiza şi generalizarea informaţiilor existente la începutul lucrărilor referitoare la fiabilitatea instalaţiilor tehnice şi construcţiilor, precum şi instalaţiilor tehnice şi construcţiilor de tip analogic sau în execuţie constructivă-tehnologică analogică (inclusiv celor de import);

- efectuarea conform metodicilor şi programelor speciale a încercărilor pieselor componente, pieselor de completare, materialelor de construcţie, precum şi instalaţiilor tehnice şi construcţiilor în întregime în scopul evaluării stării tehnice;

- dezasamblarea (demontarea) instalaţiilor tehnice şi construcţiilor în părţi componente şi piese de completare (în caz de necesitate) şi controlul stării tehnice a instalaţiilor tehnice şi construcţiilor, precum şi cercetarea locurilor şi cauzelor rateurilor (defectelor);

- prognozarea stării tehnice a instalaţiilor tehnice şi construcţiilor pentru perioada prelungită şi elaborarea deciziei privind posibilitatea şi oportunitatea prelungirii termenului de exploatare;

- elaborarea documentelor de dare de seamă (rapoartelor, actelor, proceselor-verbale, avizelor parţiale şi generale) referitor la rezultatele lucrărilor efectuate;

- elaborarea proiectului deciziei privind posibilitatea prelungirii termenului de exploatare inofensivă cu planul de măsuri privind asigurarea exploatării instalaţiilor tehnice şi construcţiilor pentru perioada prelungită.

Programul de lucrări se elaborează în conformitate cu prevederile prezentului Regulament, ţinînd cont de particularităţile şi specificul exploatării unor tipuri concrete de instalaţii tehnice şi construcţii.

5.13 Documentele de dare de seamă (actele, rapoartele, procesele-verbale, avizele) se perfectează, se transmit şi se păstrează în modul stabilit de metodici pentru executarea lucrărilor şi sistemul de calitate al organizaţiei.

5.14 Avizul general privind posibilitatea prelungirii termenului de exploatare inofensivă a instalaţiei tehnice şi construcţiei (avizul expertizei securităţii industriale) se perfectează în conformitate cu NRS 35-01-18 şi în cazul rezultatelor pozitive se transmite deţinătorului instalaţiei tehnice şi construcţiei.

5.15 În cazul în care este necesar să se întreprindă acţiuni corective, la avizul general se va anexa planul de măsuri pentru asigurarea exploatării instalaţiilor tehnice şi construcţiilor pentru perioada prelungită şi realizarea cerinţelor securităţii industriale, avizat de către organizaţiile cointeresate.

5.16 În cazul în care, conform rezultatelor diagnosticării tehnice s-a stabilit, că obiectul tehnic se află într-o stare ce prezintă pericol pentru exploatarea ulterioară, organizaţia de expertiză expediază informaţiile privind acest fapt la Organul de securitate industrială şi deţinătorul suspendă utilizarea conform destinaţiei a astfel de instalaţie tehnică şi construcţie.

5.17 Modificarea parametrilor de exploatare ai instalaţiilor tehnice şi construcţiilor, propusă în baza rezultatelor diagnosticării tehnice şi consemnată în avizul privind posibilitatea prelungirii termenului de exploatare inofensivă, trebuie să fie confirmată prin calcule tehnice.

5.18 Deciziile privind prelungirea exploatării instalaţiilor tehnice şi construcţiilor în limitele termenelor de exploatare prelungite, înlocuirea lor, reparaţia sau reducerea parametrilor de funcţionare, se adoptă de către conducătorul organizaţiei de exploatare. Decizia nu trebuie să contravină concluziilor expertizei (avizului general).

1. Regulamentul a fost elaborat de Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială şi Certificare.

2. Modificări după publicare:

Numărul modificării	Buletinul de Standardizare nr./an	Punctele modificate

СЛУЖБА СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

N 1936-RT от 23.05.2006

Мониторул Официал N 138-141/478 от 01.09.2006

* * *

Рассмотрев материалы, представленные Техническим центром промышленной безопасности и сертификации, об утверждении проекта общих правил RG 35-01-72:2006 «Порядок продления срока эксплуатации технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах» Национальный орган стандартизации Республики Молдова ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить с введением в действие с даты опубликования в Monitorul Oficial al Republicii Moldova общие правила RG 35-01-72:2006 «Порядок продления срока эксплуатации технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах».

2. Техническому центру промышленной безопасности и сертификации (г-н Н.Шупрович) обеспечить издание общих правил RG 35-01-72:2006.

3. Опубликовать общие правила RG 35-01-72:2006 в Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Генеральный директор
Службы стандартизации
и метрологии **Серджиу БАБАН**

Кишинэу, 23 мая 2006 г.
№ 1936-RT.

Утвержден
Постановлением Службы стандартизации
и метрологии Республики Молдова
№ 1936-RT от 23.05 2006 г.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА
RG 35-01-72:2006
Порядок продления срока эксплуатации технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах

1. Объект и область применения

1.1. Настоящий документ устанавливает порядок продления срока эксплуатации технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах, для которых назначенный ресурс или срок службы установлен технической документацией или определяется специализированной экспертной организацией.

1.2. Положение обязательно для всех экономических агентов и индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты (независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности), и специализированных экспертных организаций.

2. Нормативные ссылки

NRS 35-01-18:2005 Правила проведения экспертизы промышленной безопасности (опубликован в Monitorul Oficial al Republicii Moldova № 172-175 от 23.12.2005 г.).

Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 803-XIV от 11.02.2000 г.

3. Терминология

Для правильного толкования настоящего документа применяются следующие термины:

3.1) опасные производственные объекты: предприятия или их цеха, участки, площадки, а также иные объекты и технологическое оборудование, указанные в приложении 1 к Закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 803-XIV от 11.02.2000 г;

3.2) требования промышленной безопасности: условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других законах и иных нормативных актах Республики Молдова, а также в нормативных документах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность;

3.3) технические устройства: технологическое оборудование, агрегаты, технические системы (комплексы), аппаратура, приборы, их узлы и составные части, применяемые на опасных производственных объектах.

3.4) техническое диагностирование: определение технического состояния объекта - контроль технического состояния, поиск места и определение причин отказа (неисправности), прогнозирование технического состояния;

3.5) специализированная экспертная организация: организация, имеющая допуск (разрешение) органа по промышленной безопасности на проведение технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности в соответствии с действующим законодательством;

3.6) неразрушающий контроль: контроль, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению.

4. Общие положения

4.1. По достижении срока эксплуатации, установленного нормативной, конструкторской и эксплуатационной документацией, стандартами, правилами безопасности, дальнейшая эксплуатация технического устройства (сооружения) без проведения работ по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации не допускается.

4.2. Установленные сроки эксплуатации технических устройств и сооружений обеспечиваются:

- эксплуатацией технических устройств и сооружений в строгом соответствии с требованиями технической документации, регламентирующей вопросы эксплуатации;
- проведением технического обслуживания, технического освидетельствования и ремонтов технических устройств и сооружений.

4.3. Сроки эксплуатации вновь создаваемых технических устройств и сооружений устанавливаются на основе расчетов и указываются в проектно-конструкторской документации.

4.4. В случае отсутствия сведений о нормативных сроках эксплуатации (отсутствие паспорта и т.п.) расчетные сроки эксплуатации устанавливаются после соответствующих расчетных обоснований по утвержденной в установленном порядке методике с учетом результатов анализа проектно-конструкторской документации и условий эксплуатации технического устройства (сооружения).

4.5. Продление сроков эксплуатации технических устройств и сооружений осуществляется в порядке, устанавливаемом настоящим документом, с учетом особенностей конструкции и условий эксплуатации конкретных видов технических устройств и сооружений.

4.6. В зависимости от технического состояния и с учетом требований нормативных документов продление эксплуатации технического устройства (сооружения) осуществляется в срок до прогнозируемого наступления предельного состояния (остаточный ресурс) или на определенный период (поэтапное продление срока эксплуатации) в пределах остаточного ресурса.

4.7. Разрешается проведение работ по техническому диагностированию как работающих (эксплуатируемых) технических устройств и сооружений, так и находящихся в резерве, на хранении или консервации, с последующим проведением отдельных видов контроля до приведения их в рабочее состояние. При этом в программу работ по продлению срока безопасной эксплуатации могут быть внесены изменения.

4.8. По результатам работ по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации принимается одно из решений:

- продолжение эксплуатации на установленных параметрах;
- продолжение эксплуатации с ограничением параметров;
- ремонт;
- доработка (реконструкция);
- использование по иному назначению;
- вывод из эксплуатации.

5. Основные этапы и условия продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений

5.1. Работы по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений проводятся:

- по заявке заказчика в случае выработки техническим устройством и сооружением нормативного срока эксплуатации;
- по предписанию органа центрального публичного управления, уполномоченного в области промышленной безопасности (далее - орган по промышленной безопасности).

5.2. Работы по определению возможности продления сроков эксплуатации технических устройств и сооружений выполняют специализированные экспертные организации.

При наличии организационно-технических возможностей (аттестованные в установленном порядке лаборатории и персонал) некоторые виды работ по контролю технического состояния технических устройств и сооружений могут выполняться эксплуатирующей организацией, что должно быть отражено в программе работ по продлению срока безопасной эксплуатации.

Работы по реализации мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений на продлеваемый период в соответствии с требованиями промышленной безопасности выполняют организации, эксплуатирующие технические устройства и сооружения.

5.3. Порядок продления сроков эксплуатации технических устройств и сооружений, находящихся в эксплуатации, включает следующие основные этапы:

- подачу заявки на проведение работ по техническому диагностированию по продлению срока эксплуатации;
- рассмотрение заявки и прилагаемых к ней документов;
- разработку, согласование и утверждение программы работ;
- проведение работ, предусмотренных программой, анализ полученной информации и результатов, выработку технического решения о возможности продления срока

эксплуатации, разработку частных и итогового заключений по результатам выполненных работ;

- подготовку и утверждение заключения о возможности эксплуатации технических устройств и сооружений и при необходимости разработку плана корректирующих мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений на продлеваемый период;

- проведение заявителем корректирующих мероприятий, предусмотренных решением о возможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений;

- контроль за выполнением корректирующих мероприятий.

5.4. Работы по продлению срока эксплуатации технических устройств и сооружений рекомендуется планировать и проводить таким образом, чтобы соответствующее решение было принято до истечения ими нормативного срока эксплуатации.

5.5. В случае отсутствия нарушений технологического режима эксплуатации технических устройств и сооружений допускается совмещать в пределах одного года работы по техническому диагностированию с работами по техническому освидетельствованию при согласовании с соответствующей инспекцией органа по промышленной безопасности.

5.6. Работы по техническому диагностированию технических устройств и сооружений могут предусматривать:

- анализ эксплуатационной, конструкторской (проектной) и ремонтной документации (при наличии);

- неразрушающий контроль;

- определение механических характеристик;

- металлографические исследования;

- определение химического состава материалов;

- оценку коррозии, износа и других дефектов;

- испытания на прочность и другие виды испытаний;

- расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния, включающие:

- расчет режимов работы;

- установление критериев предельного состояния;

- исследование напряженно-деформированного состояния и выбор критериев предельных состояний;

- определение остаточного срока эксплуатации (до прогнозируемого наступления предельного состояния).

5.7. Работы по продлению срока безопасной эксплуатации при необходимости проводятся поэтапно на составных частях технических устройств и сооружений, которые согласно технической документации можно оценить как индивидуальные единицы, имеющие назначенные сроки эксплуатации.

5.8. Лаборатории неразрушающего контроля обеспечивают выполнение необходимых работ по неразрушающему контролю. Испытательные и аналитические лаборатории обеспечивают выполнение необходимых металлографических исследований, определение механических характеристик, оценку межкристаллической коррозии, определение химического состава, испытания на прочность и другие виды испытаний, предусматриваемые программами работ.

5.9. Работы по контролю технического состояния (обследование), по техническому освидетельствованию и по определению остаточного ресурса технических устройств и сооружений осуществляются специализированными экспертными организациями с участием экспертов (специалистов, обследователей), аттестованных в установленном порядке и для которых работа в специализированной экспертной организации является, как правило, основной.

5.10. Техническое диагностирование технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах выполняется специализированной экспертной организацией с привлечением необходимых организаций в соответствии с программой работ согласно договорам на проведение работ. Данные о результатах проведения технического диагностирования фиксируются соответствующей записью в паспорте (формуляре) технического устройства и сооружения.

5.11. В целях установления необходимой полноты сведений специализированная экспертная организация рассматривает заявку на проведение работ по диагностированию для продления срока безопасной эксплуатации и прилагаемые к ней документы, в которых должна быть приведена достоверная информация о состоянии технических устройств и сооружений и их соответствии требованиям промышленной безопасности, установленным в нормативных документах. Руководители эксплуатирующей организации обеспечивают достоверность информации, представленной специализированной экспертной организации для определения безопасного срока эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений.

В случае необходимости специализированная экспертная организация может запросить дополнительные материалы, позволяющие получить более полную информацию о состоянии технического устройства и сооружения.

Эти документы могут служить основанием для изменения объема работ по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений.

5.12. Программа работ по продлению срока безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений может предусматривать:

- подбор требуемых для технического диагностирования технических устройств и сооружений нормативных организационно-методических документов, согласованных и утвержденных в установленном порядке;

- разработку организационно-методических документов по выполнению отдельных работ с соответствующим согласованием или утверждением органом по промышленной безопасности;

- сбор, анализ и обобщение имеющейся на начало работ информации о надежности технических устройств и сооружений, а также технических устройств и сооружений аналогичного вида или конструктивно-технологического исполнения (в том числе зарубежных);

- проведение по специальным программам и методикам испытаний составных частей, комплектующих изделий, конструкционных материалов, а также технических устройств и сооружений в целом с целью оценки технического состояния;

- разборку (демонтаж) технических устройств и сооружений на составные части и комплектующие изделия (при необходимости) и контроль технического состояния технических устройств, оборудования и сооружений, а также поиск мест и причин отказов (неисправностей);

- прогнозирование технического состояния технических устройств и сооружений на продлеваемый период и выработку решения о возможности и целесообразности продления срока эксплуатации;

- разработку отчетных документов (отчетов, актов, протоколов, частных и итогового заключений) по результатам выполненных работ;

- разработку проекта решения о возможности продления срока безопасной эксплуатации с планом мероприятий по обеспечению эксплуатации технических устройств и сооружений на продлеваемый период.

Программа работ разрабатывается в соответствии с требованиями настоящего положения с учетом особенностей и специфики эксплуатации конкретных видов технических устройств и сооружений.

5.13. Отчетные документы (акты, отчеты, протоколы, заключения) оформляются, передаются и хранятся в порядке, установленном методиками на выполнение работ, и системой качества организации.

5.14. Итоговое заключение о возможности продления срока безопасной эксплуатации технического устройства и сооружения (заключение экспертизы промышленной безопасности) оформляется в соответствии с NRS 35-01-18 и при положительных результатах передается владельцу технического устройства и сооружения.

5.15. В случае необходимости проведения корректирующих мероприятий к итоговому заключению прилагают план мероприятий по обеспечению эксплуатации технических устройств и сооружений на продлеваемый период и выполнению требований промышленной безопасности, согласованный заинтересованными организациями.

5.16. Если по результатам технического диагностирования установлено, что технический объект находится в состоянии, опасном для дальнейшей эксплуатации, информация об этом экспертной организацией направляется в орган по промышленной безопасности, и использование по назначению такого технического устройства и сооружения владельцем прекращается.

5.17. Изменение эксплуатационных параметров технических устройств и сооружений, предлагаемое на основании результатов технического диагностирования и зафиксированное в заключении о возможности продления срока безопасной эксплуатации, должно быть подтверждено техническими расчетами.

5.18. Решения о продолжении эксплуатации технических устройств и сооружений в пределах продленных сроков эксплуатации, их замене, ремонте или снижении рабочих параметров принимаются руководителем эксплуатирующей организации. Решение не должно противоречить выводам экспертизы (итогового заключения).

SERVICIUL STANDARDIZARE ŞI METROLOGIE

H O T Ă R Î R E

nr. 1957-RT din 03.07.2006

Monitorul Oficial nr.165-167/612 din 19.10.2007

* * *

Examinînd materialele prezentate de către Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială şi Certificare referitor la aprobarea proiectului de procedură generală PG 35-03-78:2006 "Instrucțiune-tip pentru persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale", Organismul Național de Standardizare al Republicii Moldova adoptă prezenta

HOTĂRÎRE

1. A aproba cu aplicare din data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova procedura generală PG 35-03-78:2006 "Instrucțiune-tip pentru persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale".

2. A abroga procedura generală PG RD 10-34:2005 "Instrucțiune tip pentru persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale", începînd din data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova a procedurii generale PG 35-03-78:2006.

3. Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială şi Certificare (dl. N.Şuprovici) să asigure editarea procedurii generale PG 35-03-78:2006.

4. A publica procedura generală PG 35-03-78:2006 în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

DIRECTORUL GENERAL AL SERVICIULUI
STANDARDIZARE ŞI METROLOGIE **Sergiu BABAN**

Chişinău, 3 iulie 2006.
Nr.1957-RT.

APROBATĂ
prin Hotărîrea Serviciului Standardizare
şi Metrologie al Republicii Moldova
nr.1957-RT din 03.07.2006
cu aplicare din data publicării în
Monitorul Oficial al Republicii Moldova

PROCEDURĂ GENERALĂ
PG 35-03-78:2006

INSTRUCŢIUNE-TIP
pentru persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale

1. Obiect şi domeniu de aplicare

1.1 Prezenta instrucţiune stabileşte obligaţiile funcţionale ale persoanelor responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale.

1.2 Prezenta Instrucţiune este o Instrucţiune-tip, în baza căreia proprietarii (deţinătorii) de macarale, precum şi agenţii economici care exploatează macarale, sînt obligaţi să elaboreze şi să aprobe instrucţiunea de serviciu pentru persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale.

Instrucţiunea de serviciu trebuie să conţină:

- dispoziţiile principale ale prezentei Instrucţiuni-tip;
- cerinţe suplimentare ce rezultă din condiţiile locale de exploatare a macaralelor;
- indicaţii privind subordonarea reciprocă a persoanelor cu funcţii de răspundere, legate de exploatarea macaralelor.

2. Dispoziţii generale

2.1 Prezenta Instrucţiune-tip este elaborată în conformitate cu Regulile cu privire la utilizarea instalaţiilor tehnice la obiectele industriale periculoase, Regulile privind organizarea şi exercitarea controlului în producţie referitor la respectarea cerinţelor securităţii industriale la obiectele industriale periculoase şi Regulile de construire şi exploatare inofensivă a macaralelor (în continuare - Reguli), elaborate în modul stabilit şi aprobate de către organul administraţiei publice abilitat în domeniul securităţii industriale (în continuare - Organul de securitate industrială).

2.2 Conducătorii agenţilor economici şi antreprenorii individuali care exploatează macarale (executanţii lucrărilor), în conformitate cu Regulile menţionate mai sus, desemnează persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale.

2.3 Persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale se numesc din rîndul maiştrilor, şefilor de şantier, şefilor de sectoare, precum şi din rîndul brigadierilor; la depozitele de materiale în calitate de asemenea persoane responsabile pot fi desemnaţi şefii de depozit.

Funcţiile persoanei responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale trebuie să fie expuse în Regulamentul cu privire la controlul în producţie la obiectul industrial periculos al întreprinderii.

2.4 Pentru fiecare hală, fiecare şantier de construcţie sau alt sector de lucrări cu macarale şi pentru fiecare tură trebuie să fie numite persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale.

2.5 Persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale se numeşte după verificarea cunoaşterii de către aceasta a Regulilor de construire şi exploatare inofensivă a

macaralelor, instrucțiunilor pentru macaragiu şi legătorul de sarcină cu eliberarea legitimației corespunzătoare şi a instrucțiunii de serviciu.

Verificarea periodică a cunoştințelor persoanei responsabile se efectuează o dată în trei ani de către comisie cu participarea inspectorului Organului de securitate industrială.

2.6 Responsabilitatea pentru asigurarea efectuării inofensive a lucrărilor cu macarale la fiecare sector de lucrări în decursul fiecărei ture trebuie să fie pusă în sarcina numai unui lucrător. Numele, prenumele acestor persoane trebuie să fie indicate pe o plăcuță, afişată la loc vizibil al sectorului permanent de lucrări. Copia ordinului despre numirea persoanelor responsabile trebuie să se afle la sectorul de efectuare a lucrărilor.

2.7 În cazul în care proprietarul (deținătorul) macaralei nu are posibilitate să numească persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale, se admite de pus obligațiile acestora în sarcina lucrătorilor altei organizații în baza unui contract încheiat cu aceasta.

2.8 Pe perioada concediului de odihnă, deplasării, concediului medical şi în alte cazuri de absență a persoanei responsabile obligațiile acesteia prin ordin trebuie să fie puse în sarcina altui lucrător, în modul stabilit de Reguli.

2.9 Persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale trebuie să cunoască:

a) cerințele de securitate electrică la organizarea lucrărilor de construcție-montaj şi de încărcare-descărcare cu macarale;

b) instrucțiunea de serviciu pentru persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale;

c) instrucțiunile de producție pentru macaragiu şi legătorul de sarcină;

d) instrucțiunea privind examinarea dispozitivelor de legare şi tarei;

e) cerințele față de proiectele de executare a lucrărilor de construcție-montaj şi fişele tehnologice ale lucrărilor de încărcare-descărcare cu utilizarea macaralelor;

f) procedeele corecte de legare şi agățare a sarcinilor;

g) cerințele față de dispozitivele demontabile de prindere a sarcinii şi tarei, modul de selectare şi utilizare a lor;

h) normele de rebutare a dispozitivelor de prindere a sarcinii, tarei, cablurilor şi lanțurilor din oțel;

i) modul de organizare şi executare a lucrărilor de construcție-montaj şi de încărcare-descărcare cu utilizarea macaralelor;

j) modul de depozitare a sarcinilor;

k) cerințele privind instalarea macaralelor;

l) cunoştințe generale privind construirea macaralelor (parametrii şi caracteristicile de sarcină ale acestora, destinația aparatelor de securitate, stabilitatea în timpul lucrului etc.);

m) cerințele privind căile de rulare;

n) cerințele față de întreprindere şi asigurarea condițiilor de securitate în timpul executării lucrărilor cu macarale cu braț autopropulsate în apropierea liniilor electrice (forma ordinului este dată în anexa A);

p) codul de semnalizare prin semne folosit la deplasarea sarcinilor cu macarale;

q) organizarea supravegherii tehnice şi deservirii inofensive a macaralelor la întreprindere;

r) scrisorile informative şi directivele Organului de securitate industrială privind prevenirea avariilor şi accidentelor în timpul efectuării lucrărilor cu macarale;

s) modul de întocmire şi eliberare a permiselor de lucru în cazurile, prevăzute de Reguli.

3. Obligații

3.1 Persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale este obligată:

a) să acorde timpul necesar personalului de deservire (macaragiilor, operatorilor, legătorilor de sarcini) pentru recepția şi predarea turei;

b) să asigure legătorii de sarcină cu semne de recunoaştere şi mijloace de protecție;

c) să organizeze efectuarea lucrărilor cu macarale în conformitate cu regulile de securitate, proiectele de efectuare a lucrărilor, condiţiile tehnice şi regulamentele tehnologice;

d) să efectueze instructajul macaragiilor şi legătorilor de sarcină privind îndeplinirea fără pericol a lucrării ce urmează a fi efectuată;

e) să nu admită la deservirea macaralelor personal ne instruit şi neatestat, să determine numărul legătorilor de sarcină, precum şi necesitatea numirii semnalizatorilor pe perioada lucrului macaralelor;

f) să nu admită utilizarea dispozitivelor detaşabile de prindere a sarcinii şi tarei nemarcate, defecte sau care nu corespund caracterului şi greutăţii sarcinilor, să evacueze de la locul de muncă dispozitivele rebutate şi tara;

g) să indice macaragiilor şi legătorilor de sarcină locul, modul şi gabaritele de depozitare a sarcinilor;

h) să conducă nemijlocit lucrările de încărcare şi descărcare a vagoanelor-platformă, de deplasare a sarcinii cu cîteva macarale, în apropierea liniei electrice, de deplasare a sarcinii cu macarale deasupra planşeelor, dedesubtul cărora sînt amplasate încăperi de producţie sau de serviciu, unde pot să se afle oameni, de deplasare a sarcinii, pentru care nu a fost elaborată schema de legare, precum şi în alte cazuri prevăzute de proiectele de efectuare a lucrărilor sau regulamentele tehnologice;

i) să controleze respectarea sistemului cheie în timpul funcţionării podurilor rulante;

j) să nu admită efectuarea lucrărilor fără permisul de lucru în cazurile, prevăzute de Reguli;

k) să asigure muncitorii cu mijloace şi dispozitive necesare pentru efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale;

l) să urmărească respectarea de către macaragii şi legătorii de sarcină a instrucţiunilor de producţie, proiectelor de efectuare a lucrărilor şi regulamentelor tehnologice;

m) să nu admită instalarea macaralelor cu braţ pe terenuri cu înclinare, ce depăşeşte mărimea indicată în cartea macaralei, pe teren de umplutură recentă ne bătătorit, precum şi în apropierea pantelor fundaţiilor sau tranşeelor la o distanţă inadmisibilă;

n) să afişeze la locul de efectuare a lucrărilor lista sarcinilor permutate cu ajutorul macaralei cu indicarea masei lor. Această listă trebuie să fie înmînată macaragiilor şi legătorilor de sarcină care deservesc macaralele cu braţ în timpul efectuării lucrărilor de construcţie-montaj; dacă în listă lipsesc date despre anumite sarcini să informeze macaragiul despre masa lor;

p) să determine locurile de depozitare a sarcinilor, să le asigure cu înzestrarea tehnologică necesară şi cu dispozitive (casete, piramide, stelaje, scări, console, suporturi, stinghii, ancore etc.) şi să efectueze instructajul macaragiilor şi legătorilor de sarcină referitor la modul şi gabaritele de depozitare a sarcinilor;

q) să ceară de la macaragiu instalarea macaralei cu braţ pe reazeme suplimentare, cînd aceasta se cere conform caracteristicii de sarcină, să nu admită funcţionarea macaralei, instalată nu pe toate reazemele;

r) să asigure integritatea sarcinilor de control pentru verificarea limitatoarelor de sarcină la macaralele cu turn;

s) să nu admită funcţionarea macaralei fără consemnarea în foaia de parcurs sau în registrul de serviciu a stării bune de funcţionare a acesteia;

ş) să aibă grijă ca la locurile de efectuare a lucrărilor cu macarale să fie afişate imaginile grafice ale metodelor de legare şi agăţare a sarcinilor sau să fie înmînate macaragiilor şi legătorilor de sarcină;

t) să nu admită deplasarea cu macaraua a cărămizilor pe suporturi fără îngrădire, cu excepţia descărcării (la sol) a mijloacelor de transport;

ţ) să nu admită aflarea oamenilor în cabina şi caroseria automobilului în timpul încărcării şi descărcării lui;

u) să nu admită aducerea materialelor şi articolelor prin golurile ferestrelor şi alte goluri fără platforme de recepţie;

v) să îndeplinească prescripţiile inspectorului Organului de securitate industrială şi ale inginerului (tehnicianului) pentru supravegherea exploatării inofensive a maşinilor de ridicat;

w) să nu admită îmbarcarea şi aflarea oamenilor în tara ridicată de macara;

y) să nu admită aflarea oamenilor sub braţul macaralei în timpul ridicării şi coborîrii lui fără sarcină.

3.2 La exploatarea macaralelor cu electromagnet şi cu graifăr persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale trebuie:

a) să delimiteze zona de lucru a acestor macarale, să nu admită aflarea oamenilor şi efectuarea lucrărilor în această zonă. Muncitorii auxiliari, care deservesc aceste macarale, pot fi admişi la îndeplinirea obligaţiunilor numai după ce graifărul sau electromagnetul vor fi coborîte la sol;

b) să nu admită aflarea oamenilor pe platforme, în automobile, pe vagoanele-platformă şi alt material rulant în timpul descărcării sau încărcării lor cu macarale cu electromagnet sau graifăr;

c) să aibă grijă, ca graifărul să nu fie folosit pentru ridicarea oamenilor şi executarea lucrărilor pentru care el nu este destinat.

3.3 La efectuarea lucrării cu macarale cu braţ în apropierea liniei electrice persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale trebuie:

a) să indice macaragiului sau operatorului locul de instalare a macaralei pentru îndeplinirea lucrărilor;

b) să organizeze lucrul în conformitate cu proiectul, fişa tehnologică şi permisul de lucru;

c) să asigure îndeplinirea măsurilor privind efectuarea inofensivă a lucrărilor indicate în permisul de lucru;

d) să informeze macaragiul sau operatorul şi legătorii de sarcină (sub semnătură în permisul de lucru) despre măsurile de securitate în timpul lucrului macaralei în apropierea liniei electrice;

e) la fiecare permutare a macaralei să verifice corectitudinea instalării ei, îndeplinirea acţiunilor expuse în permisul de lucru şi să elibereze macaragiului permisiunea pentru lucrul cu macaraua cu înscrierea în registrul de serviciu;

f) să controleze permanent (fără plecarea de la locul efectuării lucrărilor) respectarea de către macaragiu sau operator şi legătorii de sarcină a măsurilor de securitate.

3.4 Persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale, în timpul instructajului macaragiilor, operatorilor şi legătorilor de sarcină trebuie să acorde o deosebită atenţie:

a) inadmisibilităţii aflării oamenilor sub sarcina în mişcare şi lîngă macaraua turn cu braţ în funcţiune întru evitarea prinderii oamenilor şi accidentării lor cu sarcina;

b) respectării stricte a procedeelor de legare, agăţare a sarcinilor şi utilizare corectă a dispozitivelor de prindere a sarcinii şi tarei;

c) inadmisibilităţii deplasării oamenilor cu macaraua sau a încărcăturii cu oameni care se află pe ea;

d) pericolului tîrîrii sarcinilor cu cîrligul macaralei pe pămînt, podea sau şine, precum şi alte permutări ale sarcinilor cu cablurile de sarcină în poziţie înclinată;

e) inadmisibilităţii ridicării cu macaraua a sarcinii acoperite de pămînt sau lipite de pămînt prin îngheţare, astupată de alte încărcături, fixată cu şuruburi sau murdărită de beton, precum şi a metalului şi zgurii, îngheţată în cuptor sau lipită după turnare;

f) corectitudinii instalării macaralelor cu braţ (cerinţe faţă de platforme, gabarite etc.);

g) inadmisibilităţii supraîncărcării macaralelor;

h) respectării stricte a modului de efectuare a lucrărilor cu macarale cu braţ în apropierea liniei electrice, interzicerii instalării macaralelor pentru efectuarea lucrării sub conductorii liniei electrice în funcţiune;

i) inadmisibilităţii aflării oamenilor pe materialul rulant în timpul încărcării şi descărcării lui cu macarale;

j) respectării modului stabilit de efectuare a lucrărilor, ce țin de ieşirea oamenilor pe căile de rulare ale podurilor rulante;

k) necesității respectării stricte a cerințelor proiectelor de efectuare a lucrărilor şi ale proceselor tehnologice de deplasare a sarcinilor;

l) respectării măsurilor de securitate la legarea şi deplasarea sarcinilor cu pericol de explozie şi incendiu şi sarcinilor toxice;

m) pericolului aflării între sarcina în mişcare şi construcții, utilaje, stive de încărcături etc.

3.5 Persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale este obligată să întrerupă lucrul macaralei în cazul:

a) condițiilor meteorologice nefavorabile - căderi masive de zăpadă, ceață, averse, furtuni, putere a vîntului inadmisibilă (este necesar de cerut îndeplinirea de către macaragiu a măsurilor de împiedicare a deplasării macaralei din cauza vîntului);

b) depistării de defecte şi deranjamente periculoase pentru condiția tehnică a macaralei (deteriorări şi distrugeri ale construcțiilor metalice, defecte la frîne şi aparatele de securitate, deteriorări ale cablurilor, rolelor, tamburelor);

c) denivelării inadmisibile şi apariției altor defecte periculoase la calea de rulare;

d) lipsei macaragiilor şi legătorilor de sarcină instruiți şi atestați;

e) lipsei dispozitivelor necesare de prindere a sarcinii şi tarei;

f) temperaturii aerului mai joasă decît cea admisibilă, indicată în cartea macaralei;

g) iluminării inadmisibile a locului de efectuare a lucrărilor cu macarale;

h) apariției altor motive, ce influențează securitatea efectuării lucrărilor cu macarale.

3.6 În cazul producerii în timpul lucrului cu macarale a unei avarii sau accident responsabilul de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale trebuie să înştiințeze administrația întreprinderii (proprietarul) despre întîmplare şi să asigure conservarea împrejurărilor la locul avariei sau accidentului, dacă aceasta nu prezintă pericol pentru viața şi sănătatea oamenilor.

4. Drepturi

4.1 Persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale este în drept:

a) să înlăture de la îndeplinirea lucrării cu utilizarea macaralelor personalul (macaragiii, operatorii şi legătorii de sarcini), care încalcă cerințele instrucțiunilor de producție;

b) să prezinte administrației întreprinderii (proprietarului) propuneri despre sancționarea macaragiilor, operatorilor şi legătorilor de sarcini, care încalcă instrucțiunile de producție.

5. Responsabilități

5.1 În conformitate cu legislația în vigoare persoana, responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale, poartă răspundere pentru:

a) încălcarea de către ea a Regulilor şi instrucțiunii de serviciu, indiferent de faptul, dacă a contribuit prin aceasta sau nu la avarie sau accident;

b) încălcarea instrucțiunilor de serviciu de către personalul subordonat ei;

c) emiterea de indicații sau dispoziții, ce constrîng lucrătorii să încalce Regulile şi instrucțiunile de producție;

d) reînceperea fără permisiune a lucrărilor cu macarale, suspendate forțat de către Organul de securitate industrială şi inginerul (tehnicianul) pentru supravegherea exploatării inofensive a macaralelor;

e) neluarea măsurilor de înlăturare a încălcărilor Regulilor şi instrucțiunilor.

Anexa A
(normativă)

ORDINUL-TIP
pe întreprindere

Nr. _____ din _____ 200_

Cu privire la modul de efectuare a lucrărilor cu macarale cu braţ în apropierea liniilor electrice[1)]

[1)] Forma dată a ordinului privind modul de lucru în apropierea liniei electrice este recomandabilă. În conformitate cu structura lor organizatorică toate întreprinderile (atît proprietarii macaralelor, cît şi întreprinderile, care nu deţin macarale, dar efectuează lucrări cu ele) trebuie să emită ordine corespunzătoare concrete.

În conformitate cu cerinţele Regulilor de construire şi exploatare inofensivă a macaralelor şi în scopul efectuării fără pericol a lucrărilor cu macarale cu braţ în apropierea liniilor electrice ordon:

1. La efectuarea de către întreprindere cu forţe proprii a lucrărilor cu macarale şefii sectoarelor corespunzătoare şi şefii de şantier trebuie:

- să interzică lucrul cu macarale nemijlocit sub conductoarele liniilor electrice de orice tensiune în funcţiune;
- să asigure instalarea de către macaragii a macaralelor cu braţ nu mai aproape de 30 m pe orizontală de la marginea proeminentă a macaralei, sarcinii - pînă la conductorul cel mai apropiat al liniei electrice;
- în caz de necesitate de executare a lucrărilor mai aproape de 30 m de la linia electrică, dar nu în zona de protecţie, să elibereze macaragiului permisul de lucru fără consimţămîntul proprietarului liniei electrice. Permisul de lucru se întocmeşte în două exemplare, unul se înmînează macaragiului, iar al doilea - executantului lucrărilor;
- în cazul executării lucrărilor în zona de protecţie a liniei electrice în limitele stabilite de Regulile de protecţie a reţelelor electrice de tensiune înaltă să elibereze permisul de lucru în prezenţa consimţămîntului scris al organizaţiei, care exploatează linia electrică;
- în permisul de lucru să indice denumirea organizaţiei care efectuează lucrările, funcţia, numele, prenumele persoanei responsabile; adresa şi denumirea obiectului; tensiunea liniei electrice, denumirea întreprinderii - proprietarul liniei, numărul şi data consimţămîntului proprietarului liniei electrice pentru executarea lucrărilor în zona de protecţie şi conţinutul sumar al condiţiilor de efectuare a lucrărilor; distanţa admisibilă pe orizontală între cel mai apropiat conductor şi punctul marginal al macaralei, încărcăturii în dependenţă de tensiune şi conform condiţiilor proprietarului liniei electrice; numele, prenumele persoanei care trece instructajul, numărul legitimaţiei acestuia, conţinutul sumar al instructajului privind modul de lucru în apropierea liniei electrice, semnătura persoanei care a trecut instructajul, semnătura persoanei, responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale, care a efectuat instructajul, denumirea mecanismelor de ridicat (tipul, numărul de înregistrare, raza de acţiune maximă şi minimă în metri), genul lucrărilor executate, timpul începerii şi terminării lucrărilor.

Permisul de lucru pentru efectuarea lucrărilor în apropierea liniei electrice se emite sub semnătura inginerului-şef al întreprinderii.

Termenul de acţiune a permisului de lucru se indică pe toată perioada executării lucrărilor în apropierea liniei electrice (dacă nu se schimbă caracterul lucrărilor şi contingentul lucrătorilor), dar nu mai mare de 1 lună, după care permisul de lucru urmează să fie reîntocmit.

La efectuarea lucrărilor cu macarale cu braţ sub conductorii de contact ai transportului orăşenesc nedeconectaţi să asigure instalarea limitatorului (opritorului), astfel ca distanţa între braţul macaralei şi conductorii de contact să constituie cel puţin 1 m şi să elibereze macaragiului permisul de lucru.

Instalarea opritorului să fie asigurată de către mecanicul-şef al direcţiei_____
_____
numele, prenumele

2. Instalarea macaralelor cu forţele proprii ale întreprinderii şi lucrul în apropierea liniilor electrice să se efectueze sub conducerea nemijlocită a persoanelor responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale, pe sectoare:

Nr.1 _____
numele, prenumele

Nr.2 _____
numele, prenumele

Persoanele indicate

- să efectueze instructajul macaragiilor şi legătorilor de sarcini privind modul de instalare a macaralei pe reazeme suplimentare şi scoaterea ei de pe reazeme, modul de efectuare inofensivă a lucrărilor în apropierea liniilor electrice şi măsurile de securitate, expuse în permisul de lucru, cu semnarea ulterioară în el a persoanelor supuse instructajului;
- să îndeplinească măsurile, indicate în permisul de lucru;
- să indice şi să verifice fiecare loc de instalare a macaralei cu consemnarea ulterioară în registrul de serviciu al macaragiului ("Am verificat instalarea macaralei la locul indicat de mine. Permit efectuarea lucrării". Data şi ora. Semnătura).

Asemenea înscriere se recomandă de efectuat pînă la ridicarea braţului în poziţia de lucru.

3. La efectuarea de către organizaţiile de antrepriză generală a lucrărilor cu macarale în apropierea liniei electrice permisul de lucru trebuie să fie semnat de inginerul-şef al organizaţiei de antrepriză generală.

4. Adjunctului directorului întreprinderii _____
numele, prenumele

i se interzice:

- să repartizeze macarale solicitanţilor în cazul absenţei cererii scrise sau absenţei în ea a datelor despre linia electrică, persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale şi legătorii de sarcini, despre proiectul de execuţie a lucrărilor;
- să repartizeze macarale pentru îndeplinirea lucrărilor de construcţie-montaj în cazul lipsei la obiect a proiectului de efectuare a lucrărilor şi absenţei în el a datelor despre existenţa liniei electrice;
- să repartizeze macarale pentru lucru, dacă în cerere este indicată existenţa liniei electrice, iar organizaţia, care solicită macaraua, nu a prezentat împreună cu cererea şi permisul de lucru pentru efectuarea lucrărilor în apropierea liniei electrice.

5. De stabilit următorul mod de întocmire a foii de parcurs pentru macaragiu:

Dispecerul întreprinderii _____
numele, prenumele

- în temeiul cererilor vizate cu rezoluţia adjunctului conducătorului întreprinderii privind repartizarea macaralei să elibereze foile de parcurs pe un termen de o zi;
- în foaia de parcurs să indice funcţia, numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale, numărul legitimaţiei acesteia privind verificarea cunoştinţelor, numele, prenumele legătorilor de sarcini şi numerele legitimaţiilor acestora, denumirea obiectului şi genurilor de lucrări, să aplice ştampilele "Se interzice instalarea arbitrară a macaralei pentru efectuarea lucrărilor în apropierea liniei electrice fără permisul de lucru" şi "Se interzice categoric instalarea macaralei pentru efectuarea lucrărilor sub linia electrică";
- să înregistreze foile de parcurs într-un registru special;
- în cazul, cînd cererea este însoţită de permisul de lucru pentru efectuarea lucrărilor cu macaraua în apropierea liniei electrice, să o înregistreze într-un registru special şi să-l elibereze macaragiului sub semnătură;

- la terminarea lucrărilor şi sosirii macaralelor la baza întreprinderii să recepţioneze de la macaragii foile de parcurs întocmite în conformitate cu prezentul Ordin; foile de parcurs întocmite incorect nu se admit spre plată.

6. Macaragiii macaralelor cu braţ:

- să ceară de la persoanele responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale indicarea şi verificarea fiecărui loc de instalare a macaralei şi înscrierea acestor persoane în registrul de serviciu ("Am verificat instalarea macaralei la locul indicat de mine. Permit efectuarea lucrării". Data şi ora. Semnătura.) pînă la ridicarea braţului în poziţia de lucru.

SE INTERZICE:

- instalarea arbitrară şi lucrul macaralei în apropierea liniei electrice fără permisul de lucru şi în absenţa persoanei responsabile de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macarale;
- instalarea şi lucrul macaralei sub linia electrică în funcţiune;
- aflarea în cabina macaralei în procesul instalării acesteia pe reazeme suplimentare şi scoaterea ei de pe reazeme, precum şi ridicarea braţului în poziţia de lucru simultan cu instalarea macaralei pe reazeme sau scoaterea acesteia de pe reazeme.

7. Inginerul (tehnicianul) pentru supravegherea macaralelor _____

_____

numele, prenumele

şi inginerul pentru protecţia muncii şi tehnica securităţii _____

_____

numele, prenumele

- să planifice şi să efectueze lunar verificări privind respectarea regulilor de efectuare inofensivă a lucrărilor cu macarale în apropierea liniilor electrice la întreprinderile, unde sînt repartizate macaralele, în conformitate cu schema de amplasare a macaralelor la obiecte, precum şi respectarea modului de organizare şi gestiune a lucrărilor stabilit prin prezentul Ordin;
- să interzică categoric lucrul macaralelor cu sigilarea acestora în cazul depistării încălcării modului de lucru cu macarale în apropierea liniei electrice stabilit prin reguli şi prezentul Ordin şi să prezinte propuneri privind sancţionarea persoanelor, responsabile de încălcare.

8. Controlul asupra respectării prezentului Ordin se pune în sarcina inginerului-şef al întreprinderii ___

_____

numele, prenumele

9. Inginerul-şef _____

numele, prenumele

să aducă prezentul Ordin la cunoştinţa personalului ingineresc-tehnic, iar şefii de sector - macaragiilor sectoarelor proprii contra semnătură.

Conducătorul întreprinderii _____ _____

semnătura numele, prenumele

1. Procedura generală a fost elaborată de Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială şi Certificare.

2. Modificări după pub

dicativul modificării	**Buletinul de Standardizare Nr./an**	**Punctele modificate**

СЛУЖБА СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

N 1957-RT от 03.07.2006

Мониторул Официал N 165-167/612 от 19.10.2007

*** * ***

Рассмотрев материалы, представленные Техническим центром промышленной безопасности и сертификации по утверждению общей процедуры PG 35-03-78:2006 „Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами", национальный орган по стандартизации и метрологии

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить с введением в действие со дня опубликования в Monitorul Oficial al Republicii Moldova общую процедуру PG 35-03-78:2006 „Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами".

2. Аннулировать общую процедуру PG RD 10-34:2005 „Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами" со дня опубликования в Monitorul Oficial al Republicii Moldova общей процедуры PG 35-03-78:2006.

2. Техническому центру промышленной безопасности и сертификации (г-н Н.Шупрович) обеспечить издание общей процедуры PG 35-03-78:2006.

3. Опубликовать общую процедуру PG 35-03-78:2006 в Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР СЛУЖБЫ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ **Серджиу БАБАН**

Кишинэу, 3 июля 2006 г.
№ 1957-RT.

УТВЕРЖДЕНА
Постановлением Службы стандартизации
и метрологии Республики Молдова
№ 1957-RT от 03.07.2006 г. с введением
в действие со дня опубликования в
Monitorul Oficial al Republicii Moldova

ОБЩАЯ ПРОЦЕДУРА
PG 35-03-78:2006
ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ КРАНАМИ

1. Объект и область применения

1.1 Настоящая инструкция устанавливает должностные обязанности лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.

1.2 Настоящая инструкция является типовой, на основании которой владельцы грузоподъемных кранов, а также хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие краны, обязаны разработать и утвердить должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

Должностная инструкция должна содержать:

- основные указания настоящей типовой инструкции;
- дополнительные требования, вытекающие из местных условий эксплуатации кранов;
- указания о взаимоподчиненности должностных лиц, связанных с эксплуатацией кранов.

2. Общие положения

2.1 Настоящая Типовая инструкция разработана в соответствии с Правилами применения технических устройств на опасных производственных объектах, Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах и Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (далее – Правила), разработанными в установленном порядке и утвержденными Органом публичного управления, уполномоченным в области промышленной безопасности (далее – Орган по промышленной безопасности).

2.2 В соответствии с вышеперечисленными Правилами руководители хозяйствующих субъектов и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие краны (производители работ), назначают лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.

2.3 Лицами, ответственными за безопасное производство работ кранами, назначаются работники из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также бригадиров; на складах материалов в качестве таких ответственных лиц могут быть назначены заведующие складами.

Функции лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, должны быть изложены в Положении о производственном контроле на опасном производственном объекте предприятия.

2.4 Лица, ответственные за безопасное производство работ кранами, должны быть назначены в каждом цехе, на каждой строительной площадке или другом участке работ кранами и в каждой смене.

2.5 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, назначается после проверки знаний им соответствующих разделов Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, инструкций крановщика и стропальщика комиссией и выдачи ему соответствующего удостоверения и должностной инструкции.

Периодическая проверка знаний ответственного лица проводится один раз в три года комиссией с участием инспектора Органа по промышленной безопасности.

2.6 Ответственность за обеспечение безопасного производства работ кранами на каждом участке работ в течение каждой смены должна быть возложена только на одного работника. Фамилии этих лиц должны быть указаны на табличке, вывешенной на видном месте постоянного участка работ. Копия приказа о назначении ответственных лиц должна находиться на участке производства работ.

2.7 Если владелец грузоподъемного крана не имеет возможности назначить ответственных за безопасное производство работ кранами, допускается возлагать их обязанности на работников другой организации по заключенному с ней договору.

2.8 На время отпуска, командировки, болезни и в других случаях отсутствия ответственного лица исполнение его обязанностей должно быть возложено приказом на другого работника в порядке, установленном Правилами.

2.9 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно знать:

a) соответствующие разделы Правил;

b) требования электробезопасности при организации строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ кранами;

c) должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;

d) производственные инструкции для крановщика и стропальщика;

e) инструкцию по осмотру стропов и тары;

f) требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов;

g) правильные способы строповки и зацепки грузов;

h) требования к съемным грузозахватным приспособлениям и таре, порядок их выбора и применения;

i) нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов и цепей;

j) порядок организации и производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов;

k) порядок складирования грузов;

l) требования к установке кранов;

m) общие сведения по устройству кранов (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе и др.);

n) требования к крановым путям;

p) требования к предприятию и обеспечению безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линий электропередачи (форма приказа приведена в приложении A);

q) знаковую сигнализацию, применяемую при перемещении грузов кранами;

t) организацию технического надзора и безопасного обслуживания кранов на предприятии;

s) информационные письма и директивные указания Органа по промышленной безопасности по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ кранами;

ş) порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами.

3. Обязанности

3.1 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, обязано:

a) предоставлять обслуживающему персоналу (крановщикам, операторам, стропальщикам) время, необходимое для приема и сдачи смены;

b) обеспечивать стропальщиков отличительными знаками и защитными средствами;

c) организовывать ведение работ кранами в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, техническими условиями и технологическими регламентами;

d) инструктировать крановщиков и стропальщиков по безопасному выполнению предстоящей работы;

e) не допускать к обслуживанию кранов необученный и не аттестованный персонал, определять число стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе кранов;

f) не допускать к использованию немаркированные, неисправные или не соответствующие характеру и массе грузов съемные грузозахватные приспособления и тару, удалять с места работ бракованные приспособления и тару;

g) указывать крановщикам и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов;

h) непосредственно руководить работами при загрузке и разгрузке полувагонов, при перемещении груза несколькими кранами, вблизи линии электропередачи, при перемещении груза кранами над перекрытиями, под которыми размещены производственные или служебные помещения, где могут находиться люди, при перемещении груза, на который не разработана схема строповки, а также в других случаях, предусмотренных проектами производства работ или технологическими регламентами;

i) контролировать соблюдение ключевой системы при работе мостовых кранов;

j) не допускать производство работ без наряда-допуска в случаях, предусмотренных Правилами;

k) обеспечивать рабочих необходимыми средствами и приспособлениями для безопасного производства кранами;

l) следить за выполнением крановщиками и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ и технологических регламентов;

m) не допускать установки стреловых кранов на площадках с уклоном, превышающим паспортную величину для данного крана, на свеженасыпанном неутрамбованном грунте, а также вблизи откосов котлованов или траншей на недопустимом расстоянии;

n) вывешивать на месте производства работ список перемещаемых краном грузов с указанием их массы. Крановщикам и стропальщикам, обслуживающим стреловые краны при ведении строительно-монтажных работ, такой список должен быть выдан на руки; в случае отсутствия в списке отдельных грузов давать крановщику сведения об их массе;

p) определять места складирования грузов, обеспечивать их необходимой технологической оснасткой и приспособлениями (кассетами, пирамидами, стеллажами, лестницами, подставками, подкладками, прокладками, оттяжками и т.п.) и инструктировать крановщиков и стропальщиков относительно порядка и габаритов складирования грузов;

q) требовать от крановщика установки стрелового крана на дополнительные опоры, когда это требуется по грузовой характеристике, не допускать работы крана, установленного не на все опоры;

r) обеспечивать сохранность контрольных грузов для проверки ограничителей грузоподъемности башенных кранов;

s) не допускать работу крана при отсутствии в путевом листе или вахтенном журнале записи о его исправности;

ş) следить, чтобы на местах производства работ кранами были вывешены или выданы на руки крановщикам и стропальщикам графические изображения способов обвязки и зацепки грузов;

t) не допускать перемещения краном кирпича на поддонах без ограждения, кроме разгрузки (на землю) транспортных средств;

ţ) не допускать нахождения людей в кабине и кузове автомашины при ее погрузке и разгрузке;

u) не допускать подачи материалов, изделий в оконные и другие проемы без приемных площадок;

v) выполнять предписания инспектора органа по промышленной безопасности и инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин;

w) не допускать посадку в тару, поднятую краном, и нахождения в ней людей;

y) не допускать нахождения людей под стрелой крана при ее подъеме и опускании без груза.

3.2 При эксплуатации магнитных и грейферных кранов лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно:

a) обозначить зону работы этих кранов, не допуская нахождения людей и производства каких-либо работ в этой зоне. Подсобные рабочие, обслуживающие такие краны, могут допускаться к выполнению своих обязанностей только после того, как грейфер или магнит будут опущены на землю;

b) не допускать нахождения людей на платформах, автомашинах, в полувагонах и другом подвижном составе при разгрузке или погрузке их магнитными или грейферными кранами;

c) следить, чтобы грейфер не использовался для подъема людей и выполнения работ, для которых он не предназначен.

3.3 При работе стреловых кранов вблизи линии электропередачи лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно:

a) указать крановщику или оператору место установки крана для выполнения работ;

b) организовать работу в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском;

c) обеспечить выполнение мероприятий по безопасному ведению работ, указанных в наряде-допуске;

d) проинформировать крановщика или оператора и стропальщиков (под роспись в наряде-допуске) о мерах безопасности при работе крана вблизи линии электропередачи;

e) при каждой перестановке крана проверить правильность его установки, выполнение мероприятий, изложенных в наряде-допуске, и выдать разрешение крановщику на работу крана с записью в вахтенном журнале;

f) постоянно (не отлучаясь с места ведения работ) контролировать соблюдение крановщиком или оператором и стропальщиками мер безопасности.

3.4 При инструктаже крановщиков, операторов и стропальщиков лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно обратить особое внимание на:

a) недопустимость нахождения людей под перемещаемым грузом и возле работающего стрелового башенного крана во избежание зажатия людей и травмирования их грузом;

b) строгое соблюдение способов строповки, зацепки грузов и правильное применение грузозахватных приспособлений и тары;

c) недопустимость перемещения краном людей или груза с находящимися на нем людьми;

d) опасность подтаскивания грузов по земле, полу или рельсам крюком крана, а также другие перемещения грузов при наклонном положении грузовых канатов;

e) недопустимость подъема краном груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном, а также металла и шлака, застывшего в печи или приварившегося после слива;

f) правильность установки стреловых кранов (требования к площадкам, габаритам и т.п.);

g) недопустимость перегруза грузоподъемных кранов;

h) строгое соблюдение порядка производства работ стреловыми кранами вблизи линии электропередачи, запрещение установки кранов для работы под проводами действующей линии электропередачи;

i) недопустимость нахождения людей на подвижном составе при его погрузке и разгрузке кранами;

j) соблюдение установленного порядка выполнения работ, связанных с выходом людей на крановые пути мостовых кранов;

k) необходимость строгого соблюдения требований проектов производства работ и технологических процессов перемещения грузов;

l) соблюдение мер безопасности при строповке и перемещении взрывопожароопасных и ядовитых грузов;

m) опасность нахождения между перемещаемым грузом и сооружениями, оборудованием, штабелями грузов и т.п.

3.5 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, обязано прекратить работу крана при:

a) неблагоприятных метеорологических условиях – сильном снегопаде, тумане, ливне, грозе, недопустимой силе ветра (необходимо требовать выполнения крановщиком мер по предупреждению угона крана ветром);

b) выявлении в техническом состоянии крана опасных дефектов, неисправностей (повреждении и разрушении металлоконструкций, неисправности тормозов и приборов безопасности, повреждении канатов, блоков, барабанов);

c) недопустимой просадке и появлении других опасных дефектов кранового пути;

d) отсутствии обученных и аттестованных крановщиков и стропальщиков;

e) отсутствии необходимых грузозахватных приспособлений и тары;

f) температуре воздуха ниже допустимой, указанной в паспорте крана;

g) недопустимой освещенности места производства работ краном;

h) появлении других причин, влияющих на безопасность ведения работ.

3.6 При возникновении аварии или несчастного случая при работе кранов ответственный за безопасное проведение работ кранами должен сообщить о происшествии администрации предприятия (владельцу) и обеспечить сохранность обстановки на месте аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

4. Права

4.1 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, имеет право:

a) отстранить от выполнения работы с применением кранов персонал (крановщиков, операторов и стропальщиков), нарушающий требования производственных инструкций;

b) поставить вопрос перед администрацией предприятия (владельца) о наказании крановщиков, операторов и стропальщиков, нарушающих производственные инструкции.

5. Ответственность

5.1 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за:

a) допущенные им нарушения правил и должностной инструкции независимо от того, привело это или нет к аварии или несчастному случаю;

b) нарушение производственных инструкций подчиненным ему персоналом;

c) выдачу им указаний или распоряжений, принуждающих подчиненных ему работников нарушать правила и производственные инструкции;

d) самовольное возобновление работ кранами, остановленными принудительно органом по промышленной безопасности и инженерно-техническим работником по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин;

e) непринятие им мер по устранению нарушений правил и инструкций.

Приложение А
(обязательное)

Типовой приказ по предприятию
№ _____ "____" _____200__ г.

О порядке производства работ стреловыми кранами вблизи линий электропередачи[1)]

[1)] Данная форма приказа о порядке работы вблизи линии электропередачи является рекомендуемой. В соответствии со своей организационной структурой все предприятия (как владельцы кранов, так и предприятия, не имеющие кранов, но производящие работы ими) должны издать соответствующие конкретные приказы

В соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и в целях безопасного ведения работ стреловыми кранами вблизи линий электропередачи приказываю:

1. При производстве работ кранами собственными силами предприятия начальникам соответствующих участков и прорабам:

- работу кранов непосредственно под проводами действующих линий электропередачи любого напряжения запретить;
- обеспечить установку крановщиками стреловых кранов не ближе 30 м от крайней выступающей части крана, груза до ближайшего провода линии электропередачи по горизонтали;
- при необходимости производства работ ближе 30 м от линии электропередачи, но не в охранной зоне крановщику выдавать наряд-допуск без разрешения владельца линии электропередачи. Наряд-допуск заполнять в двух экземплярах, один выдавать крановщику, а второй – производителю работ;
- при производстве работ в охранной зоне линии электропередачи в пределах установленных Правилами охраны высоковольтных электросетей наряд-допуск выдавать при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи;
- в наряде-допуске указывать наименование организации, производящей работы, должность, фамилию, имя ответственного лица; адрес и наименование объекта; напряжение линии электропередачи, наименование предприятия – владельца линии, номер и дату разрешения владельца линии электропередачи на производство работ в охранной зоне и краткое содержание условий производства работ; допустимое расстояние по горизонтали между ближайшим проводом к крайней точке крана, груза в зависимости от напряжения и согласно условиям владельца линии электропередачи; фамилию и имя инструктируемого, номер его удостоверения, краткое содержание инструктажа о порядке работы вблизи линии электропередачи, подпись проходившего инструктаж, подпись лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, производившего инструктаж, наименование грузоподъемных механизмов (тип, регистрационный номер, максимальный и минимальный вылет в метрах), вид выполняемых работ, время начала и окончания работ.

Наряд-допуск при производстве работ вблизи линии электропередачи выдавать за подписью главного инженера предприятия.

Продолжительность действия наряда-допуска указывать на все время (если не меняется характер работ и состав работающих) выполнения работ вблизи линии электропередачи, но не более чем на 1 месяц, после чего наряд-допуск должен быть переоформлен.

При выполнении работ стреловыми кранами под неотключенными контактными проводами городского транспорта обеспечить установку ограничителя (упора), чтобы

расстояние между стрелой крана и контактными проводами составляло не менее 1 м, и крановщику выдавать наряд-допуск.

Установку упора обеспечить главному механику управления _____
(фамилия, имя)

2. Установку и работу кранов собственными силами предприятия вблизи линии электропередачи производить под непосредственным руководством лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами по участкам:

№ 1 _____
(фамилия, имя)

№ 2 _____
(фамилия, имя)

Указанным лицам:

- производить инструктаж крановщиков и стропальщиков о порядке установки крана на дополнительные опоры и снятия его с опор, порядке безопасного производства работ вблизи линии электропередачи и мерах безопасности, изложенных в наряде-допуске, с последующей подписью в нем инструктируемых лиц;
- осуществлять мероприятия, указанные в наряде-допуске;
- указывать и проверять каждое место установки крана с последующей записью в вахтенном журнале крановщика ("Установку крана на указанном мною месте проверил. Работу разрешаю". Дата и время. Подпись).

Такую запись следует производить до подъема стрелы в рабочее положение.

3. При производстве работ грузоподъемными кранами вблизи линии электропередачи генподрядными организациями наряд-допуск должен подписываться главным инженером генподрядной организации.

4. Заместителю директора предприятия _____
(фамилия, имя)

запретить:

- выделение заказчикам кранов при отсутствии письменной заявки или отсутствии в ней сведений о линии электропередачи, лицах, ответственных за безопасное производство работ кранами, и стропальщиках, наличии проекта производства работ;
- выделение кранов для производства строительно-монтажных работ при отсутствии на объекте проекта производства работ и отсутствии в нем сведений о наличии линии электропередачи;
- выделение кранов на работу, если в заявке указано наличие линии электропередачи, а организацией, заявляющей кран, не представлен вместе с заявкой наряд-допуск на производство работ вблизи линии электропередачи.

5. Установить следующий порядок оформления путевого листа крановщика:

Диспетчеру предприятия _____
(фамилия, имя)

- на основании заявок с резолюцией заместителя руководителя предприятия о выделении крана выдавать путевые листы сроком на 1 день;
- в путевом листе указывать должность, фамилию, имя лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, и номер его удостоверения о проверке знаний, фамилии стропальщиков и номера их удостоверений, наименование объекта и видов работы, ставить штампы "Запрещается самовольная установка крана для работы вблизи линии электропередачи без наряда-допуска" и "Категорически запрещается установка крана для работы под линией электропередачи";
- путевые листы регистрировать в специальном журнале;
- в случае, если вместе с заявкой поступит наряд-допуск на работу крана вблизи линии электропередачи, регистрировать его в специальном журнале и выдавать крановщику под роспись;

- по окончании работ и прибытии кранов на базу предприятия принимать от крановщиков оформленные согласно настоящему приказу путевые листы; неправильно оформленные листы оплате не подлежат.

6. Крановщикам стреловых кранов:

- требовать от лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, указания и проверки каждого места установки крана и записи этих лиц в вахтенном журнале ("Установку крана на указанном мною месте проверил. Работу разрешаю". Дата и время. Подпись) до подъема стрелы в рабочее положение.

ЗАПРЕТИТЬ:

- самовольную установку и работу крана вблизи линии электропередачи без наряда-допуска и лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- установку и работу крана под действующей линией электропередачи;
- находиться в кабине крана при его установке на дополнительные опоры и снятии с опор, а также производить подъем стрелы в рабочее положение с одновременной установкой крана на опоры или снятии его с опор.

7. Инженерно-техническому работнику по надзору за кранами

_____

(фамилия, имя)

и инженеру по охране труда и технике безопасности _____

(фамилия, имя)

- планировать и проводить ежемесячные проверки соблюдения правил безопасного производства работ кранами вблизи линий электропередачи на предприятиях, куда направляются краны, согласно расстановке кранов по объектам, а также соблюдения установленного настоящим приказом порядка организации и ведения работ;
- категорически запрещать работу кранов с их опломбированием при выявлении случаев нарушения установленного правилами и настоящим приказом порядка работы кранов вблизи линии электропередачи и давать представление о наказании лиц, ответственных за нарушение.

8. Контроль за выполнение настоящего приказа возложить на главного инженера предприятия

_____

(фамилия, имя)

9. Главному инженеру _____

(фамилия, имя)

ознакомить с данным приказом инженерно-технических работников, а начальникам участков – крановщиков своих участков под роспись.

Руководитель предприятия _____ _____

(подпись) (фамилия, имя)

1. Общая процедура разработана Техническим центром промышленной безопасности и сертификации Службы стандартизации и метрологии.

2. Изменения после опубликования:

Обозначение изменения	**Buletinul de standardizare № / год**	**Измененные пункты**

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU REGLEMENTARE ÎN ENERGETICĂ

H O T Ă R Î R E
privind Metodologia determinării, aprobării şi aplicării tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare şi epurare a apelor uzate

nr. 164 din 29.11.2004

Monitorul Oficial al R.Moldova nr.218-223/465 din 03.12.2004

* * *

Întru executarea Legea nr.130-XV din 29 aprilie 2004, articolul 13/1, Consiliul de Administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică

HOTĂRĂŞTE:

1. Se aprobă în urma coordonării cu Guvernul Republicii Moldova:

Metodologia determinării, aprobării ssşi aplicării tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare şi epurare a apelor uzate.

2. Se abrogă:

Metodologia calculării şi aplicării tarifelor pentru serviciile de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate, aprobată prin Chişinău, 29 noiembrie 2004. Nr.164.

Aprobată
prin Hotărîrea Consiliului
de Administrație al ANRE
nr.164 din 29 noiembrie 2004

METODOLOGIA DETERMINĂRII, APROBĂRII ŞI APLICĂRII TARIFELOR PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ, DE CANALIZARE ŞI EPURARE A APELOR UZATE

I. DISPOZIȚII GENERALE

1.1. Prezenta Metodologie este elaborată în corespundere cu prevederile Legii cu privire la apa potabilă nr.272-XIV din 10.02.1999, standardelor naționale de contabilitate, altor acte normative ale Republicii Moldova şi are drept scop stabilirea unor principii unice de determinare, aprobare şi aplicare a tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare şi epurare a apelor uzate.

1.2. Metodologia dată stabileşte:

- componența consumurilor şi cheltuielilor, care se includ în calculul tarifelor;
- metoda de calculare a rentabilității;
- metoda de repartizare a cheltuielilor comune ale întreprinderii între activitatea de alimentare cu apă potabilă, apă tehnologică (industrială), de canalizare şi epurare a apelor uzate;
- modul de determinare, aprobare, ajustare şi aplicare a tarifelor.

1.3. Mecanismul aplicat la determinarea tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare şi epurare a apelor uzate se bazează pe următoarele principii:

- prestarea fiabilă a serviciilor de alimentare cu apă a consumatorilor, de canalizare şi epurare a apelor uzate la costuri reale, strict necesare pentru utilizarea eficientă a capacităților de producție ale întreprinderii;
- acoperirea consumurilor şi cheltuielilor pentru captarea, pomparea, tratarea, filtrarea, transportarea, distribuția şi furnizarea apei, transportarea şi epurarea apelor uzate;

- acoperirea consumurilor şi cheltuielilor aferente exploatării eficiente a staţiilor de pompare, reţelelor şi instalaţiilor de tratare a apei şi epurare a apelor uzate, precum şi celor pentru protecţia mediului ambiant;

- efectuarea unei activităţi eficiente şi profitabile, ce ar oferi întreprinderii posibilitatea de a-şi recupera mijloacele financiare investite în dezvoltarea şi reconstrucţia capacităţilor de producţie.

1.4. Sub incidenţa prezentei Metodologii cad toţi agenţii economici, indiferent de tipul de proprietate, care desfăşoară activitatea reglementată în domeniul prestării serviciilor publice de alimentare cu apă, de canalizare şi epurare a apelor uzate.

1.5. Pentru întreprinderile prestatoare de servicii publice, care activează în condiţiile unor acorduri, contracte încheiate cu organismele financiare internaţionale, ratificate sau aprobate de către Parlamentul, Guvernul Republicii Moldova, tarifele pentru serviciile de alimentare cu apă, de canalizare şi epurare a apelor uzate se calculează şi se ajustează ţinîndu-se cont de prevederile acordurilor şi contractelor internaţionale în vigoare, ce se referă la întreprinderea concretă care prestează serviciile nominalizate.

II. CONSUMURILE ŞI CHELTUIELILE CARE SE INCLUD ÎN CALCULUL TARIFELOR PENTRU ALIMENTAREA CU APĂ, CANALIZARE ŞI EPURAREA APELOR UZATE

2.1. Structura consumurilor şi cheltuielilor care se includ în cost pentru calcularea tarifelor, este stabilită în conformitate cu prevederile Standardului naţional de contabilitate 3 "Componenţa consumurilor şi cheltuielilor întreprinderii", altor standarde naţionale de contabilitate şi cuprinde următoarele:

- consumuri de materiale (CM);
- consumuri privind retribuirea muncii (CRM);
- consumuri indirecte de producţie (CIP);
- cheltuieli comerciale (CC);
- cheltuieli generale şi administrative (CGA);
- alte cheltuieli operaţionale (CO);
- pierderi excepţionale (PE).

Adică:

$$Ca = CM + CRM + CIP + CC + CGA + CO + PE,$$

unde:

Ca - consumurile şi cheltuielile întreprinderilor.

2.2. Consumurile de materiale (CM) cuprind valoarea:

- plăţii pentru apa captată şi a plăţii pentru evacuarea şi epurarea apelor uzate;
- reactivilor chimici, combustibilului, energiei de toate tipurile şi altor tipuri de materiale utilizate nemijlocit în procesul de captare a apei, pompare, tratare, filtrare, transportarea apei pînă la consumator, evacuarea şi epurarea apelor uzate;
- costului serviciilor cu caracter de producţie prestate de terţe-părţi şi nemijlocit legate de captarea, tratarea, filtrarea şi transportarea apei, evacuarea şi epurarea apelor uzate.

2.3. Consumurile privind retribuirea muncii (CRM) includ:

- consumurile necesare pentru retribuirea muncii personalului încadrat în activităţile de aprovizionare cu apă, de prestare a serviciilor de canalizare şi epurare a apelor uzate în conformitate cu legislaţia în vigoare;
- contribuţiile pentru asigurările sociale şi medicale, raportate la consumurile de retribuire a muncii personalului nemijlocit încadrat în procesul de producţie.

2.4. Consumurile indirecte de producţie (CIP) cuprind:

- uzura mijloacelor fixe cu destinaţie productivă, aferente activităţilor de aprovizionare cu apă, de prestare a serviciilor de canalizare şi epurare a apelor uzate;
- cheltuielile de întreţinere a mijloacelor fixe cu destinaţie productivă în stare de lucru (asistenţa tehnică şi întreţinerea, efectuarea reparaţiilor curente, medii şi a reparaţiilor capitale

pentru menținerea acestora în stare de lucru normală, dar nu mai mult de 10% din baza valorică a categoriei respective de proprietate), inclusiv a mijloacelor tehnice de dirijare, comunicații, mijloacelor de semnalizare, altor mijloace tehnice de comandă referitoare la procesul de producție, a mijloacelor destinate protecției mediului;

- consumurile pentru instalarea şi exploatarea (întreținerea, verificarea, repararea, înlocuirea) echipamentelor de măsurare a consumului de apă la branşamentele blocurilor locative, cu excepția consumurilor pentru instalarea primară;

- amortizarea activelor nemateriale, uzura obiectelor de mică valoare şi scurtă durată utilizate în procesul de producție;

- cheltuielile aferente controlului calității apei potabile şi apelor uzate;

- costul materialelor auxiliare utilizate pentru asigurarea procesului tehnologic;

- cheltuielile pentru retribuirea muncii salariaților auxiliari, personalului administrativ, de conducere al subdiviziunilor de producție, în conformitate cu legislația în vigoare;

- contribuțiile pentru asigurările sociale şi cele medicale aferente acestor categorii de angajați;

- cheltuielile pentru asigurarea condițiilor normale de lucru şi a tehnicii securității ce țin de procesul de producție şi sînt prevăzute de legislația în vigoare;

- cheltuielile privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase conform legislației în vigoare;

- cheltuielile de asigurare a pazei unităților de producție, inclusiv a securității antiincendiare;

- cheltuielile legate de deplasări ale salariaților legate de procesul de producție, asigurarea obligatorie a salariaților ocupați în sfera de producție şi a activelor de producție în conformitate cu legislația în vigoare;

- cheltuielile de transportare a muncitorilor din schimburi (personalului de serviciu);

- plata pentru deversarea poluanților cu apele uzate şi plățile pentru emisii în atmosferă a substanțelor poluante în limitele normativelor stabilite;

- alte cheltuieli indirecte de producție, în conformitate cu legislația şi actele normative în vigoare.

2.5. În cheltuielile comerciale (CC) se includ cheltuielile, care nemijlocit sînt legate de activitatea comercială a întreprinderii (comercializarea apei şi prestarea serviciilor de canalizare) şi anume:

- serviciile de marketing (încheierea contractelor cu consumatorii, citirea datelor contoarelor, emiterea, prelucrarea şi transmiterea consumatorilor a facturilor de plată etc.);

- cheltuielile legate de informarea consumatorilor şi publicului;

- retribuirea muncii personalului încadrat în activitatea comercială a întreprinderii, în conformitate cu legislația în vigoare;

- contribuțiile pentru asigurările sociale şi cele medicale aferente acestei categorii de angajați;

- uzura mijloacelor fixe cu destinație comercială;

- alte cheltuieli aferente activității comerciale.

2.6. Cheltuielile generale şi administrative (CGA) cuprind:

- cheltuielile privind retribuirea muncii personalului de conducere şi gospodăresc al întreprinderii, în conformitate cu legislația în vigoare;

- contribuțiile pentru asigurările sociale şi cele medicale aferente acestei categorii de angajați;

- întreținerea şi reparația mijloacelor fixe cu destinație administrativă, gospodărească şi de protecție a naturii, amortizarea activelor nemateriale cu destinație generală ale întreprinderii;

- uzura mijloacelor fixe cu destinație administrativă şi gospodărească;

- valoarea, uzura şi reparația obiectelor de mică valoare şi scurtă durată;

- plata pentru arenda curentă a mijloacelor fixe şi activelor nemateriale;

- cheltuielile pentru întreținerea mijloacelor fixe conservate în conformitate cu actele normative în vigoare;

- cheltuielile pentru întreținerea şi deservirea mijloacelor tehnice de comandă, semnalizare, telecomunicații şi de calcul, care nu se referă direct la producție;

- cheltuielile poştale şi telegrafice, de întreținere şi exploatare a stațiilor de telefoane, comutatoarelor, faxurilor, instalațiilor de dispecerat, radio şi alte tipuri de telecomunicații utilizate pentru administrare;

- cheltuielile tipografice, pentru procurarea rechizitelor de birou, formularelor de evidență, dări de seamă etc.;

- plata pentru serviciile cu destinație generală şi administrativă efectuate de terțe organizații, cheltuielile pentru paza obiectelor administrativ-gospodăreşti şi asigurarea securității antiincendiare, pentru serviciile bancare, burselor de mărfuri, organizațiilor consultative, juridice şi de audit;

- cheltuielile pentru întreținerea transportului auto de serviciu, pentru deplasările personalului de conducere şi cheltuielile de reprezentare. Aceste cheltuieli se determină conform actelor normative în vigoare, iar în cazul lipsei acestora - în limitele stabilite de organul public central sau local în gestiunea căruia se află întreprinderea;

- cheltuielile pentru asigurarea obligatorie a salariaților şi a bunurilor cu destinație generală şi administrativă prevăzute de actele normative în vigoare;

- cheltuielile aferente angajării forței de muncă;

- cheltuielile pentru pregătirea şi reciclarea personalului întreprinderii;

- cheltuielile pentru controlul stării sănătății angajaților în cazurile prevăzute de legislație, procurarea literaturii speciale, actelor normative şi instructive, abonarea la ediții speciale necesare în activitatea de producție;

- impozitele şi taxele, care conform legislației se includ în prețul de cost, inclusiv taxa pe valoarea adăugată şi accizele irecuperabile, cu excepția impozitului pe venit;

- alte cheltuieli aferente activității de producție a întreprinderii prevăzute de actele normative în vigoare.

2.7. Alte cheltuieli operaționale (CO) includ cheltuielile întreprinderii care nu pot fi raportate la cheltuielile comerciale sau la cheltuielile generale şi administrative şi prevăd:

- plata dobînzilor filialelor, întreprinderilor afiliate şi asociate;

- plata dobînzilor aferente creditelor bancare şi împrumuturilor primite pe termen scurt şi pe termen lung cu excepția cazurilor de capitalizare a acestora, prevăzute în Standardul național de contabilitate 23 "Cheltuielile privind împrumuturile";

- alte obligații financiare conform proiectelor de investiții.

2.8. Pierderile excepționale (PE) pot apărea ca rezultat al evenimentelor ce nu țin de activitatea întreprinderii. Acestea cuprind:

- pierderi provocate de calamități naturale;

- pierderi ocazionate de modificarea legislației statului.

III. DETERMINAREA CONSUMURILOR ŞI CHELTUIELILOR, CARE SE INCLUD ÎN CALCULUL TARIFELOR

Valoarea consumurilor şi cheltuielilor incluse la calcularea tarifelor pentru serviciile de alimentare cu apă, evacuarea şi epurarea apelor uzate se determină de întreprinderi, luînd în calcul:

- volumul de apă necesar de a fi captat din sursele de aprovizionare cu apă, volumul de apă livrat consumatorilor, volumul apelor uzate;

- normele şi normativele volumelor de apă utilizate în procesul de captare, transportare, distribuire şi tratare a apei şi epurarea apelor uzate;

- normativele de consum ale materialelor de filtrare, reactivilor chimici, combustibilului şi energiei de toate tipurile utilizate în procesul de producție, prețurile lor de piață sau reglementate;

- devizele de cheltuieli;
- uzura mijloacelor fixe de producție;
- planurile de reparare a utilajului şi instalațiilor;
- contractele încheiate cu terțe părți pentru serviciile prestate etc.

Consumurile şi cheltuielile întreprinderilor sînt supuse controlului din partea autorităților împuternicite să coordoneze şi să aprobe tarifele respective, care în baza analizei detaliate a acestora şi a consumurilor şi cheltuielilor reale ale întreprinderii în perioada de gestiune, şi argumentării tehnico-economice pentru anul prognozat, determină valoarea lor necesară de a fi inclusă în tarife. 3.1. Particularitățile determinării consumurilor de materiale Consumurile de materiale pentru activitatea de alimentare a consumatorilor cu apă se determină în baza volumului de apă în expresie naturală necesar de a fi captat în rețelele de alimentare cu apă, care se determină conform formulei:

$$VAC = VAI + VP,$$

unde:

VAC - volumul de apă necesar de a fi captat din sursele de alimentare cu apă;

VAI - volumul de apă necesar de a fi furnizat consumatorilor, conform contractelor încheiate;

VP - volumul de apă pentru necesitățile tehnologice şi a pierderilor de apă în sistemul de aprovizionare cu apă, care se determină şi se aprobă în conformitate cu Metodica elaborării normativelor de consum tehnologic al apei la întreprinderile prestatoare de servicii alimentare cu apă şi canalizare din Republica Moldova, aprobată prin Ordinul Ministerului Dezvoltării Teritoriului şi Gospodăriei Comunale nr.163 din 27 octombrie 1999 (Monitorul Oficial nr.149-152 din 24 decembrie 1999).

Cheltuielile materiale se determină reieşind din volumul de captare a apei, plata pentru apa utilizată de întreprindere, normele de consum a materialelor utilizate pentru tratarea şi filtrarea apei şi prețurilor de piață ale acestora, normele de consum a energiei electrice utilizate în procesul de producție şi pentru necesitățile proprii, prețurile în vigoare la energia electrică etc.

3.2. Particularitățile determinării consumurilor privind retribuirea muncii

3.2.1. Consumurile privind retribuirea muncii se determină reieşind din:

- numărul personalului nemijlocit încadrat în procesul de captare, tratare, transportare şi distribuire a apei consumatorilor, personalului nemijlocit încadrat in procesul prestării serviciilor de canalizare şi epurare a apelor uzate şi personalului necesar pentru activitatea normală a întreprinderii (personalului auxiliar, comercial, administrativ etc.) - numărul mediu scriptic în perioada de gestiune, dar care poate fi modificat, în cazul explicațiilor argumentate;
- nivelul salariului tarifar normativ stabilit pentru prima categorie de calificare a angajaților din unitățile cu autonomie financiară;
- coeficientul de ramură şi nivelul de calificare a personalului;
- regimul şi condițiile de muncă, cît şi de alți factori caracteristici ramurii de alimentare cu apă şi de canalizare;
- suplimentele de plată, primele prevăzute de actele normative.

3.2.2. Cheltuielile legate de contribuțiile pentru asigurările sociale şi cele medicale sînt determinate reieşind din normele de defalcări stabilite de actele normative în vigoare.

3.2.3. Consumurile privind retribuirea personalului nemijlocit încadrat în procesul de producție se includ în consumurile privind retribuirea muncii, a personalului auxiliar încadrat în procesul de producție, personalului administrativ, de conducere din subdiviziunile de producție - în consumurile indirecte de producție, personalului comercial - în cheltuielile comerciale, iar al personalului administrativ şi de conducere - în cheltuielile generale şi administrative.

3.3. Particularităţile determinării uzurii mijloacelor fixe de producţie

3.3.1. Uzura mijloacelor fixe inclusă la calcularea tarifelor se determină prin metoda casării liniare, care conduce la defalcări uniforme pe toată durata de funcţionare utilă a mijloacelor fixe. Valoarea uzurii mijloacelor fixe se determină în conformitate cu prevederile Standardului naţional de contabilitate 16 "Contabilitatea activelor materiale pe termen lung" şi a Catalogului mijloacelor fixe şi activelor nemateriale, aprobat prin Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.338 din 21.03.2003, iar modul de includere a lor în costul producţiei în conformitate cu Standardul naţional de contabilitate 3 "Componenţa consumurilor şi cheltuielilor întreprinderii".

3.3.2. Valoarea uzurii mijloacelor fixe care nemijlocit se utilizează în procesul de producere se include în cheltuielile indirecte de producţie, iar a mijloacelor fixe cu destinaţie comercială şi celor cu destinaţie generală şi administrativă se include în cheltuielile comerciale şi în cheltuielile generale şi administrative corespunzător.

3.3.3. În tarife nu se include valoarea uzurii mijloacelor fixe, care nu sînt destinate utilizării în procesul tehnologic şi de producţie date în arendă, obiectelor locative, de menire social-culturală etc.

3.4. Particularităţile determinării consumurilor pentru efectuarea reparaţiilor curente, medii şi capitale

Consumurile pentru efectuarea reparaţiilor curente, medii şi capitale se determină în baza stării tehnice, planurilor de reparaţie a mijloacelor fixe reieşind din durata aflării lor în exploatare, volumelor de lucru, preţurilor de piaţă a materialelor şi pieselor de schimb utilizate, devizelor de cheltuieli, valorii contractelor încheiate cu terţe părţi etc.

3.5. Particularităţile repartizării consumurilor şi cheltuielilor pe tipuri de activitate

3.5.1. Consumurile de materiale, consumurile privind retribuirea muncii, consumurile indirecte de producţie se determină pe fiecare tip de serviciu prestat - alimentarea cu apă potabilă, alimentarea cu apă tehnologică (industrială) şi prestarea serviciilor de canalizare şi epurare a apelor uzate. În cazul, cînd aceste cheltuieli pe anumite sectoare de producţie sînt comune pentru apa potabilă şi apa tehnologică, acestea se repartizează între cele două tipuri de apă proporţional volumelor de apă livrată din aceste sectoare.

3.5.2. Cheltuielile comerciale, generale şi administrative se determină integral pe întreprindere, cu repartizarea lor ulterioară între activităţi proporţional consumurilor privind retribuirea muncii (CRM) aferente acestor activităţi.

3.5.3. Valoarea altor cheltuieli operaţionale ale întreprinderii (plata dobînzilor pentru credite şi împrumuturi) se repartizează între tipurile de servicii prestate reieşind din destinaţia creditelor şi împrumuturilor (pentru care servicii au fost utilizate). În caz cînd creditele şi împrumuturile au fost utilizate pentru mai multe activităţi, cheltuielile privind plata dobînzilor aferente acestor credite şi împrumuturi se repartizează pe tipuri de servicii prestate proporţional valorii creditelor şi împrumuturilor aferente fiecărui tip de serviciu prestat.

La determinarea tarifelor la acest compartiment nu se includ cheltuielile legate de plata dobînzilor pentru creditele bancare şi împrumuturi destinate investiţiilor capitale, dat fiind că aceste plăţi sînt incluse în rata de rentabilitate a noilor investiţii (vezi capitolul V).

IV. CONSUMURILE ŞI CHELTUIELILE CARE NU SE INCLUD LA CALCULAREA TARIFELOR

La calcularea tarifelor nu se includ următoarele cheltuieli:

- pentru efectuarea lucrărilor de construcţie, reconstrucţie, achiziţionarea, modernizarea, montarea şi probarea utilajului; valorificarea noilor obiective, secţii şi agregate; supravegherea de autor a organizaţiilor de proiectare şi alte investiţii capitale. Toate cheltuielile ce ţin de investiţii capitale se recuperează prin includerea în tarife a sumei uzurii mijloacelor fixe, puse în funcţiune ca urmare a valorificării acestor investiţii, precum şi a rentabilităţii investiţiilor, după cum este descris în capitolul V;

- pentru remedierea defectelor în lucrările de proiectare, construcție şi montaj, revizie (demontare), remedierea defectelor utilajului şi deteriorărilor, provocate din vina producătorilor, furnizorilor şi întreprinderilor de transport;

- pentru executarea lucrărilor de proiectare şi construcție, pentru achiziționarea utilajului, repararea şi întreținerea fondului de locuințe, obiectivelor de menire social-culturală şi altor obiective ce nu se referă la activitatea de producție;

- pentru lucrările calificate ca ajutor pentru alte întreprinderi şi organizații, atît în formă de servicii, cît şi suport material sau financiar;

- neproductive, rebuturile, delapidările, sancțiunile, amenzile, penalitățile şi despăgubirile;

- privind datoriile dubioase;

- în scopuri de caritate şi sponsorizare;

- pentru executarea sau plata altor lucrări (servicii) ce nu sînt legate de sfera prestării serviciilor de alimentare cu apă şi canalizare.

V. RENTABILITATEA

5.1. Prezenta Metodologie prevede mecanisme de stimulare a investițiilor în sector. Din aceste considerente, şi conform principiilor economiei de piață, se prevede stabilirea unui nivel rezonabil de rentabilitate în funcție de mijloacele investite de întreprindere în dezvoltarea, renovarea, reconstrucția sistemului de aprovizionare cu apă şi evacuarea apelor uzate.

5.2. Rentabilitatea totală (profitul) P se calculează ca suma rentabilității activelor existente şi a rentabilității noilor investiții, adică:

$$P = RA + RI$$

5.3. Rentabilitatea activelor existente care se determină reieşind din valoarea netă a activelor materiale şi nemateriale pe termen lung şi rata rentabilității acestor active, adică:

$$RA = VAn \times Rra,$$

unde:

Rra - rata de rentabilitate a activelor materiale şi nemateriale pe termen lung. Această rată se stabileşte anual, dar nu mai mare de 10%, de către autoritățile abilitate cu dreptul de aprobare a tarifelor respective, în cazul cînd întreprinderea dispune de un Plan de dezvoltare, renovare şi modernizare a activelor existente, coordonat cu organul public central sau local în gestiunea căruia se află întreprinderea, iar uzura acumulată şi imposibilitatea de a apela la credite şi împrumuturi nu permit îndeplinirea acestuia;

VAn - valoarea netă a activelor materiale şi nemateriale pe termen lung, care se determină ca diferența dintre valoarea de bilanț a activelor materiale pe termen lung înregistrată la 1 ianuarie a anului de aprobare a prezentei Metodologii şi amortizarea acestor active, calculată de la această perioada pînă în anul pentru care se aprobă noile tarife, adică:

$$Van = VA - SumaFDA,$$

unde:

VA - valoarea de bilanț a activelor materiale şi nemateriale pe termen lung la 1 ianuarie a anului de aprobare a prezentei Metodologii (1 ianuarie 2004);

SumaFDA - suma uzurii activelor materiale şi suma amortizării activelor nemateriale pe termen lung calculată în perioada de la aprobarea prezentei Metodologii pînă în anul pentru care se stabilesc noile tarife.

5.4. Rentabilitatea noilor investiții efectuate de către întreprinderi care se calculează reieşind din valoarea noilor investiții nete efectuate de întreprinderi şi rata rentabilității acestor investiții, adică:

$$RI = VNI \times Rr,$$

unde:

VNI - valoarea netă a noilor investiţii (mijloacelor fixe date în exploatare) efectuate de către întreprinderi în perioada de valabilitate a Metodologiei în cauză, care se calculează după formula:

$$VNI = SumaVII - SumaFDI,$$

unde:

SumaVII - valoarea iniţială a activelor materiale pe termen lung date în exploatare în rezultatul investiţiilor în perioada de timp de la punerea în aplicare a prezentei Metodologii (date în exploatare în anul 2003), şi pînă în anul pentru care se calculează tarifele;

SumaFDI - suma uzurii pentru perioada de timp de la aplicarea prezentei Metodologii, pînă în anul pentru care se stabilesc tarifele, calculată la activele materiale pe termen lung, date în exploatare în această perioadă în rezultatul noilor investiţii;

Rr - rata de rentabilitate aplicată la investiţiile noi efectuate de întreprinderi.

5.5. Rata de rentabilitate (profitul) Rr se stabileşte:

- la investiţiile efectuate din sursele proprii ale întreprinderilor - la nivelul ratei medii a dobînzii aplicate în anul respectiv la Bonurile de Trezorerie ale Republicii Moldova cu termen de circulaţie de 364 zile;

- la investiţiile efectuate din credite bancare şi împrumuturi - la nivelul ratelor medii ale dobînzilor bancare de lungă durată (5 şi mai mulţi ani), stabilite de Banca Naţională a Moldovei pentru anul respectiv, plus maximum 5 puncte.

5.6. Repartizarea profitului între tipurile de servicii prestate se efectuează proporţional volumelor de investiţii efectuate pentru fiecare tip de serviciu.

5.7. Prezenta Metodologie prevede, că pentru efectuarea investiţiilor întreprinderile în primul rînd vor utiliza sursele proprii (uzura, rezervele prevăzute de statut, inclusiv fondul de dezvoltare a producţiei) şi numai în cazul insuficienţei acestora vor apela la credite şi împrumuturi.

VI. DETERMINAREA TARIFELOR

Tarifele se calculează separat pentru serviciile de alimentare cu apă potabilă, alimentare cu apă tehnologică (industrială), de canalizare şi epurare a apelor uzate, pornind de la consumurile şi cheltuielile determinate conform prevederilor prezentei Metodologii, conform formulelor:

6.1. Tariful pentru alimentarea consumatorilor cu apă potabilă:

$$Tap = \frac{Cap + Pap \pm Dfj - 1}{Vapl},$$

unde:

Cap - consumurile şi cheltuielile privind activitatea de asigurare cu apă potabilă a consumatorilor;

Pap - profitul, care se determină pentru apa potabilă, după cum este descris în capitolul V al prezentei Metodologii;

Vapl - volumul de apă potabilă planificat de a fi livrat consumatorilor, care se determină în baza contractelor încheiate cu aceştia în anul pentru care se stabilesc tarifele. În cazul lipsei în contractele încheiate cu unele categorii de consumatori (populaţia), a volumelor de livrare a apei, se va lua în calcul volumul de apă efectiv livrat acestor categorii de consumatori în anul precedent şi prognoza creşterii sau reducerii acestor volume în anul pentru care se stabilesc tarifele.

Dfj-1 - devierile financiare înregistrate în anul tarifar precedent, necesar de inclus în tarifele anului pentru care se efectuează ajustarea, din cauza apariției în perioada de valabilitate a tarifelor stabilite anterior, a unor factori obiectivi (modificări în legislație sau actele normative, modificări neprevăzute în capacitățile de producție, modificarea volumelor de apă potabilă livrată consumatorilor, prețurilor şi tarifelor la resursele energetice, reactivele chimice şi altor materiale utilizate în procesul tehnologic şi de producție), care au influențat asupra activității întreprinderii.

6.2. Tariful pentru apa tehnologică (industrială):

$$Tat = \frac{Cat + Pat \pm Dfj - 1}{Vatl},$$

Cat - consumurile şi cheltuielile privind activitatea de asigurare cu apă tehnologică (industrială) a consumatorilor;

Pat - profitul, care se determină pentru apa tehnologică, după cum este descris în capitolul V al prezentei Metodologii;

Vatl - volumul de apa tehnologică (industrială) livrat, conform contractelor încheiate.

Dfj-1 - devierile financiare înregistrate în anul tarifar precedent, necesar de inclus în tarifele anului pentru care se efectuează ajustarea din cauza apariției, în perioada de valabilitate a tarifelor stabilite anterior, a unor factori obiectivi (modificări în legislație sau actele normative, modificări neprevăzute în capacitățile de producție, modificarea volumelor de apă tehnologică livrată consumatorilor, prețurilor şi tarifelor la resursele energetice, reactivelor chimice şi altor materiale utilizate în procesul tehnologic şi de producție), care au influențat asupra nivelului tarifului.

6.3. Tariful pentru serviciul de canalizare şi epurare a apelor uzate:

$$Tc = \frac{Cc + Pc \pm Dfj - 1}{Vc},$$

unde:

Vc Cc - consumurile şi cheltuielile necesare pentru prestarea serviciilor de canalizare şi epurare;

Pc - profitul, care se determină pentru serviciul de canalizare şi epurare, după cum este descris în capitolul V al prezentei Metodologii;

Vc - volumul apelor uzate evacuat de consumatori în sistemul de canalizare, care se determină conform formulei:

$$Vc = Vci + Vca,$$

unde:

Vci - volumul apelor uzate evacuat de întreprinderile producătoare în sistemul de canalizare a întreprinderii, care furnizează servicii la acest gen de activitate. Acest volum se determină pe fiecare întreprindere producătoare în baza datelor tehnologice, conform documentației de proiect a întreprinderii utilizatoare de apă sau "Normelor complexe de consum al apei şi de evacuare a apelor uzate pentru ramurile industriale" şi coordonate obligatoriu cu întreprinderile de alimentare cu apă şi canalizare, independent de tipul surselor de alimentare cu apă, inclusiv din cele proprii;

Vca - volumul apelor uzate evacuat de instituțiile bugetare, populație şi alți consumatori. În cazul lipsei contractelor, volumul apelor uzate se stabileşte analogic volumului apei consumate;

Dfj-1 - devierile financiare înregistrate în anul tarifar precedent, necesar de a fi incluse în tarifele anului pentru care se efectuează ajustarea, din cauza apariției în perioada de valabilitate a tarifelor stabilite anterior, a unor factori obiectivi (modificări în legislație sau actele normative,

modificări neprevăzute în capacităţile de producţie, modificarea volumelor de apă evacuată, preţurilor şi tarifelor la resursele energetice, reactivelor chimice şi altor materiale utilizate în procesul tehnologic şi de producţie), care au influenţat asupra activităţii întreprinderii.

VII. APROBAREA, AJUSTAREA ŞI APLICAREA TARIFELOR

7.1. Tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă potabilă, de canalizare şi epurare a apelor uzate se aprobă de către autorităţile administraţiei publice locale, iar tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apa tehnologică (industrială), prestate centralizat la nivel de municipiu (oraş) şi raion se aprobă de către Consiliul de Administraţie al ANRE, în coordonare cu administraţia publică locală.

[Pct.7.1 în redacţia Hot. ANRE nr.280 din 21.02.2008, în vigoare 29.02.2008]

7.2. Întreprinderile calculează tarifele conform prevederilor prezentei Metodologii (anexa nr.1) şi le prezintă spre aprobare autorităţilor abilitate cu dreptul de aprobare a tarifelor respective (ANRE, autorităţile publice locale). Întreprinderile pentru care tarifele pentru serviciile prestate sînt aprobate de către ANRE, prezintă calculele şi toate materialele necesare de stabilire a tarifelor în strictă conformitate cu Regulamentul privind procedurile şi regulile de ajustare a tarifelor la serviciile reglementate de ANRE, iar cele ale căror tarife sînt aprobate de către autorităţile publice locale - conform regulilor şi procedurilor stabilite de către aceste organe.

7.3. Devierile financiare (Df) vor fi calculate în fiecare an de gestiune, pe fiecare tip de activitate separat, pentru a reflecta impactul financiar al divergenţelor dintre valorile admise la aprobarea tarifelor şi cele înregistrate real în anul de gestiune.

7.4. Autorităţile de reglementare, în baza prezentei Metodologii, efectuează analiza corespunzătoare, actualizarea, aprobarea şi publicarea tarifelor, care vor intra în vigoare în perioada ce urmează.

7.5. Tarifele se stabilesc la nivel mediu pentru întreaga perioadă a anului calendaristic. Actualizarea tarifelor se va efectua anual, după prezentarea de către întreprinderi a raportului financiar pe anul precedent şi a materialelor necesare pentru actualizarea tarifelor.

7.6. Prezenta Metodologie prevede stabilirea tarifelor separat pentru fiecare serviciu prestat (apă potabilă, apă tehnologică, canalizare şi epurare a apei uzate). Autorităţile publice locale sînt în drept să stabilească pentru populaţie tarife mai reduse decît cele medii calculate, acoperind diferenţa respectivă din contul majorării tarifelor pentru celelalte categorii de consumatori. În cazul, cînd tarifele diferenţiate sînt stabilite fără balansarea reducerilor pe o grupă de consumatori şi majorărilor pe altă grupă, autoritatea publică locală este obligată să compenseze întreprinderii, din sursele financiare proprii, pierderile suportate din această cauză.

7.7. Tarifele se stabilesc drept tarife fixe, care nu pot fi modificate de întreprinderi, pentru evitarea oricăror discriminări a consumatorilor în procesul aplicării acestora.

7.8. Întreprinderile sînt în drept să solicite actualizarea extraordinară a tarifelor pe parcursul anului, dacă există factori obiectivi ce nu pot fi controlaţi, care justifică o astfel de actualizare şi care pot duce la o deviere de 3 şi mai mult la sută faţă de costul stabilit iniţial în tarife. În acest caz, întreprinderile vor prezenta o analiză a devierilor dintre datele aplicate la calcularea tarifelor şi cele efectiv înregistrate.

7.9. Actualizarea tarifelor se efectuează la cererea oficială a întreprinderilor sau la iniţiativa autorităţilor abilitate cu funcţia de reglementare a tarifelor (ANRE, autorităţile publice locale).

7.10. În tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare şi epurare a apelor uzate se includ consumurile şi cheltuielile pentru captarea, pomparea, tratarea, filtrarea, transportarea, distribuţia şi furnizarea apei, transportarea şi epurarea apelor uzate pînă la punctul de delimitare a consumatorului.

7.11. Tarifele pentru deservirea reţelelor inginereşti interne se stabilesc conform prevederilor stipulate în "Regulamentul cu privire la modul de prestare şi achitare a serviciilor locative, comunale şi necomunale pentru fondul locativ, contorizarea apartamentelor şi condiţiile

deconectării acestora de la/ reconectării la sistemele de încălzire şi alimentare cu apă" aprobat prin Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.191 din 19 februarie 2002, sau alte documente normative, aprobate ulterior.

Anexa nr.1

Calculul
tarifelor de alimentare a consumatorilor cu apă şi
prestări servicii de canalizare pentru anul _____

Indicii	Unitatea de măsură	Calculat pentru anul prognozat			Luat în calcul în tariful în vigoare			Efectiv în anul de gestiune		
		Alimentare cu apă		Servicii canalizare	Total apă şi canalizare	Alimentare cu apă		Servicii canalizare	Total apă şi canalizare	Alimentare cu apă		Servicii canalizare	Total apă şi canalizare
		potabilă	tehnologică			potabilă	tehnologică			potabilă	tehnologică		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. Volumul de apă anual livrat consumatorilor (VAl)	mii m3															
inlusiv: populaţiei	mii m3															
altor categorii de consumatori	mii m3															
Volumul de apă evacuat de consumatori (Vc)	mii m3															
inclusiv: de populaţie	mii m3															
alte categorii de consumatori	mii m3															
Volumul de apă pentru necesităţile tehnologice şi a pierderilor admise de apă în sistem (VP)	mii m3															
Volumul de apă necesar de a fi captat în sistem (VAC) - total	mii m3															
inclusiv: necesar de a fi procurat	mii m3															
Preţul de procurare a 1 m3 apă	lei															
II. Date de personal:																
Numărul de personal al întreprinderii - total	persoane															
inclusiv: în sfera de productie	persoane															

	de conducere şi auxiliari	
	în sfera de producţie	persoane
	în sfera comercială	persoane
	de conducere şi gospodăresc al întreprinderii	persoane
Salariul mediu lunar al unui angajat - total		lei
inclusiv:	în sfera de productie	lei
	de conducere şi auxiliari	lei
	în sfera de producţie	
	în sfera comercială	lei
	de conducere şi gospodăresc al întreprinderii	lei

III. Consumurile de materiale (CM) - total		mii lei
inclusiv:		
	plata pentru apă	mii lei
	reactivi chimici	mii lei
	materialelor de filtrare	mii lei
	combustibilului	mii lei
	energiei electrice	mii lei
	altor materiale şi servicii	mii lei

III. Consumurile privind retribuirea muncii (CRM) - total		mii lei
inclusiv:	retribuirea muncii	mii lei
	contribuţii pentru asigurările sociale şi medicale	mii lei

IV. Consumurile indirecte de producţie (CIP) - total		mii lei
inclusiv:		
	uzura mijloacelor fixe cu destinaţie productivă	mii lei
	instalarea (cu excepţia celei primare) şi exploatarea echipamentelor de măsurare la branşamentele blocurilor locative	mii lei
	cheltuieli de intreţinere şi re-	mii lei

paraţie a mijloacelor fixe		
retribuirea muncii personalului de conducere şi auxiliar		mii lei
contribuţii pentru asigurările sociale şi medicale		mii lei
costul materialelor auxiliare		mii lei
uzura obiectelor de mică valoare şi scurtă durată		mii lei
protecţia muncii şi tehnicii securităţii		mii lei
paza, asigurarea salariaţilor şi activelor		mii lei
deplasările salariaţilor		mii lei
alte cheltuieli indirecte de producţie (de specificat)		mii lei
V. Cheltuieli comerciale (CC) - total		mii lei
inclusiv:	serviciile de marcheting	mii lei
	uzura mijloacelor fixe cu destinaţie comercială	mii lei
	retribuirea muncii	mii lei
	contribuţii pentru asigurările sociale şi medicale	mii lei
VI. Cheltuieli generale şi administrative (CGA) - total		mii lei
inclusiv:		
uzura mijloacelor fixe cu destinaţie administrativă		mii lei
cheltuieli de intreţinere şi reparaţie a mijloacelor fixe		mii lei
retribuirea muncii personalului de conducere şi gospod.		mii lei
contribuţii pentru asigurările sociale şi medicale		mii lei
uzura obiectelor de mică valoare şi scurtă durată		mii lei
paza, asigurarea salariaţilor şi activelor		mii lei

deplasările personalului de conducere	mii lei
cheltuieli poştale, telegrafice	mii lei
cheltuieli tipografice, procurări de rechizite, formulare	mii lei
întreţinerea transportului auto de serviciu	mii lei
aferente angajării, pregătirii, perfecţionării cadrelor	mii lei
servicii prestate de bănci, burse, audit, etc.	mii lei
impozite, taxe	mii lei
cheltuieli de reprezentare	mii lei
alte cheltuieli generale şi administrative (de specificat)	mii lei
VII. Alte cheltuieli operaţionale (CO) - total	mii lei
inclusiv:	
plata dobînzelor la întreprinderile fiice şi asociate	mii lei
plata dobînzelor bancare şi împrumuturilor	mii lei
VIII. Total consumuri şi cheltuieli (Ca)	mii lei lei/m3
IX. Rentabilitatea (profitul) totală P(RA+Rl)	mii lei
inclusiv:	
1.1 Rentabilitatea activelor existente (RA=VAn*Rra)	mii lei
valoarea netă a activelor (VAn=VA - Suma FDA)	mii lei
valoarea de bilanţ a activelor la 1 ianuarie 2004 (VA)	mii lei
suma uzurii activelor în perioada de la aprobarea prezentei Metodologii pînă în anul pentru care se stabilesc noile tarife (Suma FDA)	mii lei

rata de rentabilitate a activelor pe termen lung (Rra)	%
1.2 Rentabilitatea noilor investiţii (RI=VNI*Rr)	mii lei
valoarea netă a noilor investiţii (VNI = Suma VII - Suma FDI)	mii lei
valoarea iniţială a activelor (Suma VII)	mii lei
suma uzurii pentru perioada de timp de la aplicarea prezentei Metodologii, pînă în anul pentru care se stabilesc tarifele, calculată la activele materiale pe termen lung, date în exploatare în această perioadă în rezultatul noilor investiţii (Suma FDI)	mii lei
rata de rentabilitate aplicată la investiţiile noi efectuate de întreprinderi (Rr)	%
X. Total venituri (Ca+P)	mii lei lei/m3
XI. Devierile calculate (Dfj-1)*	lei/m3
XII. Total venituri (Ca+P+Dfj-1)	mii lei
XIII. Tarif mediu calculat (T)	lei/m3
inclusiv: populaţia	lei/m3
alţi consumatori	lei/m3

Adnotare: La prezentul calcul se anexează calculul consumului tehnologic şi a pierderilor de apă conform Metodicii şi calculul devierilor financiare (pierderilor financiare sau a supraprofitului) din cauza apariţiei factorilor obiectivi.

Республика Молдова

НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ В ЭНЕРГЕТИКЕ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Nr. 164
от 29.11.2004

о методологии определения, утверждения и применения тарифов на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод

Опубликован : 03.12.2004 в Monitorul Oficial Nr. 218-223 статья № : 465

ИЗМЕНЕНО

ПНАРЭ280 от 21.02.08, МО42-44/29.02.08 ст.104
Поправкой МО226-232/10.12.04 стр. 193

Во исполнение Закона о публичных службах коммунального хозяйства № 1402-XV от 24 октября 2002 г., измененного и дополненного Законом № 130-XV от 29 апреля 2004 года, статьи 13/1 Административный совет Национального агентства по регулированию в энергетике ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить по согласованию с Правительством Республики Молдова:

Методологию определения, утверждения и применения тарифов на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод.

2. Признать утратившей силу:

Методологию расчета и применения тарифов на услуги по водоснабжению и канализации, утвержденную постановлением Административного совета Национального агентства по регулированию в энергетике № 28 от 7 декабря 2000 года (Monitorul Oficial al Republicii Moldova № 157-159 от 21.12.2000 г., ст. 431).

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ СОВЕТ
Национального агентства по регулированию в энергетике **Николае ТРИБОЙ**
Анатол БУРЛАКОВ

Кишинэу, 29 ноября 2004 г.
№ 164.

Утверждена
Постановлением Административного совета
Национального агентства по регулированию в энергетике
№ 164 от 29 ноября 2004 года

МЕТОДОЛОГИЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ТАРИФОВ НА ПУБЛИЧНЫЕ УСЛУГИ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ, КАНАЛИЗАЦИИ И ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая методология разработана на основании Закона о публичных службах коммунального хозяйства № 1402-XV от 24.10.2002 г., Закона о питьевой воде № 272-XIV от 10.02.99 г., Национальными стандартами бухгалтерского учета и другими нормативными актами Республики Молдова, в целях установления единых принципов определения, утверждения и применения тарифов на публичные услуги водоснабжения, канализации и очистки сточных вод.

1.2. Настоящая методология устанавливает:

- состав расходов и затрат, включаемых при расчете тарифов;
- метод расчета рентабельности;
- метод распределения общих затрат предприятия между деятельностью по снабжению питьевой водой, технологической (промышленной) водой, оказанию услуг по канализации и очистке сточных вод;
- порядок определения, утверждения, пересмотра и применения тарифов.

1.3. Порядок, принятый для определения тарифов на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод, основывается на следующих принципах:

- надежного обеспечения потребителей публичными услугами водоснабжения, канализации и очистки сточных вод по реальным затратам, строго необходимым для эффективного использования производственных мощностей предприятия;
- возмещения затрат и расходов по забору, перекачке, обработке, фильтрации, транспортировке, распределению и поставке воды, транспортировке и очистке сточных вод;
- возмещения затрат и расходов, связанных с эффективной эксплуатацией насосных станций, сетей и установок по обработке воды и очистке сточных вод, а также возмещения расходов на защиту окружающей среды;
- осуществления эффективной и прибыльной деятельности, позволяющей предприятию возместить финансовые средства, вложенные в развитие и реконструкцию производственных мощностей.

1.4. Настоящая методология распространяется на всех экономических агентов, независимо от форм собственности, осуществляющих регулируемую деятельность в области оказания публичных услуг по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод.

1.5. Для предприятий, предоставляющих публичные услуги и осуществляющих свою деятельность согласно условиям соглашений и договоров, заключенных с международными финансовыми организациями и ратифицированных или утвержденных Парламентом, Правительством Республики Молдова, тарифы на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод рассчитываются и пересматриваются с учетом требований международных соглашений и договоров, относящихся к конкретным предприятиям, предоставляющим вышеназванные услуги.

II. ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ, ВКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИ РАСЧЕТЕ ТАРИФОВ НА УСЛУГИ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ, КАНАЛИЗАЦИИ И ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД

2.1. Состав расходов и затрат (Са), включаемых в себестоимость при расчете тарифов, устанавливается в соответствии с положениями НСБУ-3 "Состав затрат и расходов предприятия", а также другими национальными стандартами бухгалтерского учета и

охватывает следующее:

- материальные затраты (CM);
- затраты на оплату труда (CRM);
- косвенные производственные затраты (CIP);
- коммерческие расходы (CC);
- общие и административные расходы (CGA);
- другие операционные расходы (CO);
- чрезвычайные потери (PE).

То есть:

Ca = CM + CRM + CIP+ CC? CGA+ CO + PE , где:

Ca - расходы и затраты предприятия.

2.2. Материальные затраты (CM) включают стоимость:

- платы за забираемую воду и платы за сброс и очистку сточных вод;
- химических реагентов, топлива и энергии всех видов, а также других видов материалов, используемых непосредственно в процессе забора, перекачки, обработки, фильтрации, транспортировки воды до потребителя, сброса и очистки сточных вод;
- услуг производственного характера, связанных непосредственно с забором, обработкой, фильтрацией и транспортировкой воды, а также со сбросом и очисткой сточных вод, выполняемых сторонними организациями.

2.3. Затраты на оплату труда (CRM) включают:

- затраты, необходимые для оплаты труда персонала, занятого в процессе водоснабжения, а также оказания услуг по канализации и очистке сточных вод, в соответствии с действующим законодательством;
- отчисления на социальное и медицинское страхование, относимые к затратам на оплату труда персонала, непосредственно занятого в производственном процессе.

2.4. Косвенные производственные затраты (CIP) включают:

- износ основных фондов производственного назначения, связанных с деятельностью по водоснабжению, оказанию услуг канализации и очистке сточных вод;
- затраты на поддержание основных средств производственного назначения в рабочем состоянии (технический осмотр и уход, проведение текущего, среднего и капитального ремонтов для поддержания их в нормальном рабочем состоянии, но не более 10 процентов стоимостного базиса соответствующей категории собственности), включая технические средства управления, связи и сигнализации, других технических средств управления, относящихся к производственному процессу, средств природоохранного назначения;
- затраты на установление и эксплуатацию (содержание, поверка, ремонт, замена) приборов учета потребления воды на вводах жилых домов, за исключением затрат на первичное установление;
- амортизацию нематериальных активов, износ малоценных и быстроизнашивающихся предметов, используемых в производственном процессе;
- затраты, связанные с проверкой качества питьевой и сточных вод;
- стоимость вспомогательных материалов, используемых для обеспечения технологического процесса;
- затраты на оплату труда вспомогательных рабочих, административного и управленческого персонала производственных подразделений в соответствии с действующим законодательством;
- отчисления на социальное и медицинское страхование, относимые к этим категориям работников;
- затраты по обеспечению нормальных условий труда и техники безопасности, относящиеся к производственному процессу и предусмотренные действующим законодательством;

- затраты по обеспечению промышленной безопасности опасных объектов согласно действующему законодательству;

- затраты по обеспечению охраны производственных подразделений, включая противопожарную безопасность;

- затраты на командировки работников, связанные с производственным процессом, на обязательное страхование работников, занятых в сфере производства, и производственных активов, предусмотренные действующим законодательством;

- затраты по транспортировке рабочих смен (дежурный персонал);

- плату за сброс загрязняющих веществ со сточными водами и плату за выброс в атмосферу загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов;

- прочие косвенные производственные расходы в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами.

2.5. В коммерческие расходы (СС) включаются расходы, непосредственно связанные с коммерческой деятельностью предприятия (реализацией воды и оказанием услуг по канализации). К ним относятся:

- маркетинговые услуги (расходы, связанные с заключением договоров с потребителями, снятие показаний счетчиков, выписка, обработка и доставка потребителям счетов на оплату и другие);

- расходы, связанные с информированием потребителей и общественности;

- расходы на оплату труда персонала, занятого коммерческой деятельностью предприятия, в соответствии с действующим законодательством;

- отчисления на социальное и медицинское страхование, относящиеся к данной категории работников;

- износ основных средств коммерческого назначения;

- другие расходы, связанные с коммерческой деятельностью.

2.6. Общие и административные расходы (CGA) включают:

- расходы на оплату труда управленческого и хозяйственного персонала предприятия в соответствии с действующим законодательством;

- отчисления на социальное и медицинское страхование, относящиеся к данной категории работников;

- затраты на содержание и ремонт основных средств административного, общехозяйственного и природоохранного назначения, амортизация нематериальных активов общехозяйственного назначения;

- износ основных средств административного и общехозяйственного назначения;

- стоимость, износ и ремонт малоценных и быстроизнашивающихся предметов;

- плата за текущую аренду основных средств и нематериальных активов;

- расходы на содержание законсервированных основных средств в соответствии с действующими нормативными актами;

- расходы на содержание и обслуживание технических средств управления, средств сигнализации, телефонной связи и вычислительной техники, не относящихся непосредственно к производству;

- почтово-телеграфные расходы, а также расходы на содержание и эксплуатацию телефонных станций, коммутаторов, факсов, установок диспетчерской, радио и других видов связи, используемых для управления;

- расходы на типографские работы, на приобретение канцелярских принадлежностей, бланков учета и отчетности;

- оплата услуг общего и административного характера, осуществляемых сторонними организациями, расходы по охране административно-хозяйственных объектов и по обеспечению их противопожарной безопасности, услуг банков, товарных бирж, консультационных, юридических и аудиторских организаций;

- расходы на содержание служебного автотранспорта, на командировки управленческого персонала и представительские расходы. Эти расходы определяются на основе действующих нормативных актов, а в случае их отсутствия - в пределах лимита, установленного центральным или местным органом публичного управления, в подчинении которого находится предприятие;

- расходы на обязательное страхование персонала и имущества общего и административного назначения, предусмотренные действующими нормативными актами;

- расходы, связанные с набором рабочей силы;

- расходы на подготовку и переподготовку кадров;

- расходы на медицинский осмотр персонала в предусмотренных законодательством случаях, на приобретение специальной литературы, нормативных и инструктивных актов, на подписку специальных изданий, необходимых в производственной деятельности;

- налоги и сборы, которые согласно действующему законодательству включаются в себестоимость, в том числе невозмещенные налоги на добавленную стоимость и акцизы, за исключением подоходного налога;

- прочие расходы, связанные с производственной деятельностью предприятия, предусмотренные действующими нормативными актами.

2.7. Другие операционные расходы (СО) включают расходы предприятия, которые не могут быть отнесены к коммерческим или к общим и административным расходам. К ним относятся:

- выплата процентов филиалам, дочерним и ассоциированным предприятиям;

- выплата процентов по полученным краткосрочным и долгосрочным банковским кредитам и займам, за исключением случаев их капитализации, предусмотренных НСБУ 23 "Затраты по займам";

- другие финансовые обязательства согласно инвестиционным проектам.

2.8. Чрезвычайные потери (РЕ) могут иметь место в результате событий, не зависящих от деятельности предприятия. К ним относятся:

- потери в результате природных катаклизмов;

- потери в результате изменения в законодательстве.

III. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ И ЗАТРАТ, ВКЛЮЧАЕМЫХ ПРИ РАСЧЕТЕ ТАРИФОВ

Затраты и расходы, включаемые в расчет тарифов на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод, определяются предприятиями на основании:

- объема воды необходимого для забора из источников водоснабжения, объема воды поставляемой потребителям, объема сточных вод;

- норм и нормативов объемов воды, используемых в процессе забора, транспортировки, распределения и обработки воды и сброса сточных вод;

- нормативов потребления, рыночных или регулируемых цен на фильтрующие материалы, химические реагенты, топливо и энергию всех видов, используемых в процессе производства;

- смет расходов;

- износа основных производственных фондов;

- планов по ремонту оборудования и сооружений;

- заключенных договоров со сторонними организациями за оказанные услуги и др.

Расходы и затраты предприятий подвергаются контролю со стороны органов, уполномоченных согласовывать и утверждать соответствующие тарифы, которые определяют необходимость их включения в тариф на основе детального анализа фактических расходов и затрат предприятия за отчетный период и технико-экономического обоснования для прогнозируемого периода.

3.1. Особенности определения материальных затрат

Материальные затраты на публичные услуги по водоснабжению определяются на основе объема воды в натуральном выражении, необходимого для забора из источников водоснабжения, который определяется по формуле:

VAC = VAI+VP ,

где:

VAC - объем воды, необходимый для забора из источников водоснабжения;

VAI - объем воды, необходимый для поставки потребителям, согласно заключенным с ними договорам;

VP - объем воды на технологические цели и потери воды в системе водоснабжения, который определяется и утверждается в соответствии с Методикой разработки технологических нормативов использования воды на предприятиях, предоставляющих услуги водоснабжения и канализации в Республике Молдова, утвержденной Приказом Министерства развития территорий, строительства и коммунального хозяйства № 163 от 27 октября 1999 г. (Monitorul Oficial al Republicii Moldova № 149-152 от 24 декабря 1999 г.).

Материальные затраты определяются исходя из объема забираемой воды, платы за забираемую предприятием воду, норм потребления материалов, используемых для обработки и фильтрации воды, рыночных цен на них, норм потребления электроэнергии, используемой на перекачку воды, действующих тарифов на электроэнергию и другие.

3.2. Особенности определения затрат на оплату труда

3.2.1. Затраты на оплату труда определяются исходя из:

- численности персонала, непосредственно занятого в процессе забора, обработки, транспортировки и распределения воды потребителям, персонала, непосредственно занятого в процессе оказания услуг по канализации и сбросу сточных вод, персонала, необходимого для обеспечения нормальной деятельности предприятия (вспомогательный, коммерческий, административно-хозяйственный персонал и др.). Учитывается среднесписочная численность за отчетный период, которая может быть изменена в случае аргументированных объяснений;
- уровня тарифной ставки, установленной для I квалификационного разряда работников хозрасчетных предприятий;
- отраслевого коэффициента и уровня квалификации персонала;
- режима работы и условий труда, а также других факторов, характерных для отрасли водоснабжения и канализации;
- дополнительных выплат и премий, предусмотренных нормативными актами.

3.2.2. Расходы на отчисления в фонд социального и медицинского страхования определяются исходя из норм, установленных действующими нормативными актами.

3.2.3. Затраты на оплату труда персонала, непосредственно занятого в производственном процессе включаются в затраты на оплату труда вспомогательного персонала, занятого в производственном процессе, административного и управленческого персонала производственных подразделений - в косвенные производственные затраты, коммерческого персонала - в коммерческие расходы, а административного и управленческого персонала - в общие и административные расходы.

3.3. Особенности определения износа основных средств

3.3.1. Износ основных средств, учитываемый при расчете тарифов, определяется методом прямолинейного списания, который обеспечивает равномерность отчислений в течение всего срока полезного функционирования основных средств. Сумма износа основных средств определяется в соответствии с положениями НСБУ 16 "Учет долгосрочных материальных активов" и Каталога основных средств и нематериальных активов, утвержденного Постановлением правительства № 338 от 21.03.2003 г., а порядок

их включения в себестоимость продукции - согласно НСБУ 3 "Состав затрат и расходов предприятия".

3.3.2. Износ основных средств, непосредственно используемых в производственном процессе, включается в косвенные производственные затраты, а стоимость износа основных средств коммерческого, общего и административного назначения - в коммерческие расходы и, соответственно, в общие и административные расходы.

3.3.3. В расчет тарифов не включается стоимость износа основных средств, не предназначенных для технологического и производственного процесса, а также объектов, сданных в аренду, объектов жилищного фонда и культурно-бытового назначения и другие.

3.4. Особенности определения расходов на проведение текущих, средних и капитальных ремонтов

Расходы на проведение текущих, средних и капитальных ремонтов определяются на основе технического состояния основных средств, планов по ремонту, исходя из срока их эксплуатации, объемов работ, рыночных цен на используемые материалы и запчасти, смет расходов, заключенных договоров со сторонними организациями и т.д.

3.5. Особенности распределения затрат и расходов по видам деятельности

3.5.1. Материальные затраты, затраты на оплату труда, косвенные производственные расходы определяются отдельно по каждому виду услуг: снабжение питьевой водой, снабжение технологической (промышленной) водой, предоставление услуг по канализации и очистке сточных вод. В случаях, когда эти затраты на некоторых производственных участках являются общими для питьевой воды и промышленной воды, они распределяются между этими двумя видами деятельности пропорционально объемам воды, отпущенной этими участками.

3.5.2. Коммерческие расходы, а также общие и административные расходы определяются в целом по предприятию и распределяются между видами деятельности пропорционально затратам на оплату труда (CRM), относящихся к соответствующим видам деятельности.

[Пкт.3.5.2. изменен Поправкой МО226-232/10.12.04]

3.5.3. Другие операционные расходы (выплата процентов по полученным банковским кредитам и займам) распределяются между видами предоставленных услуг в зависимости от того, на какие из этих видов деятельности направлены банковские кредиты и займы. В случае если кредиты и займы были использованы в нескольких видах деятельности, то их распределение по видам предоставленных услуг осуществляется пропорционально суммам кредитов и займов, относящихся к каждому виду услуг.

При определении тарифов в операционные расходы не включаются затраты, связанные с выплатой процентов по полученным банковским кредитам и займам, направленным на инвестиции, так как эти выплаты включены в рентабельность (прибыль) новых инвестиций, как указанно в разделе V.

IV. ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ, НЕ ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ТАРИФ

При расчете тарифов не учитываются следующие затраты:

- на выполнение работ по строительству, реконструкции, приобретению, модернизации, монтажу и тестированию оборудования, по освоению новых предприятий, цехов и агрегатов, авторскому надзору проектных организаций, другие капиталовложения. Все расходы, связанные с капитальными вложениями, возмещаются путем включения в тариф суммы износа основных средств, сданных в эксплуатацию в результате освоения этих инвестиций, а также рентабельности инвестиций, как указано в разделе V;

- по устранению недоделок в проектных, строительных и монтажных работах, по

ревизии (демонтажу), исправлению дефектов оборудования и повреждений, полученных по вине изготовителей, поставщиков и транспортных организаций;

- на выполнение работ по проектированию и строительству, приобретению оборудования, ремонту и содержанию жилищных, культурно-бытовых и прочих объектов, не относящихся к производственной деятельности;
- по работам, квалифицированным как оказание помощи другим предприятиям и организациям, как в форме услуг, так и в виде материальной и финансовой помощи;
- непроизводительные расходы, брак, покрытие недостач и потерь, выплата различных штрафов, пени и неустоек;
- расходы по сомнительным долгам;
- расходы на благотворительность и спонсорство;
- на выполнение или оплату работ (услуг), не связанных с деятельностью по оказанию услуг водоснабжения и канализации.

V. РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

5.1. Настоящая методология предусматривает стимулирование предприятий в осуществлении новых инвестиций. Исходя из этого и в соответствии с принципами рыночной экономики, предусматривается установление приемлемого уровня рентабельности на средства, вложенные предприятиями в развитие, обновление и реконструкцию системы по водоснабжению и канализации.

5.2. Общая рентабельность (прибыль) P рассчитывается как сумма рентабельности действующих активов и рентабельности новых инвестиций, то есть:

$P = RA+RI$

5.3. Рентабельность действующих активов, которая определяется исходя из остаточной стоимости долгосрочных материальных и нематериальных активов и уровня рентабельности данных активов, то есть:

$RA = VAn \times Rra$, где:

VAn - остаточная стоимость долгосрочных материальных и нематериальных активов, которая определяется как разница между балансовой стоимостью долгосрочных материальных и нематериальных активов, регистрируемая на 1 января года утверждения настоящей методологии, и суммой износа этих активов, рассчитываемая с этого периода до года, для которого утверждаются новые тарифы, то есть:

$VAn = VA - eFDA$, где:

VA - балансовая стоимость долгосрочных материальных и нематериальных активов на 1 января года утверждения настоящей методологии (1 января 2004 г.);

eFDA - сумма износа долгосрочных материальных и нематериальных активов, рассчитываемая на период с момента утверждения настоящей методологии до года, на который устанавливаются тарифы;

Rra - уровень рентабельности долгосрочных материальных и нематериальных активов.

Данный уровень устанавливается ежегодно, но не более 10%, органом, уполномоченным утверждать соответствующие тарифы, в том случае, когда у предприятия имеется План развития, обновления и модернизации действующих активов, согласованный с центральным или местным органом власти, в подчинении которого находится предприятие, а накопленный износ и отсутствие возможности прибегнуть к кредитам и займам не позволяют его выполнить.

5.4. Рентабельность новых инвестиций, осуществляемых предприятием, которая рассчитывается исходя из чистой стоимости инвестиций и уровня рентабельности данных инвестиций, по следующей формуле:

$RI = VNI \times Rr$, где:

VNI - чистая стоимость новых инвестиций (сданных в эксплуатацию основных средств), осуществляемых предприятием на период действия настоящей методологии,

которая рассчитывается по формуле:

VNI = eVII-eFDI, где:

eVII - первоначальная стоимость долгосрочных материальных активов, сданных в эксплуатацию, в результате осуществления инвестиций в период с момента вступления в действие настоящей методологии (сданные в эксплуатацию в 2003 году) и до года, для которого рассчитываются тарифы;

eFDI - сумма износа на период с момента вступления в действие настоящей методологии до года, на который устанавливаются тарифы, рассчитываемая для долгосрочных материальных активов, сданных в эксплуатацию в результате осуществления новых инвестиций в течение указанного периода.

Rr - уровень рентабельности, применяемый к новым инвестициям предприятия.

5.5. Уровень рентабельности (Rr) определяется:

- по инвестициям, осуществляемым из собственных средств - на уровне средней процентной ставки, применяемой в соответствующем году по казначейским облигациям Республики Молдова со сроком обращения 364 дня;

- по инвестициям, осуществляемым из банковских кредитов и заемных средств - на уровне средних процентных ставок по долгосрочным банковским кредитам (пять и более лет), установленным Национальным банком Республики Молдова для соответствующего года, с добавлением максимум пяти пунктов.

5.6. Распределение прибыли по видам предоставляемых услуг осуществляется пропорционально осуществленным инвестициям по каждому виду услуг.

5.7. Настоящая методология устанавливает, что для осуществления инвестиций предприятие в первую очередь использует свои собственные средства (износ, резервы, предусмотренные уставом, в т.ч. фонд развития производства) и только при нехватке таковых прибегает к кредитам и займам.

VI. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАРИФОВ

Тарифы рассчитываются исходя из затрат и расходов, определенных согласно настоящей методологии, в отдельности на услуги по снабжению питьевой водой, снабжению технологической (промышленной) водой, по канализации и очистке сточных вод по формулам:

6.1. Тариф на питьевую воду:

$$Tap = \frac{Cap + Pap \xfl Dfj - 1}{Vapl}$$, где:

Cap - расходы и затраты, относящиеся к деятельности по снабжению потребителей питьевой водой;

Pap - прибыль, определенная для деятельности по снабжению потребителей питьевой водой, как указано в разделе V настоящей методологии;

Vapl - объем питьевой воды, планируемый для поставки потребителям, который определяется на основе годовых договоров. В случае если в договорах с некоторыми категориями потребителей (населением) не указаны объемы поставляемой воды, тогда при расчете тарифов будут учитываться объемы воды, фактически поставленные данной категории потребителей в предыдущем году с учетом прогноза повышения или снижения этих объемов на год, для которого устанавливаются тарифы;

Dfj-1 - финансовые отклонения, зарегистрированные в предыдущем тарифном году, которые необходимо включить в тариф года, для которого осуществляется расчет, из-за появления в период действия ранее установленных тарифов объективных факторов (изменения в законодательных и нормативных актах, непредвиденные изменения производственных мощностей, изменение объема питьевой воды, отпущенной

потребителям, изменение цен и тарифов на используемые энергетические ресурсы, химические реагенты и другие материалы, используемые в технологическом и производственном процессе),повлиявших на деятельность предприятия.

6.2. Тариф на технологическую (промышленную) воду:

$$Tat = \frac{Cat + Pat \xf1 Dfj - 1}{Vatl}$$, где:

Cat - расходы и затраты, относящиеся к деятельности по снабжению потребителей технологической водой;

Pat - прибыль, определенная для деятельности по снабжению потребителей технологической водой, как указано в разделе V настоящей методологии;

Vatl - объем технологической (промышленной) воды, планируемый для поставки потребителям, согласно заключенным договорам;

Dfj-1 - финансовые отклонения, зарегистрированные в предыдущем тарифном году, которые необходимо включить в тариф года, для которого осуществляется расчет, из-за появления в период действия ранее установленных тарифов объективных факторов (изменения в законодательных и нормативных актах, непредвиденные изменения производственных мощностей, изменение объема технологической воды, отпущенной потребителям, изменение цен и тарифов на используемые энергетические ресурсы, химические реагенты и другие материалы, используемые в технологическом и производственном процессе), повлиявших на уровень тарифа.

6.3. Тариф на услуги по канализации и очистке сточных вод:

$$Tc = \frac{Cc + Pc \xf1 Dfj - 1}{Vc}$$, где:

Cc - расходы и затраты, необходимые для предоставления услуг по канализации и очистке сточных вод;

Pc - прибыль, определенная для оказания услуги по канализации и очистке сточных вод, как указано в разделе V настоящей методологии;

Vc - объем сточных вод, сброшенных потребителями в систему канализации, который рассчитывается по формуле:

Vc = Vci + Vca , где:

Vci - объем сточных вод, сброшенных производственными предприятиями в систему канализации предприятия, предоставляющего услуги по эвакуации сточных вод. Объем сточных вод определяется по каждому производственному предприятию на основании технологических данных, согласно проектной документации предприятия водопользователя или "Комплексных норм водопотребления и водоотведения для промышленных отраслей", при обязательном согласовании с предприятием водопроводно-канализационного хозяйства, независимо от источников воды, в том числе и собственных;

Vca - объем сточных вод, сброшенный бюджетными организациями, населением и другими потребителями. В случае отсутствия договоров объем сточных вод принимается равным объему отпущенной воды этим категориям потребителей;

Dfj-1 - финансовые отклонения, зарегистрированные в предыдущем тарифном году, которые необходимо включить в тариф года, для которого осуществляется расчет, из-за появления в период действия ранее установленных тарифов объективных факторов (изменения в законодательных и нормативных актах, непредвиденные изменения производственных мощностей, изменение объемов сброшенных сточных вод, изменение

цен и тарифов на используемые энергетические ресурсы, химические реагенты и другие материалы, используемые в технологическом и производственном процессе), повлиявших на деятельность предприятия.

VII. УТВЕРЖДЕНИЕ, ПЕРЕСМОТР И ПРИМЕНЕНИЕ ТАРИФОВ

7.1. Тарифы на публичные услуги по снабжению питьевой водой, канализации и очистке сточных вод утверждаются органами местного публичного управления, а тарифы на публичные услуги по снабжению технологической (промышленной) водой, оказываемые централизованно на уровне муниципия (города) и района, утверждаются Административным советом Национального агентства по регулированию в энергетике (НАРЭ) по согласованию с органами местного публичного управления.

[Пкт.7.1. в редакции ПНАРЭ280 от 21.02.08, МО42-44/29.02.08 ст.104]

7.2. Тарифы рассчитываются предприятиями согласно требованиям настоящей методологии (Приложение 1) и представляются для утверждения соответствующему органу, уполномоченному утверждать тарифы (ANRE, органы местного публичного управления). Предприятия, для которых тарифы утверждаются ANRE, представляют расчеты и все материалы, необходимые для установления тарифов, в строгом соответствии с Положениями о процедурах и правилах пересмотра тарифов на услуги, регулируемые ANRE, а предприятия, для которых тарифы утверждаются органами местного публичного управления - согласно правилам и процедурам, установленным этими органами.

[Пкт.7.2. абз. исключен Поправкой МО226-232/10.12.04]

7.3. Величина отклонений (Df) рассчитывается для каждого отчетного года, отдельно по каждому виду деятельности, чтобы отразить отклонения между принятыми при утверждении тарифов и фактически сложившимися параметрами в отчетном году.

7.4. Регулирующие органы на основании данной методологии осуществляют соответствующий анализ, пересмотр, утверждение и опубликование тарифов, действующих на последующий год.

7.5. Тарифы утверждаются средние на весь календарный год. Пересмотр тарифов осуществляется ежегодно, после представления предприятием финансового отчета за предыдущий год и материалов, необходимых для пересмотра тарифов.

7.6. Настоящая методология предусматривает установление тарифов в отдельности по каждому виду деятельности (снабжение питьевой и технологической водой услуг по канализации и очистке сточных вод). Органы местного публичного управления имеют право устанавливать для населения тарифы ниже среднего рассчитанного уровня, возмещая разницу за счет повышения тарифов для остальных категорий потребителей. В случае, когда дифференцированные тарифы установлены с несбалансированным уменьшением по одной группе потребителей и увеличением по другой, орган местного публичного управления обязан компенсировать предприятию ущерб, понесенный по этим причинам за счет собственных финансовых ресурсов.

7.7. Во избежание дискриминации потребителей тарифы устанавливаются фиксированными и не могут быть изменены предприятием самостоятельно.

7.8. Предприятие вправе требовать чрезвычайного пересмотра тарифов в течение года при наличии объективных, не зависящих от данного предприятия факторов, оправдывающих подобную меру, и способных повлечь отклонение на три и более процента от первоначально установленной в тарифе стоимости. В этом случае предприятие обязано представить регулирующему органу анализ отклонений между данными, примененными при расчете тарифов, и данными фактически регистрируемыми.

7.9. Пересмотр тарифов осуществляется по запросу предприятий или по инициативе органа, уполномоченного функциями регулирования тарифов (ANRE, органы местного

публичного управления).

7.10. В тарифы на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод включаются затраты и расходы по забору, перекачке, обработке, фильтрации, транспортировке, распределению и поставке воды, транспортировке и очистке сточных вод до точек границы раздела с потребителями.

7.11. Тарифы на обслуживание внутридомовых инженерных сетей устанавливаются в соответствии с требованиями, предусмотренными в "Положении о порядке предоставления и оплаты жилищных, коммунальных и не коммунальных услуг для жилищного фонда, установки счетчиков учета расхода воды в квартирах и условиях отключения их от систем отопления и водоснабжения и подключения к этим системам", утвержденном постановлением Правительства № 191 от 19 февраля 2002 года или другими нормативными документами, утвержденными в будущем.

Расчет
тарифов на услуги по водоснабжению и канализации
для потребителей на _____ год

Приложение 1

Показатели	Единица измерения	Рассчитано на прогнозируемый год					Принято в расчете действующего тарифа					Фактически в отчетном году				
		Водоснабжение			Услуги канализации	Итого вода и канализация	Водоснабжение			Услуги канализации	Итого вода и канализация	Водоснабжение			Услуги канализации	Итого вода и канализация
		питьевой	технической	Итого воды			питьевой	технической	Итого воды			питьевой	технической	Итого воды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Годовой объем воды, поставленный потребителям (VAI)	тыс./м3															
в том числе, населению	тыс./м3															
другим потребителям	тыс./м3															
Объем сточных вод сброшенный потребителями (Vc)	тыс./м3															
В том числе населению	тыс./м3															
другим потребителям	тыс./м3															
Объем воды на технологические расходы и допустимые потери воды в системе (VP)	тыс./м3															
Объем воды необходимый для забора в системе (VAC) - итого	тыс./м3															
В том числе: приобретенный	тыс./м3															
Цена приобретения 1 м3 воды	лей															
II. Данные по персоналу:																
Численность персонала	чел															

предприятия - итого																
в том числе: в производственной сфере	чел															
административного и вспомогательного персонала в производ. сфере	чел															
в коммерческой сфере	чел															
административный и хозяйственный персонал предприятия	чел															
Среднемесячная заработная платя работника - итого	лей															
в том числе: в производственной сфере	лей															
административного и вспомогательного персонала в производ. сфере	лей															
в коммерческой сфере	лей															
Административного и хозяйственного персонала предприятия	лей															
III. Материальные затраты (CM) - итого	тыс. лей															
в том числе:																
плата за воду	тыс. лей															
химические реагенты	тыс. лей															
фильтрующие материалы	тыс. лей															
топливо	тыс. лей															
электроэнергия	тыс. лей															
другие материалы и услуги	тыс. лей															
III.Затраты на оплату труда (CRM) - итого	тыс. лей															
в том числе: заработная плата	тыс. лей															
отчисления на социальное и медицинское страхование	тыс. лей															
IV. Косвенные производственные затраты (CIP) - итого	тыс. лей															
в том числе:																

износ основных фондов производственного назначения	тыс. лей															
установка и эксплуатация приборов учета на вводах жилых	тыс. лей															
проведение текущего, среднего и капитального ремонтов																
заработная плата административного и вспомогательного персонала	тыс. лей															
отчисления на социальное и медицинское страхование	тыс. лей															
стоимость вспомогательных материалов	тыс. лей															
износ малоценных и быстроизнашивающихся предметов	тыс. лей															
охрана труда и техника безопасности	тыс. лей															
охрана, страхование работников и активов	тыс. лей															
командировки персонала	тыс. лей															
другие косвенные производственные затраты (указать)	тыс. лей															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
V. Коммерческие расходы (CC) - итого	тыс. лей															
в том числе: маркетинговые услуги	тыс. лей															
износ основных фондов коммерческого назначения	тыс. лей															
комиссионные сборы	тыс. лей															
заработная плата	тыс. лей															
отчисления на социальное и медицинское страхование	тыс. лей															
VI. Общие и административные расходы (CGA) - итого	тыс. лей															
В том числе:																
износ основных средств административного назначения	тыс. лей															
затраты на содержание и ремонт основных фондов	тыс. лей															
заработная плата административного и хозяйственного персонала	тыс. лей															
отчисления на социальное и медицинское страхование	тыс. лей															
Износ молоценных и быстроизнашивающихся предметов	тыс. лей															
охрана, страхование работников и активов	тыс. лей															
командировки административного персонала	тыс. лей															
почтовые, телеграфные расходы	тыс. лей															
расходы на типографические работы и приобретение канцелярских принадлежностей, бланков учета	тыс. лей															
содержание служебного легкового транспорта	тыс. лей															
расходы по набору рабочей силы, подготовку и переподготовку кадров	тыс. лей															
услуги банков, товарных бирж, аудиторские услуги и др.	тыс. лей															
налоги и сборы включаемые в себестоимость	тыс. лей															
представительские расходы	тыс. лей															
другие общие и административные расходы (указать)	тыс. лей															
VII. Другие операционные расходы (CO) - итого	тыс. лей															
в том числе:	тыс. лей															
выплата процентов дочерним и ассоциированным предприятиям	тыс. лей															
выплата процентов по полученным банковским кредитам	тыс. лей															
VIII. Всего затраты и расходы (Ca)	тыс. лей															
	лей /м3															
IX. Рентабельность (прибыль) всего (RA+RI)	тыс. лей															
В том числе:																
1.1. Рентабельность действующих активов (RA=Van*Rra)	тыс. лей															
остаточная стоимость активов (VAn=VA-e FDA)	тыс. лей															
балансовая стоимость активов на 1 января 2004 (VA)	тыс. лей															

сумма износа активов, рассчитываемая на период с момента утверждения настоящей Методологии до года, на который устанавливаются тарифы (eFDA)	тыс. лей															
уровень рентабельности долгосрочных активов (Rra)	%															
1.2. Рентабельность новых инвестиций (RI-VNI*Rr)																
чистая стоимость новых инвестиций (VNI=e VII-eFDl)	тыс. лей															
первоначальная стоимость активов (eVII)	тыс. лей															
сумма износа на период с момента вступления в действие настоящей Методологии до года, на который устанавливаются тарифы, рассчитываемая для долгосрочных материальных активов, сданных в эксплуатацию в результате осуществления новых инвестиций (eFDI)	тыс. лей															
Уровень рентабельности, применяемый к новым инвестициям предприятия (Rr)	%															
X. Итого доходы (Ca+P)	тыс. лей															
	лей / м3															
XI. Финансовые отклонения (Dfj-1)	тыс. лей															
	лей /м3															
XII. Итого доходы (Ca+P + Dfj-1)	тыс. лей															
XIII. Средний рассчитанный тариф (T)	лей /м3															
в том числе: население	лей /м3															
другие потребители	лей /м3															

Примечание: К данному расчету прилагается расчет технологического расхода и потерь воды, согласно Методике и расчет финансовых отклонений (финансовых потерь или сверхприбыли) возникших в следствии объективных факторов.

CONVENŢIA nr.135
Cu privire la protecţia drepturilor reprezentanţilor lucrătorilor la întreprinderi şi înlesnirile acordate lor

(adoptată la Geneva la 23 iunie 1971.
În vigoare pentru Republica Moldova din 12 august 1997)

Conferinţa generală a Organizaţiei Internaţionale a Muncii, convocată la Geneva de Consiliul de administraţie al Biroului Internaţional al Muncii şi întrunită la 2 iunie 1971 în cea de a cincizeci şi şasea sesiune a sa,

luînd notă de dispoziţiile Convenţiei asupra dreptului de organizare şi negociere colectivă, 1949, care acordă protecţie lucrătorilor împotriva tuturor actelor de discriminare ce aduc atingere libertăţii sindicale în materie de angajare,

considerînd că este de dorit să se adopte dispoziţii complementare privind reprezentanţii lucrătorilor,

după ce a hotărît să adopte diverse propuneri în legătură cu protejarea reprezentanţilor lucrătorilor în întreprinderi şi cu înlesnirile ce trebuie să li se acorde acestora, problemă care constituie al cincilea punct de pe ordinea de zi a sesiunii,

după ce a hotărît ca aceste propuneri să capete forma unei convenţii internaţionale,

adoptă, la 23 iunie 1971, următoarea convenţie care se va numi *Convenţia din anul 1971 privind reprezentanţii lucrătorilor:*

Articolul 1

Reprezentanţii lucrătorilor din întreprinderi trebuie să beneficieze de o protecţie eficientă împotriva oricăror măsuri care i-ar putea prejudicia, inclusiv desfacerea contractului de muncă, şi care ar avea drept cauză calitatea sau activităţile lor de reprezentanţi ai lucrătorilor, apartenenţa sindicală sau participarea la activităţi sindicale, în măsura în care acţionează potrivit legilor, convenţiilor colective sau altor aranjamente convenţionale în vigoare.

Articolul 2

1. În întreprinderi trebuie să se acorde înlesniri reprezentanţilor lucrătorilor, pentru a putea să-şi îndeplinească repede şi eficient funcţiile lor.

2. Din acest punct de vedere, trebuie să se ţină seama de caracteristicile sistemului de relaţii profesionale aplicate în ţara respectivă, precum şi de nevoile, importanţa şi posibilităţile întreprinderii interesate.

3. Acordarea înlesnirilor nu trebuie să împiedice buna funcţionare a întreprinderii interesate.

Articolul 3

Sunt reprezentanţi ai lucrătorilor, în înţelesul prezentei convenţii, următoarele persoane, recunoscute ca atare de legislaţia sau practica naţională:

a) reprezentanţii sindicali, care sunt numiţi sau aleşi de sindicate sau de membrii sindicatelor;

b) reprezentanţii aleşi, care sunt liber aleşi de lucrătorii din întreprindere, în conformitate cu dispoziţiile legislaţiei naţionale sau ale convenţiilor colective şi ale căror funcţii nu se extind la activităţi care în ţările interesate sunt recunoscute ca aparţinând prerogativelor exclusive ale sindicatelor.

Articolul 4

Legislaţia naţională, convenţiile colective, hotărârile arbitrate sau judecătoreşti vor putea determina categoria sau categoriile de reprezentanţi ai lucrătorilor care urmează a avea dreptul la protecţia şi înlesnirile prevăzute de prezenta convenţie.

Articolul 5

Când într-o întreprindere există, în acelaşi timp, reprezentanţi sindicali şi reprezentanţi aleşi, trebuie luate măsuri corespunzătoare de garanţie pentru ca prezenţa reprezentanţilor aleşi să nu fie folosită pentru a slăbi situaţia sindicatelor interesate sau a reprezentanţilor acestora, şi pentru încurajarea cooperării, în toate problemele care îi privesc, între reprezentanţii aleşi, pe de o parte, şi sindicatele interesate şi reprezentanţii acestora, pe de altă parte.

Articolul 6

Aplicarea dispoziţiilor convenţiei va fi asigurată pe calea legislaţiei naţionale, a convenţiilor colective sau pe orice altă cale conform cu practica naţională.

Articolul 7

Ratificările formale ale prezentei convenţii vor fi comunicate Directorului general al Biroului Internaţional al Muncii, care le va înregistra.

Articolul 8

1. Prezenta convenţie nu obligă decât pe membrii Organizaţiei Internaţionale a Muncii ale căror ratificări vor fi înregistrate de Directorul general

2. Ea va intra în vigoare după 12 luni de la înregistrarea de către Directorul general a primelor două ratificări din partea membrilor.

3. Pentru fiecare membru, această convenţie va intra în vigoare după 12 luni de la data când ratificarea sa va fi înregistrată.

Articolul 9

1. Orice membru care a ratificat prezenta convenţie o poate denunţa la expirarea unei perioade de 10 ani de la data intrării iniţiale în vigoare a convenţiei, printr-un act comunicat Directorului general al Biroului Internaţional al Muncii şi înregistrat de către acesta. Denunţarea nu va avea efect decât la un an de la înregistrarea sa.

2. Orice membru care a ratificat prezenta convenţie şi care, în termen de un an de la expirarea perioadei de 10 ani menţionată în paragraful precedent, nu va face uz de posibilitatea de a o denunţa, prevăzută de prezentul articol, se va obliga pentru o nouă perioadă de 10 ani şi, în consecinţă, va putea denunţa prezenta convenţie la expirarea fiecărei perioade de 10 ani, în condiţiile prevăzute de prezentul articol.

Articolul 10

1. Directorul general al Biroului Internaţional al Muncii va notifica tuturor membrilor Organizaţiei Internaţionale a Muncii înregistrarea tuturor ratificărilor şi denunţărilor care îi vor fi comunicate de membrii organizaţiei.

2. Notificând membrilor organizaţiei înregistrarea celei de a doua ratificări care îi va fi comunicată, Directorul general va atrage atenţia acestora asupra datei la care prezenta convenţie va intra în vigoare.

Articolul 11

Directorul General al Biroului Internaţional al Muncii va comunica Secretarului general al Naţiunilor Unite, conform art. 102 al Cartei Naţiunilor Unite, informaţii complete privind orice ratificare şi orice act de denunţare înregistrate conform articolelor precedente.

Articolul 12

Ori de câte ori va considera necesar, Consiliul de administraţie al Biroului Internaţional al Muncii va prezenta Conferinţei Generale rapoarte asupra aplicării prezentei convenţii şi va examina dacă este cazul să înscrie pe ordinea de .zi a conferinţei problema revizuirii totale sau parţiale a acesteia.

Articolul 13

1. În cazul în care conferinţa va adopta o nouă convenţie având ca obiect revizuirea totală sau parţială a prezentei convenţii şi în măsura în care noua convenţie nu dispune altfel:

a) ratificarea de către un membru a noii convenţii de revizuire va atrage, de plin drept, fără să mai opereze art. 9 de mai sus, denunţarea imediată a prezentei convenţii, cu condiţia ca noua convenţie de revizuire să fi intrat în vigoare;

b) cu începere de la data intrării în vigoare a noii convenţii de revizuire, prezenta convenţie nu va mai putea fi ratificată de către membri.

2. Prezenta convenţie va continua să rămînă în vigoare, în forma şi conţinutul său, pentru membrii care au ratificat-o, dar care nu vor ratifica convenţia de revizuire.

Articolul 14

Versiunile franceză şi engleză ale textului prezentei convenţii au aceeaşi valabilitate.

КОНВЕНЦИЯ 135

Конвенция о защите прав представителей работников на предприятии и предоставляемых им возможностях

Генеральная Конференция Международной Организации Труда, созванная в Женеве Административным Советом Международного Бюро Труда и собравшаяся 2 июня 1971 года на свою пятьдесят шестую сессию, учитывая положения Конвенции 1949 года о праве на организацию и на ведение коллективных переговоров, в которой предусматривается защита работников от любых дискриминационных действий, направленных на ущемление свободы объединения в области труда, принимая во внимание желательность дополнить эти положения в отношении представителей работников, постановив принять ряд предложений о защите прав представителей работников на предприятии и предоставляемых им возможностях, что является пятым пунктом повестки дня сессии, решив придать этим предложениям форму конвенции, принимает сего двадцать третьего дня июня месяца тысяча девятьсот семьдесят первого года нижеследующую Конвенцию, которая может именоваться Конвенцией 1971 года о представителях работников:

Статья 1

Представители работников на предприятии пользуются эффективной защитой от любого действия, которое может нанести им ущерб, включая увольнение, основанное на их статусе или на их деятельности в качестве представителей работников, или на их членстве в профсоюзе, или на их участии в профсоюзной деятельности в той мере, в какой они действуют в соответствии с существующим законодательством или коллективными договорами или другими совместно согласованными условиями.

Статья 2

1. Представителям работников предоставляются на предприятии соответствующие возможности, позволяющие им быстро и эффективно выполнять свои функции.

2. В связи с этим учитываются особенности системы трудовых отношений данной страны и потребности, размер и возможности соответствующего предприятия.

3. Предоставление таких возможностей не должно снижать эффективность работы соответствующего предприятия.

Статья 3

В целях настоящей Конвенции термин "представители работников" означает лиц, которые признаны таковыми в соответствии с национальным законодательством или практикой, будь то:

а) представители профессиональных союзов, а именно представители, назначенные или избранные профессиональными союзами или членами таких профсоюзов; или

б) выборные представители, а именно представители, свободно избранные работниками предприятия в соответствии с положениями национального законодательства или правил или коллективных договоров, и функции которых не включают деятельности, которая признана в качестве исключительной прерогативы профессиональных союзов в соответствующей стране.

Статья 4

Национальное законодательство или правила, коллективные договоры, арбитражные или судебные решения могут определять категорию или категории представителей работников, за которыми признается право на защиту и возможности, предусмотренные в настоящей Конвенции.

Статья 5

Когда на одном и том же предприятии существуют как представители профессионального союза, так и выборные представители, должны быть приняты соответствующие меры, когда это необходимо, для того, чтобы наличие выборных представителей не использовалось для подрыва позиции заинтересованных профсоюзов или их представителей, а также для того, чтобы поощрять сотрудничество по всем соответствующим вопросам между выборными представителями и заинтересованными профсоюзами и их представителями.

Статья 6

Осуществление настоящей Конвенции может быть обеспечено посредством национального законодательства или правил, коллективных договоров или любым другим путем, соответствующим национальной практике.

Статья 7

Официальные документы о ратификации настоящей Конвенции на-

правляются Генеральному Директору Международного Бюро Труда для регистрации.

Статья 8

1. Настоящая Конвенция связывает только тех Членов Международной Организации Труда, чьи документы о ратификации зарегистрированы Генеральным Директором.

2. Она вступает в силу через двенадцать месяцев после того, как Генеральный Директор зарегистрирует документы о ратификации двух Членов Организации.

3. Впоследствии настоящая Конвенция вступает в силу в отношении каждого Члена Организации через двенадцать месяцев после даты регистрации его документа о ратификации.

Статья 9

1. Любой Член Организации, ратифицировавший настоящую Конвенцию, может по истечении десятилетнего периода с момента ее первоначального вступления в силу денонсировать ее посредством акта о денонсации, направленного Генеральному Директору Международного Бюро Труда для регистрации. Денонсация вступает в силу через год после даты регистрации акта о денонсации.

2. Каждый Член Организации, ратифицировавший настоящую Конвенцию, который в годичный срок по истечении упомянутого в предыдущем пункте десятилетнего периода не воспользуется своим правом на денонсацию, предусмотренным в настоящей статье, будет связан на следующий период в десять лет и впоследствии сможет денонсировать настоящую Конвенцию по истечении каждого десятилетнего периода в порядке, установленном в настоящей статье

Статья 10

1. Генеральный Директор Международного Бюро Труда извещает всех Членов Международной Организации Труда о регистрации всех документов о ратификации и актов о денонсации, полученных им от Членов Организации.

2. Извещая Членов Организации о регистрации полученного им второго документа о ратификации, Генеральный Директор обращает их внимание на дату вступления настоящей Конвенции в силу.

Статья 11

Генеральный Директор Международного Бюро Труда направляет Генеральному Секретарю Организации Объединенных Наций для регистра

ции в соответствии со статьей 102 Устава Организации Объединенных Наций полные сведения относительно всех документов о ратификации и актов о денонсации, зарегистрированных им в соответствии с положениями предыдущих статей.

Статья 12

Каждый раз, когда Административный Совет Международного Бюро Труда считает это необходимым, он представляет Генеральной Конференции доклад о применении настоящей Конвенции и решает, следует ли включать в повестку дня Конференции вопрос о ее полном или частичном пересмотре.

Статья 13

1. В случае, если Конференция примет новую конвенцию, полностью или частично пересматривающую настоящую Конвенцию, и если в новой конвенции не предусмотрено обратное, то:

a) ратификация каким-либо Членом Организации новой, пересматривающей конвенции влечет за собой автоматически, независимо от положений статьи 9, немедленную денонсацию настоящей Конвенции при условии, что новая, пересматривающая конвенция вступила в силу;

b) начиная с даты вступления в силу новой, пересматривающей конвенции настоящая Конвенция закрыта для ратификации ее Членами Организации.

2. Настоящая Конвенция остается во всяком случае в силе по форме и содержанию в отношении тех Членов Организации, которые ее ратифицировали, но не ратифицировали новую, пересматривающую конвенцию.

Статья 14

Английский и французский тексты настоящей Конвенции имеют одинаковую силу.

КОНВЕНЦИЯ 187

КОНВЕНЦИЯ ОБ ОСНОВАХ, СОДЕЙСТВУЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТИ И ГИГИЕНЕ ТРУДА
В предыдущем номере была размещена информация о новых Конвенции МОТ № 187 "Об основах, содействующих безопасности и гигиене труда" и Рекомендации 197 с аналогичным названием, принятых в июне 2006 г. на 95-й Международной конференции труда. В настоящем номере мы публикуем полный текст Конвенции и Рекомендации.

Генеральная конференция Международной организации труда, созванная в Женеве Административным советом Международного бюро труда и собравшаяся 31 мая 2006 года на свою 95-ю сессию, признавая глобальные масштабы производственного травматизма, профессиональных заболеваний и гибели людей на производстве и необходимость принятия дальнейших мер с целью их сокращения, напоминая, что защита работников в случае общих и профессиональных заболеваний и травматизма на производстве является одной из задач Международной организации труда, предусмотренной в ее Уставе, признавая, что случаи производственного травматизма, профессиональных заболеваний и гибели людей на производстве оказывают негативное воздействие на производительность и процесс экономического и социального развития, отмечая пункт g) раздела III Филадельфийской декларации, в соответствии с которым Международная организация труда приняла на себя торжественное обязательство способствовать принятию странами мира программ, имеющих целью обеспечивать необходимую защиту жизни и здоровья трудящихся всех профессий, памятуя о Декларации МОТ 1998 года об основополагающих принципах и правах в сфере труда и механизме ее реализации, отмечая Конвенцию 1981 года о безопасности и гигиене труда (155), Рекомендацию 1981 года о безопасности и гигиене труда (164) и другие акты Международной организации труда, имеющие отношение к основам, содействующим безопасности и гигиене труда, напоминая, что содействие безопасности и гигиене труда является частью Программы достойного труда для всех Международной организации труда, напоминая о Заключениях о нормотворческой деятельности МОТ в области безопасности и гигиены труда - глобальная стратегия, принятых на 91-й сессии (2003 г.) Международной конференции труда, в частности, в отношении обеспечения того, чтобы в национальных программах вопросам безопасности и гигиены труда уделялось приоритетное внимание, подчеркивая важность постоянного развития национальной культуры профилактики в области безопасности и гигиены труда, решив принять ряд предложений, касающихся безопасности и гигиены труда, что является четвертым пунктом повестки дня сессии, и решив придать этим предложениям форму международной конвенции, принимает сего пятнадцатого дня июня месяца две тысячи шестого года следующую конвенцию, которая может именоваться Конвенцией 2006 года об основах, содействующих безопасности и гигиене труда.

I. ОПРЕДЕЛЕНИЯ
Статья 1

Применительно к настоящей Конвенции:
a) термин национальная политика означает национальную политику в области безопасности и гигиены труда и производственной среды, разработанную в соответствии с принципами, заложенными в статье 4 Конвенции 1981 года о безопасности и гигиене труда (155);
b) термин национальная система безопасности и гигиены труда или национальная система означает инфраструктуру, предусматривающую основные рамки для проведения национальной политики и национальных программ в области безопасности и гигиены труда;
c) термин национальная программа по безопасности и гигиене труда или национальная программа означает любую национальную программу, включающую задачи, которые предстоит решить в установленные сроки, приоритеты и средства действий, сформулированные в целях совершенствования безопасности и гигиены труда, а также средства оценки достигнутых результатов;
d) термин национальная культура профилактики в области безопасности и гигиены труда означает культуру, в которой право на безопасную и здоровую производственную среду соблюдается на всех уровнях, когда правительства, работодатели и работники принимают активное участие в обеспечении безопасной и здоровой производственной среды посредством системы установленных прав, ответственности и обязанностей и когда принципам профилактики придается самый высокий приоритет.

II. ЦЕЛЬ
Статья 2

1. Каждое государство-член, ратифицирующее настоящую Конвенцию, содействует постоянному совершенствованию безопасности и гигиены труда в целях предупреждения случаев производственного травматизма, профессиональных заболеваний и гибели людей на производстве посредством разработки, на основе консультаций с наиболее представительными организациями работодателей и работников, национальной политики, национальной системы и национальной программы.
2. Каждое государство-член предпринимает активные меры в целях постепенного создания безопасной и здоровой производственной среды посредством национальной системы и национальных программ в области безопасности и гигиены труда, принимая во внимание принципы, заложенные в актах Международной организации труда (МОТ), имеющие отношение к основам, содействующим безопасности и гигиене труда.

3. Каждое государство-член, на основе консультаций с наиболее представительными организациями работодателей и работников, периодически рассматривает меры, которые можно было бы u1087 предпринять в целях ратификации
соответствующих конвенций МОТ по вопросам безопасности и гигиены труда.

III. НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Статья 3 1. Каждое государство-член содействует безопасной и здоровой производственной среде посредством разработки национальной политики.
2. Каждое государство-член на всех соответствующих уровнях содействует и стремится к достижению реализации права работников на безопасную и здоровую производственную среду.
3. При разработке своей национальной политики каждое государство-член, с учетом своих национальных условий и практики, а также на основе консультаций с наиболее представительными организациями работодателей и работников, содействует основополагающим принципам, таким как: оценка профессиональных рисков или опасностей; борьба с профессиональными рисками или опасностями в месте их возникновения; развитие национальной культуры
профилактики в области безопасности и гигиены труда, которая включает информацию, консультации и подготовку.

IV. НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
Статья 4

1. Каждое государство-член создает, поддерживает, постепенно развивает и периодически пересматривает национальную систему безопасности и гигиены труда на основе консультаций с наиболее представительными организациями работодателей и работников.
2. Национальная система безопасности и гигиены труда включает, помимо прочего:
a) законодательные и нормативные правовые акты, коллективные договоры, в соответствующих случаях, и любые другие соответствующие акты по безопасности и гигиене труда;
b) орган или ведомство, либо органы или ведомства, отвечающие за вопросы безопасности и гигиены труда, созданные в соответствии с национальными законодательством и практикой;
c) механизмы для обеспечения соблюдения национальных законодательных и нормативных правовых актов, включая системы инспекции;
d) меры, направленные на обеспечение сотрудничества на уровне предприятия между его руководством, работниками и их представителями в качестве основного элемента мер профилактики на производстве.
3. Национальная система безопасности и гигиены труда, в соответствующих случаях, включает:
a) национальный трехсторонний консультативный орган или органы, занимающиеся вопросами безопасности и гигиены труда;
b) информационные и консультативные услуги по вопросам безопасности и гигиены труда;
c) профессиональную подготовку по вопросам безопасности и гигиены труда;
d) службы гигиены труда в соответствии с национальным законодательством и практикой;
e) научно-исследовательские работы в области безопасности и гигиены труда;
f) механизм, позволяющий осуществлять сбор и анализ данных о случаях производственного травматизма и профессиональных заболеваний, принимая во внимание соответствующие акты МОТ;
g) положения, предусматривающие сотрудничество с соответствующими системами страхования или социального обеспечения, охватывающими случаи производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
h) вспомогательные механизмы, направленные на постепенное улучшение условий в области безопасности и гигиены труда на микро-предприятиях, а также на малых и средних предприятиях и в неформальной экономике.

V. НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Статья 5

1. Каждое государство-член разрабатывает, проводит, следит за выполнением, оценивает и периодически пересматривает национальную программу по безопасности и гигиене труда на основе консультаций с наиболее представительными организациями работодателей и работников.
2. Национальная программа:
a) содействует развитию национальной культуры профилактики в области безопасности и гигиены труда;
b) вносит вклад в защиту работников благодаря ликвидации или сведению к минимуму, насколько это практически возможно, производственных рисков и опасностей, в соответствии с национальным законодательством и практикой, в целях предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний и гибели людей на производстве, а также содействия безопасности и гигиене труда на рабочем месте;
c) разрабатывается и пересматривается на основе анализа национальной ситуации в сфере безопасности и гигиены труда, включая анализ национальной системы безопасности и гигиены труда;
d) включает задачи, цели и показатели результативности;

e) подкрепляется, насколько это возможно, другими дополнительными национальными программами и планами, содействующими постепенному обеспечению безопасной и здоровой производственной среды.
3. Национальная программа предается широкой гласности и, по мере возможности, утверждается и запускается в действие высшими органами государственной власти.

VI. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 6

Настоящая Конвенция не пересматривает никакую иную международную трудовую конвенцию или рекомендацию.

Статья 7

Официальные грамоты о ратификации настоящей Конвенции направляются Генеральному директору Международного бюро труда для регистрации.

Статья 8

1. Настоящая Конвенция имеет обязательную силу только для тех государств-членов Международной организации труда, ратификационные грамоты которых зарегистрированы Генеральным директором Международного бюро труда.
2. Она вступает в силу через 12 месяцев после даты регистрации Генеральным директором ратификационных грамот двух государств- членов.
3. Впоследствии настоящая Конвенция вступает в силу для каждого государства-члена через 12 месяцев после даты регистрации его ратификационной грамоты.

Статья 9

1. Государство-член, ратифицировавшее настоящую Конвенцию, по истечении десяти лет со дня ее первоначального вступления в силу может денонсировать ее на основе заявления, направленного Генеральному директору Международного бюро труда для регистрации. Денонсация вступает в силу через один год после даты регистрации заявления о денонсации.
2. Для каждого государства-члена, ратифицировавшего настоящую Конвенцию и в годичный срок по истечении указанных в предыдущем пункте десяти лет не воспользовавшегося предусмотренным в настоящей статье правом на денонсацию. Конвенция остается в силе на следующие десять лет, и впоследствии оно сможет денонсировать ее в течение первого года каждого последующего десятилетия в порядке, предусмотренном в настоящей статье.

Статья 10

1. Генеральный директор Международного бюро труда извещает все государства-члены Международной организации труда о регистрации всех ратификационных грамот и заявлений о денонсации, направленных ему государствами-членами Организации.
2. Извещая государства-члены Организации о регистрации полученной им второй ратификационной грамоты, Генеральный директор обращает их внимание на дату вступления в силу настоящей Конвенции.

Статья 11

Генеральный директор Международного бюро труда направляет Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций для регистрации, в соответствии со статьей 102 Устава Организации Объединенных Наций, исчерпывающие сведения о всех зарегистрированных им ратификационных грамотах и заявлениях о денонсации.

Статья 12

Каждый раз, когда Административный совет Международного бюро труда считает это необходимым, он представляет Генеральной конференции доклад о применении настоящей Конвенции и рассматривает целесообразность включения в повестку дня Конференции вопроса о ее пересмотре.

Статья 13

1. Если Конференция примет новую конвенцию, пересматривающую настоящую Конвенцию, и если в новой конвенции не предусмотрено иное, то:
a) ратификация каким-либо государством-членом новой, пересматривающей конвенции влечет за собой, в силу права, незамедлительную денонсацию настоящей Конвенции, независимо от положений статьи 9 выше и при условии, что новая, пересматривающая конвенция вступила в силу;
b) со дня вступления в силу новой, пересматривающей конвенции настоящая Конвенция перестает быть открытой для ратификации государствами-членами.
2. Настоящая Конвенция остается в любом случае в силе по форме и по содержанию для тех государств-членов, которые ратифицировали ее, но не ратифицировали пересматривающую конвенцию.

Английский и французский тексты настоящей Конвенции имеют одинаковую силу.

МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

СОГЛАСОВАНЫ

Постановлением Президиума ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий от 5 февраля 1990 г. № 37

УТВЕРЖДЕНЫ

Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 11 марта 1990 г. № 69

П Р А В И Л А

по технике безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства

MINISTERUL MUNCII ŞI
PROTECŢIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA

MD-2009, or. Chişinău, str. V. Alecsandri,1
tel.(3732)73 73 72 fax (3732)72 30 00
e:mail – mmpsf@cni.md

Nr. 1-2532 din "21" 11 2001
La nr 148/01-04 "06" 11 2001

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

MD-2009, г. Кишинев, ул. В.Александри, 1
тел. (3732)73 73 72 fax (3732)72 30 00
e:mail – mmpsf@cni.md

Stimate Domnule Nistor!

Ministerul Muncii şi Protecţiei Sociale a examinat scrisoarea Dumneavoastră şi Vă comunică următoarele.

Deoarece actul normativ, menţionat în scrisoare, reprezintă o redacţie îmbunătăţită a actului normativ adoptat în anul 1977, întreprinderile Asociaţiei pe care o conduceţi pot să se conducă de acest act în vederea asigurării securităţii muncii.

Actul normativ nominalizat poate fi utilizat pînă la adoptarea unui act normativ naţional în domeniul dat.

Totodată menţionăm că, unele anexe la actul normativ în cauză, cum ar fi cele ce se referă la organizarea instruirii în materie de protecţie a muncii, cercetarea accidentelor de muncă, şi-au pierdut valabilitatea odată cu adoptarea actelor respective naţionale.

Cu respect
Prim-viceministru Sergiu SAINCIUC

Domnului Iurie NISTOR
Director executiv al Asociaţiei
"Moldova Apă-Canal"

Taralunga
212364

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Назначение и область применения Правил

1.1.1. Настоящие Правила устанавливают требования безопасности при устройстве и эксплуатации систем водоснабжения и канализации городов и поселков.

1.1.2. Требования Правил должны соблюдаться при проектировании, строительстве, реконструкции, ремонте и обслуживании сооружений, производственных зданий и помещений, а также при монтаже, наладке и эксплуатации оборудования, устройств и приспособлений.

1.1.3. Проектирование, строительство и реконструкция бытовых зданий и помещений должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания».

1.1.4. Устройство, содержание и эксплуатация систем водоснабжения и канализации должны соответствовать не только требованиям, изложенным в настоящих Правилах, но и требованиям системы стандартов безопасности труда, правилам Госпроматомнадзора СССР *, Главгосэнергонадзора Минэнерго СССР, Минздрава СССР.

1.1.5. Отступления от настоящих Правил не допускаются, за исключением случаев введения в действие новых нормативов по охране труда. Правила могут быть изменены и дополнены только органами их утвердившими.

1.1.6. Вводить в эксплуатацию сооружения, производственные и бытовые здания и помещения систем водоснабжения и канализации допустимо только при обеспечении на них условий труда в соответствии с требованиями стандартов безопасности труда, правил и норм охраны труда и настоящих Правил.

1.1.7. Приемка в эксплуатацию сооружений и производственных зданий и помещений систем водоснабжения и канализации должна проводиться в соответствии с требованиями СНиП 3.01.04-87 «Правила приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов» и настоящих Правил.

1.1.8. Для предотвращения аварий и обрушений зданий и сооружений должны периодически проводиться обследования их технического состояния (определение степени износа строительных элементов и инженерного оборудования, состояния оснований и т. п.). Результаты обследований должны вноситься в технические паспорта.

1.1.9. На основании настоящих Правил, Типовых инструкций и ГОСТов системы стандартов безопасности труда администрацией предприятия совместно с профсоюзным комитетом должны быть разработаны и утверждены инструкции по охране труда по профессиям работающих, отдельным видам работ и оборудования, устанавливающие правила безопасного ведения работ с учетом местных условий.

---

* Ранее именуемый «Госгортехнадзор СССР».

1.1.10. В случаях введения новых приемов работ, применения новых машин, механизмов, оборудования инструмента, приспособлений. не предусмотренных настоящими Правилами, администрация предприятия по согласованию с профсоюзным комитетом принимает меры, обеспечивающие безопасные условия труда.

1.1.11. При производстве на сооружениях и объектах водоснабжения и канализации земляных, подъемно-транспортных, слесарных, сварочных и других работ необходимо соблюдать требования стандартов безопасности труда и Правила безопасности по соответствующим видам работ.

1.1.12. Электробезопасность на участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.019-79. ССБТ. «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты», Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных Главгосэнергонадзором Минэнерго СССР.

1.1.13. Порядок организации работ по охране труда, а также обязанности и ответственность руководящих, инженерно-технических работников предприятий водоснабжения и канализации следует принимать в соответствии с «Положением об организации работы по охране труда в системе Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР», утвержденным приказом Минжилкомхоза РСФСР от 20 октября 1988 г. № 268.

1.1.14. Несчастные случаи, происшедшие на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства, должны расследоваться и учитываться в соответствии с «Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве», утвержденным постановлением Президиума ВЦСПС и Госпроматомнадзора СССР от 17 августа 1989 г. № 8-12 (приложение 1).

1.1.15. В соответствии со ст. 143 КЗоТ РСФСР ответственность за выполнение требований настоящих Правил возлагается на администрацию предприятий, осуществляющих эксплуатацию сооружений и сетей водоснабжения и канализации.

1.1.16. Лица, виновные в нарушении Правил, могут привлекаться в установленном порядке к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности согласно действующему законодательству.

2. Организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

1.2.1. Для обеспечения безопасных условий труда при эксплуатации систем водоснабжения и канализации должны выполняться следующие организационные и технические мероприятия:

обеспечение персонала надежными средствами коллективной и индивидуальной защиты, а также контрольно-измерительными приборами и сигнализаторами опасных и вредных факторов;

обучение и инструктирование персонала безопасным приемам и методам работы, использованию средств коллективной и индивидуальной защиты и осуществление контроля за их правильным применением;

осуществление допуска к проведению работ, которые должны выполняться по наряду или распоряжению, и организация надзора за проведением этих работ;

применение рациональных режимов труда и отдыха с целью снижения воздействия на работающих психофизиологических опасных и вредных производственных факторов;

устранение непосредственных контактов, работающих с вредными исходными материалами и отходами производства, оказывающие вредное действие;

замена технологических процессов и операций, связанных с возникновением вредных и опасных производственных факторов, на процессы и операции, где действие этих факторов устранено или сведено к минимуму;

совершенствование конструкций сооружений и технологических процессов, повышение уровня механизации, автоматизации и дистанционного управления, а также создание безопасных и здоровых условий труда;

обеспечение надлежащей герметизации производственного оборудования;

применение системы контроля и управления технологическим процессом, обеспечивающей защиту работающих и аварийное отключение производственного оборудования;

оснащение технологических процессов устройствами, обеспечивающими получение своевременной информации о возникновении опасных и вредных производственных факторов на отдельных технологических операциях;

осуществлением мер по предупреждению пожаро- и взрывобезопасности, загрязнение окружающей среды выбросами вредных веществ.

1.2.2. Для обеспечения безопасности конструкций сооружений и оборудования необходимо устраивать ограждения опасных мест, блокировку включений при нерабочем и аварийном положении, освещение рабочих органов машин и оборудования, управления, приборов контроля и т. д.

При необходимости, должны применяться системы местной вентиляции, пылеподавления, отсосы, фильтры, защитные кожухи и экраны от радиационных или тепловых воздействий, шумо- и виброгасители.

1.2.3. Все опасные участки на территории и в помещениях водоснабжения и канализации должны быть надежно закрыты или ограждены. В опасных местах вывешивают знаки безопасности.

1.2.4. На предприятиях канализации должен быть организован систематический контроль за сбросом производственных сточных вод, особенно за содержанием в них токсичных и радиоактивных веществ в опасных концентрациях, бактериальных загрязнений, а также веществ, образующих отравляющие и взрывоопасные смеси.

1.2.5. Все объекты предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, а также аварийные автомашины должны иметь аптечки с необходимыми медикаментами для оказания первой помощи пострадавшим.

1.2.6. Для обучения и инструктажа персонала и пропаганды безопасности труда на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства должны быть созданы кабинеты по охране труда, соответствующие Типовому положению о кабинете охраны труда, утвержденному Госкомтрудом СССР и ВЦСПС, а также Методическим указаниям по организации кабинетов по охране труда в ПУВКХ, утвержденным Минжилкомхозом РСФСР 06.06.1980 г. № 310.

1.2.7. Для отработки практических навыков безопасной работы в колодцах и траншеях на каждом предприятии водопроводно-канализационного хозяйства должны быть оборудованы учебно-тренировочные полигоны в соответствии с «Положением об учебно-тренировочном полигоне для отработки практических навыков работы в колодцах и траншеях на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства» (приложение 2).

1.2.8. На каждом предприятии следует установить трехступенчатый (административно-общественный) контроль за состоянием условий и безопасности труда на рабочих местах, производственных участках, цехах, а также соблюдением всеми службами и работающими требований трудового законодательства, стандартов безопасности труда, правил, норм, инструкций и других нормативно-технических документов по охране труда и настоящих Правил.

Первая ступень контроля проводится ежедневно до начала работы, а при необходимости и в течение рабочего дня на каждом рабочем месте руководителем соответствующего участка (мастером, начальником участка, смены) и общественным инспектором по охране труда. По выявленным при проверке нарушениям и недостаткам, которые не могут быть устранены немедленно и не грозят аварией или травмой работающим, намечаются мероприятия по их устранению, определяются сроки и ответственные за исполнение. Результаты проверки записываются в журнал первой ступени контроля, который должен хранится у руководителя участка (примерная форма журнала приведена в приложений 3).

Вторая ступень контроля проводится начальником цеха и старшим общественным инспектором по охране труда с участием инженера по охране труда предприятия один раз в неделю (день определяется приказом руководителя предприятия). Результаты проверки записываются в журналах второй ступени контроля, который должен храниться у начальника цеха (примерная форма приведена в приложении 4). Намечаются мероприятия, исполнители и сроки исполнения, обнаруженных нарушений и недостатков.

Третья ступень контроля («День охраны труда») проводится комиссией, возглавляемой главным инженером предприятия и председателем профсоюзного комитета, один раз в месяц в определенный приказом по предприятию день. В состав комиссии входят инженер по охране труда, председатель комиссии охраны труда профсоюзного комитета, главный механик (энергетик), начальник пожарной охраны, медицинский работник, руководитель подразделения и старший общественный инспектор по охране труда проверяемого подразделения. По итогам проверки комиссия оформляет акт о выявленных нарушениях и недостатках и составляет проект приказа по предприятию по их устранению. Результаты проверки и мероприятия в недельный срок рассматриваются на совещании у руководителя предприятия с участием руководителей цехов, служб и профсоюзного актива. По итогам издается приказ по предприятию с указанием ответственных исполнителей и сроков исполнения по устранению недостатков по охране труда.

1.2.9. Работники водопроводно-канализационного хозяйства должны обеспечиваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии со ст. 149 КЗоТ РСФСР, «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными Госкомтрудом СССР и ВЦСПС, постановлением Совета Министров СССР от 20 августа 1988 г. № 1032 «О расширении прав предприятий и организаций в деле улучшения обеспечения трудящихся специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты», а также ГОСТ 12.3.006-75. ССБТ. «Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности», ГОСТ 4.011-87.ССБТ. «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».

Выдача, хранение, профилактическая обработка и пользование спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты должны осуществляться в соответствии с «Инструкцией о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты», утвержденной постановлением Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 24 мая 1983 г. № 100/п-9.

3. Общие требования к устройству сооружений систем водоснабжения и канализации

1.3.1. Размещение и устройство сооружений систем водоснабжения и канализации, производственных и бытовых зданий и помещений должны соответствовать требованиям СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»*, СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»*, СН 245-71 «Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий», СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания», утвержденные Госстроем СССР, Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Минэнерго СССР, ГОСТ 12.3.006-75.ССБТ «Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности» и другим нормативным документам.

1.3.2. На каждом производственном предприятии водоснабжения и канализации должны иметься исполнительные чертежи сетей и всех сооружений с указанием технических данных и характеристик привязки сооружений.

1.3.3. Подземные емкостные сооружения, имеющие поверхностные обсыпки грунтом высотой менее 0,7 м от спланированной поверхности территории, должны иметь ограждения со стороны возможного наезда транспорта и механизмов. Открытые емкостные сооружения, если их стенки возвышаются над спланированной поверхностью территории менее чем на 0,6 м, должны быть ограждены по внешнему периметру.

1.3.4. К зданиям и сооружениям, к которым требуется подъезд во время эксплуатации, должны быть устроены дороги и площадки с твердым покрытием, а также пешеходные дорожки для прохода обслуживающего персонала к сооружениям, к которым нет подъездных дорог.

1.3.5. Переходы через трубопроводы, каналы и другие опасные и неудобные для прохода места должны быть оборудованы переходными мостиками шириной не менее 0,6 м, с перилами высотой 1 м, а на спусках и подъемах (к водозаборам, на резервуары и т. д.) — хорошо укрепленными лестницами с поручнями.

1.3.6. Для обслуживания оборудования (агрегатов, задвижек свыше 1,4 м от пола и др.) и при выполнении строительных, монтажных и ремонтных работ на указанной высоте устраиваются площадки с ограждениями и применяются лестницы, стремянки, мостики, подмости, люльки и др., конструкция которых должна соответствовать требованиям, предусмотренным ГОСТ 12.2.012-75.ССБТ. «Приспособления по обеспечению безопасного производства работ. Общие требования».

1.3.7. Территории сооружений систем водоснабжения и канализации должны быть ограждены, благоустроены, озеленены, обеспечены наружным освещением и безопасными подходами в соответствии с требованиями СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий».

На территориях должны быть устройства, обеспечивающие безопасность эксплуатации технологических коммуникаций (труб, каналов, лотков), подъездных дорог и пешеходных дорожек.

1.3.8. Производственные и бытовые здания и помещения должны быть оборудованы отоплением, вентиляцией, внутридомовыми системами водоснабжения и канализации, естественным и искусственным освещением в соответствии с требованиями СН 245-71 «Санитарные нормы проектирования промышленных пред-

---

* Здесь и далее отмечены санитарные нормы и правила (СНиП). стандарты безопасности труда (ГОСТ), в которые внесены изменения.

приятий», СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СНиП 2.04.05-86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания».

1.3.9. В неотапливаемых производственных и складских помещениях должны быть предусмотрены устройства для обогрева работающих на постоянных рабочих местах или выделены специальные помещения. Для работающих на водопроводных и канализационных сетях или других открытых сооружениях (при отдаленности основных помещений) зимой при необходимости следует устраивать передвижные пункты обогрева.

1.3.10. Оборудование сооружений водоснабжения и канализации должно быть снабжено необходимыми техническими средствами и соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-74.ССБТ. «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

1.3.11. Безопасность производственных процессов систем водоснабжения и канализации должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.002-75.ССБТ. «Процессы производственные. Общие требования безопасности».

1.3.12. Шум, вибрация и ультразвук на сооружениях и в производственных помещениях не должны превышать допустимые уровни, предусмотренные в ГОСТ 12.1.003-83.ССБТ. «Шум. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.1.012-78.ССБТ. «Вибрация. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.1.001-83.ССБТ. «Ультразвук. Общие требования безопасности».

В машинных залах насосных и воздуходувных станций должны быть устройства для снижения уровня производственного шума (звукопоглощающие и звукоизолирующие облицовки, кожухи на агрегатах и др.). При невозможности снижения шума следует выделить отдельное помещение, устроить кабину или обеспечить обслуживающий персонал средствами индивидуальной защиты.

1.3.13. Котельные, компрессорные, электротехнические и силовые установки должны быть устроены в соответствии с требованиями СНиП П-35-76 «Котельные установки», «Правил устройства и безопасной эксплуатации водогрейных котлов, водоподогревателей и паровых котлов с избыточным давлением», утвержденных Минжилкомхозом РСФСР, «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Госгортехнадзора СССР, «Правил устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов», утвержденных Госгортехнадзором СССР, «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), утвержденных Минэнерго СССР, ГОСТ 12.2.016-81.ССБТ. «Оборудование компрессорное. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.2.096-83.ССБТ. «Котлы паровые с рабочим давлением пара до 0,07 МПа. Требования безопасности».

1.3.14. Устройство, размещение и эксплуатация подъемно-транспортного оборудования в производственных помещениях должно отвечать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором СССР, СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденные Госстроем СССР.

1.3.15. Категории производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности сооружений и производственных помещений системы водоснабжения и канализации должны быть определены в соответствии с требованиями СНиП 2.09.02-85 «Производственные здания», утвержденный Госстроем СССР, Правил устройства электроустановок (ПУЭ) Минэнерго СССР, СНиП 2.01.02-85 «Противопожарные нормы».

Выбор и установка электрооборудования (машин, аппаратов, устройств), электропроводок и кабельных линий, осветительных и вентиляционных устано-

вок для взрывоопасных зон производится в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) на основе классификации взрывоопасных зон и взрывоопасных смесей.

1.3.16. Люки колодцев, камер, коллекторов, подземных коммуникаций, а также проемы в полах, заглубленные емкости, каналы, траншеи, котлованы должны быть в зависимости от условий закрыты крышками, бетонными плитами или листами рифленого железа, обвалованы или ограждены сплошной либо решетчатой оградой. В ночное время у опасных мест вывешивают светящиеся знаки безопасности.

1.3.17. В колодцах и камерах на сетях водоснабжения и канализации и в других подсобных сооружениях должны иметься устройства для спуска (скобы, лестницы). В камерах с открытыми каналами (лотками) следует устраивать рабочие площадки с ограждениями.

1.3.18. Заглубленные помещения должны сообщаться с наземными частями и выходами из зданий по открытым лестницам шириной не менее 0,7 м, с углом наклона не более 45°. Для помещений длиной 12 м и менее допускается угол наклона лестниц не более 60°.

1.3.19. Ширина рабочих проходов, расположенных на высоте более 0,8 м над полом или площадок для обслуживания емкостей должна составлять не менее 0,6 м. Проходы и площадки следует оградить на высоту не менее 1 м со сплошной зашивкой внизу на 0,1 м.

1.3.20. Помещения длиной (диаметром) более 18 м, полы которых заглублены ниже уровня пола первого этажа более чем на 1,8 м, должны иметь два эвакуационных выхода.

1.3.21. Высота помещений от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия) должна быть не менее 2,2 м. Высоту помещения от пола до низа выступающей части коммуникаций и оборудования в местах регулярного прохода людей следует принимать равной не менее 2 м, в местах нерегулярного прохода людей — не менее 1,8 м.

Для открытых проемов, перекрытий, этажерок, площадок и антресолей необходимо предусматривать ограждения (перила) высотой не менее 1 м. Металлические полы, переходные мостики и другие подобные устройства должны иметь рифленую поверхность.

1.3.22. Помещения, где осуществляются отвод и спуск производственных стоков, опасных для персонала и выделяющих газы, должны быть отделены от помещений, где могут находиться люди, герметично закрывающимися дверями. Для персонала, который по условиям производства должен находиться в помещениях с опасными условиями, нужно предусматривать специальные меры защиты.

1.3.23. Автоматическое и телемеханическое управление основных сооружений (насосных станций и очистных сооружений) систем водоснабжения и канализации должно дублироваться ручным управлением, обеспечивающим безопасную эксплуатацию в случае выхода из строя элементов автоматики и телемеханики.

1.3.24. Машины, станки, агрегаты и оборудование должны быть размещены таким образом, чтобы расстояние между ними было достаточным для свободного прохода рабочих, занятых их обслуживанием и ремонтом, для безопасного проезда и стоянки внутрицехового транспорта. Ширина проходов и проездов зависит от расположения оборудования, способа транспортирования, типа и размеров деталей и изделий, но при всех условиях она принимается не менее 1 м. Для перевозки грузов автомашинами ширина проездов должна быть не менее 3,5 м. Загромождать проходы и проезды, а также рабочие места различными предметами и изделиями не разрешается. Проходы и проезды должны содержаться в чистоте и порядке, их границы отмечаются белой краской.

1.3.25. Для каждого рабочего при эксплуатации и ремонте оборудования должно быть обеспечено удобное рабочее место, не стесняющее действия во время выполнения работы и исключающее опасность травмирования. Рабочие места должны иметь достаточную площадь для размещения стеллажей, столов, инструмента и т. п., а также для монтируемого или ремонтируемого крупногабаритного оборудования и его элементов (насосы, электродвигатели и т. д.).

4. Общие требования безопасности к порядку обслуживания систем водоснабжения и канализации

1.4.1. При возникновении на объектах системы водоснабжения и канализации условий, угрожающих жизни и здоровью людей, работы в этих местах следует немедленно прекратить и вывести людей из опасной зоны.

1.4.2. При выполнении работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства, ответственному исполнителю выдается наряд-допуск, в исключительных случаях работы могут выполняться по распоряжению.

Наряд выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. В случае перерыва в производстве работ более суток или изменения его условий наряд-допуск анулируется и при возобновлении работ выдается новый (порядок выдачи и форма наряда-допуска дана в приложении 5).

Распоряжение может быть передано непосредственно или с помощью средств связи с последующей записью в оперативном журнале. Оно имеет разовый характер; срок его действия зависит от продолжительности рабочего дня исполнителя.

Примечание. Наряд-допуск — это задание на безопасное производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы согласно приложения 5 и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность выполнения работ. Распоряжение — это задание на производство работы, определяющее ее содержание, место, время, меры безопасности и лиц, которым поручено ее выполнение.

1.4.3. Ремонт оборудования, находящегося под водой в резервуарах и в других емкостных сооружениях, должен производиться только после освобождения их от воды и исключения возможности внезапного появления воды и затопления.

1.4.4. Отбор проб воды или осадков (шлама) из сооружений следует производить с рабочих площадок, устройство которых (ограждения, освещенность и др.) должно обеспечивать полную безопасность при отборе проб.

1.4.5. При работах на сооружениях для очистки сточных вод должны приниматься меры, исключающие непосредственный контакт обслуживающего персонала со сточной жидкостью (применение дистанционного управления, средств защиты работающих).

1.4.6. На канализационных станциях с метантенками эксплуатация газовой сети должна осуществляться в соответствии с требованиями «Правил безопасности в газовом хозяйстве», утвержденных Госгортехнадзором СССР.

1.4.7. При ручной очистке отбросы с решеток следует удалять в закрываемые сборники с последующим вывозом в места обезвреживания.

1.4.8. В помещениях, предназначенных для проведения ремонтных и других работ, связанных с выделением вредных веществ, постоянно должна действовать приточно-вытяжная вентиляция.

1.4.9. Места производства ремонтных и других работ во влажных (опасных) условиях должны освещаться переносными электрическими светильниками, пи-

тающимися от понижающих трансформаторов со вторичным напряжением не выше 42 В, при работе в особо опасных условиях поражения электрическим током переносные светильники должны питаться от сети напряжением не выше 12 В.

При пользовании переносными светильниками их провода или кабели должны по возможности подвешиваться. Непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с металлическими горячими, влажными и масляничными поверхностями или предметами не допускается.

При проведении ремонтных работ в неосвещенных помещениях и галереях метантенков место работ должно освещаться светильниками во взрывозащищенном исполнении.

1.4.10. При работах в колодцах и других подземных коммуникациях, грабельных помещениях насосных станций, очистных сооружениях канализации и других местах, где могут скапливаться взрывоопасные газы, разрешается пользоваться для освещения аккумуляторными фонарями напряжением не выше 6 В.

1.4.11. Насосные станции и другие производственные сооружения и помещения должны быть оборудованы средствами пожаротушения в соответствии с требованиями Государственного пожарного надзора и настоящих Правил.

1.4.12. Обслуживание сооружений для забора воды из поверхностных водоисточников должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.006-75.ССБТ. «Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности».

1.4.13. Складирование материалов, изделий и оборудования должно предусматриваться в строго отведенном месте. На складской территории следует предусмотреть свободные подъезды ко всем зданиям. Нельзя загромождать подъезды, входы и выходы со складов, а также подходы к пожарным щитам; они должны быть в исправном состоянии, а в ночное время освещены.

1.4.14. Приобъектные склады размещаются на спланированных участках с твердым основанием, к которым устраивают удобные подъезды для автотранспорта, а также предусматривается площадка для свободного маневрирования подъемно-транспортных механизмов. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод, а в зимнее время очищены от снега и льда.

1.4.15. Для обеспечения безопасного складирования и хранения материалов, изделий и оборудования необходимо обязательное соблюдение правил складирования, т. е. ограничение высоты штабелей, устройство стоек, упоров, подкладок и прокладок, которые обеспечивают устойчивость штабелей, а также удобство строповки или зацепления.

1.4.16. Материалы, изделия и оборудование необходимо размещать, складировать и хранить следующим образом:

Трубы диаметром 15—50 мм складируются в стеллажах высотой до 2,2 м с установкой деревянных прокладок через каждые 0,5 м. Трубы стальные диаметром 70 мм и более складируются в стеллажах высотой до 3 м с прокладками, для труб 76—100 мм — через четыре ряда, диаметром 133—159 мм — через два ряда. Трубы диаметром 300 мм складируются в штабеля до 3 м в седле без прокладок; каждый ряд труб должен быть уложен на подкладки, укреплен инвентарными металлическими башмаками или концевыми упорами, надежно закрепленными на подкладках.

Круглый лес складируется в штабелях высотой не более 1,5 м с прокладками между рядами и установкой упоров против раскатывания. Пиломатериалы складируются в штабель, высота которого при рядовой укладке составляет не более половины ширины штабеля, а при укладке в клетки — не более ширины штабеля.

Санитарно-технические и вентиляционные блоки укладываются в штабеля высотой не более 2,5 м на подкладках и прокладках.

Насыпи песка, гравия, щебня и других сыпучих материалов должны храниться с соблюдением угла естественного откоса для данного вида материалов или должны быть ограждены прочными подпорными стенками. Запрещается брать из насыпи сыпучие материалы путем подкопа.

Пылевидные материалы надлежит хранить в бункерах, ларях и других закрытых емкостях, принимая меры против распыления и процессе погрузки и выгрузки.

1.4.17. Работа по укладке и разборке штабелей должна быть, как правило, механизирована. Укладку штабелей высотой более 1,5 м следует вести с применением инвентарных лестниц, отвечающие требованиям ГОСТ 12.2.012-75. ССБТ. «Приспособления по обеспечению безопасного производства работ. Общие требования». Между штабелями оставляют проход не менее 1 м и проезды в зависимости от применяемых механизмов на складе.

1.4.18. Кислоты надлежит хранить в стеклянных бутылях в оплетенной или деревянной таре, в отдельных помещениях или зданиях на первом этаже с искусственной или естественной вентиляцией. Бутылки с кислотой должны быть установлены на полу в один ряд. Каждую из них следует снабдить биркой с наименованием кислоты. Порожние бутылки из-под кислоты следует хранить в аналогичных условиях.

Разрешается хранение на рабочих местах кислот в количествах, не превышающих сменной потребности.

Перенос бутылей должен производиться двумя лицами при помощи специальных носилок, на которых бутыль надежно закрепляется на уровне двух третей своей высоты. Предварительно должна быть проверена исправность носилок.

Все работы с кислотой должны производиться специально обученными людьми.

1.4.19. Газовые баллоны надлежит хранить в специальных, сухих и проветриваемых помещениях в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением», утвержденных Госгортехнадзором СССР. Перемещение газовых баллонов необходимо осуществлять на специально предназначенных для этого тележках, контейнерах и других устройствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов.

1.4.20. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкие и твердые вещества (бензин, ацетон, керосин, масла органические, целлулоид, нафталин и др.) надлежит хранить с соблюдением пожарной безопасности в помещениях с несгораемыми конструкциями или заглубленных в землю, оборудованных естественной вентиляцией. Порядок хранения и эксплуатация этих веществ должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004-85.ССБТ. «Пожарная безопасность. Общие требования». ГОСТ 12.1.044-84 ССБТ. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

Этилированный бензин должен храниться, транспортироваться и использоваться в соответствии с «Правилами по охране труда на автомобильном транспорте», утвержденными Министерством автомобильного транспорта РСФСР и распространенными на систему жилищно-коммунального хозяйства.

1.4.21. При переливе сжиженных реагентов необходимо контролировать наполнение тары. Предназначенные для наполнения бочки и баллоны должны быть освидетельствованы местными органами Госгортехнадзора СССР.

Подогрев тары открытым пламенем (паяльной лампой, газовой горелкой) не допускается.

1.4.22. Хранение взрывчатых веществ, средства, способы и правила ведения взрывных работ осуществляются на основе «Единых правил безопасности при взрывных работах», утвержденных Госгортехнадзором СССР.

1.4.23. Базисные и расходные склады сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) всех групп разрешается размещать в подземных и полузагубленных зданиях. Склады должны иметь устройства, препятствующие загрязнению почвы, подземных вод и атмосферного воздуха. Требования к устройству, оборудованию и содержанию складов. СДЯВ изложены в главе 7 настоящих Правил.

1.4.24. Разгрузка реагентов из транспортных средств (вагонов, автомобилей), их транспортирование, складирование и загрузка в устройства для приготовления растворов должны быть механизированы.

При этом должны применяться средства и проводиться мероприятия, исключающие распыление и выделение материалов в воздух и разлив по полу.

1.4.25. Эксплуатация механизмов, предназначенных для разгрузки железнодорожных вагонов и автомобилей и для перемещения материалов и оборудования на складах и производственных помещениях, должна осуществляться в соответствии с действующими «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», ГОСТ 12.3.020-80.ССБТ. «Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности». Все механизмы должны иметь технические паспорта с указанием сроков их испытаний.

1.4.26. Электросиловые установки, распределительные устройства и подстанции, электроавтоматика, телемеханика должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Минэнерго СССР.

Находящиеся в эксплуатации электрооборудование, силовые кабельные линии, заземляющие устройства, а также средства защиты должны испытываться в сроки и объемы, предусмотренными этими правилами.

1.4.27. Полы, стены, карнизы, потолки зданий и производственных помещений следует систематически мыть и очищать с использованием поломоечных машин, пылесосов. Запрещается для мытья полов использовать кислоты, пахнущие вещества. В целях поддержания хорошей освещенности производственных помещений необходимо стекла окон, фонарей, а также светильники, лампы, плафоны, электропроводку регулярно очищать от пыли и грязи. При очистке стен, карнизов, потолков, окон, светильников, плафонов и другой электрической арматуры, подвешенной к потолку, необходимо применять специальные устройства и приспособления в виде подмостей, лестниц, стремянок, передвижных кабин, телескопических подъемников и пр., а также предохранительные пояса со страховочной веревкой.

1.4.27. Производство протирочных работ в помещениях, где имеются электропровода или действующее электрооборудование, может производиться только после отключения электроустановок и электросетей либо надежного укрытия их деревянными щитами и коробами и под наблюдением производителя работ или другого инженерно-технического работника, которому поручено руководство этими работами.

5. Общие требования к производственному персоналу

1.5.1. Эксплуатацию сооружений и оборудования системы водоснабжения и канализации должен осуществлять подготовленный к этим работам персонал, к нему должны предъявляться требования, установленные ГОСТ 12.3.006-75. ССБТ. «Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности».

1.5.2. Лица, принимаемые на работу по обслуживанию сооружений, оборудования, электроустановок, машин, механизмов и др. системы водоснабжения и канализации, должны пройти предварительный медицинский осмотр и в дальнейшем проходить его периодически в соответствии с требованиями Минздрава СССР.

1.5.3. Лица, не достигшие 18-летнего возраста, не допускаются к работам, указанным в «Списке производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет», утвержденном Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Президиума ВЦСПС № 283/п-9 от 10.09.1980 г.

1.5.4. Практикантам институтов, техникумов, профессионально-технических училищ, не достигшим 18-летнего возраста, разрешается выполнять работы на сооружениях и оборудовании водоснабжения и канализации только под постоянным надзором инженерно-технических работников, организующих и принимающих непосредственное участие в эксплуатации, а также квалифицированных рабочих.

1.5.5. Женщины не допускаются к работам, предусмотренным в «Списке производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин», утвержденном Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Президиума ВЦСПС № 240/п-10-3 от 25.07.1978 г.

1.5.6. При эксплуатации и ремонте сооружений и оборудования систем водоснабжения и канализации должны соблюдаться нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную, введенные приказом Минжилкомхоза РСФСР от 19.02.82 г. № 114 на основе Постановления Совета Министров СССР от 5 декабря 1981 г. № 1149 «О введении новых норм предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».

1.5.7. Персонал сооружений водоснабжения и канализации может быть допущен к работе только после прохождения инструктажа и обучения безопасным методам труда, проверки знаний правил безопасности и инструкции с учетом должности, профессии применительно к выполняемой работе и не имеющие медицинских противопоказаний, установленных Минздравом СССР.

1.5.8. Обучение, инструктаж и проверка знаний персонала, обслуживающего сооружения и оборудование системы водоснабжений и канализации, по охране труда должно производиться в соответствии с «Указаниями по организации обучения работников системы Минжилкомхоза РСФСР безопасности труда», утвержденными приказом Минжилкомхоза РСФСР от 17.11.1983 г. № 535 и приказом № 247 от 12.10.1989 г. «О порядке проверки знаний по охране труда у руководителей и специалистов системы Минжилкомхоза РСФСР».

1.5.9. Персонал, обслуживающий водопроводные и канализационные сооружения, должен пройти следующие виды инструктажа по безопасности труда: вводный — при поступлении на работу (независимо от образования, стажа работы по данной профессии, должности и характера будущей работы); первичный — на рабочем месте (с вновь принятыми, переводимыми, в том числе временно, на работу другого характера); повторный — не реже одного раза в шесть месяцев с целью повышения уровня знаний по охране труда; внеплановый — в случае изменения правил по охране труда, технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента, применения новых материалов, нарушений требований безопасности труда и несчастных случаях; текущий — перед допуском к производству опасных работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.

Вводный инструктаж и первичный инструктаж должны пройти также командированные, учащиеся специальных училищ и общеобразовательных школ, студенты, прибывшие на производственное обучение или практику.

1.5.10. Результаты проведения вводного и первичного инструктажей записывают в специальные журналы (с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего), страницы которого должны быть пронумерованы, прошнурованы и опечатаны на последней странице (приложения 7 и 8).

1.5.11. Обучение безопасности труда вновь принятых рабочих проводится на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства или в учебных комбинатах при профессионально техническом обучении согласно «Положению о профессиональном обучении рабочих на производстве в системе Минжилкомхоза РСФСР», утвержденному Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР.

1.5.12. Обучение персонала безопасности труда проводится при подготовке новых рабочих, повышении квалификации по курсовой, групповой и индивидуальной формам обучения. Продолжительность обучения рабочих 10 или 12 часов, а для работ и профессий, к которым предъявляются дополнительные — повышенные требования (приложение 6) — 36 часов.

Практические занятия проводят в процессе обучения в учебных мастерских (цехах, участках) инструктора или на рабочем месте высококвалифицированные рабочие, бригадиры или другие специалисты, имеющие необходимую подготовку.

Прикрепление обучаемого к обучающему его работнику с указанием срока обучения оформляется приказом или распоряжением по предприятию водоснабжения и канализации.

1.5.13. С персоналом, связанным с эксплуатацией установок, оборудования и сооружений, к которым предъявляются повышенные требования безопасности (работы в колодцах, подземных коммуникациях, на хлорных объектах, в канализационных насосных станциях, электроустановках и др.), необходимо систематически проводить противоаварийные тренировки, занятия по применению средств индивидуальной защиты и т. д.

1.5.14. Обучение и повышение квалификации персонала, занятого обслуживанием электроустановок и оборудования и сдача экзаменов на присвоение им соответствующей квалификационной группы по электробезопасности должны производиться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ) Минэнерго СССР.

Персонал, обслуживающий электроустановки и оборудование, должен быть обучен правилам оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях и уметь оказывать помощь пострадавшим.

1.5.15. Обучение и ежегодная проверка знаний по безопасности труда персонала, занятого обслуживанием котельных установок, работающих на газовом и жидком топливе, а также на газоопасных работах, должны производиться в соответствии с требованиями «Правил безопасности в газовом хозяйстве», утвержденных Госгортехнадзором СССР.

1.5.16. Повышение уровня знаний по охране труда руководящих и инженерно-технических работников проводится при повышении квалификации в учебных комбинатах, на республиканских курсах повышения квалификации инженерно-технических работников не реже одного раза в 6 лет.

1.5.17. Инженерно-технические работники, связанные с эксплуатацией грузоподъемных машин, сосудов, работающих под давлением, установок, объектов, подконтрольных органам государственного надзора, проходят обучение и допускаются к работе согласно требованиям соответствующих правил, утвержденных этими органами.

1.5.18. По окончании производственного обучения рабочие должны пройти в квалификационной комиссии предприятия проверку знаний в объеме программы обучения и настоящих Правил.

Квалификационная комиссия должна состоять не менее чем из трех человек. В ее состав должны входить непосредственный руководитель подразделения, в котором работает проверяемый, инженер по охране труда или исполняющий его обязанности, общественный инспектор по охране труда подразделения.

1.5.19. Проверка знаний по охране труда должна проводиться индивидуально, результаты фиксируются в протоколе комиссии по проверке знаний (приложение 9). По результатам проверки знаний рабочим выдается удостоверение установленной формы (приложение 10).

1.5.20. При совмещении профессий проверка знаний проводится по каждой профессии.

1.5.21. Рабочие, выполняющие работы, к которым предъявляются повышенные требования безопасности труда, проходят периодическую проверку знаний ежегодно. Вновь принятые рабочие, кроме того, после проверки знаний должны пройти стажировку на рабочем месте (дублирование) продолжительностью не менее двух недель под руководством опытного работника, после чего может быть допущен к самостоятельной работе.

1.5.22. Рабочие, знания которых признаны неудовлетворительными, не позже чем через две недели должны пройти повторную проверку.

1.5.23. Проверка знаний руководящих и инженерно-технических работников проводится после назначения на работу в сроки, устанавливаемые руководителем предприятия, но не позднее одного месяца со дня назначения на должность. Периодическую проверку знаний они должны проходить один раз в три года.

1.5.24. Все эксплуатационные и ремонтные работы на объектах и сооружениях персонал должен выполнять в спецодежде, спецобуви и других средствах индивидуальной защиты, предусмотренных Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, а также коллективным договором. Работать без средств индивидуальной защиты запрещается.

1.5.25. Персонал предприятий водопроводно-канализационного хозяйства обязан соблюдать инструкции по охране труда, устанавливающие правила выполнения работ и поведения на объектах, сооружениях и в производственных помещениях, где производятся работы, а также требования настоящих Правил.

Глава 2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

2.1. Конструкция водозаборных сооружений из поверхностных источников водоснабжения должна обеспечивать безопасность работ при осмотре, ремонте и очистке водозаборных камер и колодцев от осадка, решеток оголовка или берегового водоприемника от засорения плавающими предметами, водорослями и льдом.

2.2. При выполнении работ по ремонту и эксплуатации водозаборных сооружений из поверхностных источников водоснабжения необходимо соблюдать требования «Единых правил безопасности труда на водолазных работах» и «Правил техники безопасности при эксплуатации городских гидротехнических сооружений», ГОСТ 12.3.012-77. Работы водолазные. Общие требования безопасности.

2.3. Осмотр, ремонт и очистку входных решеток на всасывающих линиях необходимо производить только при остановленных насосах.

2.4. Осмотр, ремонт и очистка решеток оголовка может производиться как под водой, так и после извлечения решеток из воды.

2.5. При выполнении работ по очистке, ремонту и обслуживанию решеток оголовка с открытой поверхности водоема, со льда или подо льдом, работающие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (спасательные пояса со страховой веревкой, спасательные круги, либо нагрудники спасательные пенополистерольные (пробковые) в оболочке). Состав бригады состоит из 3-х человек, один из них является старшим, прошедшие инструктаж с учетом местных условий.

2.6. Очистку входных решеток оголовка при небольших засорениях и скорости течения воды до 1 м/сек можно производить с поверхности воды или со льда. При этом передвижение по льду и работа на нем без предварительного обследования ледяного покрова и определения его несущей способности запрещается.

2.7. При работе со льда состав рабочей бригады должен быть не менее 3-х человек, с назначением старшего за проведение работ и инструктажа с учетом местных условий.

2.8. При определении несущей способности ледяного покрова в расчет должен приниматься только слой кристаллического льда, при этом учитывается наименьшая его толщина из всех замеров.

2.9. Измерение толщины льда должно производиться: зимой — один раз в 10 дней, осенью и весной, а также при повышении температуры воздуха до 0°С и выше зимой на фоне установившихся отрицательных температур — ежедневно. Результаты измерения толщины льда должны оформляться актом или записью в журнале.

При появлении на поверхности льда трещин и воды работы должны быть прекращены.

2.10. При недостаточной прочности льда, появлении трещин или воды работы разрешается производить только на подкладных щитах или досках. При этом работающие должны быть обеспечены пенополистирольными или пробковыми нагрудниками и поясами со страховой веревкой, а страхующие работники должны находиться на твердой поверхности.

2.11. Работы по обслуживанию, ремонту и эксплуатации оголовков с открытой поверхности водоема необходимо проводить с применением плавающих средств (лодок, плотов и др.) или со специально устроенных мостков. При этом мостки должны иметь перильные ограждения высотой не менее 1 метра.

2.12. Выполнение работ по ремонту, очистке и эксплуатации решеток оголовка при больших засорениях, скорости течения воды более 1 м/сек и необходимости спуска работающих в воду, разрешается только опытным и специально подготовленным водолазам с соблюдением требований «Единых правил безопасности труда на водолазных работах» и ГОСТ 12.3.012-77.

2.13. При электрообогреве решеток оголовка должны соблюдаться требования «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

2.14. При обогреве решеток оголовка паром или горячей водой должны соблюдаться требования «Правил устройства и безопасной эксплуатации трудопроводов пара и горячей воды».

2.15. При очистке водоприемных колодцев от осадка следует соблюдать требования техники безопасности, изложенные в главе 4 настоящих Правил.

2.16. Габариты павильона и подземной камеры водозаборной скважины следует принимать из условий размещения в нем электродвигателя, электрооборудования, контрольно-измерительных приборов и при необходимости оборудования рабочего места для обслуживающего персонала. При этом высота наземно-

го павильона и подземной камеры должна быть не менее 2,4 метра. Верхняя часть эксплуатационной колонны труб должна выступать над полом не менее чем на 0,5 м.

2.17. Монтаж и демонтаж секций скважиных насосов следует предусматривать через люки, располагаемые над устьем скважины, с применением средств механизации.

При эксплуатации грузоподъемных механизмов на водозаборных скважинах необходимо соблюдать требования «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», ГОСТ 12.2.065-81. «Краны грузоподъемные. Общие требования безопасности», «Правил безопасности при работе с инструментами, приспособлениями» и ГОСТ 12.2.088-83. «Оборудование наземное для освоения и ремонта скважин. Общие требования безопасности».

2.18. В павильонах водозаборных скважин, кроме основного электроосвещения, необходимо предусматривать аварийное.

2.19. В случае необходимости спуска работающих в подземную камеру водозаборной скважины производство работ следует оформить нарядом-допуском с предварительным проведением инструктажа с учетом местных условий.

2.20. Состав бригады при ремонте и эксплуатации оборудования в подземных камерах водозаборных скважин должен быть не менее 3-х человек. Перед спуском в подземные камеры и в процессе работы постоянно должно контролироваться состояние воздушной среды на загазованность.

2,21. При выполнении работ в подземных камерах водозаборных скважин должны быть средства для принудительной вентиляции.

При невозможности применения принудительной вентиляции работа в камере должна выполняться с применением средств индивидуальной защиты (противогаз с выкидным шлангом, кислородно-изолирующий противогаз и др.).

2.22. Персонал, обслуживающий электрооборудование водозаборных скважин, должен иметь группу по электробезопасности в соответствии с требованиями ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок.

2.23. Шахтные водозаборные колодцы должны иметь вентиляционную трубу, выведенную выше поверхности земли не менее чем на 2 метра.

Верх шахтных колодцев должен быть выше поверхности земли не менее чем на 0,8 м. При этом вокруг колодца должна прдусматриваться отмостка шириной 1—2 м с уклоном 0,1 от колодца.

Глава 3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

1. Общие требования при эксплуатации насосных станций

3.1.1. Устройство и оборудование насосных станций водоснабжения и канализации, отопление, освещение, вентиляция, противопожарное оборудование помещений должны соответствовать требованиям СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.03-85, СНиП П-4-79, СНиП 2.04.05-86. СНиП 2.01.02-85, СН 245-71 и ГОСТ 12.3.006-75.

3.1.2. При эксплуатации электроустановок насосных станций следует руководствоваться Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ, ПТБ).

3.1.3. При эксплуатации грузоподъемных механизмов, сосудов, работающих под давлением, и котлов необходимо соблюдать требования соответствующих Правил, утвержденных Госгортехнадзором СССР.

3.1.4. Насосные станции систем водоснабжения и канализации должны обеспечивать надежную и бесперебойную подачу воды потребителям и перекачку сточных вод.

3.1.5. При эксплуатации насосных станций персонал обязан:

осуществлять технически грамотное и безопасное управление работой;

обеспечивать постоянное наблюдение и контроль за состоянием и режимом работы агрегатов, коммуникаций и вспомогательного оборудования;

поддерживать надлежащее санитарное состояние в помещении;

вести систематический учет и производить соответствующие записи в журналах эксплуатации;

обеспечивать своевременное проведение ревизий оборудования и его ремонт.

3.1.6. На каждой насосной станции оборудование должно быть закреплено за соответствующими производственными цехами (участками, службами), определены функции подразделений и ответственность персонала за эксплуатацию оборудования. Закрепление оборудования оформляется приказом по предприятию.

3.1.7. На насосных станциях должна храниться следующая техническая документация:

генеральный план площадки с нанесенными подземными коммуникациями и устройствами;

оперативная технологическая схема коммуникаций, переключений и агрегатов;

схема электроснабжения, принципиальные и монтажные схемы автоматики и телемеханики;

журнал контроля и учета работы оборудования;

журнал учета забираемой из источника воды (для насосных станций 1-го подъема).

3.1.8. Инструкции по эксплуатации насосных станций составляют на основе «Правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест», настоящих Правил, инструкций на оборудование заводов-изготовителей с учетом особенностей конкретной станции.

В инструкциях должны быть определены условия:

организации работы насосной станции в нормальном режиме;

работы насосной станции в аварийном режиме;

профилактического и других видов ремонта оборудования;

эксплуатации контрольно-измерительных приборов, систем вентиляции, отопления, грузоподъемного и другого оборудования.

В инструкции должны быть определены обязанности смежных структурных подразделений по уходу, обслуживанию и ремонту оборудования, а также эксплуатационного персонала.

Для обслуживающего персонала насосной станции по каждой профессии, кроме того, должны быть инструкции по охране труда.

3.1.9. В инструкциях по эксплуатации должна быть отражена последовательность операций при пуске, переключении и остановке насосных агрегатов и вспомогательного оборудования, допустимые температуры подшипников, минимально допустимое давление масла, перечень основных неисправностей в насосном оборудовании и способы их устранения.

3.1.10. При появлении в насосных агрегатах следующих неисправностей, работа их должна быть немедленно остановлена:

в агрегате явно слышимый стук;

искрение и свечение в зазоре между статором и ротором электродвигателя;

возникновение повышенной вибрации по сравнению с нормальным режимом работы;

повышение температуры подшипников, обмоток статора или ротора электродвигателя выше допустимой;

подплавление подшипников скольжения или выхода из строя подшипников качения;

падение давления масла ниже допустимого.

При аварийной остановке насосного агрегата дежурный персонал должен немедленно известить диспетчера или соответствующего руководителя.

3.1.11. В машинных залах насосных станций предусматривают монтажную площадку для ремонта оборудования и площадку для ремонта и обслуживания грузоподъемных механизмов. Размеры монтажной площадки должны быть такими, чтобы обеспечить проходы шириной 0,7 м вокруг устанавливаемого на ней оборудования.

3.1.12. Отверстия и углубления в полах должны быть закрыты съемными плитами или ограждены перилами высотой 1 м со сплошной зашивкой понизу на высоту 0,1 м; такими же ограждениями снабжают переходы через трубопроводы.

3.1.13. Пол станции устраивают с уклоном к приямку для отвода воды.

3.1.14. В насосных станциях при высоте агрегатов и электроприводов задвижек более 1,4 м от пола следует предусматривать площадки, мостики или уширение фундамента для их обслуживания с ограждениями.

3.1.15. Кроме рабочего освещения в насосных станциях должно быть предусмотрено аварийное освещение.

3.1.16. Запрещается снимать предохранительные кожухи и другие защитные устройства во время работы насосных и компрессорных установок, подогревать маслопроводную систему открытым огнем, пользоваться для освещения факелами, ремонтировать агрегаты во время работы и тормозить вручную движущиеся их части. Смазочные масла, обтирочные и другие легковоспламеняющиеся материалы хранить в специально отведенных местах.

3.1.17. При сменной работе машинист может закончить работу не ранее того, как сменяющий его работник примет от него обслуживание агрегатами. Если машинисту необходимо отлучиться во время дежурства, его должен временно заменить другой работник, хорошо знакомый с работой агрегатов.

2. Насосные станции водоснабжения

3.2.1. Насосные станции всех назначений должны проектироваться, как правило, с управлением без постоянного обслуживающего персонала: автоматическим — в зависимости от технологических параметров (уровня воды в емкостях, давления или расхода воды в сети); дистанционным (телемеханическим) — из пункта управления; местным — периодически приходящим персоналом с передачей необходимых сигналов на пункт управления или пункта с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

При автоматическом или дистанционном (телемеханическом) управлении должно предусматриваться также местное управление.

3.2.2. В автоматизируемых насосных станциях при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует осуществлять автоматическое включение резервного агрегата.

В телемеханизируемых насосных станциях автоматическое включение резервного агрегата следует осуществлять для насосных станций I категории.

3.2.3. Распределительные устройства, трансформаторные подстанции и щиты управления следует размещать во встраиваемых или пристраиваемых помещениях с учетом возможного их расширения и увеличения мощности. Допускается предусматривать отдельно стоящие закрытые распределительные устройства и трансформаторные подстанции.

При установке закрытых щитов в производственных помещениях на балконах следует принимать меры, исключающие попадания на них воды.

3.2.4. Размещение запорной арматуры на всасывающих и напорных трубопроводах должно обеспечивать возможность замены или ремонта любого из насосов, обратных клапанов и основной запорной арматуры.

3.2.5. Напорная линия каждого насоса должна быть оборудована запорной арматурой и, как правило, обратным клапаном, устанавливаемым между насосом и запорной арматурой.

3.2.6. В заглубленных и полузаглубленных насосных станциях должны быть предусмотрены мероприятия против возможного затопления агрегатов при аварии в пределах машинного зала на самом крупном по производительности насосе, а также запорной арматуре или трубопроводе путем расположения электродвигателей насосов на высоте не менее 0,5 м от пола машинного зала; самотечного выпуска аварийного количества воды в канализацию; откачки воды из приямка основными насосами производственного назначения.

При необходимости установки аварийных насосов производительность их надлежит определять из условия откачки воды из машинного зала при ее слое 0,5 м не более 2 ч. и предусматривать один резервный агрегат.

3.2.7. В насосной станции независимо от степени ее автоматизации следует предусматривать санитарный узел (унитаз и раковину), помещение и шкафчик для хранения одежды эксплуатационного персонала (дежурной ремонтной бригады).

При расположении насосной станции на расстоянии не более 50 м от производственных зданий, имеющих санитарно-бытовые помещения, санитарный узел допускается не предусматривать.

В насосных станциях над водозаборными скважинами санитарный узел предусматривать не следует. Для насосной станции, расположенной вне населенного пункта или объекта, допускается устройство выгреба.

3.2.8. В отдельно расположенной насосной станции для производства мелкого ремонта следует предусматривать установку верстака.

3.2.9. В насосных станциях должна быть предусмотрена установка контрольно-измерительной аппаратуры.

Помещение для дежурного персонала насосных станций должно быть оборудовано средствами связи (телефон, радио).

3.2.10. Резервуары для воды и баки водонапорных башен должны быть оборудованы подводящими и отводящими трубопроводами или объединенными подводяще-отводящим трубопроводом, переливным устройством, спускным трубопроводом, вентиляционным устройством, скобами или лестницами, люками-лазами для прохода людей и транспортирования оборудования.

В зависимости от назначения емкости дополнительно следует предусмотреть:

устройства измерения уровня воды, контроля вакуума и давления;

световые люки диаметром 300 мм (в резервуарах для воды питьевого качества);

промывочный водопровод (переносной или стационарный);

устройство для предотвращения перелива воды из емкости (средства автоматики или установка на подающем трубопроводе поплавкового запорного клапана);

устройство для очистки поступающего в емкость воздуха (в резервуарах для воды питьевого качества).

3.2.11. Люки-лазы должны располагаться вблизи от концов подводящего, отводящего и переливного трубопроводов. Крышки люков в резервуарах для питьевой воды должны иметь устройства для запирания и пломбирования. Люки резервуаров должны возвышаться над утеплением перекрытия на высоту не менее 0,2 м.

В резервуарах для питьевой воды должна быть обеспечена полная герметизация всех люков.

3.2.12. В помещении приготовления раствора хлорного железа, кроме общеобменной вентиляции, необходимо предусматривать местный отсос воздуха из бокса для вымывания хлорного железа из тары.

3.2.13. В помещении приготовления раствора фтористого натрия, кроме общеобменной вентиляции, необходимо предусматривать местный отсос воздуха из шкафного укрытия для растаривания бочек с фтористым натрием. В сечениях рабочих проемов скорость воздуха должна быть не менее 0,5 м/с.

3. Канализационные насосные станции

3.3.1. Насосные станции для перекачки бытовых и поверхностных сточных вод следует располагать в отдельно стоящих зданиях.

Насосные станции для перекачки производственных сточных вод допускается располагать в блоке с производственными зданиями или в производственных помещениях. В общем машинном зале насосных станций допускается предусматривать установку насосов, предназначенных для перекачки сточных вод различных категорий, кроме содержащих горючие, легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и летучие токсичные вещества.

3.3.2. На подводящем коллекторе насосной станции следует предусматривать запорное устройство с приводом, управляемым с поверхности земли.

3.3.3. Для защиты насосов от засорения в приемных резервуарах насосных станций следует предусматривать решетки с механизированными граблями или решетки-дробилки.

При количестве отбросов менее 0,1 м^3/сут. допускается принимать решетки с ручной очисткой.

3.3.4. При механизированных решетках следует предусматривать установку дробилок для измельчения отбросов и подачи измельченной массы в сточную воду перед решеткой или установку герметичных контейнеров.

Контейнеры должны иметь герметически закрывающиеся крышки.

Содержимое контейнеров вывозится в места обработки твердых бытовых и промышленных отходов.

Отходы, находящиеся в контейнерах, должны дезинфицироваться не реже одного раза в сутки.

3.3.5. Вокруг решеток должен быть обеспечен проход шириной, (м) не менее:

с механизированными граблями — 1,2 (перед фронтом — 1,5);

с ручной очисткой — 0,7;

решеток-дробилок, устанавливаемых на каналах — 1.

3.3.6. Приемный резервуар и решетки, совмещенные в одном здании с машинным залом, должны быть отделены от него глухой водонепроницаемой перегородкой. Сообщение через дверь между машинным залом и помещением решеток допускается только в незаглубленной части здания при обеспечении мероприятий, исключающих перелив сточных вод и поступления вредных и взрывоопасных веществ из помещения решеток в машинный зал.

3.3.7. Для обслуживания глубоко расположенных решеток (в каналах, колодцах) следует устраивать рабочую площадку с ограждениями на высоте 1 м от поверхности воды. Не разрешается для устройства перил использовать дерево. При обслуживании решеток необходимо также соблюдать требования безопасности, изложенные в главе 6 настоящих Правил.

3.3.8. Загрузочные отверстия дробилок должны иметь предохранительные устройства, исключающие выбрасывание отходов.

3.3.9. На насосных станциях канализации должны быть санитарно-бытовые помещения в соответствии со СНиП 2.09.04-87 и обязательно сушилки для сушки спецодежды обслуживающего персонала. В помещениях насосных станций должны иметься аптечки первой помощи и дезинфицирующие средства.

3.3.10. Обслуживающий персонал насосных станций должен быть обеспечен шланговыми или кислородно-изолирующими противогазами.

3.3.11. При работах, связанных со спуском в резервуар, насосной станции или приемную камеру, необходимо соблюдать требования техники безопасности, изложенные в разделе 4 настоящих Правил.

3.3.12. На насосных станциях канализации со шнековыми насосами должны быть затворы на подводящем и отводящем коллекторах, закрываемые при ремонте насосов.

3.3.13. Устройство и эксплуатация насосных станций перекачки сырого осадка и активного ила предъявляются те же требования, что и к насосным станциям по перекачке сточных вод.

3.3.14. В насосных станциях должна быть местная аварийная предупредительная сигнализация. При отсутствии постоянного обслуживающего персонала передача общего сигнала о нарушении нормального режима работы станции передается на диспетчерский пункт или пункт с круглосуточным дежурством.

3.3.15. Сигнализация должна предупреждать или давать информацию в случаях:

аварийного отключения оборудования;

нарушения технологического процесса;

предельных уровней сточных вод и осадков в резервуарах, в подводящем канале зданий, решеток или решеток-дробилок.

3.3.16. Здания и сооружения канализации, в т. ч. насосных станций следует принимать не ниже II степени огнестойкости и относить ко II классу ответственности, за исключением иловых площадок, полей фильтрации и биологических прудов, регулирующих емкостей, канализационных сетей и сооружений на них, которые следует относить к III классу ответственности и степень огнестойкости которых не нормируется.

3.3.17. По пожарной безопасности процессы перекачки и очистки бытовых сточных вод относятся к категории Д.

3.3.18. Устройство для включения вентиляции и освещения помещения решеток должно размещаться перед входом в них или в машинном отделении.

3.3.19. Электроосвещение и электрооборудование помещения решеток должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

3.3.20. Перед входом в помещение насосных станций, помещения решеток и приемных резервуаров должны быть проветрены, для чего необходимо не менее чем на 10 минут включить вентиляцию. Вентиляция должна работать в течение всего периода нахождения в помещении обслуживающего персонала.

3.3.21. В машинных помещениях канализационных насосных станций для перекачки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод и осадка кратность воздухообмена в 1 час принимается по расчету, но должна быть не менее 3.

3.3.22. В приемных резервуарах и помещениях решеток насосных станций для перекачки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод и осадка кратность воздухообмена в 1 час должна быть не менее 5.

3.3.23. В отделении решеток и приемных резервуаров удаление воздуха необходимо предусматривать в размере 1/3 из верхней зоны и 2/3 из нижней зоны с удалением воздуха из-под перекрытия каналов и резервуаров. Кроме того, необходимо предусматривать отсосы от дробилок.

Глава 4. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТРОЙСТВЕ, РЕМОНТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ, ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН И РЕЗЕРВУАРОВ

1. Требования к устройству сетей и организации работ на них

4.1.1. При строительстве и реконструкции сетей водоснабжения и канализации, водонапорных башен и резервуаров должны соблюдаться требования СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.03-85.

4.1.2. Запорная арматура на водоводах и линиях водопроводной сети должна быть с ручным или механическим приводом (от передвижных средств).

Применение на водоводах запорной арматуры с электрическим или гидравлическим приводом допускается при дистанционном или автоматическом управлении.

4.1.3. При прокладке водопроводных линий в туннелях расстояния от стенки трубы до внутренней поверхности ограждающих конструкций и стенок других трубопроводов надлежит принимать не менее 0,2 м.

При установке на трубопроводе арматуры расстояние до внутренних поверхностей колодца от верха штока задвижки с выдвижным шпинделем должна быть не менее — 0,3 м, от маховика задвижки с невыдвижным шпинделем — 0,5 м.

Высота рабочей части колодцев должна быть не менее 1,5 м.

4.1.4. Для спуска в водопроводный колодец на горловине и стенках колодца надлежит предусматривать установку рифленых стальных или чугунных скоб, допускается применение переносных металлических лестниц.

Для обслуживания арматуры в колодцах при необходимости следует предусматривать площадки, при этом высота до места обслуживания и управления с площадки или мостика не должна превышать 1 м.

4.1.5. Трубопроводы, проходящие по эстакадам, должны быть обеспечены проходами с перильными ограждениями высотой не менее 1 м.

4.1.6. Резервуары для воды и баки водонапорных башен должны быть оборудованы: переливным устройством, спускным трубопроводом, вентиляционным устройством, скобами или лестницами, люками-лазами для прохода людей и транспортирования оборудования.

В зависимости от назначения емкости дополнительно следует предусматривать устройства для измерения уровня воды, контроля вакуума и давления.

4.1.7. Люки-лазы должны располагаться вблизи от концов подводящего, отводящего и переливного трубопроводов.

Люки резервуаров должны возвышаться над утеплением перекрытия на высоту не менее 0,2 м.

В резервуарах для питьевой воды должна быть обеспечена полная герметизация всех люков.

4.1.8. Водонапорная башня, входящая в зону молниезащиты других сооружений, должна быть оборудована собственной молниезащитой.

4.1.9. Размеры канализационных колодцев или камер в плане принимаются в зависимости от диаметра трубы и должны быть не менее 1 м по длине и ширине.

Диаметры круглых колодцев следует принимать в зависимости от диаметра трубопровода, но не менее 1 м.

На трубопроводах диаметром не более 150 мм при глубине заложения до 1,5 м допускается устройство колодцев диаметром 700 мм.

При глубине заложения свыше 3 м диаметр колодцев следует принимать не менее 1500 мм.

4.1.10. Высота рабочей части канализационного колодца (от полки или площадки до покрытия) должна быть, как правило, не менее 1,8 м, при высоте рабочей части колодца менее 1,2 м ширину его допускается принимать равной диаметру трубы плюс 0,3 м, но не менее 1 м.

4.1.11. В рабочей части канализационного колодца должны быть стальные скобы или навесные лестницы для спуска в колодец, на трубопроводах диаметром свыше 1,2 м при высоте рабочей части свыше 1,5 м должны быть ограждения рабочей площадки высотой 1,0 м.

4.1.12. Полки лотка смотровых канализационных колодцев должны быть расположены на уровне верха трубы большого диаметра.

В колодцах на трубопроводах диаметром 0,7 м и более должна быть рабочая площадка с одной стороны лотка и полка шириной не менее 0,1 м с другой.

На трубопроводах диаметром свыше 2000 мм допускается устройство рабочей площадки на консолях, при этом размер открытой части лотка следует принимать не менее 2000 × 2000 мм.

4.1.13. Горловины колодцев на сетях канализации должны быть не менее 0,7 м.

4.1.14. На коллекторах, прокладываемых щитовой проходкой или горным способом, необходимо предусматривать устройство смотровых шахтных стволов или скважин диаметром не менее 0,9 м.

Оборудование шахтных стволов должно соответствовать требованиям правил безопасности при строительстве подземных гидротехнических сооружений и правил безопасности для угольных сланцевых или рудных шахт.

В смотровых скважинах необходимо предусматривать площадки с люком, расстояние между которыми по высоте должно быть не более 6 м, а также устройство металлических лестниц или скоб.

Люк в плане должен быть размером не менее 0,6 × 0,7 м или диаметром не менее 0,7 м.

4.1.15. При эксплуатации сетей водоснабжения и канализации осуществляется надзор за техническим состоянием сетей, сооружений, устройств и оборудования на них; устранение засоров, промерзаний, затоплений, аварий; текущий и капитальный ремонт сетей.

4.1.16. Техническая эксплуатация сетей водоснабжения и канализации осуществляется специальными службами, работники которой должны быть обучены правилам безопасного ведения работ и прошедшие проверку знаний.

4.1.17. Техническое обслуживание водопроводных и канализационных сетей предусматривает наружный осмотр (обход) их и работы, производимые внутри сетей и сооружений на них.

4.1.18. При выполнении работ на сетях должны учитываться возможные специфические опасные и вредные производственные факторы;

загазованность колодцев, камер, коллекторов ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к отравлению, взрыву или ожогам работающих;

опасность падения в колодцы (камеры), при спуске в них, ушибов при открывании и закрывании крышек люков;

падение различных предметов в открытые люки на работающих в колодцах;

опасность воздействия потоков воды на работающих в колодцах, камерах и коллекторах;

опасность обрушения грунта при выполнении земляных работ;

опасность наезда транспортных средств при работе на проезжей части улиц;

биологическая опасность при соприкосновении со сточной жидкостью;

повышенная влажность воздушной среды при работе в колодцах и коллекторах.

4.1.19. Работы, связанные со спуском персонала в колодцы, камеры, коллекторы, резервуары и другие подземные коммуникации и сооружения, относятся к разряду опасных и должны оформляться по наряду-допуску установленной формы.

4.1.20. Бригада, выполняющая работы в колодцах, камерах, коллекторах и других подземных сооружениях, должна быть обеспечена защитными средствами, необходимым инструментом, инвентарем, приспособлениями и аптечкой первой доврачебной помощи.

4.1.21. Наружный осмотр сетей водоснабжения и канализации без открывания крышек колодцев осуществляется одним работником, который должен быть одет в жилет оранжевого цвета и иметь переносной знак ограждения.

Осмотр сетей с открыванием крышек колодцев выполняется бригадой, состоящей из двух человек.

Бригада должна быть оснащена крючком для открывания люков, переносными знаками ограждения и другими необходимыми инструментами. Члены бригады должны быть одеты в жилеты оранжевого цвета.

Спуск в колодцы при осмотрах трасс запрещается. Курить у открытых колодцев или камер и пользоваться открытым огнем запрещается.

4.1.22. Работнику или бригаде, осуществляющим обход сетей, должен ежедневно выдаваться наряд обхода со строго определенным маршрутом.

4.1.23. Работа на сетях водоснабжения и канализации, связанная со спуском в колодцы, камеры и резервуары должна выполняться бригадой, состоящей не менее чем из 3-х человек.

4.1.24. Места производства работ в условиях уличного движения следует ограждать в соответствии с «Инструкцией по ограждению мест производства работ в условиях дорожного движения в городах», утвержденной приказом Минжилкомхоза РСФСР от 19 июня 1985 г., № 280.

В зависимости от характера и вида работ ограждающие устройства могут быть в виде щитов, штакетных барьеров, сигнальных направляющих стоек, конусов, сигнальных флажков и других средств.

4.1.25. При проведении долговременных работ (более 1 суток) за исключением аварийных до начала работ необходимо получить разрешение-ордер в административной инспекции местных Советов и согласовать эти работы с Госавтоинспекцией и другими заинтересованными организациями.

4.1.26. Проведение аварийных работ может быть начато без предварительного письменного согласования с административной инспекцией, но с одновременной постановкой в известность аварийной телефонограммой ее, владельцев этих и других коммуникаций и, если работы проводятся на проезжей части улицы или тротуаре, органов ГАИ.

При невозможности предупредить указанные организации необходимо соблюдать особые меры предосторожности.

2. Требования безопасности при ремонте и эксплуатации сетей

4.2.1. Бригады, выполняющие работы в колодцах, камерах и коллекторах, должны иметь следующие защитные средства:

предохранительные пояса с веревкой, длина которой должна быть не менее чем на 2 м больше глубины колодца, камеры;

рабочие бригады должны быть одеты в специальную одежду и обувь, предусмотренную Типовыми отраслевыми нормами;

защитные каски и жилеты оранжевого цвета;

изолирующие противогазы со шлангом, длиной на 2 м больше глубины колодца, камеры, но общая длина шланга не должна превышать 12 м (при рабо-

те в канализационных коллекторах должны применяться кислородные изолирующие противогазы, замена кислородных изолирующих противогазов на фильтрующие запрещается);

газоанализаторы или индикаторы газа;

аккумуляторные фонари;

ручные или механические вентиляторы;

ограждения или переносные знаки безопасности;

крючки или ломы для открывания крышек колодцев и камер;

штанги-вилки для открывания задвижек в колодцах;

переносные лестницы.

4.2.2. При выполнении работ, связанных со спуском в колодцы, камеры и резервуары, обязанности членов бригады распределяются следующим образом:

один из членов бригады выполняет работы в колодце, камере, резервуаре;

второй с помощью веревки страхует работающего в колодце;

третий — наблюдающий за работающим в колодце и оказывающий помощь в передаче ему необходимых инструментов и материалов.

Запрещается отвлекать наблюдающего для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в колодце (камере) не выйдет на поверхность.

В случае спуска в колодец (камеру и т. п.) нескольких работающих, каждый из них должен страховаться работником, находящимся на поверхности.

4.2.3. Перед началом производства работ в колодцах, камерах и коллекторах бригада обязана:

при выполнении работ на проезжей части улиц оградить место производства работ в соответствии с «Инструкцией по ограждению мест производства работ в условиях дорожного движения в городах» или со схемой ограждения места производства работ, разработанной с учетом местных условий;

перед спуском в колодец или камеру необходимо проверить их на загазованность воздушной среды газоанализатором или индикатором газа. Независимо от результатов проверки на загазованность спуск работающего в колодец или камеру без предохранительного пояса с веревкой запрещается;

проверить наличие и прочность скоб или лестниц для спуска в колодец (камеру).

4.2.4. При обнаружении газа в колодце или камере необходимо принять меры по его удалению путем естественного или принудительного проветривания.

Водопроводный колодец может быть освобожден от газа путем заполнения его водой из находящегося в нем пожарного гидранта.

Запрещается удаления газа путем выжигания.

4.2.5. Если газ из колодца не удаляется или идет его поступление, спуск рабочего в колодец и работу в нем разрешается проводить только в изолирующем противогазе со шлангом, выходящим на поверхность колодца (камеры). Продолжительность работы в этом случае без перерыва разрешается не более 10 мин.

4.2.6. Работы в проходном канализационном коллекторе можно проводить только после предварительной подготовки, обеспечивающей полную безопасность работ.

Для этого за 6—8 ч. до начала работы канал освобождают от сточной жидкости, открывают крышки смотровых колодцев для проветривания канала, устанавливают в колодцах решетки, организуют дежурный пост.

Работы в проходном канализационном коллекторе осуществляются бригадой в количестве не менее 7 человек. Бригада делится на две группы. Первая группа в составе не менее 3 человек производит работы в коллекторе, вторая группа находится на поверхности и обеспечивает страховку и оказание помощи группе, находящейся в коллекторе.

Руководство работами групп должно осуществляться инженерно-техническими работниками. Между группами должна осуществляться постоянно радиотелефонная связь.

4.2.7. При прочистке сетей канализации шарами и другими приспособлениями необходимо использовать лебедки.

Находиться внутри колодцев и камер при невозможности отойти в сторону от поднимаемого (опускаемого) груза запрещается.

4.2.8. При прочистке засоров в сетях с большим подпором сточной жидкости для предотвращения заполнения колодца (камеры), в котором производится работа, необходимо устанавливать пробку, в выше расположенном колодце.

4.2.9. При применении специальных машин для прочистки канализационных сетей, необходимо выполнять требования инструкции по эксплуатации этих машин, а также правил безопасности при эксплуатации автомобильного транспорта.

4.2.10. При производстве земляных работ на водопроводных и канализационных сетях стенки траншей и котлованов должны иметь крепления, могут быть вертикальными без креплений или с откосами с соблюдением требований СНиП Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

4.2.11. Все члены бригады по эксплуатации и ремонту водопроводных и канализационных сетей должны быть обучены приемам оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

Глава 5. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Основные требования безопасности при устройстве очистных сооружений систем водоснабжения

5.1.1. При проектировании, строительстве и реконструкции очистных сооружений систем водоснабжения населенных пунктов должны соблюдаться требования СНиП 2.04.02-84, требования по охране природы, ПУЭ, ПТБ и ПТЭ при эксплуатации электроустановок и других нормативных документов по охране труда.

5.1.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений водоснабжения должны соответствовать требованиям СНиП 2.09.02-85, СНиП 2.09.04-87 и СНиП 2.01.02-85.

5.1.3. По степени пожарной опасности здания и сооружения водоснабжения относятся к производствам категории Д, отделения углевания и аммиачные — к производству категории В.

5.1.4. Водопроводные сооружения должны иметь по периметру глухое ограждение высотой не менее 2,5 м и технические средства охраны, в том числе охранное освещение, постовую телефонную связь и двухстороннюю электрозвонковую сигнализацию постов с пунктом управления или караульным помещением.

5.1.5. Все открытые емкостные сооружения систем водоснабжения должны иметь ограждения высотой не менее 1 м. Если стены открытых емкостных сооружений возвышаются над отметкой пола, площадки или планировки менее чем на 0,75 м, то они должны иметь по внешнему периметру дополнительное ограждение, при этом общая высота до верха ограждения должна быть не менее 0,75 м. Для стен, ширина верхней части которых более 0,3 м, допускается

возвышение над полом, площадкой или планировкой не менее 0,06 м без ограждения. Отметка пола или планировки должна быть ниже верха стен открытых емкостных сооружений не менее чем на 0,15 м.

5.1.6. Для выхода из заглубленных помещений должны быть лестницы шириной не менее 0,9 м с углом наклона не более 45°, а из помещений длиной до 12 м — не более 60°. Для подъема на площадки обслуживания ширина лестниц должна быть не менее 0,7 м с углом наклона не более 60°.

Для одиночных переходов через трубы и для подъема персонала к отдельным задвижкам и затворам допускается применять лестницы шириной 0,5 м с углом наклона более 60° или стремянки.

Лестницы должны иметь перильные ограждения высотой не менее 0,7 м.

5.1.7. Спуск в колодцы, приямки и емкостные сооружения глубиной до 10 м допускается предусматривать вертикальным по ходовым скобам или стремянкам. При этом на стремянках высотой более 4 м должны быть защитные ограждения.

5.1.8. В перекрытии горизонтальных отстойников должны быть люки для спуска в них, отверстия для отбора проб, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга и вентиляционные трубы.

5.1.9. В производственных помещениях систем водоснабжения должны быть проходы, обеспечивающие безопасность обслуживания оборудования. При этом ширина прохода между насосами или электродвигателями должна быть не менее 1 м; между насосами, электродвигателями и стеной в заглубленных помещениях — 0,7 м, в прочих — 1 м; между компрессорами или воздуходувками — 1,5 м, между ними и стеной помещения — 1 м; между неподвижными выступающими частями оборудования — 0,7 м; перед распределительным электрическим щитом — 2 м.

5.1.10. В производственных помещениях систем водоснабжения для эксплуатации и ремонта технологического оборудования, арматуры и трубопроводов должны быть подъемно-транспортные средства.

При массе груза до 5 т может быть таль ручная или подвесная ручная кран-балка, при массе груза более 5 т — кран мостовой ручной. При подъеме грузов на высоту более 6 м или при длине подкранового пути более 18 м грузоподъемные краны должны быть с электрическим приводом.

Для перемещения грузов массой до 0,3 т необходимо применять такелажные средства.

5.1.11. В помещениях с крановым оборудованием должны быть монтажные площадки. Вокруг оборудования или транспортного средства, устанавливаемого на монтажной площадке в зоне обслуживания кранового оборудования, должен быть проход шириной не менее 0,7 м.

5.1.12. Установка оборудования и арматуры под монтажной площадкой или площадками обслуживания допускается при высоте от пола (мостика) до низа выступающих конструкций не менее 1,8 м. При этом над оборудованием и арматурой следует предусматривать съемные покрытия площадок или проемы.

5.1.13. Задвижки (затворы) на трубопроводах любого диаметра при дистанционном или автоматическом управлении должны быть, как правило, с электроприводом.

При отсутствии дистанционного или автоматического управления запорную арматуру диаметром 400 мм и менее следует предусматривать с ручным приводом, диаметром более 400 мм — с электрическим или гидравлическим приводом.

5.1.14. Трубопроводы в зданиях и сооружениях, как правило, следует укладывать над поверхностью пола (на опорах или кронштейнах) с устройством мостиков над трубопроводами и обеспечением подхода и обслуживания оборудования и арматуры.

5.1.15. На станциях водоподготовки систем водоснабжения наряду с контролем технологических параметров обработки воды должны контролироваться: расход растворов реагентов и воздуха, уровень растворов в баках реагентов, величина остаточного хлора или озона, концентрация растворов реагентов.

5.1.16. На станциях водоподготовки дозирование коагулянтов и других реагентов; процесс обеззараживания хлором, озоном и хлор-реагентами; фторирование и обесфторивание реагентным методом должны быть автоматизированы.

5.1.17. При количестве фильтров и контактных осветителей более 10 их промывка должна быть автоматизирована.

5.1.18. Насосы для перекачки растворов реагентов должны иметь местное управление с автоматическим отключением их при заданных уровнях растворов в баках.

5.1.19. Воздухообмен в производственных помещениях очистных сооружений систем водоснабжения рассчитывается по количеству вредных выделений от открытых емкостных сооружений, оборудования, арматуры и коммуникаций. При отсутствии этих данных можно использовать результаты натурных обследований аналогичных действующих сооружений.

Для сооружений, по которым нет аналогов, количество воздуха по кратности воздухообмена в час с учетом устройства приточно-вытяжной вентиляции можно принимать: в хлордозаторных, озонаторных, дозаторных аммиака не менее 6; в отделениях реагентного хозяйства для приготовления растворов сернокислого алюминия, известкового молока, гексаметафосфата, фтористого натрия, полиакриламида, активной кремнекислоты — 3, хлорного железа и гипохлорита — 6; в складах жидкого хлора (отапливаемых), серной кислоты и хлорного железа — 6; активного угля, фосфатов, сульфоугля, полиакриламида, жидкого стекла, фторсодержащих реагентов — 3. В складах жидкого хлора (неотапливаемых) и аммиака кратность воздухообмена вытяжной вентиляции принимается равной 6. Кроме того, в складах жидкого хлора должна быть аварийная вытяжная вентиляция с кратностью воздухообмена не менее 6.

Кратность воздухообмена в отделениях барабанных сеток, микрофильтров, фильтровальных залов, в складах мокрого хранения сернокислого алюминия, извести и соды определяется по расчету на влаговыделение.

5.1.20. В помещениях приготовления раствора хлорного железа и фтористого натрия, кроме общеобменной вентиляции, должен быть местный отсос воздуха из бокса для вымывания хлорного железа из тары и из шкафного укрытия для растаривания бочек с фтористым натрием.

2. Основные требования безопасности при эксплуатации очистных сооружений систем водоснабжения

5.2.1. Обслуживание очистных сооружений систем водоснабжения должно осуществляться персоналом, прошедшим медицинский осмотр, обучение и проверку знаний по технике безопасности и производственной санитарии.

5.2.2. В составе обслуживающего персонала очистных сооружений систем водоснабжения наряду с лицами, ответственными за соблюдение технологического режима работы их, должны быть назначены работники, ответственные за общее состояние техники безопасности, за техническую эксплуатацию электрооборудования, грузоподъемных механизмов, средств автоматизации, контрольно-измерительных приборов и реагентного хозяйства.

5.2.3. Персонал, обслуживающий очистные сооружения, должен работать в спецодежде, регулярно подвергаемой дезинфекции. Посещение работниками в спецодежде мест общественного пользования вне территории очистных сооружений и туалетов не разрешается.

5.2.4. Количество реагентов, хранящихся на складе, не должно превышать 30-суточного запаса, считая по периоду максимального их потребления.

5.2.5. На складах реагентов запрещается: хранение в одном помещении реагентов, которые могут химически взаимодействовать между собой; хранить взрывчатые и огнеопасные вещества, смазочные материалы, пищевые продукты и т. п.

5.2.6. Разгрузка реагентов из железнодорожного, автомобильного транспорта, транспортировка и складирование его внутри склада, загрузка в устройства для приготовления растворов должна быть, как правило, механизирована.

5.2.7. Все работы с реагентами должны проводиться только в установленной нормами спецодежде, спецобуви, а в необходимых случаях с применением противогазов или других средств индивидуальной защиты органов дыхания и защитных очков.

5.2.8. Хранение реагентов в сухом виде должно быть в закрытых складах. Высота слоя коагулянта при ручной разгрузке не должна превышать 2 м, извести 1,5 м, а при механизированной выгрузке соответственно 5,5 м и 2,5 м. Хранение реагентов, затаренных заводом-поставщиком, должно осуществляться в таре.

Разгерметизация тары с хлорным железом и силикатом натрия, замораживание и хранение полиакриламида более 6 месяцев не допускаются.

5.2.9. Хранение коагулянта в мокром виде (концентрированного раствора) должно осуществляться в растворных баках. Общая емкость растворных баков должна обеспечивать хранение разовой поставки реагента, при этом количество растворных баков должно быть не менее трех. Объем баков принимается из расчета 2,2—2,5 м³ на 1 т товарного неочищенного коагулянта и 1,9—2,2 м³ на 1 т очищенного коагулянта.

Размещение растворных баков для хранения коагулянта и баков-хранилищ допускается вне здания, но при этом должен быть обеспечен постоянный контроль за состоянием стен баков и предусмотрены мероприятия, исключающие его утечку и проникновение в грунт.

5.2.10. При использовании на очистных сооружениях комовой извести должно быть организовано ее гашение и хранение в виде теста с 35—40% концентрацией в специальных емкостях. Емкости для гашения извести должны находиться в изолированном помещении, оборудованном вентиляцией.

В случае сухого хранения извести на предприятии должно быть предусмотрено ее дробление и гашение в известегасильных аппаратах.

5.2.11. Хранение активного угля разрешается в складах, размещаемых только в отдельных помещениях. По пожарной безопасности склады для хранения активного угля относятся к категории В, требования по взрывобезопасности к помещениям этих складов не предъявляются.

5.2.12. Склады для хранения реагентов (кроме хлора и аммиака) должны располагаться вблизи помещений для приготовления их растворов.

Требования безопасности при хранении и использовании хлора и аммиака изложены в разделе 7 настоящих Правил.

5.2.13. Поваренная соль, как правило, должна храниться в складах мокрого хранения, при этом объем баков должен приниматься из расчета 1,5 м³ на 1 т соли. В случае сухого хранения соли высота слоя ее не должна превышать 2 м.

5.2.14. При применении барботажа для растворения и перемешивания коагулянта в баках давление воздуха не должно превышать 0,5 ати, при этом баки должны иметь устройства, предотвращающие выброс и разбрызгивание раствора.

5.2.15. Баки для растворения коагулянта, оборудованные мешалками с электроприводом, должны иметь загрузочные люки с крышками. При вращении мешалки загрузка реагента в бак запрещается.

5.2.16. Реагенты, содержащие фтор, сернистый газ и его растворы, являются ядовитыми веществами и при работе с ними необходимо соблюдать особые меры предосторожности.

5.2.17. Персонал, после окончания работ с реагентами, должен вымыть руки и смазать их глицерином, протереть глаза ватным тампоном, смоченным дистиллированной водой, а при необходимости принять душ.

5.2.18. Все приводные вращающиеся части оборудования и механизмов очистных сооружений систем водоснабжения должны иметь ограждающие устройства, исключающие возможность попадания в них обслуживающего персонала.

5.2.19. Электрооборудование очистных сооружений должно отвечать требованиям, предъявляемым к нему для работы с повышенной влажностью рабочей среды.

5.2.20. Работы внутри емкостных сооружений должны выполняться бригадой в составе не менее 3-х человек, при этом работающие должны быть обеспечены предохранительными поясами с веревками и противогазами. Перед спуском в емкостные сооружения, особенно закрытые, необходимо проверить состояние воздушной среды в них на загазованность и наличие необходимого количества кислорода (не менее 16—18%). Закрытые емкостные сооружения должны быть проветрены перед спуском в них, люки в период работы должны быть открыты. При необходимости в емкостные сооружения подается свежий воздух вентиляторами.

3. Основные требования безопасности при работе в химико-бактериологических лабораториях

5.3.1. Состав и площади химико-бактериологических лабораторий должны соответствовать требованиям СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.03-85.

5.3.2. В лабораториях, кроме естественного и общего искусственного освещения, над каждым рабочим местом должно быть местное освещение, обеспечивающее необходимый уровень освещенности.

5.3.3. Вытяжные шкафы должны располагаться у стены, противоположной входной двери, и оборудоваться принудительной вытяжкой.

5.3.4. Помещение моечной должно примыкать к лаборатории и разделяться с ней дверью. Над раковинами для мытья лабораторной посуды и инвентаря должны быть установлены вытяжные зонты с подключением их к системе вытяжной вентиляции.

5.3.5. Шкафы для реактивов и лабораторной посуды по высоте должны обеспечивать пользование ими без применения лестниц и каких-либо других подставок. Глубина шкафов не должна превышать 0,5 м.

Высота лабораторного стола должна обеспечивать удобное положение лаборанта при работе сидя и стоя и не превышать 1 м.

5.3.6. Шкафы для хранения огнеопасных материалов должны быть выполнены из несгораемого материала, выложены внутри асбестом и установлены на несгораемый фундамент.

5.3.7. Лабораторная посуда для хранения реактивов должна иметь этикетки с четким и ясным наименованием хранящихся в них веществ. Едкие вещества должны храниться в шкафах с вытяжкой и в количестве не более 5-суточного запаса. Ядовитые вещества хранятся в отдельных запираемых шкафах. Ключ от шкафа должен находиться у заведующего лабораторией или специального

работника, отвечающего за хранение и выдачу ядовитых веществ. Ядовитые вещества выдаются лицам, работающим с ними в количестве не более сменной потребности и подлежат строгому учету.

5.3.8. Электрооборудование лаборатории должно быть заземлено.

5.3.9. Прием пищи в лаборатории запрещается.

5.3.10. Работники лаборатории должны быть обучены и иметь практические навыки оказания первой медицинской помощи при ожогах кислотами, отравлениях ядовитыми веществами или газами.

Глава 6. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К УСТРОЙСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ СТОЧНЫХ ВОД

1. Очистные сооружения канализации

6.1.1. Устройство и оборудование сооружений по очистке сточных вод должны удовлетворять требованиям СНиП 2.04.03-85 и ПУЭ.

6.1.2. Устройство и эксплуатация емкостных сооружений, обеззараживающих установок, сетчатых фильтров, реагентного цеха, сооружений физико-химической очистки и доочистки сточных вод, установок заводского изготовления, а также лабораторий должны удовлетворять соответствующим требованиям техники безопасности, изложенным в главах 5 и 7 настоящих Правил.

6.1.3. Устройство помещений решеток, приемных резервуаров и камер, их оборудование и эксплуатация должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к аналогичным сооружениям и оборудованию насосных станций системы канализации (глава 3 настоящих Правил).

6.1.4. Для обслуживания неподвижных решеток, расположенных в канале или колодце, на высоте 1 м от поверхности воды устраивают площадку с ограждениями. Пол здания решеток должен находиться выше максимального уровня воды в канале не менее, чем на 0,5 м. При наличии дробилок от них предусматривают местный отсос воздуха.

6.1.5. В помещении решеток во время проведения работ должна постоянно действовать вентиляция, при необходимости следует открывать окна и двери.

Пользоваться открытым огнем и курить в помещениях решеток запрещается.

Проведение ремонтных и аварийных работ в помещениях решеток разрешается только после тщательного проветривания с помощью вентиляции при открытых окнах и дверях и проверки состава воздуха газоанализаторами.

6.1.6.Для удобства обслуживания решеток с механизированными граблями и решеток-дробилок вокруг них обеспечивается проход шириной не менее 1,2 м, перед фронтом этих решеток-шириной не менее 1,5 м. Перед решеткой, очищаемой вручную должна иметься свободная площадка шириной не менее 0,8 м.

Площадка ограждается перилами высотой 1 м со сплошной зашивкой по низу на высоту 0,1 м и с зазорами около 5 см для обеспечения смыва загрязнений при уборке площадки.

6.1.7. Спецодежду персонала, контактирующего со сточной жидкостью или отбросами, стирают и дезинфицируют не реже одного раза в неделю. На станциях должны иметься помещения для сушки одежды.

6.1.8. При очистке решеток вручную пользуются граблями.

Снимать отбросы с грабель руками запрещается. Очищать механические грабли от отбросов можно только после полной их остановки. При выполнении этой работы следует пользоваться рукавицами.

6.1.9. Работы по чистке решеток в каналах должны осуществляться бригадой из 3-х человек с назначением старшего и проведением инструктажа с учетом местных условий.

6.1.10. Каналы, подающие сточную жидкость, активный ил, а также отводящие очищенную воду, шириной до 0,8 м должны быть закрыты съемными деревянными или бетонными щитами. При ширине каналов более 0,8 м они могут быть открытыми с обязательным устройством ограждений высотой не менее 1 м.

Для переходов через открытые разводящие каналы и открытые дренажные каналы глубиной 1 м и более следует устраивать мостики шириной не менее 0,7 м и с перилами высотой не менее 1 м.

6.1.11. Рабочие проходы по аэротенкам должны быть шириной не менее 0,7 м и иметь ограждение высотой не менее 1 м.

6.1.12. Автоматическое и телемеханическое управление сооружениями должны дублироваться ручным управлением, обеспечивающим безопасную эксплуатацию в случае выхода из строя автоматики и телемеханики.

6.1.13. Отбор проб воды или осадка (шлама) из открытых сооружений производят с рабочих площадок, которые ограждают в соответствии с требованиями техники безопасности. При отборе проб нельзя перегибаться через перила. Удаление плавающих веществ и очистку водосливов и сборных лотков отстойников выполняют специальными приспособлениями.

6.1.14. Запрещается выходить за ограждения и ходить по стенкам каналов аэротенков, бортам отстойников и трубопроводам. Запрещается облокачиваться на ограждающие перила.

6.1.15. Запрещается ручная очистка ходового пути тележек илоскребов, илососов, отстойников непосредственно перед надвигающейся фермой (мостом) механизма.

6.1.16. Для открывания и закрывания расположенных в колодцах задвижек следует пользоваться штангой-вилкой. Желательно устанавливать выносные штурвалы, задвижки с дистанционным приводом и другие устройства, исключающие необходимость опускания обслуживающего персонала в колодцы.

6.1.17. Засорившиеся вращающиеся и стационарные оросители биологических фильтров можно очищать только после выключения их из работы.

Замену загрузочного материала биологических фильтров осуществляют с использованием механизмов; персонал должен работать в спецодежде и спецобуви.

6.1.18. При очистке аэраторов из пористых материалов (фильтросных пластин, труб и др.) растворами соляной кислоты должны приниматься меры, предупреждающие ожоги и отравления; работы следует проводить в специальном помещении с принудительной вентиляцией.

6.1.19. Окислительные каналы, искусственные сооружения на оросительной сети полей орошения и фильтрации (шлюзы-регуляторы, выпуски, перепады, быстротоки и дюкеры) должны иметь удобные подходы и ограждения, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала.

6.1.20. Для обслуживающего персонала полей орошения и фильтрации устраивают помещения (будки) для обогрева, укрытия от непогоды и хранения необходимого инструмента (одно помещение на 30 га площади). Такие помещения обеспечивают телефонной связью.

6.1.21. Распределительную сеть каналов полей аэрации, оградительные валики, дороги, мосты и другие сооружения необходимо содержать в чистоте, осматривать не реже одного раза в неделю и своевременно ремонтировать. В ночное время у опасных мест должны гореть красные сигнальные лампы.

Во всех помещениях должны быть: бак с питьевой водой, умывальник, мыло, полотенце, необходимый комплект инструментов, запасные рукавицы. Нельзя для питьевой воды использовать грунтовую и дренажную воду. У дежурного персонала в ночное время должны быть аккумуляторные фонари.

6.1.22. При расположении производственных сооружений очистки сточных вод в зданиях (в том числе сооружений физико-химической очистки), они должны быть оборудованы вентиляцией с обменом воздуха в этих зданиях согласс-

но требованиям СНиП 2.04.03-85. Включение вентиляции должно осуществляться снаружи помещений не менее, чем за 10 минут до входа в них обслуживающего персонала. Перед входом в помещение необходимо определить состав воздуха индикаторами газа.

6.1.23. Профилактический осмотр и ремонтные работы на сооружениях пенной флотации могут быть осуществлены лишь после включения центробежных вентиляторов и опорожнения резервуаров пенной флотации.

Приемник пенного продукта и напорный патрубок вентилятора должны иметь сетчатое ограждение.

2. Сооружения по обработке осадка сточных вод

6.2.1. Устройство и оборудование сооружений по обработке осадков сточных вод должно удовлетворять требованиям СНиП 2.04.03-85, ПУЭ и действующих санитарных правил.

6.2.2. Анаэробное сбраживание осадков сточных вод в метантенках происходит с образованием газа (метана), который не имеет сильного запаха и в два раза легче воздуха.

Вдыхание смеси воздуха с метаном при содержании последнего в количестве 25—30% вызывает учащение пульса и дыхания, а при пониженном содержании кислорода может наступить удушье. Метан — горючий газ. Наиболее опасно образование взрывчатой смеси, которая появляется при соотношении 1 объема метана на 5—15 объемов воздуха.

6.2.3. Электротехническое оборудование помещений метантенков и котельных, работающих на газе, должно иметь резервное электропитание, чтобы обеспечивать постоянную работу вентиляторов с необходимой кратностью воздухообмена в час (СНиП 2.04.03-85).

Не допускается нахождение персонала и проведение каких-либо работ в помещениях метантенков при неработающей вентиляции.

6.2.4. В помещениях метантенков электрическое освещение, электродвигатели, пусковые и токопитающие устройства и аппаратура должны выполняться во взрывозащищенном исполнении. Электрические устройства и электрооборудование должны иметь заземление. На метантенках необходимо иметь: комплект противопожарного инвентаря; резиновые перчатки и коврики у щитов управления электроагрегатами; газоанализаторы или индикаторы газа; противогазы; средства индивидуальной защиты, взрывобезопасные аккумуляторные лампы; аптечка первой доврачебной помощи. В особо опасных местах должны быть вывешены знаки безопасности.

6.2.5. Отвод газа от метантенков, устройство и эксплуатация газгольдеров и газовой сети метантенков должны производиться в соответствии с требованиями Правил безопасности в газовом хозяйстве.

6.2.6. Трубопроводы коммуникаций метантенков, окрашивают в различные цвета соответственно их назначению, согласно ГОСТ.

Надписи с указанием условных обозначений окраски вывешивают на видном месте.

6.2.7. На газовых сетях каждого метантенка должна быть арматура для отключения от магистрального трубопровода.

6.2.8. Для наблюдения за сетью и газовыми устройствами должно быть выделено специальное лицо, в обязанности которого входят ежедневный осмотр и уход за сетью, а также наблюдение за нормальным состоянием противопожарного инвентаря.

6.2.9. Площадки, на которых размещены метантенки и газгольдеры, должны иметь ограждение. Курить и пользоваться открытым огнем на

площадках категорически запрещается. Ограждение устанавливают на расстоянии не ближе 10 м от стенок метантенков.

Разрыв между метантенками и другими технологическими сооружениями очистной станции, а также автомобильными, железными дорогами и высоковольтными линиями должен быть не менее 20 м.

6.2.10. Зона в радиусе 5 м от горловины метантенков, люков-лазов и открытых камер выгрузки является взрывоопасной. В этой зоне должны быть установлены предупредительные знаки о запрете курения, пользования открытым огнем и размещение электротехнических устройств. Порядок производства работ в указанной зоне определяется инструкцией, разработанной в соответствии с ПУЭ, ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденной техническим руководителем предприятия.

6.2.11. Метантенки и производственные помещения при них относятся к пожаро- и взрывоопасным в соответствии с классификацией производств по категориям взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности водопроводных, канализационных и обслуживающих их сооружений.

6.2.12. Персонал, обслуживающий метантенки и связанное с ними газовое хозяйство, обязан проходить специальное обучение, инструктаж и проверки знаний по охране труда.

6.2.13. В газовых системах метантенков давление газа должно находиться под постоянным контролем.

При давлении в газовых системах выше нормального и при авариях на напорном газопроводе газ следует немедленно выпускать в атмосферу (на «свечу») или через предохранительные устройства.

6.2.14. Обслуживающий персонал обязан следить за безопасным составом воздуха в помещениях метантенков с помощью газоанализаторов, не допускать утечки газа или засасывания водуха в газовые устройства.

6.2.15. Нарушения герметичности сварных швов, муфтовых и других соединений трубопроводов газовых систем определяется с помощью мыльного раствора, который в местах утечки образует пузырьки. При проверке утечки газа категорически запрещается подносить к поверхности газопроводов и газовых устройств зажженные факелы, свечи, спички и т. п.

6.2.16. В помещениях, где обнаружена утечка газа, должны быть приняты срочные меры по устранению загазованности. Устранение утечки осуществляется в соответствии с требованием Правил безопасности в газовом хозяйстве.

6.2.17. При проведении ремонтных работ во взрывоопасных помещениях применяют слесарные инструменты, изготовленные из цветных металлов (меди, бронзы, сплавов алюминия), не образовывающих искр при ударе. Допускается применять инструменты, покрытые слоем таких металлов, чаще всего медью. В исключительных случаях инструменты для рубки металла или ключи, если они не покрыты медью, должны быть густо смазаны солидолом, тавотом или техническим вазелином. Полы в зоне работ выстилают резиновыми ковриками.

6.2.18. Сварочные или другие работы, связанные с применением открытого огня, проводятся на метантенках с соблюдением особых мер предосторожности, оговоренных специальной инструкцией. Инструкцию составляют с учетом требований безопасности в газовом хозяйстве применительно к местным условиям. На проведение указанных работ выдают специальный наряд с указанием мероприятий по технике безопасности. Выполнять работы допускается только после тщательной вентиляции помещения и при постоянном контроле состава воздуха.

6.2.19. Входить в загазованное помещение можно только в противогазах.

6.2.20. После работы в загазованных местах нельзя курить или подходить к открытому огню, так как одежда особенно шерстяная легко поглощает газ.

6.2.21. Запрещается отогревать замерзший конденсат в газопроводах паяльными лампами или использовать для этой цели электропрогрев. Отогревать замерзшие участки труб следует горячей водой, паром или горячим песком.

6.2.22. Работы в метантенках, связанные со спуском в них рабочих, могут производиться только по разрешению начальника цеха или главного инженера. Бригада должна состоять не менее чем из 3-х человек. В метантенки рабочие должны спускаться только в спасательных поясах со страховочной веревкой. Места производства работ должны быть хорошо проветрены. Спускаться в метантенки можно только в изолирующем противогазе.

6.2.23. В подкупольном пространстве метантенка разрешается работать не более 15 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

6.2.24. Искусственные сооружения иловых площадок для сушки осадка должны иметь удобные подходы и ограждения, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала.

При размещении иловых площадок вне территории очистных сооружений для обслуживающего персонала следует предусматривать теплые помещения с санитарно-бытовыми устройствами и телефонной связью.

6.2.25. Подсушенный осадок с иловых площадок следует удалять механизированным путем. Дороги для механизированной уборки, погрузки и транспортирования осадка на иловых площадках устраивают со съездами на карты для автотранспорта и средств механизации.

6.2.26. Оборудование для механического обезвоживания осадков, сточных вод (вакуум-фильтры, центрифуги и др.) и термической обработки осадков (камеры дегельминтизации, сушилки и др.) должны быть размещены так, чтобы обеспечивались безопасные проходы между ними и удобство обслуживания.

Движущиеся элементы оборудования должны иметь защитные ограждения и кожухи; электрооборудование должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ.

6.2.27. Помещение, где размещается оборудование по механическому обезвоживанию и термической обработке осадков, должно быть снабжено подъемно-транспортными механизмами.

6.2.28. Эксплуатация оборудования для механического обезвоживания и термической сушки осадка должна производиться в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.

6.2.29. При хранении, приготовлении и дозировании реагентов для обработки осадков (хлорное железо, погашенная известь) должны соблюдаться требования, предъявляемые к устройству и эксплуатации реагентного хозяйства очистных сооружений водоснабжения.

6.2.30. Устройство и эксплуатация топливного хозяйства установок по термической сушке осадка, использующих газообразное или жидкое топливо, должны отвечать требованиям СНиП П-89-80. «Нормы проектирования. Генеральные планы промышленных предприятий».

6.2.31. В помещении сушильной установки и бункеров готового продукта должны быть приняты меры, исключающие образование пыли осадка. Так как высушенный осадок способен гореть, на установках по термической сушке осадков должны соблюдаться правила техники безопасности производств, связанных с переработкой и хранением твердых топлив.

6.2.32. При монтаже, ремонте и эксплуатации камер дегельминтизации с газовыми горелками должны соблюдаться требования Правил безопасности в газовом хозяйстве, ПУЭ, ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей.

К помещениям дегельминтизации предъявляют те же требования, что и к помещениям для сооружений по термической обработке осадков.

6.2.33. При погашении факела газовой горелки камеры дегельминтизации должен автоматически отключаться весь блок работающих газовых горелок. Следует обеспечить также ручное отключение любой из горелок. При падении давления на общей газовой сети должна обеспечиваться атоматическая отсечка поступления газа.

6.2.34. Привод ленточного металлического транспортера не должен быть связан с включением или отключением газовых горелок.

6.2.35. Для полного удаления выделяющихся паров и отводящих газов из помещения должна быть предусмотрена вытяжная вентиляция.

6.2.36. Персонал, обслуживающий оборудование по механическому обезвоживанию и термической обработке осадков, должен пройти специальное обучение и инструктаж по безопасным методам ведения работ.

6.2.37. В метантенках (емкостях) следует предусматривать люки на отметке поверхности земли для спуска людей.

Глава 7. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТРОЙСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СКЛАДОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ (СДЯВ) И СИСТЕМ ХЛОРПОТРЕБЛЕНИЯ

1. Общие положения

7.1.1. К системе хлорпотребления относятся:

установки для получения газообразного хлора, учета и регулирования его расхода (испарительные);

установки для дозирования хлоргаза в воду в целях ее обеззараживания (хлордозаторные).

7.1.2. Применяемый для обеззараживания природных и сточных вод реагент-хлор является сильнодействующим ядовитым веществом удушающего действия.

Предельно допустимая концентрация хлора в воздухе производственной зоны — 1 мг/м³;

в атмосферном воздухе населенных пунктов:

максимально разовая — 0,1 мг/м³;

среднесуточная — 0,03 мг/м³.

7.1.3. Жидкий хлор растворяется в воде плохо, поэтому хлорирование природных и сточных вод производят только газообразным хлором. Растворимость хлоргаза в воде при атмосферном давлении убывает с повышением температуры от 15 г/л при 0° С до 7,3 г/л при 20° С.

7.1.4. Газообразный хлор в 2,5 раза тяжелее воздуха, поэтому он скапливается внизу помещения и медленно рассеивается в воздухе.

Все установки хлорпотребления имеют категорию пожароопасности по СНиП 2.09.02-85 и группу вредности процесса по СНиП 2.09.04-87.

7.1.5. К работе на складах жидкого хлора и хлордозаторных допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение, проверку знаний по технике безопасности и получившие удостоверение на право работы с сосудами, работающими под давлением. Периодичность проверки знаний 1 раз в год.

7.1.6. Вновь поступающие работники хлорных объектов должны проходить медицинское освидетельствование, а затем периодические осмотры в соответствии с Инструкцией по проведению обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров, утвержденного Министерством здравоохранения СССР.

7.1.7. Хлорные объекты должны быть укомплектованы защитными средствами, инвентарем и инструментом согласно табелю оснащения (приложение № 11).

2. Требования к устройству систем хлорпотребления

7.2.1. Устройства систем хлорпотребления независимо от производительности должны быть построены по проекту. Реконструкция их должна производиться по схемам, согласованным с проектной организацией.

7.2.2. Хлордозаторные, располагаемые в блоках очистных сооружений, должны быть изолированы от других помещений, а хлордозаторные, совмещенные с расходными складами хлора, должны отделяться от них капитальной огнестойкой стеной без проемов.

7.2.3. Хлордозаторные должны быть оборудованы двумя выходами: один через тамбур, второй непосредственно наружу. Все двери должны открываться наружу.

Если хлордозаторные с испарителями блокируются с очистными сооружениями, то производительность хлордозаторных не должна превышать 2 кг хлора в час.

7.2.4. При удалении расходного склада хлора от очистных сооружений на расстоянии более 100 м допускается при хлордозаторной предусматривать помещения для хранения трехсуточного запаса хлора. К этому помещению предъявляют такие же требования, как и к расходным складам.

7.2.5. Хлордозаторные должны быть оборудованы в соответствии со СНиП 2.04.02-84, системами электроосвещения, подачи воды, водоотведения, центрального отопления, обеспечивающего температуру воздуха в помещении не ниже +16°С, приточной-вытяжной вентиляцией с шестикратным воздухообменом.

Устройство для забора воздуха из помещения хлордозаторной следует располагать непосредственно у пола. Выброс вентилируемого воздуха должен осуществляться через трубу, расположенную на 2 м выше конька крыши самого высокого здания, находящегося в радиусе 15 м. Вентиляционные каналы хлордозаторной не должны соединяться с вентиляционной системой других помещений.

7.2.6. Хлордозаторные должны иметь аварийное электрическое освещение, питаемое от автономного источника электроэнергии с установкой светильников в тамбуре и снаружи. Осветительная арматура хлордозаторных должна быть в газозащитном исполнении.

Включение вентиляции и освещения следует предусматривать вне помещения хлордозаторной.

7.2.7. В тамбуре или перед входом в хлордозаторную должны быть установлены шкафы с защитными средствами и спецодеждой. Защитные средства, предусмотренные табелем оснащения, следует хранить в специальных шкафах, на дверце шкафа должен висеть перечень хранимых средств. Дверь из тамбура в хлордозаторную должна быть герметичной с застекленным смотровым окном.

7.2.8. Запрещается отбирать газообразный хлор непосредственно из контейнера. Испарение хлора необходимо производить в специальных испарителях и баллонах (при поставке в них хлора). Температура теплоносителя в испарителе не должна превышать 70° С.

7.2.9. Съем газообразного хлора с одного баллона при температуре 16° С составляет 0,7 кг/час. В технологическую линию разрешается подключать не более шести баллонов. Увеличение съема газообразного хлора допускается только за счет наклонного расположения баллонов (угол наклона не более 15°). Подогрев баллона запрещается.

7.2.10. Для контроля за расходом хлора обязателен весовой учет.

Контейнеры или баллоны на весах соединяют с трубопроводами через компенсатор, обеспечивающий свободную работу весов и удобство подключения емкостей.

7.2.11. Запрещается при монтаже и ремонте оборудования использовать материалы, не стойкие к хлору. Можно применять нержавеющую сталь, легированную и углеродистую сталь (ст. 3, ст. 2), эбонит, полиэтилен, винипласт, фторопласт, паронит, фторкаучук, асбестографитовую набивку, стекло, свинец, медные трубы.

Места прохода труб и каналов через стены и потолок хлордозаторной должны быть тщательно заделаны и герметизированы.

7.2.12. При использовании пустого хлорного баллона в качестве баллона-грязевика, трубопроводы хлора подключать к нему только через тройник с вентилями, ввернутыми в горловину баллона. Врезки в баллон-грязевик делать запрещается.

7.2.13. Трубопроводы хлорной воды после хлораторов и отдельно стоящих эжекторов допускается объединять только через бак с разрывом струи.

7.2.14. Для предупреждения накопления треххлористого азота в испратителях и трубопроводах, транспортирующих жидкий хлор, необходимо их продувать очищенным и осушенным воздухом.

7.2.15. Хлордозаторные, располагаемые в блоке с другими зданиями водопровода или вспомогательными помещениями хлорного хозяйства, должны быть отделены от других помещений глухой стеной без проемов и снабжены двумя выходами наружу, при этом один из них через тамбур. Все двери должны открываться наружу. Пол хлордозаторной, располагаемой над другими помещениями, должен быть газонепроницаемым.

7.2.16. Баки, трубопроводы и арматура, использующиеся для приготовления раствора хлорной извести, изготавливают из материала, устойчивого против воздействия хлорной извести. Изнутри баки оштукатуривают кислотоупорным цементом по металлической сетке. Трубопроводы используют из резины или винипласта.

Арматуру необходимо применять из хлороустойчивого материала, например эбонита. Баки должны быть установлены на деревянных или железобетонных основаниях и оборудованы мешалками и плотно закрывающимися деревянными крышками.

7.2.17. Дозирование хлорной извести производить отстоянным раствором через дозировочные устройства.

7.2.18. Устройство и оборудование помещений для дозирования аммиака должны отвечать требованиям, предъявляемым к хлордозаторным. Электротехническое оборудование этих помещений должно быть во взрывобезопасном исполнении.

7.2.19. Аммиак следует хранить в расходных складах в баллонах или контейнерах. Аммиачное хозяйство должно быть организовано аналогично хлорному и располагаться в отдельных помещениях. Допускается блокировка установки для аммонизации с зданиями хлорного хозяйства.

7.2.20. В помещения электролизных установок должен быть обеспечен постоянный приток свежего воздуха. Все оборудование электролизной должно быть заземлено.

7.2.21. Запрещается обслуживание выпрямительного агрегата и электролизера без наличия на полу резиновых диэлектрических ковриков. Переполюсовку электродов производить только при отключенном напряжении.

7.2.22. При эксплуатации бактерицидных ламп во избежании повреждения зрения необходимо пользоваться защитными очками.

7.2.23. При замене ламп, во избежании поражения током, необходимо разрядить конденсаторы с помощью специального разрядника.

7.2.24. Защитные крышки на торцевых стенках снимать только через 15 минут после отключения установки.

Камеры бактерицидной установки, пульты управления и питания необходимо заземлять.

7.2.25. При озонировании, блок озонаторов располагать в изолированном помещении с выходом в другие помещения через герметичную дверь.

7.2.26. При расположении резервуара озонируемой воды под помещением для синтеза озона пол должен быть газовлагонепроницаемым.

7.2.27. Озон является отравляющим веществом раздражающего действия.

7.2.28. Предельно допустимая концентрация озона в воздухе не более 0,1 мг/м³.

7.2.29. Трубопроводы, подводящие озон, должны быть газонепроницаемые. Путь движения смеси озона с воздухом от генератора к контактной колонне должен быть минимальным.

7.2.30. Возможно совместное размещение испарительных и хлордозаторных.

3. Требования к эксплуатации

7.3.1. При эксплуатации хлорного хозяйства следует руководствоваться: «Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», «Правилами безопасности для производств, хранения и транспортировки хлора (ПБХ)» и дополнениями к ним, «Правилами перевозки жидкого хлора автомобильным транспортом» и настоящими Правилами.

7.3.2. По каждому хлорному объему необходимо вести 1) журнал учета расхода и поступления хлора, 2) журнал проверок технического состояния хлорного хозяйства, 3) выполнение графика планово-предупредительного ремонта, а также 4) журнал проведения тренировочных занятий по действиям персонала в аварийных ситуациях.

7.3.3. В каждом предприятии систем водоснабжения и канализации, использующем и хранящем жидкий хлор, необходимо приказом назначить работников, ответственных за эксплуатацию хлорного хозяйства; обязать главного инженера предприятия ежемесячно, при наличии базисного склада хлора ежедекадно, а главного инженера (начальника) сооружений ежедневно контролировать техническое состояние и технику безопасности в хлорном хозяйстве.

7.3.4. На каждом предприятии водоснабжения и канализации, хранящем и использующем жидкий хлор, должны своевременно выполняться графики планово-предупредительных ремонтов, технических осмотров и испытаний оборудования и коммуникаций хлорного хозяйства.

Инструкции по технике безопасности для обслуживающего персонала хлорных объектов должны составляться на основании типовых с учетом включения в них указаний по устранению возможных аварий с выделением хлора, а также по поведению обслуживающего персонала в таких ситуациях.

7.3.5. Место на контейнере и баллоне, где выбиты паспортные данные, должно быть зачищено до металлического блеска, покрыто бесцветным лаком и обведено белой краской, в виде рамки. Лак и краски должны быть стойкими к действию хлора.

7.3.6. Баллоны должны быть снаружи окрашены масляной краской, эмалевой или нитрокраской защитного цвета. Полоса наносится по всей окружности, цвет полосы — зеленый, ширина полосы 25 мм. Наружная поверхность контейнеров должна быть окрашена масляной или алюминиевой краской в светло-

серый цвет, стойкой против хлора, например, марки ХВ или ПХВ и иметь отличительные полосы защитного цвета, а также надписи: «Хлор», «Ядовито», «Сжиженный газ». Надписи наносятся зеленой краской.

7.3.7. Остаточное давление в контейнере и баллоне, освобожденном от хлора, не должно быть ниже 0,05 МПа, но не выше 0,6 МПа.

7.3.8. Контейнеры и баллоны с хлором подлежат периодическому освидетельствованию в сроки, установленные Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

7.3.9. Запрещается заполнять жидким хлором контейнеры и баллоны, если:

истек срок назначенного освидетельствования или может быть просрочен в период транспортировки;

повреждены корпус или днище — трещины, заметное изменение формы, сильная коррозия и др.

7.3.10. Предприятия водоснабжения и канализации несут ответственность: за правильную эксплуатацию хлорных контейнеров и баллонов, находящихся на их территории, за укомплектованность и исправное состояние их при возврате заводу-наполнителю.

7.3.1. Перед входом в склад хлора, а также в хлордозаторную дежурный персонал должен убедиться в исправной работе вентиляции и отсутствии загазованности в помещениях. Входить в помещение склада и хлордозаторной можно только при наличии у каждого дежурного противогаза с коробкой марки «В» или «БКФ» (цвет коробки маркй «В» — желтый, цвет коробки марки «БКФ» — зеленый).

7.3.12. Загазованность помещений определяют с помощью газоанализаторов или анализаторов хлора, а при их отсутствии с помощью индикаторов — подкрахмальных лент или нашатырного спирта.

При наличии хлора в воздухе нашатырный спирт «дышит», а подкрахмальные ленты окрашиваются в синий цвет.

7.3.13. Для транспортировки контейнеров и баллонов в помещениях хлорного хозяйства должны использоваться грузоподъемные механизмы, специальные тележки и носилки с прокладками, имеющими вырезы. Не разрешается переносить баллоны на руках, а также перекатывать контейнеры и баллоны.

7.3.14. Перед подачей хлора из контейнеров и баллонов в систему дозирования необходимо проверить подготовку оборудования, в том числе испарителей, для приемки жидкого и газообразного хлора, убедиться, что все работники в хлордозаторной предупреждены о подаче хлора. Хлорный вентиль на линии подачи хлора в испаритель следует открывать медленно, создавая избыточное давление в хлорпроводе не выше 0,4 МПа (4 кг/см²).

7.3.15. Ревизия баллонов-грязевиков производится один раз в два года, если к баллону подключены два хлоратора, и ежегодно, если к баллону подключены три-шесть хлораторов.

7.3.16. После ревизии баллонов-грязевиков обязательно производить пневматические испытания на плотность системы хлоропроводов и баллонов-грязевиков под давлением 0,8—1 МПа (8—10 кгс/см²).

Ежеквартально выполнять ревизию хлораторов (проверку запорной арматуры, набивку сальников, замену стекловаты в фильтрах, промывку ротаметров).

7.3.17. Наличие хлора в баллонах и контейнерах после их использования определяют взвешиванием. На опорожненные баллоны и контейнеры перед отправкой их на заводы-наполнители хлора необходимо составить сопроводительные документы. Дефектные контейнеры и баллоны следует изолировать от исправных, поместив их в отдельное помещение, и отправлять на завод-изготовитель с дефектной ведомостью.

7.3.18. Работы по замене контейнеров и баллонов с хлором, отвертыванию колпаков, маховиков кранов, трубок от использованных баллонов и контейнеров, подключению новых емкостей с хлором и в других случаях, когда возможна утечка газа, производят в противогазах.

7.3.19. При обнаружении аварий на хлорных объектах и утечек хлора необходимо оповестить всех окружающих, пользуясь звуковым сигналом, а также сообщить в дежурную службу для принятия соответствующих мер.

7.3.20. Утечка хлора из баллона или контейнера может быть устранена постановкой хомутов, заливкой места утечки водой или наложением мокрой тряпки. При непрекращающейся утечке газа, поврежденный баллон следует заложить в камеру-футляр, а контейнер установить в такое положение, чтобы выделялся газообразный хлор, а не жидкий, так как весовой расход жидкого хлора через отверстия равного сечения в 10—15 раз больше, чем газообразного. При этом рабочая вентиляция, выбрасывающая воздух без очистки, отключается и включается аварийная, работающая через скруббер.

7.3.21. Для предупреждения распространения газообразного хлора их хлордозаторной, она должна быть оборудована водяной завесой против проемов помещения.

7.3.22. Работы по устранению аварий и дегазации помещений необходимо проводить в изолирующих противогазах. При устранении небольших утечек хлора допускается работа в противогазах марки «В» или «БКФ».

7.3.23. Работать в противогазах, проверять их защитное действие, а также хранить противогазы необходимо в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей. Противогазы должны быть закреплены за каждым работающим и подвергаться периодической проверке.

7.3.24. Взвешивать хлорную известь и приготавливать известковый раствор необходимо в противогазах и спецодежде.

7.3.25. Порядок выполнения работ по эксплуатации установок, использующих аммиак, должен быть такой же, как и на хлорных объектах.

Наличие аммиака в воздухе производственных помещений не должно превышать 20 мг/м^3.

7.3.26. Эксплуатация трубопроводов жидкого и газообразного хлора должна отвечать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов для горючих, токсичных и сжиженных газов (ПУГ-69).

8. Требования безопасности в аварийных ситуациях, оказание первой помощи при отравлении хлором

7.8.1. При слабой течи контейнера или баллона (тихое шипение, медленное выделение газа или появление запаха (следует принять меры к обнаружению и прекращению утечки.

7.8.2. При течи баллона или контейнера с высвистом газа струей необходимо объявить малую тревогу.

7.8.3. При разрыве контейнера или баллона необходимо объявить общую тревогу. При объявлении общей тревоги работы проводятся по плану совместных действий при участии сил гражданской обороны, пожарной и медицинской службами города.

Прием и сдача смены во время ликвидации аварий запрещается.

В этом случае прием и сдача смены производится только по указанию начальника цеха или руководства предприятия водопроводно-канализационного хозяйства.

7.8.4. Лица, не занятые на производстве при объявлении тревоги или обнаружении резкого запаха хлора, должны надеть средства индивидуальной защиты и немедленно покинуть зону заражения, которая распространяется по направлению движения воздуха от места утечки хлора. В случае отсутствия противогаза рекомендуется приложить ко рту и носу ткань (платок, шарф и т. п.), желательно влажную и покидать зараженную зону спокойно, задерживая дыхание. Уходить следует в направлении, перпендикулярном движению ветра.

Производственный персонал на месте аварии использует средства индивидуальной защиты и согласно инструкции принимает меры к локализации и ликвидации аварии.

Персонал прочих производственных участков, подвергнувшихся действию хлорной волны, также надевает противогазы и действует согласно инструкции.

7.8.5. При легком поражении хлором, не повлекшего головной боли, тошноты, продолжительного кашля, боли в груди или ощущения сдавленности грудной клетки, после выхода из зараженной зоны необходимо отдохнуть на свежем воздухе; в это время нельзя курить и употреблять напитки, содержащие алкоголь.

Независимо от субъективной оценки состояния пострадавшего, он должен быть направлен в здравпункт (медсанчасть) предприятия или прикрепленной поликлиники.

7.8.6. При тяжелом отравлении хлором пострадавшего надо немедленно вынести из зоны заражения хлором по возможности на носилках, желательно в теплое помещение или укрыть теплой одеждой; верхнюю часть тела следует приподнять.

Запрещается делать пострадавшему искусственное дыхание, выносить на сквозняк, охлаждать и заставлять двигаться. Рекомендуется поить пострадавшего теплым молоком или кофе.

7.8.7. Изложенными в настоящей главе правилами следует руководствоваться также при применении жидкого аммиака.

Глава 9. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРОВ, ЗАПОЛНЕННЫХ РТУТЬЮ

9.1. Эксплуатация приборов с ртутным заполнением должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.031-83.ССБТ. «Работы со ртутью. Требования безопасности».

9.2. Предельно допустимые концентрации паров ртути и других вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

9.3. Лица, допускаемые к работам с приборами с ртутным заполнением, должны пройти предварительный медицинский осмотр, согласно действующему приказу Минздрава СССР, а также специальное обучение, инструктаж и проверку знаний по профессиональной подготовке (в том числе безопасности труда) в соответствии с «Указаниями по организации обучения работников системы Минжилкомхоза РСФСР безопасности труда», утвержденными приказом Минжилкомхоза РСФСР от 17 ноября 1983 г. № 535, ГОСТ 12.0.004-79. ССБТ. «Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения».

9.4. Администрация предприятий водопроводно-канализационного хозяйства обязана разработать специальную инструкцию, с учетом требований настоящих Правил и специфики условий труда объектов, где используются приборы с ртутным заполнением. Инструкция должна быть согласована с профсоюзным комитетом, органами санитарного надзора и технической инспекцией труда.

9.5. Ремонтные работы с приборами, заполненными ртутью, должны проводиться в условиях, исключающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

9.6. Для ремонта приборов, заполненных ртутью, следует применять оборудование, отвечающее требованиям ГОСТ 12.3.031-83. ССБТ. Работы со ртутью. Требования безопасности». Ремонт этих приборов должен проводиться в отдельных помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией. Полы, потолки и стены этих помещений должны быть ровными, гладкими и обработаны специальными составами для придания ртутенепроницаемости.

9.7. Производственные помещения, при эксплуатации которых возможно попадание на пол ртути, должны быть оборудованы устройствами для гидросмыва. На желобах у входа из помещений устраиваются ловушки для улавливания ртути.

9.8. Уборка пола, производственных площадок, фундаментов оборудования в производственных помещениях, где возможен пролив ртути, должна проводиться не реже двух раз в день с помощью вакуума или гидросмыва.

9.9. При сборе разлитой ртути используют медную фольгу, вакуум-пипетку с ловушкой. Во избежание втирания ртути в пол и распространения ее по помещению капли собирают с периферии загрязненного участка пола. Пол рекомендуется протирать влажной бумагой, размоченной в воде.

9.10. Приборы с ртутным заполнением, установленные на эмалированные поддоны, не должны располагаться непосредственно у дверей, проходов, оконных проемов, вблизи отопительных приборов и нагревательных поверхностей.

9.11. Хранение, транспортировка загрязненных ртутью отходов (твердых и жидких) должно осуществляться в герметичных емкостях, устойчивых к механическим, химическим, термическим и прочим воздействиям.

9.12. При работах со ртутью должны применяться средства индивидуальной защиты, соответствующие требованиям ГОСТ 12.4.034-85. ССБТ. «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка», ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. «Одежда специальная, защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».

9.13. Средства индивидуальной защиты, применяемые работающими со ртутью, должны подвергаться периодическим осмотрам, испытаниям и демеркуризации в порядке и сроки, установленные нормативно-технической документацией.

9.14. Санитарная обработка и демеркуризация спецодежды должна осуществляться в соответствии с санитарными правилами проектирования, оборудования, эксплуатации и содержания производственных и лабораторных помещений, предназначенных для проведения работ со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением.

9.15. Ответственность за наличие, исправность и соблюдение персоналом правил ношения спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты возлагается на администрацию предприятий водоснабжения и канализации.

Приложение № 2

СОГЛАСОВАНО

Зав. отделом охраны труда ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий

В. П. Щербаков

9 апреля 1985 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Отдела охраны труда Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

Ю. И. Наумов

8 апреля 1985 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

С. М. Ионов

9 апреля 1985 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о учебно-тренировочном полигоне для отработки практических навыков работы в колодцах и траншеях на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства

I. Общие положения

1. Учебно-тренировочные полигоны создаются в каждом предприятии водопроводно-канализационного хозяйства.

2. Основным назначением полигона является:

инструктаж и практическое обучение по безопасным методам труда рабочих и инженерно-технических работников предприятия при поступлении на работу и в период работы;

проверка знаний и практических навыков по выполнению правил техники безопасности при производстве работы и эксплуатации оборудования;

обучение по оказанию доврачебной помощи при несчастных случаях.

3. Занятия проводятся по программе, утвержденной руководителем (главным инженером) предприятия с учетом местных условий.

4. О проведенном занятии по тренировкам делается отметка в журнале по форме (приложение № 1).

II. Требования к размещению производственного оборудования и стендов на полигоне

1. Полигон представляет собой огражденную и заасфальтированную площадку размером 12 × 10 м (или большего размера). Площадка должна быть размечена белой краской с имитацией проезжей части дороги.

2. В зоне дорожной разметки сооружается два колодца глубиной не менее 3м, оборудованные ходовыми скобами (лестницами).

Конструкция колодцев может быть выполнена из различного материала в соответствии с требованиями СНиП.

Первый колодец водопроводный, оборудованный трубой ∅ = 200 мм с двумя задвижками.

Второй колодец канализационный, оборудованный лотком.

3. По контуру полигона устанавливаются:

устройство для испытания предохранительных поясов, веревок и переносных приставных лестниц;

стенды с документацией и наглядными пособиями (инструкции и плакаты по технике безопасности, заполненный наряд-допуск);

макет колодца предназначен для наблюдения за практическими действиями обучаемых. Макет выполняется из металлических прутьев сварной конструкции с просветом между ними 30 см или из сплошной трубы с вырезами;

участок траншеи (котлована) размером 1,5 × 2 м, глубиной 2,5 м с комплектом креплений и водопроводной трубой. Стены траншеи забетонированы, дно — естественный грунт. Траншея (котлован) служит для обучения приемам работ по применению креплений стенок, работе на трубопроводе.

4. На полигоне должны быть:

манекен из брезентовой ткани, заполненный песком с опилками массой 85 кг для имитации пострадавшего;

манекен весом 225 кг для испытаний предохранительных поясов и веревок;

грузы весом (100 и 120 кг) для испытания приставных лестниц;

инструмент (лом, крючки);

дорожные переносные знаки (въезд запрещен, дорожные работы, объезд справа, слева и др.);

защитные ограждения (деревянные щиты, штакетный барьер и др.);

индивидуальные средства защиты (предохранительный пояс с веревкой, лампа ЛБВК, каска и др.),

5. Полигон разбивается на учебные точки:

учебная точка для обучения ИТР и слесарей аварийно-восстановительных работ в колодцах;

учебная точка для обучения ИТР и слесарей аварийно-восстановительных работ в траншеях и котлованах;

учебная точка для обучения ИТР и слесарей аварийно-восстановительных работ на макете колодца;

учебная точка для обучения работающих по осмотру и испытанию поясов, веревок и приставных лестниц.

Примечание. С работниками канализационных насосных станций тренировочные занятия проводятся в колодцах.

III. Проведение тренировочных занятий

1. Тренировочные занятия на полигоне с каждой группой проводятся по план-конспекту, составленному на основании программы. Программа тренировочных занятий составляется с учетом местных условий выполнения работ предприятием.

2. Примерные программы проведения тренировочных занятий ИТР и слесарей аварийно-восстановительных работ приведены в приложении № 2 к Положению.

Приложение: № 1 Форма журнала учета тренировочных занятий на учебно-тренировочном полигоне.

№ 2 Примерная программа практического обучения ИТР и слесарей АВР.

№ 3 Оказание доврачебной помощи пострадавшим при работе в колодцах.

№ 4 Испытание спасательных поясов и веревок.

№ 5 Испытание деревянных приставных лестниц.

Приложение № 1 к
Положению

Ф О Р М А

журнала учета тренировочных занятий на учебно-тренировочном полигоне

Титульный лист

Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

Ж У Р Н А Л

учета тренировочных занятий _____

Наименование предприятия

Начат 19 г.

Окончен 19 г.

Оформление разворота:

№№ п.п.	Фамилия и инициалы	Наименование цеха, участка, где работает обучаемый, должность	Краткое содержание темы занятий (тренировки)	Дата проведения	Оценка	Подпись	
						руководителя	обучаемого

Примечание.

1. Тренировочные занятия проводят инженерно-технические работники, прошедшие проверку знаний и имеющие удостоверения о сдаче экзаменов по правилам охраны труда.
2. Группы для тренировочных занятий комплектуются по специальностям.
3. Тренировочные занятия рекомендуется совмещать с повторным инструктажем, который проводится не реже чем через 6 мес. или внеплановым.

Приложение № 2 к
Положению

Примерная программа практического обучения ИТР и слесарей АВР по теме «Организация безопасного ведения работ на объектах водоснабжения и водоотведения населенных мест» — 3 часа.

№№	Вопросы темы	Время	Примечание
1	2	3	4
1	Организационные мероприятия, направленные на безопасное ведение работ в колодцах:		

1	2	3	4
	порядок проведения инструктажа, выдачи наряд-допуска, нормы обеспечения всеми необходимыми инструментами и средствами индивидуальной защиты;	20 мин.	
	порядок подбора, подгонки предохранительного пояса, спасательной веревки и сроки их испытаний, отработка приемов правильного их одевания и проведение осмотра перед применением;	15 мин.	
	организация работ на проезжей части (расположение аварийной машины, установка знаков, ограждений на проезжей части дороги, размещение инструмента).	25 мин.	
2	Технические мероприятия, направленные на безопасное ведение работ в колодцах:		
	отработка приемов открытия люка крючком или ломом, укладка крышки люка и инструмента;	10 мин.	
	отработка приемов проверки загазованности колодцев лампой ЛБВК, газоанализатором;	10 мин.	
	проверка наличия и прочности ходовых скоб в колодце;	10 мин.	
	способы удаления газа из колодца проветриванием, вентилятором, заполнением колодца водой с последующей откачкой;	20 мин.	
	организация работы непосредственно в колодце, подача инструмента и тяжелых грузов;	20 мин.	
	организация работы в случаях загазованности колодцев;	10 мин.	
	отработка приемов по быстрому поднятию пострадавшего из загазованного колодца.	20 мин.	
3	Оказание доврачебной помощи при отравлении газами:		
	отработка правильных приемов искусственного дыхания и непрерывного массажа сердца.	20 мин.	

Продолжение приложения № 2 к Положению

Примерная программа практического обучения ИТР и слесарей АВР по теме:

«Организация производства земляных работ» — 3 часа.

№№	Вопросы темы	Время	Подпись
1	2	3	4
1	Организационные мероприятия по безопасному проведению земляных работ:		
	порядок согласования разрешения на производство работ;	5 мин.	
	организация проведения земляных работ в зоне подземных коммуникаций;	5 мин.	
	порядок проведения инструктажа, выдачи наряд-допуска, меры безопасности при разработке грунта;	10 мин.	
	порядок установки защитных ограждений в местах разработки грунта в дневное и ночное время;	15 мин.	
	порядок отрытия траншей и котлованов ручным способом и при помощи механизмов;	20 мин.	
	порядок отрытия траншей и котлованов в мерзлых грунтах;	10 мин.	
	порядок разработки траншей и котлованов в различных грунтах;	20 мин.	
	меры безопасности при разработке выемок с вертикальными стенками без креплений и выемок с откосами;	15 мин.	
	размещение извлеченного грунта из траншеи, котлована.	5 мин.	
2	Технические мероприятия, направленные на безопасное проведение земляных работ:		
	установка креплений в местах выработки грунта;	15 мин.	
	установка машин и механизмов в местах разработки грунта;	5 мин.	
	размещение инструмента и материала на месте работ;	5 мин.	
	организация работы непосредственно в траншее, установка креплений, подача инструмента и тяжелых грузов;	20 мин.	
	отработка приемов действий по подъему инструмента и тяжелых грузов;	10 мин.	
	отработка действий по снятию креплений из траншеи и защитных ограждений;	15 мин.	
	укладка инструмента, материала, защитных ограждений в машину.	5 мин.	

Приложение № 3 к Положению

Оказание доврачебной помощи работающему в колодце при отравлении газом.

1. При отравлении газом работающего в колодце, находящийся на поверхности наблюдающий принимает срочные меры по его эвакуации, используя для этого веревку, прикрепленную к спасательному поясу.

2. Если у пострадавшего слабый пульс или он потерял сознание, необходимо:

сделать искусственное дыхание и закрытый массаж сердца;

срочно вызвать скорую помощь (тел. 03);

искусственное дыхание продолжать до прибытия врача;

при восстановлении самостоятельного дыхания, искусственное дыхание прекратить.

3. Если самочувствие пострадавшего остается плохим, а вызванная скорая помощь не прибыла, необходимо отправить его в лечебное учреждение.

Приложение № 4 к Положению

Испытание предохранительных поясов и страховочных канатов.

Для предохранительных поясов установлены приемо-сдаточные, периодические (эксплуатационные) и типовые испытания.

Приемо-сдаточным испытаниям подвергают все пояса. Периодические испытания поясов (на механическую прочность статической нагрузкой) проводятся на предприятиях-потребителей не реже 1 раза в 6 мес. Типовые испытания поясов (на механическую прочность статической и динамической нагрузками) проводятся при изменении конструкции пояса или постановке в производстве нового изделия согласно требованиям ГОСТ 5718-77.

Пояса, предъявляемые к испытанию, вначале осматривают. В результате осмотра должно быть установлено, что полотно пояса не имеет местных повреждений — надрезов, ожогов и т. п.), заклепочное соединение не имеет люфта, прошивка пояса, ремней и накладок находится в полной сохранности, кожа ремней хорошо пропитана жиром и не трескается при сгибании, капроновый строп не имеет обрывов нитей, места сварки звеньев цепи и колец ровные и не имеют заусенцев, наружный замок карабина исправный, его поверхность гладкая без заусенцев, выбоин, царапин и других подобных дефектов, все металлические детали пояса (кроме заклепок) имеют цинковое покрытие.

Наиболее важные виды испытаний поясов — испытание статической нагрузкой в течение определенного времени (5 мин) и до разрушения и динамической нагрузкой.

К поясу, закрепленному на жесткой опоре, прикладывают статическую нагрузку 225 кг (в зависимости от его конструкции) в течение 5 мин. При этом разрывное усилие может быть получено подвешиванием груза (эксплуатационные испытания) или в разрывной машине. Пояс считают выдержившим испытание, если при осмотре не обнаружено каких-либо повреждений и при нормальной работе карабина.

Испытание поясов статической нагрузкой до разрушения может проводиться на том же стенде. К карабину стропа прикладывается постепенно увеличивающаяся нагрузка до момента разрушения одного из элементов пояса. Разрывное усилие фиксируется динамометром.

Испытание поясов динамической нагрузкой проводят на специальных вертикальных стендах. Пояс надевают на мешок с песком или манекен. Масса манекена (груза) в большинстве случаев составляет 85 кг (у строителей 100 кг). Манекен поднимают на заданную высоту, как правило, равную длине стропа.

с помощью расцепляющего устройства отсоединяют его от жесткой опоры, манекен свободно падает, при этом тензодинамометром измеряют усилие, воздействующее на тело человека при падении. Усилие регистрируют с помощью осциллографа или любого другого прибора. Пояс считают выдержавшим испытание, если ни одна деталь пояса не потеряла целостности, а амплитудное усилие при рывке не превышает установленных стандартами.

При эксплуатационных испытаниях аналогично проверяют на механическую прочность статической нагрузкой 225 кг в течение 5 мин. свободное полукольцо для застегивания карабина и кольцо для закрепления страховочного каната. По окончании испытаний на поясе и его деталях не должно быть признаков повреждения, замок карабина должен правильно и плотно входить в его вырезы. Испытания проводят 1 раз в 6 мес.

Страховочные канаты и наплечные ремни подвергают тем же испытаниям, что и предохранительные пояса.

Нормы и сроки механических испытаний защитных средств

Наименование защитных средств	Эксплуатационные испытания			
	вид испытания	усилие, кг	продолжительность, мин	периодичность
1	2	3	4	5
Предохранительные пояса	статическое на разрыв	225	5	1 раз в 6 мес.
Страховочные канаты	то же	225	5	1 раз в 6 мес.

Испытания оформляются актом произвольной формы.

К поясам и канатам прикрепляют бирки, на которых должны быть указаны дата и сроки испытаний.

Приложение № 5 к Положению

Испытание деревянных приставных лестниц и стремянок.

Все переносные лестницы и стремянки должны испытываться статической нагрузкой после изготовления и капитального ремонта, а также периодически в процессе эксплуатации 1 раз в 6 мес.

При статическом испытании приставные и раздвижные деревянные лестницы устанавливаются на твердом основании и прислоняются к стене или конструкции под углом 75° к горизонтальной плоскости, трехколенные лестницы должны быть полностью раздвинуты.

Испытания лестниц и стремянок проводятся путем подвешивания к ступенькам и тетивам статического груза. Продолжительность каждого испытания 2 мин.

Для испытания на прочность ступеньки раздвижной лестницы в середине неусиленной ступеньки нижнего колена подвешивается груз 2 кН (200 кг).

Испытания тетив проводятся в два приема. Сначала в каждой тетиве прикладывается посередине груз 1 кН (100 кг). Испытанию подвергаются все колена поочередно. После снятия груза к обеим тетивам в середине среднего колена прикладывается груз 2 кН (200 кг), груз может подвешиваться к средней ступеньке. Самопроизвольное складывание лестницы при этом не допускается.

Раздвигающиеся колена лестницы после испытания должны свободно опускаться и подниматься.

При испытании приставной лестницы к одной неусиленной ступеньке в середине пролета подвешивается груз 1,2 кН (120) кг). После удаления груза на ступеньках и в местах врезки их в тетиву не должно обнаруживаться повреждений. Ступеньки лестниц, состояние которых при осмотре внушает сомнение, должны быть испытаны дополнительно подвешиванием к ним груза. Обнаруженные в процессе испытания неисправности лестниц устраняются, после чего испытание повторяется в полном объеме. Таким же образом испытывается сращенная приставная лестница.

Стремянки перед испытанием устанавливаются в рабочем положении на ровной горизонтальной площадке. К неусиленной ступеньке в средней части лестницы подвешивается груз 1,2 кН (120 кг). Если ступеньки имеются на обоих смежных коленах стремянки, то после испытания первого колена аналогичным образом испытывается второе. Если же второе колено не является рабочим и служит только для упора, то его испытывают грузом 1 кН (100 кг), подвешенным непосредственно к каждой из тетив в средней части колена.

Приложение № 5

Форма наряда-допуска и
указания по его заполнению

НАРЯД-ДОПУСК № _____

НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

1. Предприятие, структурное подразделение _____

_____

(наименование предприятия и структурного подразделения)

2. Выдан « » _____ 19 г.

3. Ответственному исполнителю работ _____
(фамилия и инициалы)

4. Бригадой в составе _____ человек поручается _____
(дата)

_____

(наименование работ, место проведения)

_____

_____

5. Необходимые для производства работ:

материалы _____

инструменты _____

защитные средства _____

_____

6. При подготовке и выполнении работ обеспечить следующие меры безопасности _____

(перечисляются основные мероприятия)

_____

_____

_____

7. Особые условия _____

_____

8. Начало работы в _____ ч _____ мин _____ 19 г.

Окончание работы в _____ ч _____ мин _____ 19 г.

Режим работы _____
(одно, двух, трехсменный)

9. Ответственным руководителем работ назначается _____

_____
(должность, фамилия, имя, отчество)

10. Наряд-допуск выдал _____

_____
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

11. Инструктаж прошли члены бригады:

Фамилия, имя, отчество	Профессия, разряд	Дата	Подпись прошедшего инструктаж

12. Рабочее место и условия труда проверены. Меры безопасности, указанные в наряде-допуске, обеспечены.

Ответственный руководитель работ _____
(подпись, дата)

Ответственный исполнитель работ _____
(подпись, дата)

Указания по заполнению наряда-допуска

1. Записи в наряде-допуске должны быть разборчивыми. Исправление текста запрещается.

2. В п. 1 строке «Предприятие, структурное подразделение» указывается наименование предприятия и его структурного подразделения (цех, служба, участок), где выдается наряд-допуск.

3. В строке «Выдан» указывается число, месяц и две последние цифры, обозначающие год, например 03.12.1989 г. Аналогично заполняется строка «Дата». Здесь различие состоит в том, что цифры, обозначающие год, указываются не полностью, т. е. 03.12.89.

4. В строке «Ответственному исполнителю работ» в наряд-допуск вписывается фамилия и инициалы лица, на которого возлагается ответственность за производство работ. Ответственным исполнителем, как правило, назначается один из членов бригады (старший, бригадир).

5. В строке «Поручается» указывается наименование и краткое содержание работ, а также конкретное место с границами участка, где предстоит работать.

6. В строке «Необходимое для производства работ» указываются наименование материалов и инструментов, необходимых для выполнения порученных работ, а также виды и количество защитных средств, обеспечивающих безопасность труда.

7. В строке «При подготовке и выполнении работ обеспечить следующие меры безопасности» записываются конкретные организационные и технические мероприятия применительно к порученной работе (ограждение места работ, проверка на загазованность и т. д.).

8. В строке «Особые условия» фиксируются этапы работы или отдельные операции, связанные с особо сложными, вредными и опасными работами (работа в загазованных колодцах и подземных коммуникациях, электроустановках, находящихся под напряжением и т. д.), которые должны выполняться под непрерывным надзором ответственного руководителя работ.

9. В строке 8 «Начало и окончание работы» указываются часы и минуты, число, месяц и две последние цифры, обозначающие год, например, 15 ч. 30 мин. 03.12.89.

10. В строках «Инструктаж прошли члены бригады» указывается фамилия, имя, отчество каждого члена бригады. Подпись каждого прошедшего инструктаж обязательна. В случае недостатка строк следует прикладывать к наряду список членов бригады за подписью лица, выдающего наряд, о чем должно быть записано в последней строке п. 12 «См. дополнительный список».

Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр хранится у лица, выдавшего наряд, второй у ответственного исполнителя работ. Наряд-допуск подлежит хранению в течение года.

Лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, определяются приказом по предприятию с учетом местных условий и структуры предприятия.

Приложение № 6

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИЙ,

к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда на предприятиях (организациях) системы Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР *

Аккумуляторщики, асфальтобетонщики (асфальтировщики); водители автомобиля, автобуса, трамвая, троллейбуса и других транспортных средств; водолазы; газорезчики; газосварщики; контролеры-приемщики баллонов; лифтеры и электромеханики по лифтам; машинисты (кочегары) котельной; машинисты крана (крановщики); машинисты компрессорных установок, асфальтоукладчиков, бульдозеров, экскаваторов, автогрейдеров и другой ремонтно-строительной техники; машинисты насосных установок канализационных и сливных насосных станций; машинисты газораздаточных станций; машинисты кремационных печей;

наполнители баллонов; операторы хлораторных установок, метантенков; озонаторщики; рабочие по переработке и захоронению радиоактивных отходов; рабочие, занятые на работах с ядохимикатами; рабочие, обслуживающие спецмашины, по санитарной очистке и уборке территорий; стропальщики; сливщики сжиженного газа; слесари по эксплуатации и ремонту газового оборудования; слесари по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов; трактористы; такелажники; электромонтеры, электрослесари и слесари по обслуживанию, эксплуатации и ремонту электрических, тепловых, контактных сетей и действующих энергоустановок; электросварщики.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ,

к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда на предприятиях (организациях) системы Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР *

Работы в колодцах, подземных коммуникациях, резервуарах и других емкостных сооружениях; работы, связанные с транспортировкой хлора, эксплуатацией хлорного хозяйства и применением других сильнодействующих ядовитых веществ; работы, связанные с применением и выделением фтора; работы, связанные с эксплуатацией бактерицидных установок; работы в сливных и канализационных насосных станциях; работы на высоте и связанные с подъемом на высоту (верхолазы), а также по обслуживанию подъемных сооружений; работы, выполняемые в загазованной среде; работы, при выполнении которых возможен выход газа из газопроводов, арматуры и другого газового оборудования и агрегатов; обслуживание переносных газогенераторов, подготовка газовых баллонов, кислородная резка, зарядка и разрядка газогенераторной установки и т. д.; работы, производимые на проезжей части улиц при движении транспорта; работы со льда; работы над открытой водной поверхностью и рядом с ней; работы на оползневых склонах; водолазные работы; все виды работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений; работы с применением этиллированного бензина, работы, связанные с плавкой и розливом металла; работы, связанные с обслуживанием, эксплуатацией, ремонтом электрических, тепловых, контактных сетей и действующих энергоустановок; работы, связанные с применением метилового спирта и этанольных фракций и разогретым битумом; работы, выполняемые на артезианских водозаборах, при монтаже и ремонте глубинных насосов; работы со строительно-монтажным пистолетом; работы, связанные с применением стекловаты, асбеста, горячих мастик на битумной основе, перхлорвиниловых и бакелитовых материалов; работы по пропитке древесины антисептическими и огнезащитными составами; работы, связанные с наполнением баллонов газом и ремонтом их.

---

* Исходя из профессий и видов работ, на предприятии (организации) должен быть утвержден конкретный перечень видов работ профессий, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда.

Приложение № 11

ТАБЕЛЬ ОСНАЩЕНИЯ ХЛОРНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ГОРОДСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование	Единица измерения	Требуемое количество				
		на базисный склад	на расходный склад	на хлордозаторную	на члена ДГСД	на каждого работающего
1	2	3	4	5	6	7
1. Противогазы изолирующие марки «ИП-4», «КИП-8», «Аквалангъ» или «АДИ-ГС»	шт.	4	4	—	1	—
2. Противогазы фильтрующие марки «В» или «БКФ»	»	4	4	2	—	2
3. Костюм изолирующий, для защиты от хлора «КИХ-4» или гидроизолирующий костюм «ТУ-1», «Эпрон», или «Л-1»	»	—	—	—	1	базисного склада
4. Костюм брезентовый	»	—	—	—	—	»
5. Костюм прорезиненный	»	—	—	—	—	1
6. Фартук с нагрудником прорезиненный	шт.	3	—	—	—	1
7. Сапоги резиновые	пара	—	—	—	—	1
8. Перчатки резиновые	»	—	—	—	—	1
9. Газоанализатор или анализатор хлора (определение загазованности в складах)	шт.	2	1	—	—	—

Продолжение приложения № 11

1	2	3	4	5	6	7
10. Огнетушитель химический ручной	шт.	10	3	2	—	—
11. Фонарь аккумуляторный во взрывобезопасном исполнении («Кузбасс», «Украина» и т. п.)	»	3	2	2	—	—
12. Медицинские кислородные подушки	»	2	2	—	—	—
13. Сода питьевая 1% р-р срок хранения 6 мес.	л	3	3	3	—	—
14. Спирт нащатырный	л	0,5	0,5	0,5	—	—
15. Бумага индикаторная	пачка	3	3	2	—	—
16. Аптечка первой доврачебной помощи	компл.	1	1	1	—	—
17. Полотенце и мыло	»	6	1	1	1	1
18. Бандажи с хомутами, гайками, болтами на трубы разного диаметра	»	2	1	—	—	—
19. Комплект гаечных ключей газовые № 1 и № 2, набор прокладок, заглушек, инструментов, монтажный пояс	»	2	1	1	—	—

Примечание: 1. Запас реагентов для дегазации аварийной тары рассчитывается на дегазацию одной емкости.
2. Запас защитных средств для членов добровольных газоспасательных дружин (ДГСД) хранить в опломбированных шкафах вне помещений хлорных объектов, но в непосредственной близости от них.
3. Запас защитных средств для работающих на хлорных объектах хранить в индивидуальных шкафах.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по проведению внутреннего аудита по охране здоровья и безопасности труда на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства Республики Молдова

1. Организовать обучение, проверку знаний, инструктажа и стажировки, рабочих по охране здоровья и безопасности труда, включая занятых на работах с вредными и опасными условиями труда, к которым предъявляются повышенные требования по охране здоровья и безопасности труда, а также обучения, проверки знаний по охране здоровья и безопасности труда руководителей и специалистов (ст.225 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.17 Закона Республики Молдова № 186 от 05.02.2009г. «Об охране здоровья и безопасности труда»; «Положения о порядке организации деятельности по защите работников на рабочем месте и предупреждению профессиональных рисков», утвержденного Постановлением Правительства Республики Молдова № 95 от 05.02.2009г. – далее – «Положения от 05.02.2009г.»; Нормы Министерства труда и социальной защиты Республики Молдова № 49 от 01.10.2001г., далее Нормы; ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения»).

2. Разработать и утвердить в установленном порядке программы проведения вводного инструктажа (п.7.1.4. ГОСТ 12.0.004-90; «Положения» от 05.02.2009г.; п.п.6-9 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.п.1.5.9.-1.5.10 «Правила по технике безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства - далее ПТБ).

3. Вводные инструктажи с вновь принятыми работниками проводить в соответствии с действующими нормативными актами согласно «Положения» от 03.02.2009г. (п.п.6-7 Норм № 49 от 01.10.2001г.; ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»; п.п.1.5.9.-1.5.10 ПТБ).

4. Журналы вводного инструктажа привести в соответствии с «Положением» от 05.02.2009г., Норм № 49 от 01.10.2001г., приложение № 1 (ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»).

5. Разработать и утвердить в установленном порядке перечни профессий и должностей работников, освобожденных от первичного инструктажа на рабочем месте (п.7.2.1. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»).

6. Разработать и утвердить в установленном порядке программы проведения первичного инструктажа на рабочих местах согласно «Положения» от 05.02.2009г. (п.25 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.7.2.2. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»).

7. Первичный инструктаж на рабочих местах проводить в соответствии с требованиями нормативных актов «Положения» от 05.02.2009г. (п.п.10-13 Норм № 49 от 01.10.2001г.; ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»; п.1.5.9.ПТБ).

8. Все рабочие после проведения первичного инструктажа на рабочем месте в течение первых 2-14 смен, должны пройти стажировку под руководством лиц, назначенных приказом (распоряжением) по организации (п.7.2.4. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»).

9. Журналы регистрации инструктажа на рабочих местах привести в соответствие с «Положением» от 05.02.2009г. и Приложением № 2 Норм № 49 от 01.10.2001г.

10. Не допускать к работе лиц к самостоятельному осуществлению деятельности не прошедших проверку теоретических знаний инструктажа, навыков безопасных способов работы согласно «Положения» от 05.02.2009г. (п.13 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.7.2.5. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»).

11. Повторный инструктаж проводить со всеми рабочими, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы по мере необходимости в интервалах, не превышающих 180 дней, по программе инструктажа на рабочем месте согласно «Положения» от 05.02.2009г. (п.п.14-15 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.7.3. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»; п.1.5.9 ПТБ).

12. По согласованию с органами государственного надзора и Комитетом охраны здоровья и безопасности труда разработать и утвердить в установленном порядке перечни профессий и должностей работников, которым может быть установлен более продолжительный срок (до 1 года) проведения повторного инструктажа (п.7.3.1. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»).

13. Периодический (внеплановый) инструктаж работников в организации проводить:

- при вводе в действие новых или измененных норм по охране труда, распространяющихся на соответствующее рабочее место;

- при изменении условий труда;

- вследствие нарушения работниками требований инструкций по охране здоровья и безопасности труда, которое привело или могло привести к несчастному случаю на производстве, аварии, взрыву и т.д. («Положение от 05.02.2009г. и п.п.16-17 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.1.5.9. ПТБ).

14. Целевой инструктаж проводить при выполнении работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, выгрузка, уборка территорий, разовые работы вне предприятия и т.п. (п.1.5.19 ПТБ).

15. Приказом по предприятию или другим распорядительным документом утвердить порядок, форму, периодичность обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны здоровья и безопасности труда работников, в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими безопасность проведения конкретных видов работ («Положение» от 05.02.2009г., п.п.25-29 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.1.5.7. ПТБ).

16. Со всеми поступающими на работу лицами, а также лицами, переводимыми на другую работу, проводить обучение безопасным методам и приемам выполнений работ («Положение от 05.02.2009г., п.п.2-4 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.1.5.11. ПТБ).

17. Разработать и утвердить в установленном порядке перечень профессий и видов работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования к охране здоровья и безопасности труда и порядок допуска работников к самостоятельному выполнению указанных работ (п.1.5.21. ПТБ; Коллективное соглашение (отраслевой уровень) на 2007-2009гг., приложение № 9).

18. Разработать и утвердить в установленном порядке программы специального обучения работников, занятых на работах, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования по охране здоровья и безопасности труда («Положение» от 05.02.2009г., п.1.5.12. ПТБ).

19. По вновь разработанным программам провести обучение и проверку знаний работников, занятых на работах, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования к охране здоровья и безопасности труда («Положение» от 05.02.2009г., п.п.25-29 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.1.5.12, п.1.5.21 ПТБ).

20. Для отработки практических навыков безопасной работы в колодцах и траншеях оборудовать учебно-тренировочные полигоны (приложение № 2, п.1.2.7., п.1.5.13 ПТБ).

21. Практические занятия проводить в процессе обучения в учебных мастерских или на рабочем месте работникам, имеющим необходимую подготовку и право на проведение таких занятий («Положение» от 05.02.2009г., п.26 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.1.5.12 ПТБ).

22. Разработать и утвердить мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий при работе в заглубленных объектах, а работники должны быть обучены действиям в аварийных ситуациях («Положение» от 05.02.2009г., п.1.5.13, п.4.1.19. ПТБ; п.п.2-4 Норм

Министерства труда и социальной защиты Республики Молдова № 40 от 16.08.2001г. по утверждению норм по разработке и реализации мероприятий по охране труда, далее - Нормы № 40 от 16.08.2001г.).

23. Не допускать к работе на оборудовании работников, не прошедших специального обучения и проверку знаний в установленном порядке (ст.13 Закона РМ «Об охране здоровья и безопасности труда»; п.1.5.7. ПТБ).

24. При совмещении профессий, проверку знаний проводить по каждой профессии (п.1.5.20. ПТБ).

25. Организовать проведение периодического (не реже одного раза в год) обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим («Положение» от 05.02.2009г., п.1.5.14., п.1.5.21. ПТБ).

26. Проверку знаний по охране здоровья и безопасности труда проводить индивидуально, результаты фиксировать в протоколе заседания комиссии по проверке знаний согласно «Положения» от 05.02.2009г. (п.20 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.1.5.19. ПТБ).

27. При поступлении на работу руководителям и специалистам в течение первого месяца проводить специальное обучение по охране здоровья и безопасности труда в объеме должностных обязанностей. Вновь назначаемых на должность руководителей и специалистов организации, допускать к самостоятельной деятельности после их ознакомления с должностными обязанностями, в том числе по охране здоровья и безопасности труда, действующими в организации локальными нормативными актами, условиями труда на вверенных им объектах («Положение» от 05.02.2009г., п.23 Норм 49 от 01.10.2001г.; п.5.2. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»; п.1.5.23. ПТБ).

28. Разработать и утвердить в установленном порядке должностные инструкции для руководителей и специалистов организации с отражением в них функциональных обязанностей по обеспечению охраны здоровья и безопасности труда на предприятии («Положение» от 05.02.2009г., п.п.2-5 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.5.2. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»).

29. Разработать и утвердить в установленном порядке программы обучения руководителей и специалистов организации («Положение» от 05.02.2009г., п.27 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.5.4. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности охраны труда»).

30. Руководителям и специалистам организации пройти обучение по охране труда в установленном порядке (ст.17 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и

безопасности труда» № 186-XVI от 10.07.2008г.; п.24, п.26 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.5.2. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»; п.1.5.16. ПТБ).

31. Для проверки знаний руководителей и специалистов приказом по организации создать постоянно действующую экзаменационную комиссию («Положение» от 05.02.2009г., п.5.5. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда; п.1.5.23., п.1.5.19 ПТБ).

32. Результаты проверки знаний руководителей и специалистов оформить карточкой (протоколом) («Положение от 05.02.2009г., п.20, п.п.23-24 Приложения № 4 Норм № 49 от 01.10.2001г.; п.1.5.16 ПТБ).

33. Для организации обучения и инструктажа работников и пропаганды безопасных методов охраны здоровья и безопасности труда создать кабинеты по охране здоровья и безопасности труда, оснащенные необходимыми наглядными пособиями, инвентарем, техническими средствами обучения и технической литературой («Положение от 05.02.2009г., п.1.2.6. ПТБ).

34. Разработать (переработать) инструкции по охране здоровья и безопасности труда по профессиям (видам работ) и обеспечить ими работников (ст.225 Трудового Кодекса Республики Молдова; «Положения» от 05.02.2009г., п.3 Норм Министерства труда и социальной защиты Республики Молдова № 54 от 08.11.2001г. по утверждению норм по разработке инструкций по охране здоровья и безопасности труда, далее - Нормы № 54 от 08.11.2001г.).

35. Разработать и утвердить в установленном порядке перечень профессий по отдельным видам работ, для которых требуется разработка инструкций по охране здоровья и безопасности труда, подготовленный на основе штатного расписания и в соответствии со Сборником тарифно-квалификационных характеристик профессий рабочих водопроводно-канализационного хозяйства и в соответствии со спецификой организации («Положение» от 05.02.2009г.,п.3, п.6 Норм № 54 от 08.11.2001г.).

36. Разработать и утвердить в установленном порядке инструкции по охране здоровья и безопасности труда по профессиям и видам работ на основании ПТБ и типовых инструкций по охране здоровья и безопасности труда («Положение» от 05.02.2009г., Норм № 54 от 08.11.2001г.; п.1.1.9. ПТБ).

37. Инструкции по охране здоровья и безопасности труда привести в соответствие с требованиями «Положения» от 05.02.2009г., Норм по разработке инструкций по охране здоровья и безопасности труда (п.п.10-15 Норм № 54 от 08.11.2001г.).

38. Проверку и пересмотр инструкций производить не реже одного раза в 5 лет на соответствие нормам охраны здоровья и безопасности труда при возникновении аварий

или вследствие несчастного случая, по требованию инспекции и так далее (п.16 Норм № 54 от 08.11.2001г.)

39. В организациях, предприятиях, осуществляющих производственную деятельность, с численностью работающих 50 и более человек ввести должность специалиста по защите здоровья и безопасности труда.

Организации с численностью 50 работников и менее, не имеющих внутренней службы защиты здоровья и безопасности труда, могут пользоваться услугами специализированных предприятий (наличие договора, наличие распределительных функциональных обязанностей по обеспечению защиты здоровья и безопасности труда между специалистами и руководителями предприятия и закрепление их в должностных инструкциях руководителей и специалистов) (ст.225, ст.234 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.11 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда», «Положения» от 05.02.2009г.).

40. Для осуществления методического руководства и координации деятельности подразделений и должностных лиц по охране здоровья и безопасности труда создать службу по защите и предупреждению (ст.234 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.11 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда», «Положения» от 05.02.2009г.).

41. Наличие планирования мероприятий по защите и предупреждению, отражение мероприятий по охране здоровья и безопасности труда в коллективных договорах и соглашениях по охране здоровья и безопасности труда, финансирование мероприятий по охране здоровья и безопасности труда, формирование Фонда охраны здоровья и безопасности труда предприятия (ст.237 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.10 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»; «Положения» от 05.02.2009г., п.8 Норм № 40 от 16.08.2001г.; п.п.6.10.-6.11. Коллективного соглашения (отраслевой уровень) на 2007-2009гг.; раздел II п.2.4. Постановления Национального агентства по регулированию в энергетике № 164 от 29.11.2004г. «Об утверждении и применении Методологии определения, утверждения и применения тарифов на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод»).

42. Разработать соответствующую проектно-конструкторскую и технологическую документацию для реализации мероприятий по охране здоровья и безопасности труда (ст.225 Трудового Кодекса Республики Молдова; «Положения» от 05.02.2009г., п.2 Норм № 40 от 16.08.2001г.).

43. Включить мероприятия по защите и предупреждению в Коллективный договор (в качестве раздела) или заключить соглашение по охране здоровья и безопасности труда

(ст.237 Трудового Кодекса Республики Молдова; «Положения» от 05.02.2009г., п.4 Норм № 40 от 16.08.2001г.; ст.15 Закона РМ № 186-XVI от 10.07.2008г.).

44. Определить порядок финансирования мероприятий по защите и предупреждению, улучшению условий и охраны здоровья и безопасности труда в организации (ст.237 Трудового Кодекса Республики Молдова; п.8 Норм № 40 от 16.08.2001г.).

45. Наличие на предприятии (с количеством работающих более 10 человек) комитетов (комиссий) по охране здоровья и безопасности труда (ст.ст.234, 236 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.16 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»; Постановление Правительства Республики Молдова № 95 от 05.02.2009г. «Об утверждении Типового положения об организации и функционировании комитетов по охране здоровья и безопасности труда», далее – «Положение» от 05.02.2009г.).

46. Комитету (комиссии) по охране здоровья и безопасности труда провести проверку условий и охраны труда на рабочих местах и информировать работников о результатах проведенных проверок, организовать сбор предложений к разделу коллективного договора (соглашения) об охране труда (ст.236 Трудового Кодекса Республики Молдова, «Положения» от 05.02.2009г.).

47. Осуществление административно-общественного контроля за состоянием условий охраны здоровья и безопасности труда на предприятии (ст.386 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.5, ст.ст.14-15 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»).

48. Избрать уполномоченных (доверенных) лиц по охране здоровья и безопасности труда, создать им условия для работы и обеспечить их нормативными материалами по охране труда («Положение от 05.02.2009г.).

49. Наличие соблюдения на предприятии установленного порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также законодательства об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ст.243 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.13 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»; «Положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях», утвержденное Постановлением Правительства Республики Молдова № 1361 от 22.12.2005г., далее - «Положение о порядке расследования несчастных случаев…»; Закон Республики Молдова № 756-XIV от 24.12.1999г. «О

страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» с учетом изменений и дополнений).

50. С работниками предприятия проработать «Положение о порядке расследования несчастных случаев…» («Положение» от 05.02.2009г., Нормы № 49 от 01.01.2001г.).

51. Обеспечить наличие на предприятии форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве (Постановление Правительства Республики Молдова № 1361 от 22.12.2005г.; «Положение» от 05.02.2009г.).

52. Организация обеспечения работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, включая их периодические испытания и проверки (предохранительные пояса, респираторы, противогазы, диэлектрические защитные средства) (ст.225 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.13 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»; «Положение от 05.02.2009г.).

53. Разработать и утвердить в установленном порядке перечень работ и профессий, по которым должны выдаваться СИЗ, а также нормы выдачи СИЗ (Нормы № 40 от 16.08.2001г., приложение № 6; «Положение» от 05.02.2009г., п.1.2.9. ПТБ).

54. Не допускать приобретение и выдачу работникам СИЗ без сертификата соответствия (п.1.2.9. ПТБ).

55. Организовать надлежащий учет и контроль за выдачей работникам средств индивидуальной защиты в установленные сроки. Выдача работникам и сдача ими средств СИЗ должны вписываться в личную карточку выдачи спецодежды («Положение» от 05.02.2009г., Нормы № 40 от 16.08.2001г.).

56. Организовать хранение, стирку, сушку, дезинфекцию, дегазацию, дезактивацию и ремонт СИЗ (ст.13 Закона Республики Молдова № 186-XVI от 10.07.2008г., п.6 Норм № 40 от 16.08.2001г.).

57. На время стирки, химической чистки, ремонта, обеспыливания, обезвреживания СИЗ выдавать работникам их сменный комплект (Закон Республики Молдова № 186-XVI от 10.07.2008г., п.6 Норм № 40 от 16.08.2001г.).

58. Стирку спецодежды производить один раз в 6 дней при сильном загрязнении и один раз в 10 дней при умеренном загрязнении (п.6 Норм № 40 от 16.08.2001г.).

59. Стирку, химическую чистку и ремонт спецодежды и спецобуви предусмотреть на предприятии или проводить по договорам со специализированными организациями (п.6 Норм № 40 от 16.08.2001г.).

60. Проводить регулярные в соответствии с установленными ГОСТом сроками испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты в порядке и в сроки, установленные техническими условиями на них. После проверки исправности на СИЗ сделать отметку (клеймо, штамп) о сроках последующего испытания (Нормы № 40 от 16.08.2001г.; п.1.2.9. ПТБ).

61. При ремонтных работах в колодцах и других подземных сооружениях, грабельных помещениях насосных станций, очистных сооружениях канализации и др.местах, где могут скапливаться взрывоопасные газы, использовать для освещения переносные светильники во взрывозащищенном исполнении (п.1.4.10., п.1.19. ПТБ).

62. Работников, выполняющих газоопасные работы (в колодцах, камерах, емкостных сооружениях, помещениях метантенков) обеспечить обувью без стальных подковок и гвоздей (Нормы № 40 от 16.08.2001г.; п.6.2.4. ПТБ).

63. Не допускать (изъять из эксплуатации) СИЗ, на которые отсутствует техническая документация (Нормы № 40 от 16.08.2001г.).

64. Разработать и утвердить в установленном порядке перечень работ и профессий, дающих право на получение (бесплатно) мыла, смывающих и обеззараживающих средств (п.5 Норм № 40 от 16.08.2001г.; ст.10 Закона РМ «Об охране здоровья и безопасности труда»).

65. Работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением выдавать мыло (Нормы № 40 от 16.08.2001г.).

66. Организация надлежащего санитарно-бытового обслуживания работников (СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания»; п.1.1.3. ПТБ).

67. Санитарно-бытовые помещения оборудовать шкафами для спецодежды. Для обычного состава спецодежды (халаты, фартуки, легкие комбинезоны) - 0,25 х 0,5 м, для расширенного состава (обычный состав плюс нательное белье, средства индивидуальной защиты) - 0,33 х 0,5 м, для громоздкой спецодежды (расширенный состав плюс полушубки, валенки, специальные комбинезоны) - 0,4 х 0,5 м (п.2.3. СНиП 2.09.04-87; ст.13 Закона Республики Молдова № 186-XVI от 10.07.2008г. «Об охране здоровья и безопасности труда»; п.4.4. «Положения» от 05.02.2009г., п.1.3.1. ПТБ).

68. При численности работающих в смену более 200 чел. предусмотреть столовую, до 200 человек - столовую-раздаточную. При численности работающих в смену менее 30 человек вместо столовой-раздаточной допускается предусматривать комнату приема пищи (п.2.49. СНиП 2.09.04-87; п.1.1.3. ПТБ).

69. Определить площадь комнаты приема пищи из расчета 1 $м^2$ на каждого посетителя, но не менее 12 $м^2$. Комнату приема пищи оборудовать умывальником,

стационарным кипятильником, электрической плитой, холодильником. При числе работающих до 10 человек в смену вместо комнаты приема пищи допускается предусматривать в гардеробной дополнительное место площадью 6 $м^2$ для установки стола для приема пищи (п.2.52. СНиП 2.09.04-87; п.1.1.3. ПТБ).

70. Организовать прием пищи работникам лаборатории в специально отведенных местах, т.е. в комнате приема пищи (п.5.3.9. ПТБ).

71. Не допускать прием пищи в рабочих халатах, не допускать хранение пищевых продуктов, в том числе и выдаваемое в организации молоко, в холодильниках, используемых для хранения химических веществ (п.5.3.9 ПТБ).

72. Организовать проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров работников (ст.225 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.13 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»; Приказ Министерства здравоохранения Республики Молдова № 132 от 17.06.1996г. «О проведении обязательных, при поступлении, и периодических медицинских осмотров лиц, работающих во вредных и неблагоприятных условиях», далее - приказ № 132 от 17.06.1996г.; п.1.5.2. ПТБ).

73. Проводить перед поступлением на работу и в течение трудовой деятельности медицинские осмотры (ст.13 Закона Республики Молдова № 186-XVI от 10.07.2008г. «Об охране здоровья и безопасности труда»; ст.238 Трудового Кодекса Республики Молдова; п.1.5.2. ПТБ).

74. Направлять работников в соответствии с утвержденными контингентами на предварительный медосмотр с указанием перечня вредных, опасных веществ и производственных факторов, которые будут оказывать воздействие на работника в процессе трудовой деятельности (ст.ст.13, 15 Закона Республики Молдова № 186-XVI от 10.07.2008г. «Об охране здоровья и безопасности труда», Приказ № 132 от 17.06.1996г.; Приложение № 1 «Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)»; раздел VI п.6.4. Коллективного соглашения (отраслевой уровень) на 2007-2009гг.).

75. Соответствие территории предприятия, зданий и сооружений, рабочих мест, станков, машин, механизмов и другого производственного и вспомогательного оборудования и устройств требованиям правил и норм по охране здоровья и безопасности труда и при их эксплуатации и безопасности технологических процессов и применяемых в производстве сырья и материалов (ст.229, ст.232 Трудового Кодекса Республики Молдова;

ст.10 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»; ПУЭ, ПТЭЭП, межотраслевые, отраслевые правила по охране труда и др.).

76. Разработать положение о системе технического обслуживания и ремонта объектов ВКХ, утвержденное руководителем, определяющим порядок ремонта и использования средств, обеспечивающих безопасность технического обслуживания объектов (п.1.2.1. ПТБ; Нормы № 40 от 16.08.2001г.).

77. Отбор проб воды или осадков из сооружений производить из пробоотборных линий или с рабочих площадок, устройство которых (ограждение, освещенность и др.) обеспечивают безопасность при отборе проб (п.1.4.4. ПТБ).

78. Обеспечить наличие технических паспортов на все механизмы, предназначенные для разгрузки вагонов и автомобилей и для перемещения материалов и оборудования на складах и в производственных помещениях, с указанием сроков их испытаний (п.1.4.25. ПТБ).

79. При работах на сооружениях для очистки сточных вод принять меры, исключающие непосредственный контакт работников со сточными водами (п.1.4.5. ПТБ).

80. Не допускать расположения приборов с ртутным наполнением у дверей, проходов, оконных проемов, ориентированных на юг или юго-запад, вблизи отопительных приборов и нагревательных поверхностей (п.9.10. ПТБ).

81. Не загромождать проходы и проезды, а также рабочие места различными предметами и изделиями. Проходы и проезды содержать в чистоте и порядке, их границы отметить белой краской (п.1.3.4. ПТБ).

82. Запретить эксплуатацию оборудования без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, предохранительных устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работников (п.1.3.10, п.1.3.23. ПТБ).

83. На территории, где располагаются сооружения водоснабжения и канализации, произвести благоустройство, озеленение. Территорию обеспечить наружным освещением и безопасными подходами к сооружениям, зданиям, а также необходимыми дорожными знаками и знаками безопасности. Обеспечить наличие устройств, обеспечивающих безопасность эксплуатации технологических коммуникаций (трубопроводов, каналов, лотков), подъездных дорог и пешеходных дорожек (п.1.3.7. ПТБ).

84. Выполнить ограждение по периметру водопроводных сооружений согласно строительных норм и правил. Обеспечить водопроводные сооружения техническими средствами охраны, в том числе охранным освещением, средствами связи, и двухсторонней электрозвонковой сигнализацией постов с пунктом управления или караульным помещением в зависимости от местных условий (ст.10 Закона Республики

Молдова № 186-XVI от 10.07.2008г. «Об охране здоровья и безопасности труда», п.5.1.4. ПТБ).

85. Все опасные места на территории и в помещениях сооружений водоснабжения и канализации надежно укрыть, закрыть и оградить. В опасных местах вывесить знаки безопасности (п.1.2.3. ПТБ).

86. Все объекты водопроводно-канализационного хозяйства, которые обслуживаются работниками, а также аварийные автомашины обеспечить медицинскими аптечками с необходимым набором медикаментов для оказания первой доврачебной помощи пострадавшим («Положение» от 05.02.2009г., п.1.2.5. ПТБ).

87. Организация и проведение работ с повышенной опасностью должна осуществляться с учетом разработки нарядов-допусков, проектов производства работ или технологических карт (с указанием в них безопасных приемов труда) на производство этих видов работ (Постановление Правительства Республики Молдова № 1335 от 10.10.2002г. «Об утверждении Положения об оценке условий труда на рабочих местах и порядке применения отраслевых перечней работ, на которых могут устанавливаться компенсационные надбавки за работу в неблагоприятных условиях труда» - далее Постановление Правительства Республики Молдова № 1335 от 10.10.2002г.).

88. Разработать и утвердить в установленном порядке, исходя из примерного перечня мест и видов работ с повышенной опасностью местных условий и особенностей производства, конкретный перечень мест и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск (п.1.4.2. ПТБ).

89. Оформленный наряд-допуск должен регистрироваться в журнале учета выдачи нарядов-допусков (п.1.4.2. ПТБ).

90. При постоянно проводящейся работе повышенной опасности, выполняемой в аналогичных условиях постоянным составом, производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ производственным инструкциям, обеспечивающим их безопасное проведение (п.п.4.1.17.-4.1.19 ПТБ).

91. Провести аттестацию рабочих мест по условиям труда (ст.10 Закона РМ № 186-XVI от 10.07.2008г. «Об охране здоровья и безопасности труда»; Постановление Правительства РМ № 1335 от 10.10.2002г.).

92. Наличие в трудовом договоре, заключаемом между работодателем и работником, достоверных характеристик условий труда, установленных законодательством Республики Молдова компенсаций и льгот за тяжелые работы и работы с вредными условиями труда (ст.31, ст.35, ст.222 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.20 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»;

Постановления Правительства Республики Молдова № 573 от 01.08.1994г. «О предоставлении ежегодных дополнительных отпусков для работников, работающих в неблагоприятных условиях труда»; Постановления Правительства Республики Молдова № 1335 от 10.10.2002г. «Об утверждении Положения об оценке условий труда на рабочих местах и порядке применения отраслевых перечней работ, на которых могут устанавливаться компенсационные надбавки за работу в неблагоприятных условиях труда»; Нормы № 40 от 16.08.2001г.; Приказа Министерства здравоохранения Республики Молдова № 132 от 17.06.1996г.; раздел IV п.4.8. приложение № 3 Коллективного соглашения (отраслевой уровень) на 2007-2009гг.; п.1.5.2. ПТБ).

93. Наличие Перечня производств, цехов, профессий и должностей с вредными и особо вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск в календарных днях (раздел IV п.4.8., приложение № 3 Коллективного соглашения (отраслевой уровень) на 2007-2009гг.).

94. Информировать работников об профессиональных рисках, которым могут подвергаться на рабочих местах, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся компенсациях и средствах индивидуальной защиты. Данная информация должна быть отражена в трудовых договорах, заключенных работодателем с работниками организации (ст.227 Трудового Кодекса Республики Молдова; ст.ст.15, 20 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»).

95. Определить перечень работ и профессий, дающих право работникам на установление им компенсаций по условиям труда, в том числе:

- сокращенный рабочий день (ст.96 Трудового кодекса РМ);

- сокращенная продолжительность рабочего времени (ст.96 Трудового кодекса РМ);

- ежегодные дополнительные оплачиваемые отпуска (ст.121 Трудового кодекса РМ);

- доплаты к заработной плате или установление повышенных тарифных ставок (ст.ст.137-139 Трудового кодекса РМ);

- бесплатная выдача молока и лечебно-профилактического питания (ст.242 Трудового кодекса РМ).

96. Организация работы по ограничению применения труда женщин детородного возраста и лиц в возрасте до 18-ти лет на тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда (ст.22 Закона Республики Молдова «Об охране здоровья и безопасности труда»; Постановление Правительства Республики Молдова № 1487 от 31.12.2004г. «Об утверждении Типового перечня работ с тяжелыми и особо тяжелыми,

вредными и особо вредными условиями труда, на которых работникам могут устанавливаться компенсационные надбавки»; ст.ст.247-257 Трудового Кодекса Республики Молдова; Коллективное соглашение (отраслевой уровень) на 2007-2009гг., Приложение № 9; ст.ст.253-257 Трудового Кодекса Республики Молдова).

97. Для женщин, занятых эксплуатацией и ремонтом объектов водопроводно-канализационного хозяйства, соблюдать нормы предельно допустимых нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную, а также требования нормативных правовых актов, предусматривающих перечень тяжелых работ с вредными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин (ст.248 Трудового Кодекса Республики Молдова; п.1.5.6. ПТБ).

98. Не допускать лиц, моложе 18-ти лет к работам, предусмотренным перечнем тяжелых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18-ти лет (ст.255 Трудового Кодекса Республики Молдова; п.1.5.3. ПТБ).

99. Общую продолжительность рабочего времени, время начала и окончания работы, продолжительность обеденного перерыва, периодичность и длительность внутрисменных перерывов, работу в ночное время, сверхурочную работу определить в соответствии с действующим законодательством и правилами внутреннего трудового распорядка (раздел IV ст.ст.95-106 Трудового Кодекса Республики Молдова).

100. Оплата труда, в т.ч. порядок оплаты пособий по временной нетрудоспособности, наличие задержки выплаты заработной платы работающим (Закон Республики Молдова № 289-XVот 22.07.2004г. «О пособиях по временной нетрудоспособности и других пособиях социального страхования»).

101. Своевременно выплачивать заработную плату с соблюдением государственных гарантий по оплате труда (раздел V ст.129 Трудового Кодекса Республики Молдова).

102. Разработка и принятие коллективных договоров, участие работников в управлении предприятием (ст.ст.30-41 Трудового Кодекса Республики Молдова, ст.15 Закона Республики Молдова № 186-XVI от 10.07.2008г. «Об охране здоровья и безопасности труда»).

103. Оплату труда работников, занятых на тяжелых работах, работах с вредными, опасными и иными особыми условиями труда, производить в повышенном размере (п.5.10. приложения № 9 Коллективного соглашения (отраслевой уровень) на 2007-2009гг.).

104. Определить:

- перерывы для питания и ежедневный отдых, для кормления детей, еженедельный отдых, работа в выходные и нерабочие праздничные дни (ст.ст.107-111 Трудового кодекса РМ);

- продолжительность ежегодных оплачиваемых отпусков, продолжительность и порядок предоставления ежегодных оплачиваемых отпусков (график отпусков, отпускное пособие, компенсация за неиспользованный ежегодный оплачиваемый отпуск) (ст.ст.112-120 Трудового кодекса РМ).

105. Проверить оформление трудовых договоров, трудовых книжек (раздел III ст.ст.66, 68 Трудового Кодекса Республики Молдова).

106. Наименование должности, специальности или профессии, при которых предоставляются льготы, либо ограничения, привести в соответствие с квалификационными требованиями, указанными в Квалификационном справочнике занятий Республики Молдова, разработанный Департаментом „Moldovastandart" 01.08.2001г.

107. Записи в трудовую книжку о причинах прекращения трудового договора производить в точном соответствии с формулировками Трудового Кодекса Республики Молдова (раздел III ст.66 Трудового Кодекса Республики Молдова).

108. Действия сторон коллективного трудового спора, соглашения и рекомендации, принимаемые в связи с разрешением этого спора, оформлять протоколами представителями сторон коллективного трудового спора, примирительными органами, органом, возглавляющим забастовку (ст.357 Трудового Кодекса Республики Молдова).

109. Дисциплина труда (ст.ст.201-211 Трудового Кодекса Республики Молдова):

- обеспечение дисциплины труда;

- поощрение за успехи в работе и порядок их применения;

- преимущества и льготы работникам добросовестно и эффективно выполняющим свои трудовые обязанности;

- дисциплинарные взыскания, их срок действия и последствия.

110. Порядок разрешения коллективных трудовых споров (конфликтов) (ст.ст.357-370 Трудового Кодекса Республики Молдова).

111. Действия сторон коллективного трудового спора, соглашения и рекомендации, принимаемые в связи с разрешением этого спора, оформлять протоколами представителями сторон коллективного трудового спора (ст.ст.357-360 Трудового Кодекса Республики Молдова).

112. Трудовая юрисдикция, разрешение трудовых споров (индивидуальных, коллективных) (раздел XII ст.ст.348-360 Трудового Кодекса Республики Молдова).

Asociaţia
Întreprindelor de Alimentare
cu Apă şi Canalizări
"MOLDOVA APĂ-CANAL"

Deprtamentul
Situaţii Excepţionate
al Republicii Moldova
Direcţia Pompieri şi Salvatori

INSTRUCŢIUNEA
privind evidenţa surselor de alimentare cu apă
pentru stingerea incendiilor şi supravegherea după starea lor
pe teritoriul Republicii Moldova

ИНСТРУКЦИЯ
по учету противопожарного водоснабжения
и надзору за его состоянием
на территории Республики Молдова

mun.Chişinău
anul 2004

Elaborat:

Specialist supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor a Direcţiei Pompieri şi Sălvători al Departamentului Situaţii Excepţionale Republicii Moldova - maior Valeriu Untila

Şeful Catedrei Ecotehnie Manadement Ecologic şi Ingineria Apelor Universităţii Tehnice Republicii Moldova – doctor în ştiinţa tehnice – Sergiu Calos

Specialist Asociaţiei "Moldova Apă-Canal" – Valentin Bilinschii

Consultanţi:

Vicedirector general Departamentului Situaţiei Excepţionale Republicii Moldova, şeful al Direcţiei Pompieri şi Salvatori – colonel Mihai Josan

Director executiv al Asociaţiei "Moldova Apă-Canal" – Iurie Nistor

Разработал:

Специалист отдела государственного пожарного надзора Управления пожарной аварийно-спасательной службы Департамента чрезвычайных ситуаций Республики Молдова – майор Валериу Унтила

Заведующий кафедрой экотехники, экологического менеджмента и водной инженерии – доктор технических нааук – Сергей Калос

Специалист Ассоциации "Moldova Apă-Canal" - Валентин Билинский

Консультант:

Заместитель генерального директора Департамента чрезвычайных ситуаций Республики Молдова, начальник Управления пожарной аварийно-спасательной службы – полковник Михаил Жосан

Исполнительный директор Ассоциации "Moldova Apă-Canal" - Юрий Нистор

Departamentul Construcţiilor şi Dezvoltării Teritoriului Republicii Moldova

nr. 95 din 28.04 2004

Departamentul Situaţii Excepţionale Republicii Moldova

nr. 84 din 27.04. 2004

ORDIN

Cu privire la aprobarea "Instrucţiunii privind evidenţa surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor şi supravegherea după starea lor pe teritoriul Republica Moldova".

În scopul executării Legii nr.267-XIII din 09 noiembrie 1994 "Privind apărarea împotriva incendiilor" (Monitorul Oficial, a.1995, nr.15-16, art.144) care este îndreptat spre executarea sistemei măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor, prin acţiuni prioritare de intervenţie, de blocare şi salvare în caz de incendii şi avarii, Departamentul Construcţiilor şi Dezvoltării Teritoriului şi Departamentul Situaţii Excepţionale a Republicii Moldova,

ORDON:

1. Se aprobă "Instrucţiunea privind evidenţa surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor şi supravegherea după starea lor pe teritoriul Republica Moldova".

2. Autorităţilor administraţiei publice locale, subunităţilor Serviciului Pompieri şi Salvatori al Departamentului Situaţii Excepţionale RM, serviciului "Apă-Canal", întreprinderilor de exploatare a fondului locativ şi altor întreprinderi să traseze măsurile necesare şi să asigure executarea instrucţiunei respective.

3. De a abroga ordinul Departamentului Situaţii Excepţionale Republicii Moldova nr.166 din 02.07.2003.

Director general al Departamentului Construcţiilor şi Dezvoltării Teritoriului Republicii Moldova

I.Semenovcher

Director general al Departamentului Situaţii Excepţionale Republicii Moldova

F. Beşleaga

"APROBAT"
Director general al Departamentului
Construcţiilor şi Dezvoltării Teritoriului al
Republicii Moldova

I.Semenovcher

04 2004

"APROBAT"
Director general al Departamentului
Situaţii Excepţionale al
Republicii Moldova

F.Beşleaga

04 2004

"ÎNREGISTRAT"
Ministerul Justiţiei
al Republicii Moldova
Dumbrăveanu

nr. 374 din "15" aprilie 2004

INSTRUCŢIUNEA
privind evidenţa surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor şi supravegherea după starea lor pe teritoriul Republicii Moldova

Instrucţiunea este elaborată în scopul executării prevederilor Legii Republicii Moldova nr.267-XIII din 09.11.1994 "Privind apărarea împotriva incendiilor" (Monitorul Oficial RM, a.1995, nr.15-16, art.144) cu scopul coordonării reciproce a acţiunilor de serviciu dintre Direcţia Pompieri şi Salvatori şi întreprinderile prestatoare de servicii alimentare cu apă şi canalizare, autorităţile administraţiei publice locale, întreprinderile municipale de gestionare a fondului locativ, în timpul lichidării incendiilor, avariilor, calamităţilor naturale şi altor situaţii excepţionale, precum şi pentru evidenţa surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor şi supravegherea după starea lor pe teritoriul Republicii Moldova.

I. Dispoziţii generale

Întreţinerea în stare de funcţionare permanentă a surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor şi utilizarea acestora în timpul stingerii incendiilor şi lucrărilor de deblocare şi salvare, instruirea tehnică şi aplicaţiile pompierilor şi salvatorilor prevede îndeplinirea următoarelor acţiuni (măsuri):

- înregistrarea surselor de apă pentru stingerea incendiilor;
- organizarea calitativă a controlului stării tehnice a surselor de apă pentru stingerea incendiilor şi sistematizarea acestora;
- instalarea liniilor de legătură operative bilaterale dintre serviciul de pompieri şi salvatori, şi întreprinderile prestatoare de servicii alimentare cu apă şi canalizare ale primăriilor raioanelor, oraşelor (municipiilor), satelor (comunelor) şi întreprinderilor;
- efectuarea la timp a controlului tehnic al surselor de apă pentru stingerea incendiilor, punerea în exploatare a acestora în perioada de primăvară-vară şi toamnă-iarnă;
- efectuarea încercărilor hidraulice, a sistemelor, în regimul de exploatare în caz de incendiu cu stabilirea debitului necesar;
- studierea de către efectiv al DPS (Direcţia Pompieri şi Salvatori) punctelor de amplasare a surselor de apă pentru stingerea incendiilor.

Responsabilitatea pentru îndeplinirea acţiunilor (măsurilor) enumerate mai sus revine:

- conducătorilor întreprinderilor prestatoare de servicii alimentare cu apă şi canalizare "Apă-Canal", direcţiilor de producţie a gospodăriei comunale IMGFL (Întreprindere municipală de gestionarea a fondului locativ);
- conducătorilor de întreprinderi, organizaţii şi instituţii la balanţa cărora se află sursa de apă pentru stingerea incendiilor;
- autorităţilor administraţiei publice locale;
- conducătorilor şi adjuncţilor DPS.

II. Definiţii

În "Instrucţiunea privind evidenţa surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor şi supravegherea după starea lor pe teritoriul Republicii Moldova" (în continuare – "Instrucţiunea") se utilizează următoarele definiţii:

Abonat – persoana juridică sau fizică, antreprenor fără statut juridic, care efectuează exploatarea sistemelor de alimentare cu apă. Noţiunea de "abonat" include şi întreprinderile, organizaţiile create special în scopul dirijării şi exploatării fondului locativ sau a construcţiilor inginereşti – asociaţiile de exploatare a blocurilor cooperative sau privatizate, asociaţiilor formate în condominiu, organizaţii municipale sau departamentale care efectuează exploatarea fondului locativ.

Furnizor – agent economic care furnizează consumatorilor apă potabilă sau recepţionează apele uzate prin sistemele centralizate pe care le exploatează.

Capacitatea de transport a conductei de apă – posibilitatea conductei de apa de a tranzita cantitatea de apă calculată într-o unitate de timp.

Sistemul de distribuţie a apei – sistemul de conducte şi instalaţii menit pentru alimentarea cu apă.

Sursă de alimentare cu apă – sursă cu un volum de apă. Poate fi naturală (râu, iaz, mare) sau artificială (rezervor, bazin, gradier).

Autorităţile administraţiei publice locale – Consiliul, primăria satului (comunei), oraşului (municipiului), raionului care acţionează conform legilor în vigoare.

Sistemul interior de alimentare cu apă – complexul de instalaţii tehnico-sanitare, instalaţii, reţele, armaturi, aparate de măsură şi control aflate în gestiune până la graniţa de balanţă.

Branşament – conducta de racord a sistemului interior la reţeaua publica (comunală) sau la sursele proprii.

III. Funcţiile întreprinderilor prestatoare de servicii alimentare cu apă şi canalizări (IMGFL)

1. Efectuarea lucrărilor de întreţinere şi exploatare a hidranţilor pentru stingerea incendiilor montaţi pe reţelele de apă al localităţilor (efectuarea reparaţiilor, aplicarea măsurilor de prevenire a îngheţării în perioada temperaturilor joase, înzestrarea hidranţilor cu indicatoare etc.).

Efectuarea acestor lucrări la reţelele de apă, turne de răcire, surse de apă de suprafaţă, rezervoare de apă pentru stingerea incendiilor, debarcade şi a căilor de acces la aceste obiecte revine întreprinderilor pe teritoriul cărora se află sursele de apă pentru stingerea incendiilor.

2. Efectuarea controlului tehnic al hidranţilor cu organizarea comisiei, în care obligatoriu se include reprezentantul DPS (minimum de două ori pe an cu întocmirea unui proces-verbal).

3. Organizarea, (în comun) cu autorităţile administraţiei publice locale, acţiuni (măsuri) în conformitate cu planurile în perspectivă privind îmbunătăţirea funcţionării sistemelor şi surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor (inelarea reţelelor de apă, montarea hidranţilor etc.).

4. În comun cu subdiviziunile DPS se acordează proiectele de construcţie şi renovare a reţelelor de apă.

5. Informarea prin legătură telefonică a subdiviziunilor DPS despre deconectarea temporară, ce ţine de: deconectarea energiei electrice, reparaţii şi renovare a diferitor tronsoane ale reţelelor de apă pe care sunt montaţi hidranţi pentru stingerea incendiilor, despre reparaţia hidranţilor, micşorarea (scăderea) presiunii în reţea cu indicarea adresei nominative.

În timpul executării reparaţiilor pe reţelele de distribuţie a apei pot fi deconectaţi maximum 5 (cinci) hidranţi montaţi în linie pe un tronson. În cazul în care se deconectează un număr mai mare de hidranţi este necesară acordarea suplimentară cu DPS a sectorului respectiv, care execută lichidarea incendiilor.

6. Prezentarea la dispoziţia subdiviziunilor SPS (Serviciu Pompieri şi Salvatori), conform regulilor în vigoare, a informaţiei ce caracterizează starea tehnică a sistemelor, surselor de alimentare cu apă a localităţilor şi întreprinderilor.

7. Acţiunile întreprinse la primirea informaţiei despre incendiile ce au loc în localităţi şi întreprinderi:

- dispecerul de serviciu a CADOII (Centrul automatizat de dirijare şi intervenţie la incendii sau PLU (Punct de legătură a unităţii) a Unităţii Pompieri şi Salvatori, după deplasarea gărzii de serviciu la locul incendiului, comunică dispecerului de serviciu "Apă-Canal" (IMGFL) adresa la care a izbucnit incendiul;
- dispecerul de serviciu "Apă-Canal" (IMGFL) la primirea informaţiei concretizează presiunea apei în reţelele din sectorul cu incendiu şi transmite informaţia dispecerului SPS;
- dacă dispecerul de serviciu SPS solicită ridicarea presiunii în sectorul dat, dispecerul de serviciu "Apă-Canal", ridică presiunea necesară dacă instalaţiile pot satisface tehnic cerinţele dictate şi concretizează dacă debitul de apă este asigurat pentru lichidarea incendiului;
- dacă presiunea sau debitul de apă pentru lichidarea incendiului nu corespunde parametrlor necesari, dispecerul de serviciu "Apă-Canal" (IMGFL) efectuează deconectarea tronsoanelor vecine pentru a asigura debitul necesar pe tronsonul din sectorul cu incendiu;
- dacă incendiul are o tendinţă de dezvoltare, la cererea comandantului echipei de pompieri ce efectuează stingerea incendiului, prin dispecerul de serviciu SPS, dispecerul de serviciu "Apă-Canal" trimite la locul incendiului o brigadă de lăcătuşi, care în continuare, la sosire se prezintă la comandantul echipei de pompieri şi acţionează sub comanda acestuia, coordonând acţiunile sale cu dispecerul de serviciu "Apă-Canal" (IMGFL). Brigada de lăcătuşi părăseşte locul incendiului numai cu acordul comandantului echipei de pompieri şi a dispecerului de serviciu "Apă-Canal"(IMGFL);
- în caz de incendiu la întreprinderile care sunt dotate cu staţii de pompare, dispecerul de serviciu DPS, ţine legătura cu dispecerul de serviciu "Apă-Canal" "(IMGFL) care în caz de necesitate ridică presiunea şi debitul în reţelele de distribuţie a apei ce aprovizionează cu apă staţia de pompare de la întreprindere.

IV. Funcţiile subdiviziunilor DPS

8. Ţinerea evidenţei, în registre speciale, a hidranţilor pentru stingerea incendiilor, surselor de apă de suprafaţă, rezervoarelor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor, debarcaderelor, castelelor de apă şi a altor instalaţii şi surse de apă pentru stingerea incendiilor.

9. Cunoaşterea stării tehnice a surselor de alimentare cu apă în sectorul deservit. Toate sursele de alimentare cu apă avariate sau scoase din funcţiune din alte motive, zilnic se introduc (înscriu) în paragraful 6 al fişei de serviciu a gărzii, în registrul de evidenţă al surselor de apă pentru stingerea incendiilor şi pe planşele cartografice ale surselor de apă şi sunt valabile până la lichidarea sau reparaţia acestora.

10. Efectuarea controlului strict pentru reparaţia la timp a hidranţilor, rezervorilor, platformelor, turnurilor de apă şi altor surse de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor. Supravegherea asupra reparaţiei acestora în termen conform prescripţiei.

11. Şefii de gardă, comandanţii de echipă, conducătorii autospecialelor de intervenţie la incendii, dispecerii de serviciu şi pompierii SPS sunt obligaţi permanent să studieze sistemele de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor, să cunoască amplasarea şi capacitatea acestora, diametrele reţelelor inelare de distribuţie, amplasarea vanelor de serviciu, studierea regulilor de utilizare a sistemelor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor în localităţile care nu sunt dotate cu surse de apă pentru stingerea incendiilor.

12. Permanent să ţină sub control planurile de dezvoltare în perspectivă a sistemelor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor (construcţia reţelelor noi, rezervoarelor, platformelor de alimentare cu apă din sursele de suprafaţă, montarea hidranţilor noi etc.).

13. Ţinerea sub control a tronsoanelor cu reţele terminus, tronsoanele deconectate a căror debit nu corespunde debitelor la stingerea incendiilor. Întocmirea instrucţiunilor necesare pentru stingerea incendiilor pe aceste sectoare.

14. Efectuarea controlului tehnic cu încercări a hidranţilor şi reţelelor la debitele necesare pentru stingerea incendiilor şi în cazul în care se constată abateri informarea (familiarizarea) dispecerului de serviciu "Apă-Canal" (IMGFL) despre aceste abateri.

15. Anularea sigiliului (plombei) de la hidranţii pentru stingerea incendiilor şi a altor instalaţii antiincendiare de pe reţelele interioare de alimentare cu apă, sau de la vanele montate pe branşamentul reţelelor de alimentare cu apă se admite numai în caz de incendiu cu informarea furnizorului de apă. Încercările hidraulice şi de consum ale sistemelor de alimentare cu apă indiferent de întreprindere sau obiect se efectuează numai după informarea furnizorului de apă prin aviz de informare cu indicarea termenului de încercare.

După utilizarea sistemelor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor sau după lichidarea incendiului, beneficiarul (consumatorul) în termen de 24 ore prezintă întreprinderii "Apă-Canal" (IMGFL) procesul-verbal cu confirmarea desigilării sistemelor şi utilajului de alimentare cu apă cu indicarea termenului de utilizare acordat de subdiviziunea care a lichidat incendiul. În cazul efectuării încercărilor hidraulice ale sistemelor şi instalaţiilor pentru stingerea incendiilor, beneficiarul întocmeşte cu întreprinderea "Apă-Canal" (IMGFL) un proces verbal în care se indică timpul real de utilizare a acestora. Pe baza proceselor verbale se efectuează sigilarea sistemelor, utilajului şi instalaţiilor şi se fac calculele necesare ale volumelor de apă supuse plăţii.

16. Volumul de apă utilizat de către subdiviziunile SPS în timpul controalelor şi încercărilor hidraulice ale sistemelor antiincendiare, alimentarea autospecialelor (autocisternelor), stingerea incendiilor prin hidranţii exteriori, nu este supus plăţii, dar se include în volumele de apă neevidenţiate, în conformitate cu "Metodologia de calcul şi utilizare a tarifelor pentru prestarea serviciilor în domeniul sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare" nr. 28 din 07.12.2000, aprobată de Agenţia Naţională de Reglementări în Energetică (Monitorul Oficial RM, a.2000, nr.157-159, art.431).

V. Norme tehnice reglementate pentru recepţia la darea în exploatare a sistemelor, utilajului şi instalaţiilor de apă pentru stingerea incendiilor

a) Hidranţi exteriori pentru stingerea incendiilor

17. Hidranţii exteriori pentru stingerea incendiilor se montează pe reţelele de distribuţie inelare. Se admite montarea (instalarea) hidranţilor pe tronsoane ramificate, dacă lungimea lor nu depăşeşte 200 m (p.8.5.СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения").

18. Diametrul reţelelor, pe care se montează (instalează) hidranţii, se determină prin calcule conform p.p.8.2.-8.7 şi 8.47 СНиП 2.04.02-84 " Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Diametrul nominal al reţelelor de distribuţie se adoptă egal cu 100 mm, în localităţile rurale minim 75 mm.

19. Hidranţii se montează la 2,5 m de la bordura părţii carosabile a drumului şi minim 5 m de la pereţii clădirilor. Se admite montarea hidranţilor pe partea carosabilă a străzilor. Distanţa dintre hidranţi se determină conform p.8.16 СНиП 2.04.02-84 " Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

20. Cota gurilor de vizitare a căminelor în care se montează hidranţii amplasaţi în spaţiile verzi sau pe terenuri neamenajate trebuie să fie mai înalte cu 0,05 m decât cota terenului, cu amenajarea unui pereu din beton cu o lăţime de un metru şi cu o pantă spre teren:

- montarea gurilor de vizitare a căminelor pe partea carosabilă a străzilor acoperite (pavate) cu asfalt se efectuează la un nivel cu cota străzilor;
- cota gurilor căminelor de vizitare amplasate pe teritorii în afara zonelor de construcţii trebuie să fie mai înaltă, faţă de cota terenului, cu 0,2 m.

21. Spre căminele de montare a hidranţilor se amenajează o trecere cu o lăţime minimă de 3,5 m.

22. Locul amplasării căminelor pentru montarea hidranţilor se evidenţiază cu un indicator iluminat sau fluorescent la o înălţime egală cu 2-2,5 m de la cota terenului, conform ГОСТ 12.4.026-76 şi ГОСТ 12.4.009-83, pe care se înscrie:

- indicii HI (hidrant pentru stingerea incendiilor);
- numărul de înregistrare a HI;
- depărtarea în metre de la indicator până la HI;
- diametrul conductei pe care este montat HI;
- tipul reţelei de distribuţie (inelară sau ramificată).

23. În cămine hidranţii se montează vertical. Axa hidranţilor nu trebuie să depăşească pe orizontală 180-200 mm de la pereţii gurii de vizitare. Distanţa de la partea superioară a hidranţilor până la capacul gurii de vizitare nu trebuie să depăşească 150-400 mm. Starea tehnică a HI se verifică (efectuează) prin conectarea hidranţilor portativi cu debitarea apei prin acestea (folosirea cheilor tubulare este interzisă). În timpul verificării se exclud orice scurgeri.

După punerea în exploatare a hidranţilor, se întocmeşte un proces-verbal (act de predare în exploatare) în 3 exemplare (anexa nr.1), câte un exemplar subdiviziunei SPS, unul întreprinderii "Apă-Canal"(IMGFL) şi unul antreprenorului care a executat montarea sistemului, hidrantului. Pe baza procesului verbal (actului de predare în exploatare) toate punctele de montare a HI se înscriu în registru de evidenţă şi încercare a HI (conform anexei nr.2).

După efectuarea încercărilor hidraulice şi de debitare a cantităţii de apă a reţelelor construite, şi punerii în exploatare a HI, se întocmeşte un proces verbal (act de predare în exploatare) în 3 exemplare (unul subdiviziunei SPS, al doilea beneficiarului şi al treilea antreprenorului general). Pe baza procesului-verbal într-o fişă de evidenţă specială (anexa nr.3) se efectuează descrierea reţelei pusă în exploatare.

b) Bazine (rezervoare) pentru stingerea incendiilor (BI)

24. Necesitatea proiectării şi calculul volumului bazinelor (rezervoarelor) de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor, debitul necesar pentru stingere a incendiului se efectuează conform СНиП 2.04.02-84 p.p.2.13-2.17 şi 2.24.

25. Numărul de bazine trebuie să nu fie mai mic de două, volumul fiecăruia trebuie să fie egal cu 50 % din volumul calculat (СНиП 2.04.02-84 p.9.29).

26. Amplasarea bazinelor se efectuează reieşind din condiţia asigurării cu apă a clădirilor situate pe raza egală de 200m dacă stingerea incendiului se efectuează cu ajutorul pompelor instalate pe autocisterne şi 100-200m dacă stingerea incendiului se efectuează cu ajutorul motopompelor (în funcţie de tipul motopompei).

Cu scopul de a mari raza de asigurare se permite montarea unei ramificaţii de conducte cu o lungime nu mai mare de 200 m de la bazinele de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor având în consideraţie prevederile din СНиП 2.04.02-84 p.p.9.30 şi 9.32.

27. Alimentarea cu apă a bazinelor se efectuează cu ajutorul conductelor de la reţelele de apă. Se admite alimentarea cu apă a bazinelor cu ajutorul furtunilor dacă lungimea lor nu depăşeşte 250 m (cu permisiunea DPS dacă lungimea nu depăşeşte 500 m), СНиП 2.04.02-84 p.9.31.

28. În caz în care este imposibilă alimentarea cu apă (aspiraţia apei) din bazinele cu ajutorul pompelor instalate pe autocisterne sau a motopompelor, se prevede construcţia unui recipient de alimentare cu apă cu un volum egal cu 3-5 m^3, care se conectează la bazinele printr-o conductă cu un diametru de legătură calculat la un debit necesar pentru stingerea incendiului, dar nu mai mic de 200 mm. Anterior la recipient se construieşte un cămin de vizitare în care se montează o vană cu amplasarea mecanismului de închidere-deschidere sub capacul gurii de vizitare. Pe conducta de legătură din partea bazinului se montează un grătar (o plasă), СНиП 2.04.02-84 p.9,32.

29. Din fiecare bazin trebuie să se asigure aspiraţia apei cel puţin cu două pompe, concomitent din două puncte (părţi) diferite.

30. În preajma bazinelor şi a recipienţilor de alimentare cu apă se amenajează (construiesc) treceri cu o platformă de dimensiunea 12x12 m, necesară pentru efectuarea virajelor de către automobilele pompierilor.

31. Locul amplasării bazinelor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor se evidenţiază cu un indicator iluminat sau fluorescent pe care se indica următorii indici:

- cu litere – BI;
- cu cifre volumul de apă, în m^3;
- numărul de autocisterne care pot aspira şi vehicula concomitent apa din BI;

32. Cu scopul de a asigura alimentarea cu apă a autocisternelor din sursele de apă de suprafaţă cu maluri abrupte şi cu o variaţie considerabilă a cotei nivelurilor apei (maxim şi minim) în locuri speciale se construiesc platforme de aspiraţie calculate la o sarcină de greutate provocată de autocisterne.

Platformele de captare trebuie să aibă cota nu mai mare de 5 m de la cota minimă a nivelului apei în sursă, dar nu mai mică de 0,7 m şi dotată cu canale (jgheaburi) de aducţiune a apei pentru furtunul de aspiraţie a autocisternelor. Înălţimea stratului de apă în punctul de aspiraţie (luând în consideraţie grosimea stratului de gheaţă) trebuie să nu fie mai mică de un metru (1 m), în caz contrar în punctul de aspiraţie se amenajează un cămin de scurgere. Lăţimea platformei trebuie să fie egală cu 4,5-5 m cu o pantă spre mal, şi îngrădită cu o balustradă cu înălţimea de 0,7-0,8 m.

La o distanţă de 0,5 m de margine se montează o traversă cu secţiunea transversală 25x25 cm.

VI. Inspectarea sistemului de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor

Inspectarea sistemului antiincediar de alimentare cu apă se efectuează în două etape:

- inspectarea nr.1 (control), examinare exterioară;
- inspectarea nr.2 (cu debitarea apei).

a) Inspectarea nr.1

Inspectarea nr.1 se efectuează (execută) o dată pe trimestru de către SPS şi reprezentantul întreprinderii "Apă-Canal" (IMGFL), sau a întreprinderii care exploatează sistemul.

33. În timpul inspectării se (este supus) supune controlului:

a) Existenţa indicatcarelor la căminele cu hidranţi, la sursele de apă, la platformele de alimentare (aspiraţie) a apei;

b) Existenţa şi starea tehnică a trecerilor (drumurilor) la hidranţii, sursele de apă, bazine etc. pentru stingerea incendiilor. Trecerile (drumurile) trebuie să aibă o lăţime nu mai mică de 3,5 m, îmbrăcăminte de asfalt, care să permită manevrarea pentru un automobil (camion) antiincendiar.

c) Existenţa capacelor la gurile de vizitare ale căminelor cu hidranţi. În perioada de iarnă capacele trebuie să fie curăţate de gheaţă şi zăpadă (stratul de zăpadă nu trebuie să depăşească 10 cm).

34. Curăţarea capacelor de la cămine, trecerilor (drumurilor), platformelor şi a altor obiecte de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor este efectuată: în localităţi - conform hotărârilor autorităţilor administraţiei publice locale, de către lucrătorii "Apă-Canal" (IMGFL), asociaţiilor de locatari şi a altor întreprinderi în apropierea cărora se află căminele; pe teritoriul întreprinderilor – de către muncitorii întreprinderii căreia îi aparţin sistemele pentru stingerea incendiilor.

35. Controlul se efectuează de către inspectorii SPS şi se verifică:

- existenţa hidranţilor şi starea tehnică în interiorul căminelor;
- adâncimea surselor de apă de suprafaţa în punctele de captare a apei;
- existenţa balustradelor (parapetelor) şi a traversei la platformele de captare.

b) Inspectarea nr.2

Controlul hidranţilor cu debitarea apei se efectuează de către secţia de exploatare a reţelelor "Apă-Canal" (IMGFL) a localităţii în prezenţa reprezentantului SPS de 2 ori pe an.

Se execută următorul control:

- controlul debitului şi a presiunii prin instalarea hidranţilor portativi, pentru 100 % din hidranţii montaţi. (Folosirea cheilor tubulare fără instalarea hidranţilor portativi este interzisă categoric);

- controlul funcţionării instalaţiei pentru debitarea apei din hidrant;

- controlul indicilor înscrişi pe indicatoarelor din preajma obiectului de captare a apei pentru stingerea incendiilor, cu utilizarea ruletei de măsurat;

- controlul îmbrăcămintei asfaltice a drumurilor şi platformelor, construcţiilor portante a platformelor, controlul îngrădirilor, balustradelor (parapetelor);

- controlul bazinelor de recepţie prin captarea apei cu ajutorul autocisternelor, debitul de apă pentru un automobil trebuie să nu fie mai mic de 2400 litri pe minut, în caz contrar conducta dintre bazinul şi recipient trebuie supusă curăţirii şi spălării;

- rezultatele obţinute în timpul inspectării în fiecare zi sunt transmise la SPS (anexa nr.5), după efectuarea inspectării tuturor hidranţilor se întocmeşte un proces-verbal (anexa nr.6) în trei exemplare (unul pentru DPS, unul pentru "Apă-Canal", unul pentru serviciu de pompieri din teritoriu);

- în cazul depistării defecţiunilor şi încălcărilor privind exploatarea a sistemului, întocmeşte o dispoziţie scrisă din partea organelor Supravegherii de Stat a măsurilor contra incendiilor (conform art. 22 Legii Republicii Moldova nr.267-XIII din 09.11.1994 "Privind apărarea împotriva incendiilor"), un exemplar se înmânează directorului "Apă-Canal" (IMGFL) sau conducătorului care exploatează sistemul pentru lichidarea defecţiunelor (deranjamentelor).

VII. Controlul şi organizarea inspectării asupra surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor

36. Pentru studierea calitativă şi efectuarea controlului stării tehnice a sistemului de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor, localitatea pe teritoriul cărora se afla sistemul se împarte (înscriu) pe sectoare (3-4 sectoare) şi prin ordin se repartizează pe şefii de gardă a subdiviziunilor de pompieri, care efectuează în conformitate cu planul anual de control acordat cu direcţia "Apă-Canal" toate inspecţiile pe sectoarele respective.

37. Şefii de gardă ale subdiviziunilor de pompieri poartă răspunderea personală pentru efectuarea la timp a controlului şi inspectării surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor pe sectoarele repartizate. Şefii de gardă primului schimb ale subdiviziunilor organizează lucru de inspectare a surselor de apă pentru stingerea incendiilor, formulează în scris toate neajunsurile, abaterile, defecţiunile, şi organizează înlăturarea, lichidarea acestora. Participă la comisiile de predare în exploatare a hidranţilor şi rezervoarelor de apă, coordonează cu conducerea "Apă-Canal" (IMGFL), cu întreprinderile ce dispun de sisteme proprii cu staţii de pompare ce vehiculează apa de la surse individuale sau din reţeaua de distribuţie a localităţii prin surse de apa intermediare, poartă răspunderea pentru transmiterea corectă a informaţiei ce ţine de sistemele de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor.

Supravegherea stării tehnice a sistemelor şi surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor locale a întreprinderilor revine inspectorilor Supravegherii de Stat a măsurilor contra incendiilor, numiţi pentru întreprinderile date. Răspunderea de starea tehnică a sursei, sistemului pentru stingerea incendiilor revine directorilor a întreprinderilor.

38. În subdiviziunile SPS rezultatele inspecţiilor nr.1 şi nr.2 se consemnează de către şeful de gardă în registrul de evidenţă a inspectării şi controlului sursei de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor. Inspectorul înscrie data, tipul de inspecţie şi îşi pune semnătura. În cazul depistării unor deteriorări se efectuează descrierea şi caracterul deteriorării (abaterilor) (vezi anexa nr.7).

39. La finele fiecărei luni în secţia tactico-operativă al DPS se prezintă informaţii despre starea tehnică a sistemului, sursei de apă inspectat conform anexei nr.7, dar o data la finele ultimei luni a trimestrului conform anexei nr.8.

Procesele verbale întocmite în urma efectuării inspectărilor nr.2, în fiecare an se pun la dispoziţia SOII (Serviciu operativ intervenţie la incendii) pe data de 30 iunie şi 30 noiembrie conform anexei nr.6.

40. În fiecare garnizoană o dată pe an şi în toate unităţile de pompieri o dată în şase luni se întocmeşte darea de seamă cu analiza stării tehnice a sistemelor şi surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor. Pe baza analizei efectuate se elaborează măsuri organizatorice şi

practice care sunt acordate de autoritățile administrației publice locale, pentru organizarea la timp a exploatării și reparației sistemelor antiincendiare de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor.

Analiza efectuată trebuie să conțină:

- numărul de surse, sisteme de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor, deteriorările depistate și o analiză comparativă față de perioadele precedente;
- lista sectoarelor neaprovizionate cu apă, existența tronsoanelor ramificate cu descrierea măsurilor practice prin care se poate debita cantitatea de apă necesară pentru stingerea incendiilor;
- încercarea, controlul rețelelor de distribuție a apei la debitele maxime și calitatea planșelor și a îndrumarului (descrierii) sistemelor de alimentare cu apă;
- controlul asupra dezvoltării planificate a rețelelor de distribuție a apei;
- numărul de indicatoare instalate, numărul de indicatoare necesare la sursele de alimentare cu apă conform cerințelor ГОСТ;
- ce s-a efectuat din punct de vedere administrativ, câte persoane au fost pedepsite și cine a fost informat despre aceasta;
- cum s-a efectuat studierea sistemului de alimentare cu apă al sectorului deservit de către subdiviziune.

Analiza trebuie să conțină exemple atât pozitive cât și negative privind utilizarea surselor de apa pentru stingerea incendiilor. Pe baza analizei se elaborează decizii concrete pentru îmbunătățirea controlului, inspecției stării tehnice a sistemelor, surselor de alimentare cu apă.

41. Dacă după efectuarea reparațiilor (renovării) părții carosabile a străzilor localității (obiectului), tronsoanelor (conductelor) în perimetrul localității (obiectului) sau în urma efectuării controlului sau inspecției planificate a sistemelor, surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor conform anexelor 1 și 2 s-a constatat inexistența HI, BI, se ia decizia de a fi construite de către organizațiile corespunzătoare. Dacă sursele de apă nu pot fi reconstruite se întocmește un proces-verbal conform anexei nr.9.

42. Normele principale de proiectare și exploatare a sistemelor de alimentare cu apă sunt stabilite în normele de construcție (СНиП) și standarde (ГОСТ):

- СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация";
- ГОСТ 12-4-026-76 "Цвета сигнальные и знаки безопасности";
- ГОСТ 12.4.009-83 "Пожарная техника для защиты объектов".

VIII. Inventarierea sistemelor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor

43. Inventarierea sistemelor, surselor de alimentare cu apa pentru stingerea incendiilor se efectuează (cel puțin) minimum o dată în 5 ani, de regulă în timpul desfășurării inspectării nr.2.

44. Scopul inventarierii:

- înregistrarea tuturor surselor de apă, care pot fi utilizate pentru stingerea incendiilor (surse de suprafață, rezervoare, hidranți exteriori, castele de apă etc.);
- luarea în evidență, constatarea caracteristicilor depline a surselor de apă (tipul sistemului, diametrul rețelelor, starea tehnică, volumul bazinelor, existența bai-passului, platformelor, drumurilor);
- constatarea caracteristicilor sistemelor de stingere a incendiilor la fiecare obiect (sistemul de alimentare cu apă, diametrul conductelor, numărul de branșamente, existența by-passului, pompelor de ridicare a presiunii, platformelor, bazinelor, hidranților exteriori și interiori, havuzurilor etc.).

45. Inventarierea se efectuează conform unui ordin emis de către directorul direcției "Apă-Canal" (IMGFL) prin care se confirmă comisia de inventariere în componența căreia se includ responsabilii pentru sistemul dat, din partea întreprinderii și reprezentanți ai SPS. Comandanții subdiviziunilor SPS prin ordinul lor organizează comisia de lucru.

46. Comisia de inventariere verifică:

- sectoarele la care s-au efectuat renovări, reconstrucții ale sistemului de apă cu precizarea diametrelor, tipurile de țevi, hidranți etc.;

- numărul, tipul de hidranţi exteriori şi a altor surse de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor, sporirea sau micşorarea lor în sectorul dat;

- efectuarea, conform planului de lucru, a înlocuirii hidranţilor defectaţi, construcţia bazinelor antiincendiare, platformelor noi etc.

47. Comisiile de lucru efectuează inventarierea tuturor sistemelor şi surselor cu înregistrarea tronsoanelor de alimentare cu apă, numărului de branşamente, diametrul lor, numărului de hidranţi, existenţa platformelor şi drumurilor la sursele de alimentare cu apă şi efectuează inspectarea nr.2.

48. După inventariere, datele despre hidranţii exteriori se înregistrează într-un registru de inventariere (vezi anexa nr.11) în 3 exemplare care sunt semnate de către toţi membrii comisiei şi aprobate de către directorul întreprinderii "Apă-Canal" (IMGFL). Un exemplar se prezintă în DPS, al doilea în SOII, al treilea în "Apă-Canal" (IMGFL) din teritoriu.

49. În urma controlului sistemului de alimentare cu apă a întreprinderii, cu participarea reprezentanţilor întreprinderii responsabili de sistemul dat, se întocmesc procese-verbale în două exemplare conform anexei nr.1.

Pe baza proceselor-verbale se întocmesc fişe de evidenţă a surselor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor conform anexei nr.3, care se semnează de către membrii comisiei şi se aprobă de către şeful subdiviziunii SPS.

51. Reprezentanţii întreprinderii "Apă-Canal" (IMGFL) completează fişa de evidenţă a hidranţilor exteriori (vezi anexa nr.10).

Încercarea reţelelor de apă la debitarea apei necesară pentru lichidarea incendiilor se efectuează conform anexei nr.12.

Anexa nr.1

PROCES-VERBAL

Comisia în componenţa reprezentantului întreprinderii _____

_____

(denumirea întreprinderii)

_____

(F.N.P.)

reprezentantul direcţiei "Apă-Canal" _____

(F.N.P.)

şi reprezentantul DPS _____

(F.N.P.)

a întocmit actualul Proces-verbal în urma inventarierii hidranţilor exteriori (tipul _____) în număr de _____, montaţi pe tronsoanele nr. _____ a sistemului inelar cu diametrul egal de 300 mm pe strada _____, funcţionează la parametrii necesari, pot fi utilizaţi pentru stingerea incendiilor şi sunt situaţi în perimetrul coordonatelor:

K-300

12

4

3

K-300

14

3

2

Semnăturile membrilor comisiei:

1.
2.
3.

Anexa nr.2

HIDRANTUL EXTERIOR nr. _____

1. Sistemul de alimentare de apă _____
2. Diametrul reţelei de apă _____
3. Amplasarea (poziţia) _____

Nr. crt.	Data controlului	Metoda de control	Rezultatul controlului	Data lichidării deteriorărilor şi semnătura
1	2	3	4	5
1.	11.02.2002	**Examinare exterioară**	**Stare de funcţionare bună**	30.05.2002 Radu N
2.	15.03.2002	Cu debitarea apei	-"-	-"-
3.	25.05.2002	-"-	Deteriorare la tijă	-"-
4.	05.07.2002	-"-	**Stare de funcţionare bună**	-"-

Anexa nr.3

"APROB"
Şeful UMPS-99
_____ 200__

FIŞA
de evidenţă la Uzina "Topaz", str.Prieteniei,25 din sectorul de serviciu UMPS-99, sectorul antiincendiar _____ de la _____ 200__

Nr. d/o	Adresa întreprinderii	Bazin antiincendiar	Platforme	Turnuri de răcire	Nr. şi tipul de hidranţi	Tipul şi diametrul magistralei	Necesarul de apă pentru incendiu	Debitul de apă al reţelei	Pompe de ridicare a presiunii	Nr. de branşamente	Existenţa by-passului	Note (observaţii)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	str.Prieteniei,25	2/100 m^3	2/2AC	1/1AC	10 m	100	75	76	2	2	există	

Semnăturile:

_____
_____

NOTĂ: a) în coloana 3 se indica numărul şi volumul de apă din m^3;
b) în coloanele 4, 5 se indica numărul de autocisterne
c) în coloanele 8 se indica $Q_n = Q_{ext} + Q_{int}$

Anexa 4

ACT
încercarea reţelelor de apă (tronson, întreprindere, localitate)

La debitul antiincendiar _____
Comisia în componenţa _____
_____
_____
a efectuat încercarea reţelelor de apă _____(denumirea reţelelor) la debitul antiincendiar, în urma încercării s-a stabilit. Debitul real necesar pentru stingerea incendiilor este egal cu _____ l/s.

Reţelele de apă au fost supuse încercării (ramificate, inelare, diametrul, presiunea) conform SNiP 2.04.02-84 "Alimentarea cu apă. Reţele exterioare şi instalaţii".

Debitul necesar pentru lichidarea incendiilor trebuie să fie egal cu _____ l/s. Reieşind din cele expuse mai sus comisia decide, ca reţelele supuse încercări _____(corespund, nu corespund) normelor în vigoare.

_____ (directorul întreprinderii)
_____ (reprezentantul "Apă-Canal")
_____ (lăcătuşul)
_____ (reprezentantul DPS)

Anexa nr.5

INFORMAŢIA
despre controlul (inspecţia) bazinelor de apă antiincendiare şi a hidranţilor cu debitarea apei

Nr.d/o	Denumirea subdiviziunei	Supus inspectorii (total)			Nu funcţionează			Lipsesc indicatorii		Indicatorii există		Note
		H.A.I.		BAI	H.A.I.		BAI					
		pe reţelele localităţi	pe reţelele întreprind.	la întreprindere	pe reţelele localităţi	pe reţelele întreprind.	la întreprindere	HAI	BAI	HAI	BAI	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	UMPS-33 05.02.02	280/7	190/15	22/3	3	4	1	2	1	4	-	

Şef de garda UMPS-33
locotinent P.Radu

NOTĂ: În coloanele 3, 4, 5 la numitor se înscrie numărul de hidranţi şi BAI în sectorul supus administrării întreprinderii.

Anexa nr.6

PROCES-VERBAL

_____ 200__ municipiul, oraşul

Comisia în componenţa reprezentanţilor DPS _____ şi reprezentantul întreprinderii de exploatare a reţelelor de apă _____ a întocmit Procesul-verbal în urma inspectării nr.2 a hidranţilor antiincendiari în perioada de la _____ 200 ____ până la _____ 200 ____ pe sectorul patronat de unitatea de pompieri _____ pe sectorul exploatat de întreprinderea _____, maistru _____.

În urma inspectării s-a constatat:

Nr. d/o	Denumirea lucrărilor executate	Numărul de hidranţi	Măsurile luate
1	2	3	4
1.	Verificarea numărul hidranţilor	125	-
2.	S-au depistat hidranţi deterioraţi	25	S-a înmânat (remis) prescripţia SSMCI din_____ 200 ___ directorului "Apă-Canal"
3.	Au fost reparaţi	20	-

_____ reprezentantul DPS
_____ reprezentantul "Apă-Canal"

Anexa nr.7

DATE (INFORMAŢII)
despre deteriorări la sistemul de alimentare cu apă antiincendiar
în sectorul _____
la data de _____ **200**____

Subordonarea sistemului	Numărul total de hidranţi		Deteriorările											Numărul de rezervoare antiincendiare	
	total	deteriorați	tijă ruptă	cota tijei este joasă	cota hidrantului este joasă	decentrarea hidrantului	cheia tijei este deteriorată	nu funcţionează	este deteriorată flanşa	înecat	acoperit cu deşeuri solide	demontat	căminul este asfaltat	total	nu se afla în funcţiune
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DCL	135	22	3	5	3	6	2	2	1	1	1	3	-	-	-
"Apă-Canal"	82	10	3	1	4	1	-	-	1	3	-	-	-	-	
Sector	100	20	2	-	-	3	1	-	-	-	2	2	2	20	5
Total:	322	54	8	6	7	10	3	2	2	4	-	3	2	20	5

Şeful UMPS-33
maiorul A.Bivol

Anexa nr.8

DATE (INFORMAŢII)
despre existenţa surselor de apă antiincendiare în sectorul _____
în perioada trimestrului _____ an.200 ____

Numărul total		**Luaţi în evidenţă**		**Casaţi**		**Numărul de indicatori**		**Platforme antiincen-diu**		**Rezervoare antiincen-diare**		**Turnuri de răcire**	**Castele de apă**
HAI	BAI	HAI	BAI	HAI	BAI	total	lips.	total	lips.	total	lips.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

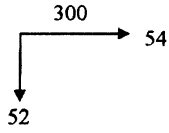
Şeful UMPS-33
maior V.Volcov

Anexa nr.9

PROCES-VERBAL

_____ 200___ municipiul, oraşul

Comisia în componenţa reprezentanţilor "Apă-Canal"_____ şi UDPS _____ a întocmit Procesul-verbal prin care confirmă casarea hidrantului antiincendiar nr. _____, situat pe str. _____, ca urmare a renovării tronsonului sistemului de alimentare cu apă (reconstrucţia şoselei) cu diametrul egal cu 300 mm, care dispunea de următoarele coordonate:



_____ _____ Reprezentantul "Apă-Canal"
_____ Reprezentantul UDPS
_____ Şeful obiectului

Acordat: SOII DPS DSE RM

Anexa nr.10

FIŞA
de evidenţa (exploatare)

Hidrantul antiincendiar nr. _____
Adresa _____
Anul montării _____

Data	Reparaţia efectuată	N.P. executorului	Semnătura executorului
1	2	3	4

Anexa nr.11

REGISTRUL
de evidenţa a hidranţilor antiincendiari
la sectorul _____ UMPS

Conţinutul

Nr. d/o	Denumirea străzii	Pagina	Nr. d/o	Denumirea străzii	Pagina
1	2	3	4	5	6

Evidenţa deplasărilor (reţea-depozit-reţea) a hidranţilor antiincendiar

Data	Caracteristica deplasării, numărul de hidranţi, în sectorul controlat (montat, demontaţi) conform Registrului	Numărul	Referinţă la introducerea schimbărilor
1	2	3	4
Exemplu			
01.01.2002	Numărul de H.A.I. la data de 01.01.2002	738	Darea de seamă a 2001
01.06.2002	S-au demontat 3 H.A.I. pe str.Păcii (2, 4,6)	735	Proces-verbal din 27.05.2002
15.06.2002	S-au montat 10 H.A.I. pe str.Dacia	745	Proces-verbal de punere în exploatare din 10.06.2002

Nr. d/o	Adresa	Locul reparării, indicatorului de hidranţi	Locul montării indicatorului	Data şi referinţa la efectuarea înregistrării despre conectarea (deconectarea) hidrantului
1	2	3	4	5
Exemplu				
1.	str.Dacia	**K-150** 8 → ↓ 20	Pe perete din dreapta la scara II	24.04.2002 Proces-verbal despre darea în exploatare

Anexa nr.12

ÎNCERCAREA REŢELELOR DE APĂ LA DEBITARE PENTRU LICHIDAREA INCENDIULUI

Încercarea la debitare este cantitatea maximă de apă care poate fi utilizată pentru stingerea incendiilor.

Trebuie de avut în vedere că reţelele de alimentare cu apă în anumite perioade de exploatare îşi schimbă caracteristicile tehnice: se micşorează diametrul interior; se schimbă debitul de exploatare; se montează tronsoane noi, etc.

Debitul real care poate fi obţinut de pe un tronson al sistemului de alimentare cu apă, în orice punct al municipiului, se determină de către specialişti prin supunerea la încercare a acestui tronson. Aceste încercări la debitare se efectuează de către reprezentanţii DPS şi ai organizaţiei care exploatează sistemul la fiecare 5-7 ani în ora maximă de consum.

Încercării la debitare sunt supuse următoarele tronsoane ale sistemului:

- tronsoanele ramificate cu diametrul mic;
- tronsoanele cu presiune joasă de funcţionare;
- tronsoanele cele mai îndepărtate de la SP;
- tronsoanele cu debite maxime de lucru;
- tronsoanele de lungime mare;
- tronsoanele cu termen de exploatare mare şi cele noi construite.

Tronsoanele supuse încercării la debitare sunt stabilite de către reprezentantul întreprinderii "Apă-Canal" (IMGFL).

Încercarea la debitare se efectuează în orele maxime de consum, ca exemplu, la clădirile de locuit între orele 7^{00} şi 9^{00}, la întreprinderile industriale alimentate din sistemele de apă potabilă în orele de prânz, iar din sistemele de apă industrială în funcţie de utilizarea apei în procesele tehnologice.

Metodica de încercare a reţelelor la debitare trebuie să constate:

- parametrii reali ai debitului şi presiunii;
- să calculeze care trebuie să fie presiunea în reţea pentru a obţine debitul normativ necesar;
- să compare debitul real cu cel calculat şi să tragă concluzii.

În continuare sunt date exemple de efectuare a încercărilor la debitare utilizate în acest moment.

1. Metoda de încercare prin folosirea unei vase etalone.

Metoda constă în determinarea timpului de umplere unor vase etalon, de obicei cu volumul egal cu 500-1000 l. În acest caz debitul se calculează cu formula:

Q = W/t, l/s

în care: **W** - volumul vasului, l;

t - timpul, sec.

Această metodă nu depăşeşte abaterea (eroarea) relativă cu 1 - 2 %.

2. Metoda de încercare cu ajutorul coloanei antiincendiare de legătură

Metoda poate fi utilizată numai după montarea coloanei de distribuire a apei, adică după calcularea debitului în funcţie de presiune. Presiunea se determină cu ajutorul manometrului instalat pe coloana antiincendiară.

Coloana antiincendiară se utilizează cu două capete de conductă cu lungimea de 500 mm şi diametrele egale de 66 mm (2,5") sau 77 mm (3") dotate cu gură de fixare (racord). Pe coloană se montează manometrul. Debitul total se calculează ca sumă a debitelor din mai multe coloane antiincendiare montate pe hidranţii tronsonului supus încercării.

Pe tronsoanele cu debite mari, se poate utiliza un sigur racord, la racordul doi se montează manometrul. Debitul de apă ce trece prin coloana antiincendiară se calculează cu formula:

Q = P/H, l/s

în care: **H** - presiunea în tronsonul supus încercării, m

P - debitul coloanei antiincendiare, l/s

Pentru calcule se poate folosi Tabelul nr.1.

Tabelul nr.1

Debitul apei printr-un racord al coloanei de distribuire în funcţie de presiunea la hidrant

Presiunea la hidranţi (m)	**Diametrul racordului (mm)**	
	66	77
	Debitul apei, l/s	
1	2	
10	16,6	26,3
15	20,3	32,0
20	23,5	37,1
25	26,3	41,5
30	28,8	45,5
35	31,0	49,0
40	33,3	52,3
45	35,3	55,1
50	37,1	58,5

Capacitatea de transport a coloanei

Numărul de racorduri deschise	Capacitatea de transport medie a racordului
Un racord de ∅ 66 mm	16,6
Două racorduri de ∅ 77 mm	22,9

Pe tronsoanele cu diametrul mic şi presiunea joasă (10-15 m.c.a.) aspiraţia apei este mai bine să se efectueze cu ajutorul pompei direct din căminul de montare a hidrantului, lăsând ca apa din hidrant să se reverse în cămin. În acest caz se va mări debitul aspirat.

Cantitatea de apă debită din tronsoanele inelare ale sistemului de alimentare cu apă se calculează cu formula: $\mathbf{Q_{si} = (V_a \times d_c)/2, l/s}$

în care: $\mathbf{V_a}$ - viteza apei pe tronson, m/s

$\mathbf{d_c}$ - diametrul tronsonului, ţoli

Viteza apei se adoptă în funcţie de diametrul conductei şi presiune conform Tabelului nr.2.

Tabelul nr.2

Presiunea bari	Diametrul nominal al conductei (mm)					
	100	125	150	200	250	300
	Viteza apei, m/s					
1,0	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9
2,0	1,4	1,4	1,4	1,2	1,0	1,0
3,0	1,5	1,5	1,5	1,3	1,2	1,2
4,0	1,6	1,6	1,6	1,4	1,3	1,3
5,0	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,4

Cantitatea de apă debitată din reţeaua de alimentare cu apă în funcţie de diametrul ei este dată în tab.3

Tabelul nr.3

Presiunea în reţea (până la incendiu) bari	Caracteristica constructivă a reţelei	Diametrul nominal (mm)						
		100	125	150	200	250	300	350
		Debitul apei, l/s						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1,0	ramificată	10	20	25	30	40	55	65
	inelara	25	40	55	65	85	115	130
2,0	ramificată	14	25	30	54	55	80	90
	inelara	30	60	70	90	115	170	295
3,0	ramificată	17	35	40	55	70	95	110
	inelara	40	70	80	110	145	205	235
4,0	ramificată	21	40	45	60	80	110	240
	inelara	45	85	95	130	185	235	280
5,0	ramificată	24	45	50	70	90	120	260
	inelara	50	90	105	145	200	265	325
6,0	ramificată	26	47	55	80	110	140	190
	inelara	52	95	110	163	225	290	380
7,0	ramificată	29	50	65	90	125	160	210
	inelara	58	105	130	182	255	330	440
8,0	ramificată	32	55	70	100	140	180	250
	inelara	64	115	130	205	287	370	500

Capacitatea de debitare la tronsoanele ramificate este aproximativ de două ori mai mică decât la cele inelare.

Cantitatea necesară de apă pentru stingerea incendiilor depinde de volumul clădirii, categoria de rezistenţă la foc şi categoria tehnologică a întreprinderii, iar în localităţi de numărul de locuitori şi de numărul de nivele a clădirilor (etaje).

Exemplu: Să se determine debitul antiincendiar pentru lichidarea unei incendiu şi numărul de incendii simultane pentru o localitate cu 700 mii locuitori. Numărul de nivele a clădirilor este egal cu 3 şi mai multe.

Rezolvare: Conform normativelor de proiectare, СНиП 2.04.02-84, tabelul nr.5, debitul antiincendiar pentru un incendiu este egal cu 90 l/s, numărul de incendii este egal cu 3.

Pentru localităţile cu un număr de locuitori mai mic de 500, debitul antiincendiar se ia egal cu 5 l/s. Durata de lichidare a unui incendiu se ia egal cu 3 ore.

Tabelul nr.4

Numărul de locuitori din localitate, mii	Numărul incendiilor simultane	Debitul de apă pentru combaterea incendiilor din exterior din localitate, raportat la un incendiu, l/s	
		Clădiri cu înălţimea de până la 2 nivele inclusiv, fără considerarea gradului de rezistenţa la foc	Clădiri cu înălţimea de 3 nivele şi mai multe, fără considerarea gradului de rezistenţa la foc
până la 1	1	3	10
1 ... 5	1	10	10
5 ... 10	1	10	15
10 ... 25	2	10	15
25 ... 50	2	20	25
50 ... 100	2	25	35
100 ... 200	3	-	40
200 ... 300	3	-	55
300 ... 400	3	-	70
400 ... 500	3	-	80
500 ... 600	3	-	85
600 ... 700	3	-	90
700 ... 800	3	-	95
800 ... 1000	3	-	100

Debitul antiincendiar pentru lichidarea unui incendiu exterior pentru blocurile locative şi administrative în scopul calculului hidraulic a reţelelor de cartier sau a unui ansamblu locativ se ia pentru clădirea cu debitul antiincendiar maxim conform Tabelului nr.5.

Tabelul nr.5

Destinaţia clădirilor	Debitul de apă pentru combaterea unui incendiu, l/s, din clădirile publice şi de locuit, independent de gradul lor de rezistenţă la foc, la un volum al clădirilor, mii m^3:				
	1	1 ... 5	5 ... 25	25 ... 50	50 ... 100
Clădiri de locuit mono şi multi secţionate, cu numărul de nivele : ≤ 2	10*	10	-	-	-
2 ... 12	10	15	15	20	-
12 ... 16	-	-	20	25	-
16 ... 25	-	-	-	25	30
Clădiri publice, cu numărul de nivele : ≤ 2	10*	10	15	-	-
2 ... 6	10	15	20	25	30
6 ... 12	-	-	25	30	35
12 ... 16	-	-	-	30	35

Normativele debitului (consumului necesarul de apă) antiincendiar pentru lichidarea incendiilor exterioare pentru întreprinderile industriale şi agrare se ia egal cu debitul maxim al clădirilor existente, conform tabelelor nr.6, 7.

Tabelul nr.6

Gradul de rezistenţă la foc a clădirilor	Categoria de pericol de incendiu al procesului tehnologic	Debitul de apă pentru combaterea incendiilor din exterior din clădirile de producţie cu şi fără luminatoare, cu lăţimea sub 60 m, pentru un incendiu, l/s, la un volum al clădirii, mii m^3						
		< 3	3... 5	5... 20	20...50	50... 200	200... 400	400... 600
I şi II	D, E, F	10	10	10	10	15	20	25
I şi II	A, B, C	10	10	15	20	30	35	40
III	D, E	10	10	15	25	35	-	-
III	C	10	15	20	30	40	-	-
IV şi V	D, E	10	15	20	30	-	-	-
IV şi V	C	15	20	25	40	-	-	-

Tabelul nr.7

Gradul de rezistenţă la foc a clădirilor	Categoria de pericol de incendiu al procesului tehnologic	Debitul de apă pentru combaterea incendiilor din exterior din clădirile de producţie fără luminatoare cu lăţimea de 60 m şi mai mare, pentru un incendiu, l/s, la un volum al clădirii, mii m^3								
		până la 50	50...100	100... 200	200... 300	300... 400	400... 500	500... 600	600... 700	700... 800
I şi II	A, B, C	20	30	40	50	60	70	80	90	100
I şi II	D, E, F	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Nota la tabelele 6 şi 7:

1. Pentru două incendii, debitul necesar antiincendiar se calculează ca sumă a două debite maxime de la două clădiri.

2. Debitul necesar de apă antiincendiar pentru lichidarea incendiilor pentru clădirile auxiliare construite aparte de clădirile principale se calculează conform tabelului nr.5, ca şi pentru clădirile administrative, iar pentru cele adiacente clădirilor industriale conform tabelului nr.6.

3. Debitul necesar de apă pentru lichidarea incendiilor exterioare din clădirile industriale, agrare cu categoria de rezistenţa la foc I şi II şi volumul până la 5 mii m^3, şi categoria tehnologică din punct de vedere incendiar G şi D, se ia egal cu 5 l/s.

4. Debitul necesar de apă pentru lichidarea incendiilor exterioare din depozitele de păstrare a lemnului cu volumul până la 10 mii m^3 se determină conform tabelului nr.6, punând categoria de rezistenţă la foc V şi categoria tehnologică B. Dacă volumul depăşeşte 10 mii m^3 debitul se determină conform instrucţiunilor speciale.

5. Debitul necesar de apă pentru stingerea incendiilor exterioare din clădirile de radioteleviziune şi a staţiilor de retranslare indiferent de volum şi numărul de locuitori din oraşe se ia egal cu cel puţin 15 l/s, indiferent de debitul indicat în tabelele 6 şi 7. Aceste cerinţe nu se referă la releele de retransmisie radio-TV, dacă acestea se afla pe teritoriul obiectelor de translare existente.

6. Debitele necesare de apă pentru lichidarea incendiilor exterioare pentru clădirile cu volumul mai mare decât cel indicat în tabelele nr.6 şi 7 se determină prin coordonarea cu 55 MCI.

7. Categoria de rezistenţa la foc a clădirilor sau instalaţiilor se determină conform cerinţelor СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" iar categoria tehnologică contra incendiilor şi explozibilă în conformitate cu "Общесоюзные нормы технического проектирования" 24-86 (ОНТП).

8. Pentru clădirile cu categoria de rezistenţă la foc II, construite din lemn debitul necesar de apă antiincendiar se ia cu 5 l/s mai mare decât debitul indicat în tabelele nr.6 şi 7.

Pentru lichidarea incendiilor în clădirile separate cu pereţi sau cu categoria de rezistenţă la foc diferită, debitul necesar de apă antiincendiar se ia pentru partea/clădirea cu debit maxim.

Debitul necesar de apă antiincendiar pentru lichidarea incendiului exterior pentru clădirile industriale cu un nivel sau două şi pentru clădirile cu un nivel utilizate ca depozit cu înălţimea (de la pardoseală până la cota de jos a construcţiilor portante) nu mai mare de 18 m, construcţii portante din metal (cu perioada de rezistenţa la foc nu mai puţin de 0,25 ore) şi a construcţiilor de despartire (pereţii, tavan) din foi de metal sau asbest acoperite cu materiale rezistente la foc se ia cu 10 l/s mai mare decât debitul indicat în tabelele nr.6 şi 7.

Debitul necesar de apă antiincendiar pentru lichidarea unui incendiu interior şi numărul de jeturi se adoptă conform СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий" în funcţie de destinaţie, numărul de nivele şi volumul clădirii.

Încercarea la debitare se efectuează în ordinea următoare:

1. Se determină debitul necesar de calcul antiincendiar conform СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

2. Se determină numărul necesar de pompe pentru aspirarea din reţeaua exterioară a debitului necesar (Exemplu: Q = 90 l/s, pentru încercare avem nevoie de 90/40 = 3 pompe de tip «ПН-40У»).

3. Se montează coloana antiincendiară la hidranţii cu coordonatele incomode din punct de vedere hidraulic şi cu ajutorul furtunilor cu diametrele 66 mm şi 77 mm se conectează la pompe, câte unul la fiecare racord, la care se montează capul de furtun (bronspoid) de diametru mare. Numărul de jeturi se poate mări montând mai multe coloane antiincendiare la hidranţii vecini.

4. Se determină debitul de apă real din toate jeturile, se calculează debitul reţelei de distribuţie şi se compară cu debitul necesar.

Toate încercările se înregistrează prin întocmirea unui proces-verbal.

Pentru organizarea încercărilor la debitare reprezentanţii organelor SPS sunt obligaţi:

- să furnizeze din timp informaţia reprezentanţilor întreprinderii sau "Apă-Canal" (IMGFL) despre supunerea la încercarea de debitare a reţelei de distribuţie sau a unui tronson;

- să anunţe obiectul, întreprinderea sau localitatea în cadrul căreia se va face încercarea la debitare.

Reprezentanţii întreprinderilor de exploatare a reţelelor de apă sunt obligaţii:

- cu acordul DPS să prezinte nu mai puţin de 2 lucrători (reprezentanţi) pentru efectuarea încercărilor la debitare;

- să se prezinte la sector, obiect, întreprindere la timpul stabilit.

Cantitatea de apă debitată din reţeaua de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor se determină cu ajutorul coloanelor dotate cu contoare de apă.

Rezultatele încercărilor la debitare se consemnează într-un proces-verbal (anexa nr.4) în trei exemplare: un exemplar pentru SPS, al doilea DPS şi al treilea pentru întreprindere "Apă-Canal"(IMGFL). Procesele-verbale sunt documente oficiale. Pe baza rezultatelor obţinute în procesul de încercare la debitare se întocmeşte schema-hartă de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor cu indicarea cantităţii de apă debitate din reţea.

În procesul-verbal se înscriu concluzii despre corespunderea sau necorespunderea utilizării reţelei de apă pentru stingerea incendiilor.

În timpul efectuării încercării la debitare pentru stingerea incendiilor comisia se orientează după СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

"COORDONAT"
Director executiv
Asociaţia "Moldova Apă-Canal"

Iu.Nistor

"26" 04 2004

"COORDONAT"
Şeful DPS
Departamentului SE RM

M. Josan

"15" 04 2004

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
Департамента строительства и развития территории
Республики Молдова

И.Семеновкер

«18» 04 2004

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
Департамента чрезвычайных
ситуаций Республики Молдова

Ф.Бешляга

«04» 2004

«ЗАРЕГЕСТРИРОВАНО»
Министерство юстиции
Республики Молдова

№ 372 от "25" 11 2004

ИНСТРУКЦИЯ
по учету противопожарного водоснабжения и надзору за его состоянием на территории Республики Молдова.

Настоящая инструкция разработана во исполнение требований Закона Республики Молдова №267-XII от 09.11.1994 «О пожарной безопасности» (Официальный Монитор РМ 1995г. №15-16, п.144) с целью улучшения взаимодействия Пожарной, аварийно-спасательной службы со службами водопроводно-канализационных хозяйств, местными органами публичного управления, предприятиями по эксплуатации жилого фонда при тушении пожаров, ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, а так же по учету противопожарного водоснабжения и надзору за его состоянием на территории Республики Молдова.

I. Общие положения

Содержание в постоянной готовности источников противопожарного водоснабжения и правильное их использование при тушении пожаров, проведении аварийно-спасательных работ, учениях и занятиях, достигается проведением следующих мероприятий:

- взятие на учет всех источников противопожарного водоснабжения;
- организация систематического и качественного контроля за техническим состоянием водоисточников;
- установление оперативной двухсторонней связи между подразделениями пожарной, аварийно-спасательной службы и службами водопроводно-канализационных хозяйств, примэриями районов, городов (муниципиев), населенных пунктов и объектов;
- проведение своевременной проверки и подготовки источников противопожарного водоснабжения к условиям эксплуатации в весенне-летний и осенне-зимний периоды;
- испытание водопроводных сетей на водоотдачу;
- изучение личным составом подразделений Пожарной, аварийно-спасательной службы (ПАСС) расположения водоисточников.

Ответственность за выполнение вышеперечисленных мероприятий возлагается:

- на руководителей управлений водопроводно-канализационных хозяйств «Apă-Canal», производственных управлений жилищно-коммунального хозяйства (ПУЖКХ);
- на руководителей предприятий, организаций и учреждений на чьем балансе находится противопожарный водоисточник;
- на руководителей органов местного публичного управления;
- на руководителей подразделений ПАСС и их заместителей.

II. Основные определения

В настоящей «Инструкции по учету противопожарного водоснабжения и надзору за его состоянием на территории Республики Молдова» (в дальнейшем «Инструкция...») используются следующие основные определения:

Абонент - юридическое или физическое лицо, а также хозяйствующие субъекты без статуса юридического лица, имеющие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении системы водоснабжения. К числу абонентов относятся также организации, специально созданные для управления, эксплуатации и содержания жилищного фонда и объектов инженерной инфраструктуры – общество владельцев приватизированных квартир, жилищно-строительные кооперативы (ЖСК), ассоциации совладельцев в кондоминиуме, Муниципальные и ведомственные предприятия по эксплуатации жилищного фонда.

Поставщик – экономический агент, отпускающий потребителям питьевую воду или принимающий сточные воды по централизованным системам, которые он эксплуатирует.

Пропускная способность водопроводной сети – возможность водопроводной сети пропустить расчетное количество воды при заданном режиме за определенное время.

Водопроводная сеть – система трубопроводов и сооружений на них предназначенных для водоснабжения.

Водоисточник – сооружение или источник с наличием воды. Может быть природным (пруд, озеро, река, море) или искусственным (резервуар, басеин, градирня)

Орган местного публичного управления – совет, примэрия населенного пункта, муниципия (города), района действующие в пределах своей компетенции.

Внутренняя система водоснабжения – комплекс санитарно-технических устройств, сооружений, трубопроводов, арматуры, средств приборного учета и регулирования расхода воды до границы раздела балансовой принадлежности.

Водопроводный ввод – трубопровод через который абонент получает питьевую воду из системы общественного (коммунального) водоснабжения.

III. Функции предприятий водопроводно-канализационных хозяйств (ПУЖКХ)

1. Производить работы по обслуживанию пожарных гидрантов, установленных на сети городского водопровода (своевременный ремонт, отогревание замерзших гидрантов, откачка воды из стояков, обеспечение гидрантов указательными табличками и т.д.).

Работы по поддержанию в рабочем состоянии гидрантов на объектовых водопроводных сетях, градирен, водоемов, пирсов, подъездов к ним, обеспечение указательными табличками производят те организации, которым они принадлежат.

2. Осуществлять проверку технического состояния гидрантов комисионно, с обязательным участием представителя подразделений ПАСС (не менее двух раз в год с пуском воды и оформлением акта проверки).

3. Организовать, совместно с органами местного публичного управления, мероприятия по улучшению противопожарного водоснабжения в соответствии с перспективными планами (закольцовывание водопроводных сетей, установка пожарных гидрантов согласно проектов).

4. Совместно с подразделениями ПАСС согласовывать рабочие проекты по строительству водопроводных сетей.

5. Информировать телефонограммой соответствующие подразделения ПАСС о временных отключениях, связанных с отключением электроэнергии, ремонтом и реконструкцией различных участков водопроводных сетей с установленными на них гидрантами, а так же о ремонте гидрантов и уменьшении давления в водопроводной сети с указанием точного адреса.

Для ремонта отдельных участков водопровода разрешается отключать не более 5 гидрантов, установленных на одной сети, при необходимости отключения большего количества пожарных гидрантов необходимо дополнительно согласовать с подразделением ПАСС данного района выезда.

6. Предоставлять подразделениям ПАСС в установленном порядке сведения, характеризующие состояние водоснабжения городов, населенных пунктов и объектов.

7. Действия при получении сообщения о пожаре в городах, населенных пунктах и на объектах:

- дежурный диспетчер Центра автоматизированных систем управления на пожаре УПАСС или пункта связи пожарной части (ПСЧ), после направления пожарных подразделений к месту вызова сообщает адрес возникновения пожара, дежурному диспетчеру «Apă-Canal» (ПУЖКХ);
- дежурный диспетчер управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ) получив сообщение о пожаре, уточняет давление воды в водопроводной сети в районе пожара и сообщает об этом диспетчеру ПАСС сообщившему ему о пожаре;
- при получении сообщения от диспетчера пожарной службы о необходимости повышения давления в районе пожара диспетчер управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ) принимает меры к повышению давления в водопроводе, при наличии технических возможностей, после чего через диспетчера пожарной службы уточняет достаток воды на месте пожара;
- при невозможности поддерживать необходимое давление в водопроводе и обеспечивать необходимый расход воды в районе пожара, дежурный диспетчер управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ) обязан произвести отключение отдельных участков водопровода для обеспечение водой участка сети в районе пожара;
- при развившихся пожарах, по требованию руководителя тушения пожара через дежурного диспетчера ЦАСО УПО или пункта связи пожарной части, дежурный диспетчер (руководитель) управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ) направляет на место пожара бригаду слесарей водопроводчиков. По прибытии на место вызова, старший бригады сообщает руководителю тушения пожара и в дальнейшем бригада работает по его указанию, согласуя свои действия с дежурным диспетчером (руководителем) управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ). Бригада убывает с места пожара по согласованию с руководителем тушения пожара и по распоряжению диспетчера (руководителем) управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ);
- при пожарах на объектах, где имеются свои насосные, дежурный диспетчер ЦАСО УПО или пункта связи пожарной части, поддерживает связь с дежурным диспетчером управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ) который при необходимости принимает меры к повышению давления в водопроводной сети подающей воду в насосную станцию объекта.

IV. Функции подразделений ПАСС

8. Вести в документах установленной формы постоянный учет наличия пожарных гидрантов, водоемов, пирсов, водонапорных башен и других источников противопожарного водоснабжения.

9. Постоянно знать состояние водоисточников в обслуживаемом районе. Для этого все неисправные водоисточники должны ежедневно указываться в 6 разделе листа наряда на службу дежурного караула, а также отмечаеть в справочнике и на планшете водоисточников до устранения неисправностей.

10. Строго контролировать своевременность ремонта неисправных гидрантов водоемов, пирсов, водонапорных башен и других источников противопожарного

водоснабжения. Принимать меры к их качественному ремонту в установленные предписанием сроки.

11. Начальникам дежурных караулов, командирам, отделений, водителям пожарных автомобилей, диспетчерам и пожарным, систематически изучать противопожарное водоснабжение в районе выезда, расположение и мощность водоисточников, диаметр, систему водопроводных магистралей, расположение основных задвижек, порядок использования водоисточников в безводных районах.

12. Осуществлять контроль за перспективным планом развития водопроводных сетей (строительство новых водопроводных линий, водоемов, пирсов, установка новых пожарных гидрантов и др.).

13. Вести учет тупиковых линий, безводных участков и тех участков, водоотдача которых для целей пожаротушения ниже нормативной. Разрабатывать мероприятия по тушению пожаров на этих участках.

14. Осуществлять проверку технического состояния гидрантов, пропускную способность водопроводной сети или отбор воды из нее для этих целей, после обязательного уведомления диспетчера (руководителя) управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ).

15. Снятие пломб с опломбированных пожарных гидрантов и противопожарных устройств, подключенных к внутренним сетям водопровода абонента, или задвижек на противопожарном водопроводном вводе допускается только при пожаре с уведомлением поставщика, а испытание противопожарной системы водоснабжения абонента осуществляется только после письменного уведомления поставщика о сроках и времени продолжительности этой проверки.

По окончанию пользования противопожарной системой водоснабжения или ликвидации пожара абонент обязан в течение суток представить поставщику акт о снятии пломб на опломбированных поставщиком противопожарных устройствах и оборудовании, и времени их использования, согласованный с организацией, осуществлявшей работы по тушению пожара. При испытании противопожарной системы – составить с поставщиком акт о фактическом времени пользования противопожарными устройствами. Указанные акты являются основанием для повторного пломбирования противопожарных вводов, устройств и оборудования абонента, а также для начисления объемов воды, подлежащих дополнительной оплате абонентом.

16. Объемы воды используемые подразделениями пожарной, аварийно-спасательной службы ДЧС для проверки исправности уличных гидрантов, заправки пожарных машин в местах их дислокации, тушения пожаров с уличных гидрантов оплате не подлежат и учитываются поставщиком в составе неучтенных расходов в соответствии с «Методологией расчета и применения тарифов на услуги водоснабжения и канализации» № 28 от 07.12.2000, утвержденной постановлением Национального агентства по регулированию в энергетике (Официальный Монитор РМ 2000г. №157-159, п.431).

V. Требования предъявляемые при приемке в эксплуатацию источников противопожарного водоснабжения

а) К пожарным гидрантам (ПГ)

17. Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых водопроводных сетях. Допускается установка ПГ на тупиковых линиях при условии, что их длина не превышает более 200 м. (п.8.5 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»).

18. Диаметр трубопроводов, на которых устанавливаются пожарные гидранты, определяются расчетом в соответствии с п.п.8.2-8.7 и 8.47 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», но минимальный диаметр труб водопровода должен быть не менее 100 мм., а в сельских населенных пунктах не менее 75 мм.

19. Надлежит предусматривать ПГ вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м. от края проезжей части, но не ближе 5 м. от стен зданий. Допускается располагать гидранты на проезжей части. Расстояние между гидрантами также определяется в соответствии с п.8.16 СНиП «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

20. Вокруг люков колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий или в зеленой зоне, должны предусматриваться отмостки шириной 1 м. с уклоном от люков, которые должны быть выше прилегающей территории на 0,05 м.;

- на проезжей части улиц с усовершенствованными капитальными покрытиями крышки люков должны быть на одном уровне с поверхностью проезжей части;
- люки колодцев на водопроводах, прокладываемых на незастроенной территории, должны быть выше поверхности земли на 0,2 м.

21. К гидранту должен быть свободный проезд шириной не менее 3,5 м.

22. У места расположения ПГ должен быть установлен световой или флуоресцентный указатель на высоте 2-2,5 м. от уровня земли. Указатель должен соответствовать ГОСТ 12.4.026-76 и ГОСТ 12.4.009-83 с нанесенными:

- буквенным индексом ПГ;
- номер ПГ;
- цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до ПГ;
- внутреннего диаметра трубопровода в мм.
- тип сети (кольцевая, тупиковая).

23. Гидранты в колодцах устанавливаются вертикально. Ось установленного гидранта должна располагаться не ближе 180 мм. и не далее 200 мм. по горизонтали от стенки горловины люка. Расстояние от верхней части гидранта до верхней кромки люка должно быть не более 400 мм. и не менее 150 мм. Техническое состояние ПГ проверяется путем установки стендера с обязательным пуском воды (торцевым ключем открывать гидрант запрещается), при этом не должно наблюдаться подтекание воды во фланцевых соединениях гидранта.

После приема в эксплуатацию ПГ составляется акт в 3-х экземплярах (приложение №1). По одному экземпляру для пожарной части, представителю «Apă-Canal» или ПУЖКХ и организации проводившей работы. На основании актов все водоисточники заносятся в журнал учета проверки водоисточников (приложение №2).

После проведения испытания на водоотдачу водопроводных сетей и приема в эксплуатацию ПГ на объектах составляется акт в 3-х экземплярах (один для пожарной части, второй заказчику, третий генподрядной организации). На основании акта вносится характеристика противопожарного водоснабжения в карточку учета объектового водоснабжения (приложение №3).

b) К пожарным водоемам (резервуарам)

24. Необходимость устройства и требуемый объем противопожарных водоемов для объектов, надлежит определить по нормам расхода воды при расчетном времени пожаротушения согласно (п.п.2.13-2.17 и 2.24 СНиП 2.04.02-84).

25. Количество ПВ должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50 % объема воды на пожаротушение (п.9.29 СНиП 2.04.02-84).

26. Размещать ПВ надлежит из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе:

- при наличии автонасосов 200м;
- при наличии мотопомп 100-200м (в зависимости от типа мотопомпы).

Для увеличения радиуса обслуживания допускается прокладка от ПВ тупиковых трубопроводов длиной не более 200м с учетом требований (п.9.32 п.9.30 СНиП 2.04.02-84).

27. Подачу воды для заполнения ПВ следует предусматривать по трубопроводам от водопроводных сетей, допускается предусматривать их заполнение по пожарным рукавам длиной до 250м, а по согласованию с органами ГПН длиной до 500м (п.9.31 СНиП 2.04.02-84).

28. Если непосредственный забор воды из ПВ автонасосами или мотопомпами затруднен, надлежит предусматривать приемные колодцы объемом 3-5 куб.м. Диаметр трубопровода соединяющего ПВ с приемным колодцем, следует принимать из условия пропуска расчетного расхода воды на наружное пожаротушение, но не менее 200 мм. Перед приемным колодцем на соединительном трубопроводе следует устанавливать колодец с задвижкой, штурвал которой должен быть выведен под крышу люка.

На соединительном трубопроводе со стороны водоема следует предусматривать решетку (п.9.32 СНиП 2.04.02-84).

29. Из каждого ПВ должен быть обеспечен забор воды одновременно не менее чем двумя пожарными насосами, желательно с разных сторон.

30. К ПВ и приемным колодцам устраиваются подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей размером не менее 12х12м.

31. У места расположения ПВ должен быть установлен световой или флуоресцентный указатель с нанесенными:

- буквенным индексом ПВ;
- цифровыми значениями запаса воды в $м^3$.;
- количество пожарных автомобилей, которые могут быть одновременно установлены на площадке у водоема.

32. Для надежного забора воды из естественных водоемов, имеющих высокую крутизну откосов берега, а также значительное сезонное колебание горизонтов воды, устраиваются подъезды (пирсы), способные выдержать нагрузку пожарных автомобилей.

Площадка подъезда (пирса) должна быть расположена не выше 5 м от уровня горизонта низких вод (ГВВ) но не менее чем на 0,7 м и оборудована отводными лотками для всасывающих рукавов. Глубина воды с учетом промерзания в зимнее время должна быть не менее 1 м, в противном случае в месте забора устраивают котлован (приямок). Ширина настила площадки должна быть не менее 4,5-5м с уклоном в сторону берега и иметь прочное боковое ограждение высотой 0,7-0,8м.

На расстоянии 0,5м от продольного края площадки укладывается и укрепляется упорный брус сечением не менее 25х25 см.

VI. Проверки противопожарного водоснабжения

Проверки противопожарного водоснабжения подразделяются:

- проверка №1 (внешний осмотр);
- проверка №2 (с пуском воды).

а) Проверка №1

Проверка №1 проводится не реже 1 раз в квартал личным составом дежурного караула (на закрепленном за караулом участке) и обслуживающим персоналом предприятия «Apă-Canal» (ПУЖКХ) или объекта.

33. Проверкой устанавливается:

a) Наличие указателей пожарных гидрантов, водоемов, пирсов.

b) Наличие подъездов к гидранту, водоему и др. водоисточникам. Подъезд должен быть шириной не менее 3-х метров на один автомобиль, покрытие подъезда должна быть твердым, обеспечивающим проезд и разворот пожарных автомобилей.

c) Наличие и состояние наружной крышки колодца гидранта. В зимнее время крышка должна быть очищена от льда и снега (допускается наличие рыхлого снега на ней толщиной не более 10 см).

34. Очистка крышек колодцев пожарных гидрантов и подъездных путей к ним от снега и мусора в соответствии с решениями местных органов публичного управления возлагается на МП, ЖСК, ПУЖКХ, сотрудниками «Апэ-Канал» Ассоциации жилых домов, и др. учреждений, против участков которых расположены колодцы.

Очистку крышек пожарных гидрантов и др. водоисточников на объектах производят те организации, которым они принадлежат.

35. Контроль за очисткой крышек пожарных гидрантов возлагается подразделения ПАСС и подлежит проверки:

- внутреннее состояние колодца гидранта;
- глубина водоема в месте, предназначенном для опускания всасывающей сетки;
- наличие боковых ограждений, упорного бруса у пожарного пирса.

b) Проверка №2

Проверка гидрантов с пуском воды осуществляется службой эксплуатации водопроводной сети города, уезда, объекта с участием представителя ПАСС 2 раза в год.

Выполнение требований проверки №2:

- проверка наличия воды и давления путем установки стендера на все гидранты с обязательным пуском воды (Категорически запрещается при проверках применение торцевых ключей и других приспособлений для открывания гидрантов и пуска воды без установки стендера);
- проверка исправности устройства для пуска воды из гидранта;
- проверка соответствия координат на установленных указательных табличках гидрантов, водоемов и других водоисточников, при помощи рулетки;
- проверка состояния настила пирсов, его несущих конструкций, боковых ограждений;
- проверка самотечных колодцев на их производительность путем установки пожарных автомобилей с забором и пуском воды, приток воды в колодец для одного автомобиля должен составлять не менее 2400 литров в минуту, в противном случае ставить вопрос о промывке и чистке трубопровода, соединяющего колодец с водоемом;
- результаты проверки водоисточников ежесуточно передаются на ЦППС зон (приложение №5), по окончании проверки всех гидрантов составляется сводный акт (приложение №6) в трех экземплярах (один для пожарной части, второй представителя «Apă-Canal», третий в дежурную службу пожаротушения УПАСС).
- ответственным лицом за противопожарное водоснабжение, обнаруженные неисправности водоисточников оформляются предписанием органов Государственного пожарного надзора (в соответствии с п.22 Закона РМ №267-XIII от 09.11.1994 «О пожарной безопасности»), один экземпляр которого вручается начальнику «Apă-Canal» (ПУЖКХ), или руководителю объекта на территории которого расположен водоисточник, для устранения неисправностей.

VII. Контроль и организация проверок источников противопожарного водоснабжения

36. Для качественного изучения и контроля за состоянием противопожарного водоснабжения, район выезда части разбивается начальником части на четыре участка и закрепляется приказом за начальниками караулов, которые в соответствии с годовым графиком разработанным совместно с участниками «Apă-Canal» (ПУЖКХ), осуществляют все виды проверок на закрепленных участках.

37. Начальники караулов несут персональную ответственность за своевременный контроль и состояние противопожарного водоснабжения на закрепленных участках. Начальники караулов первых смен организуют работу по проверке водоисточников силами всех караулов, концентрируют недостатки, принимают меры по их устранению, участвуют в комиссиях по приемке в эксплуатацию ПГ и ПВ, поддерживают взаимодействие с участками «Apă-Canal», объектами имеющими автономную водопроводную сеть с самостоятельными насосными станциями и подачей воды в водопроводную сеть от отдельного водоисточника или городской сети через промежуточные водоемы. Несут ответственность за четкую и своевременную передачу информации по вопросам противопожарного водоснабжения.

Надзор за состоянием объектового противопожарного водоснабжения возлагается на инспекторский состав ГПН, закрепленный за данными объектами, а ответственность за их техническое состояние возлагается на руководителей предприятий.

38. В пожарных частях результаты проверок №1 и №2 заносятся начальниками караулов в журнал учета проверок водоисточников. Проверяющий ставит дату, вид проверки и расписывается в соответствующей графе, при неисправности указывается характер неисправности (см. приложение 7).

39. Ежемесячно к 30 числу в Оперативно-тактический отдел и Дежурную службу пожаротушения ПАСС (ДСПТ), предоставляются сведения о неисправностях и состоянии противопожарного водоснабжения в районах выезда по форме (см. приложение 7), а ежеквартально к 30 числу последнего месяца квартала по форме (см. приложение 8).

Сводные акты по результатам проверки №2 противопожарного водоснабжения ежегодно представляются в ДСПТ УПАСС ДЧС РМ, до 30 июня и 30 ноября по соответствующей форме (приложение 6).

40. В каждом гарнизоне один раз в год и во всех пожарных частях один раз в полугодие составляется анализ противопожарного водоснабжения. На основе анализа разрабатываются организационные и практические мероприятия которые утверждаются органами публичного управления, обеспечивающие организацию своевременного обслуживания и ремонта всех источников противопожарного водоснабжения.

При разработке анализа должно отражаться:

- количество всех водоисточников, их неисправности по видам и сравниваться с предыдущим периодом;
- перечень безводных участков и населенных пунктов, наличие тупиковых линий с практическими мероприятиями, обеспечивающими организацию своевременной подачи необходимого количества воды для тушения пожаров;
- испытание водопроводных сетей на водоотдачу и качество составления планшетов и справочников водоисточников;
- контроль за перспективным планом развития водопроводных сетей;
- сколько имеется, недостает и установлено указателей водоисточников в соответствии с требованиями ГОСТ;
- какие меры административного воздействия и к кому применялись, куда направлялась информация;
- как проводилось изучение системы водоснабжения в охраняемом районе личным составом.

Анализ должен быть насыщен примерами положительной и отрицательной работы по использованию источников водоснабжения при тушении пожаров. После этого разрабатываются конкретные меры по улучшению контроля за техническим состоянием противопожарного водоснабжения.

41. Если после ремонта (реконструкции) проезжей части дорог города, населенного пункта (объекта) водопроводных линий (участков) на объекте и территории города, населенного пункта (объекта), а также в процессе плановых проверок водоисточников (проверка №1 или №2) будет выявлено, что водоисточники (ПГ, ПВ) отсутствуют (в том числе после их поиска металлоискателем), решается вопрос их восстановления ответственными организациями.

Если водоисточники восстановить нельзя, составляется акт на их списание (см. приложение 9).

42. Основные требования предъявляемые к водоснабжению изложены в строительных нормах и правилах, а также в ГОСТах:

- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- ГОСТ 12.4.026-76 «Цвета сигнальные и знаки безопасности»;
- ГОСТ 12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты обьектов».

VIII. Инвентаризация источников противопожарного водоснабжения

43. Инвентаризация противопожарного водоснабжения проводится не реже 1 раза в 5 лет, и как правило приурочивается к проверке №2.

44. Инвентаризация преследует цель:

- взять на учет все водоисточники, которые могут быть использованы для тушения пожаров (водоемы, гидранты, реки, озера, пруды, водонапорные башни и др.);
- иметь полную характеристику каждого водоисточника (диаметр и вид водопроводной сети, емкости водоемов, техническое состояние, наличие пирсов и подъездов и др.);
- иметь характеристику водоснабжения объектов (диаметр и вид водопровода, количество вводов, наличие обводного кольца, насосов повысителей, пирсов, водоемов, гидрантов, бассейнов, фонтанов и др.).

45. Для проведения инвентаризации приказом начальников территориальных управлений «Apă-Canal» (ПУЖКХ) создается центральная комиссия, в состав которой входят ответственные лица за противопожарное водоснабжение и представители ПАСС. Начальники пожарных подразделений своим приказом назначают рабочие комиссии.

46. Центральная комиссия уточняет за отчетный период:

- на каких участках и объектах произошло изменение диаметра и вида водопроводных сетей, при реконструкции или замене;
- численность, тип, причину роста или сокращения количества гидрантов и др. водоисточников в обслуживаемом районе;
- выполнение перспективных планов по замене пожарных гидрантов, строительство новых водоемов, пирсов и др.

47. Рабочие комиссии путем детальной проверки выявляют вид и диаметр водопроводных линий, количество вводов, гидрантов, наличие пирсов и подъездов к ним, а также проводят проверку №2 всех водоисточников объекта.

48. После проверки все данные о гидрантах заносятся в инвентарные книги (см. приложение 11) в 3-х экземплярах инвентарные книги подписываются членами комиссии и утверждаются начальником территориального подразделения управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ). Один экземпляр инвентарной книги остается в пожарной части, второй представляется в ДСПТ УПАСС ДЧС РМ, а третий в территориальное управление «Apă-Canal» (ПУЖКХ).

49. После проверки объектового водоснабжения совместно с представителями объекта, отвечающими за противопожарного водоснабжения, составляется акт в 2-х экземплярах (см. приложение №1).

На основании актов составляются карточки учета водоисточников (см. приложение 3) по району выезда каждой части, которая подписывается членами комиссии и утверждается начальником пожарного подразделения.

Представителями управлений «Apă-Canal» (ПУЖКХ) заполняется карточка учета пожарного гидранта (см. приложение 10).

Испытание водопроводных сетей на водоотдачу для пожаротушения (см. приложение 12).

Приложение № 1

А К Т

«_____» _____200_ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель подрядной организации:_____
_____
представитель «Apă-Canal» (ПУЖКХ):_____
представитель ПАСС: _____
составили настоящий акт о том, что пожарные гидранты (тип ПГ)_____
в количестве 2-х штук, установлены на кольцевом водопроводе диаметром 300 мм по ул. Дойна №12,14 - технически исправны, к эксплуатации пригодны и имеют следующие координаты:

К-300

12
4
3

К- 300

14
3
2

_____ Представитель подрядчика
_____ Представитель «Apă-Canal» (ПУЖКХ)
_____ Представитель ПАСС

Приложение № 2

Г И Д Р А Н Т №

1. Система водопровода_____
2. Диаметр водопроводной сети_____
3. Место расположения_____

п/п	Дата проверки	Вид проверки	Результаты проверки	Дата устранения неисправности и роспись
1	2	3	4	5
1.	11.02.2002	Внешний осмотр	исправен	30.05.2002 Раду Н.Г.
2.	15.03.2002	С пуском воды	исправен	30.05.2002 Раду Н.Г.
3.	25.05.2002	С пуском воды	сорван шток	30.05.2002 Раду Н.Г.
4.	05.07.2002	С пуском воды	исправен	30.05.2002 Раду Н.Г.

Приложение № 3

« Утверждаю »
Начальник СВПЧ_____

«_____»_____200_г.

КАРТОЧКА

учета водоисточников завода «Топаз» по ул. Дружбы, 25 в районе выезда СВПЧ-99 по охране сектора _____ по состоянию на «____» _____2002 г.

п/п	Адрес, Наименование объекта	Водоемы	Пирсы	Градирни	К-во и тип гидрантов	Тип,диамет магистрали	..... расхода воды на	Водоотдача сети	Насосы повысители	Наличие вводов	Наличие обводного кольца	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ул.Дружбы 25 з-д Тапаз	2/ 100 м	2/ 2А Ц	1/ 1АЦ	10м	100	75	76	2	2	есть	

Подписи: _____
_____

Примечание:

а) в графе 3 указывается количество воды в м/3;
б) в графах 4,5 в знаменателе указывается количество цистерн;
в) в графе 8 указывается Qнорм = Q наруж. + Q вн.

Приложение № 4

АКТ

на испытание водопроводной сети (участка, объекта, поселка)

на водоотдачу_____
Комиссия в составе: _____
_____
_____
произвела испытание сети_____
на водоотдачу, в результате изменений установлено, что фактически расход воды для целей пожаротушения составляет _____л/сек.

Проверенная водопроводная сеть (кольцевая, тупиковая, диаметр, давление в сети атм.) согласно СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Требуемый расход воды для целей пожаротушения должен быть _____л/сек. Исходя из выше изложенного, комиссия считает, что настоящий водопровод _____ (соответствует, не соответствует) соответствующим нормам.

_____Ф.И.О. (начальника участка, объекта)
_____ Ф.И.О (представитель «Арй-Canal»)
_____ Ф.И.О. (слесарь)
_____ Ф.И.О. (представитель ПАСС)

Приложение № 5

ИНФОРМАЦИЯ
о проверке пожарных водоемов и пожарных гидрантов с пуском воды

П/п	Наименование подразделений	Всего проверено			Не исправно			Необходимо указателей		Закреплено указателей		Примечание
		ПГ		ПВ	ПГ		ПВ					
		на городской сети	Объектовой сети	Объектовых	на городской сети	Объектовой сети	Объектов	ПГ	ПВ	ПГ	ПВ	
1	СВПЧ-33 05.01.2002	280/7	190/15	22/3	3	4	1	2	1	4	-	

Начальник ___-го караула СВПЧ-33
лейтенант П. Раду

Примечание:
- в графах 3, 4, 5 в числителе указывается количество пожарных гидрантов и водоемов в охраняемом районе, объекте.

Приложение № 6

СВОДНЫЙ АКТ

«_____» _____2002г. муниципий, город _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель ПАСС_____ с одной стороны и представитель района эксплуатации водопроводных сетей _____ с другой стороны, составили настоящий акт на совместную проверку №2 пожарных гидрантов с «____»_____200___ по «____»_____200___ районе выезда пожарной части_____ и водопроводного участка мастера _____.

В результате проверки выявлено:

п/п	Наименование работ	Количество гидрантов	Приняты меры
1	проверено гидрантов	125	
2	обнаружено неисправных	25	Вручено предписание ГПН от «___»_____200___г. начальнику «Apă-Canal»(ПУЖКХ).
3	отремонтировано	20	

_____ представитель ПАСС
_____ представитель «Apă-Canal»(ПУЖКХ)

Приложение № 7

СВЕДЕНИЯ

о неисправности противопожарного водоснабжения в районе выезда_____ по состоянию на «___»_____200___г.

Ведомственная принадлежность	Общее кол-во гидрантов		Неисправности											Общее кол-во водоемов	
	Всего	Неисправно	Сорван шток	Занижен шток	Занижен стояк	Смещен стояк	Сорван фланец	Залит водой	Малое сечение квадрата штока	Завален мусором	Не открывается	Снят	заасфальтирован	Всего	Неисправно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПУЖКХ	135	22	3	5	3	6	2	2	1	1	1	3	-	-	-
Арй-Canal	82	10	3	1	4	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-
Района	100	20	2	-	-	3	1	-	-	-	2	2	2	20	5
ИТОГО:	322	54	8	6	7	10	3	2	2	4	-	3	2	20	5

Начальник СВПЧ – 33
майор А. Бивол

Приложение № 8

СВЕДЕНИЯ

о наличии водоисточников в районе_____

за _____квартал 200___ г.

Общее количество		Вновь принято		Списано		Количество указателей		Пирсы		Бассейны		Градирни	Водонапорные башни
ПГ	ПВ	ПГ	ПВ	ПГ	ПВ	Всего	Недо-стат.	Всего	Недост.	Всего	Нед о-стат.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Начальник СВПЧ – 33
майор В.Волков

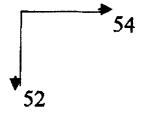
Приложение № 9

АКТ

«____»_____200___г. муниципий, город _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель «Apă-Canal»(ПУЖКХ)_____ и представитель ПАСС_____ составили настоящий акт о том, что по улице П. Заднипру 4/1, списывается пожарный гидрант №_____, в связи с реконструкцией водопроводной линии (автодороги), установленный на водопроводе 300 мм и имеющий следующие координаты:

300



_____ Представитель «Apă-Canal» (ПУЖКХ)
_____Представитель ПАСС
_____Начальник объекта

Согласованно: ДСПТ УПАСС ДЧС РМ

Приложение № 10

КАРТОЧКА УЧЕТА

Пожарный гидрант №_____
Адрес_____
Год установки 200___г.

Дата	Вид работы	Ф.И.О., исполнителя	Подпись исполнителя
1	2	3	4

Приложение № 11

ЖУРНАЛ

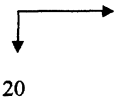
учета пожарных гидрантов района _____СВПЧ-

ОГЛАВЛЕНИЕ

п/п	Наименование улиц	Страница	п/п	Наименование улиц	Страница
1	2	3	4	5	6

УЧЕТ
ДВИЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ

Дата	Характер изменений в кол-ве ПГ в районе выезда (уничтож.,установл.) внесено приведении книги учета	Кол - во	Основание для внесения изменений и подпись проводившего запись
1	2	3	4
Пример заполнения			
01.01.2002	Кол-во ПГ по состоянию на 01.01.2002	738	Отчет за 2002г.
01.06.2002	Снесены 3 ПГ по ул. Мира (2,4,6.)	735	Акт о списании ПГ с учета от 27.05. 2002 г.
15.06.2002	Установлены 10 ПГ по ул. Дачия	745	Акт об установке и приеме в эксплуатацию ПГ от 10.06.2002

п/п	Адрес	Место для копии таблички ПГ	Место нахождения таблички ПГ	Дата и основание для производства записи о включении и отключении гидрантов
1	2	3	4	5
Пример заполнения				
1	ул. Дачия, 38	К-150  8 20	Дверь второго подъезда	24.04.2002 г. акт о приеме в эксплуатацию

Приложение № 12

ИСПЫТАНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ НА ВООДООТДАЧУ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Водоотдачей называется максимальное количество воды, которое можно получить из наружной сети водопровода для пожарных нужд.

Следует учитывать, что водопроводы в процессе эксплуатации претерпевает изменения: уменьшается пропускная способность сети в следствии коррозии труб, отложения солей, увеличивается отбор из водопровода, например при присоединении новых потребителей к сети, прокладываются новые участки и т.д.

Поэтому действительную водоотдачу участков сети в различных районов муниципия, города определяют только специалистами испытаниями водопроводной сети на местности, которые проводят совместно с работниками эксплуатации водопровода через 5-7 лет в часы максимального водопотребления.

На водоотдачу проверяют участки водопроводной сети:

- тупиковые линии с малым диаметром труб;
- с пониженным давлением;
- наиболее удаленные от насосных станций;
- с большим водопотреблением на хозяйственно-питьевые, производственные и пожарные нужды;
- большой протяженности;
- старые и вновь проложенные.

Устанавливают эти участки работники эксплуатации «Apă-Canal».

Водопроводные сети испытывают в часы максимального водопотребления, например, в жилых домах с 7 до 9 утра, на промышленных объектах при наличии хозяйственно-питьевого водопровода в часы обеденного перерыва, при водопроводе производственно-противопожарном в зависимости от водопотребления на производственные процессы.

Методика проверки водопроводных сетей на водоотдачу состоит в том, чтобы:

- установить имеющийся в водопроводной сети напор и расход воды;
- определить, какой должен быть по нормам напор к расходу воды;
- сравнить имеющийся напор и расход воды с тем, что должно быть по нормам и сделать заключение об их соответствии.

Ниже приведены наиболее часто используемые способы испытаний водопроводных сетей на водоотдачу.

I. Испытание объемным способом

Этот способ измерения расхода воды из водопроводных сетей заключается в определении времени заполнения специально про тарированных баков, как правило, вместимостью 500-1000 л. При этом расчет расхода воды определяется с помощью формулы:

Q=V/t (л/сек.)

где, **V**- объем бака, л;

t- время заполнения бака, сек.

Этот способ по сравнению с другими является наиболее точным (погрешность не превышает 1-2 %).

II. Испытание с помощью пожарной колонки

При использовании этого способа необходимо предварительно протарировать пожарную колонку, т.е. определить расход воды в зависимости от показания манометра. Пожарную колонку оборудуют двумя отрезками труб длиной 500 мм., диаметром 66 мм. (2,5) или 77 (3) с соединительными головками, на корпусе колонки устанавливается манометр. Полный расход воды из колонки, установленный на пожарный гидрант, равен сумме расходов через два патрубка. Полная водоотдача сети определяется по суммарному расходу воды из нескольких колонок, установленных на пожарных гидрантах испытуемого участка водопровода.

При больших водоотдачах водопроводных сетей можно пользоваться одним патрубком колонки, а к другому патрубку присоединить заглушку с манометром.

Расход воды через пожарную колонку определяется по формуле:

Q=P/H (л/сек.)

где, **H**- напор воды в сети, м.

P- проходимость колонки.

Таблица № 1

Расход воды через один патрубок пожарной колонки

в зависимости от напора у гидранта

Напор у пожарного гидранта **м.**	**Диаметр патрубка, присоединен. к колонке, мм.**	
	66	77
	Расход воды, л/сек.	
1	2	
10	16,6	26,3
15	20,3	32,0
20	23,5	37,1
25	26,3	41,5
30	28,8	45,5
35	31,0	49,0
40	33,3	52,3
45	35,3	55,1
50	37,1	58,5

Проводимость колонки

Количество открытых патрубков колонки	Среднее значение проводимости колонки
Один патрубок диаметром 66 мм.	16,6
Два патрубка диаметром 77 мм.	22,9

На участках водопроводных сетей с малыми диаметрами (100-125мм) и незначительным напором (10-15м) забор воды целесообразнее производить всасывающей линией насоса из колодца, заполняя его водой из гидранта на излив. В этих случаях расход воды из гидранта несколько больше расхода воды, забираемого насосом из гидранта через колонку.

Водоотдачу кольцевых водопроводных сетей можно определить по формуле:

Q Вк = (Vв * d $_{сети}$) / 2, л/сек

где, **Vв** - скорость движения воды по трубам, м/сек.;

d $_{сети}$ - диаметр труб, дюйм.

Таблица № 2

Напор в сети кгс/см	Диаметр труб					
	100	125	150	200	250	300
	Скорость движения воды, м/сек.					
1	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9
2	1,4	1,4	1,4	1,2	1,0	1,0
3	1,5	1,5	1,5	1,3	1,2	1,2
4	1,6	1,6	1,6	1,4	1,3	1,3
5	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,4

Таблица № 3

Водоотдача водопроводных сетей

Напор в сети (до пожара) кгс/см^2	Вид водопроводной сети	Диаметр труб						
		100	125	150	200	250	300	350
		Водоотдача водопроводных сетей						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1,0	тупиковая	10	20	25	30	40	55	65
	кольцевая	25	40	55	65	85	115	130
2,0	тупиковая	14	25	30	54	55	80	90
	кольцевая	30	60	70	90	115	170	295
3,0	тупиковая	17	35	40	55	70	95	110
	кольцевая	40	70	80	110	145	205	235
4,0	тупиковая	21	40	45	60	80	110	240
	кольцевая	45	85	95	130	185	235	280
5,0	тупиковая	24	45	50	70	90	120	260
	кольцевая	50	90	105	145	200	265	325
6,0	тупиковая	26	47	55	80	110	140	190
	кольцевая	52	95	110	163	225	290	380
7,0	тупиковая	29	50	65	90	125	160	210
	кольцевая	58	105	130	182	255	330	440
8,0	тупиковая	32	55	70	100	140	180	250
	кольцевая	64	115	130	205	287	370	500

Водоотдача тупиковых водопроводных сетей примерно на половину меньше, чем кольцевых.

Необходимо количество воды для пожаротушения зависит на промышленных предприятиях от степени огнестойкости и объема зданий, категорий производства, а в населенных пунктах от числа жителей и этажности зданий.

Например: для определения норм расхода воды на наружное пожаротушения (на один пожар) и количества одновременных пожаров в населенном пункте следует принимать по таблице 4. СНиП 2.04.02-84. если в городе 700 тыс.чел. принимается три одновременных пожара, застройка в таком городе принимается 3 этажа и выше, требуемый расход на наружное пожаротушение должно быть не менее 90 л/с на одни пожар. Для населенных мест с числом жителей до 500 чел. расход на тушение должен быть 5 л/с в течение 3-х часов независимо от этажности и степени огнестойкости зданий.

Таблица № 4

Число жителей в населенном пункте тыс.чел.	**Расчетное количество одновременных пожаров**	**Расход воды на наружное пожаротушене в населенном пункте на один пожар, л/сек.**	
		Застройка зданиями высотой до 2-х этажей включительно независимо от степени огнестойкости	**Застройка зданиями высотой до 3-х этажей и выше независимо от степени огнестойкости**
1	2	3	4
До 1	1	5	10
От 1 до 5	1	10	10
От 5 до 10	1	10	15
От 10 до 25	2	10	15
25-50	2	20	25
50-100	2	25	35
100-200	3	-	40
200-300	3	-	55
300-400	3	-	70
400-500	3	-	80
500-600	3	-	85
600-700	3	-	90
700-800	3	-	95
800-1000	3	-	100

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) жилых и общественных зданий для расчета соединительных и распределительных линий водопроводной сети внутри квартала или микрорайона следует принимать для здания, требующего наибольший расход воды, по таблице 5.

Таблица № 5

Наименование зданий	Расход воды на один пожар, л/сек. на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий независимо от их степени огнестойкости при объемах зданий, тыс., $м^3$				
	До 1	Св. 1 до 5	Св. 5 до 25	Св. 25 до 50	Св. 50 до 150
1	2	3	4	5	6
Жилые здания односекционные и многосекционные при количестве этажей:					
-до 2	10	10	-	-	-
-св.2 до 12	10	15	15	20	-
-12 и до 16	-	-	20	25	-
-16 до 25	-	-	-	25	30
Общественные здания при количестве этажей:					
-до 2	10	10	15	-	-
-св.2 до 6	10	15	20	25	30
-6 и до 12	-	-	25	30	35
- 12 до 16	-	-	-	30	35

Нормы расхода воды на наружное пожаротушение на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях на один пожар должен приниматься для зданий, требующего небольшого расхода воды, согласно таблиц 6;7.

Таблица № 6

Степень огнестойкости зданий	Категории производства по пожарной опасности	Расход воды на наружное пожаротушения производственных зданий с фонарями, а также без фонарей шириной до 60 м на один пожар, л/с, при объемах зданий тыс.$м^3$						
		До 3	Св.3 до 5	Св.5 до 20	Св.20 до 50	Св.50 до 200	Св.200 до 400	Св.400 до 600
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I и II	А, Д, Е	10	10	10	10	15	2-	25
I и II	А, Б, В	10	10	15	20	30	35	40
III	Г, Д	10	10	15	25	35	-	-
IV и V	Г, Д	10	15	20	30	-	-	-
III	В	10	15	20	30	40	-	-
IV и V	В	15	20	25	40	-	-	-

Таблица № 7

Степень огнестойкости зданий	Категории производства по пож. опасности	Расход воды на наружное пожаротушение производственных зданий без фонарей шириной до 60 м и более на один пожар, л/сек., при объемах зданий тыс.м^3								
		До 50	Св. 50 до 100	Св. 100 до 200	Св. 200 до 300	Св. 300 до 400	Св. 400 до 500	Св. 500 до 600	Св. 600 до 700	Св. 700 до 800
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I и II	А,Б,В	20	30	40	50	60	70	80	90	100
I и II	Г,Д,Е	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Примечание к таблицам 6 и 7:

1. При двух расчетных пожарах на предприятии расчетный расход воды на пожаротушение следует принимать по двум зданиям, требующим наибольшего расхода воды.

2. Расход воды на пожаротушение (наружное) отдельно стоящих вспомогательных зданий промышленных предприятий следует определять по таблице 5, как для общественных зданий, а встроенных в производственные здания по таблице 6.

3. Расход воды на наружное пожаротушение зданий сельскохозяйственных предприятий I и II степени огнестойкости объемом не более 5 тыс.м^3, производствами категорий Г и Д. следует принимать 5 л/сек.

4. Расход воды на наружное пожаротушение складов лесных материалов вместимостью до 10 тыс.м^3 следует принимать по таблице 6, относя их к зданиям V степени огнестойкости с производством категории В. При большой вместимости складов следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных документов.

5. Расход воды на наружное пожаротушение зданий радиотелевизионных передающих станций независимо от объема и числа, проживающих в поселке людей надлежит принимать не менее 15 л/сек, если по таблице 6 и 7 не требуется больший расход воды. Указанные требования не распространяются на радиотелевизионные ретрансляторы, устанавливаемые на существующих и проектируемых объектах связи.

6. Расход воды на наружное пожаротушение зданий объемами, более указанных в табл. 6 и 7, надлежит устанавливать по согласованию с территориальными органами Государственного пожарного надзора.

7. Степень огнестойкости зданий или сооружений надлежит определять в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85* «Противопожарные нормы», а категории производств по взрывоопасной и пожарной опасности в соответствии с требованиями ОНТП 24-86.

8. Для зданий II степени огнестойкости с деревянными конструкциями расход воды на пожаротушение следует принимать на 5 л/сек. больше указанного в табл. 6 и 7.

Для пожаротушения зданий, разделенных на части противопожарными стенами или имеющих различные категории по пожарной опасности, расчетный расход воды надлежит принимать по той части зданий, где требуется наибольший расход воды.

Расход воды на наружное пожаротушение одно и двухэтажных производственных и одноэтажных складских зданий высотой (от пола до низа горизонтальных несущих конструкций на опоре) не более 18 м., несущими стальными конструкциями (с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч.) и ограждающими конструкциями (стены и покрытия) из стальных профилированных или асбестоцементных листов со сгораемыми или полимерными утеплителями необходимо принимать на 10 л/сек. более указанных в табл.6 и 7.

Нормы расхода на внутреннее пожаротушение и количество струй принимается по СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» в зависимости от назначения, этажности и объема зданий.

ИСПЫТАНИЕ НА ВОДООТДАЧУ ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

1. Определяется расчетный пожарный расход воды согласно требований СНиП «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
2. Определяется, какое количество насосов потребуется для отбора от наружной сети необходимого расхода воды (Пример: Q=90 л/сек., для испытания потребуется 90/40=3 насоса марки ПН-40У).
3. Устанавливаются пожарные колонки на наиболее невыгодно расположенных гидрантах и при помощи мягких рукавов соединяются с насосом. К напорным патрубкам насоса присоединяются прорезиненные рукава диаметром 66, 77 мм. (по одному на каждый патрубок), заканчивающиеся стволами со спрыском большого диаметра. Количество стволов можно наращивать путем установки других колонок на соседний гидрант линии.
4. Определяется фактический расход воды из стволов и подсчитывается суммарный от водопровода расход воды и сравнивается с потребным.

Материалы обследования оформляются соответствующими документами (актом).

Для организации проведения испытания на водоотдачу представители органов противопожарной службы обязаны:

- предварительно сообщить руководству объекта или управления «Апэ-Канал» время испытания сети на водоотдачу;
- согласовать объект, населенный пункт или участок с наружными сетями.

Службы производственных водопроводно-канализационных хозяйств обязаны:

- по согласованию с пожарной службой выделить не менее 2-х представителей для участия в проверке водопроводной сети на водоотдачу;
- прибыть на участок, объект, в договоренное время.

При определении количества воды, отбираемой из сети на цели пожаротушения, использовать стволы-водомеры.

Результаты испытания оформлять актами (Приложение 4): первый экземпляр для пожарной части, второй для УПАСС, третий для «Апэ-Канал» (ПУЖКХ), объекта.

Акты (Приложение 4) являются официальным документом. На основе полученных данных составляется карта-схема противопожарного водоснабжения с обозначением количества воды, которое можно отобрать. В акте должен быть вывод соответствия или несоответствия для целей пожаротушения водоотдачи сети.

В работе по даче заключения комиссия должна руководствоваться СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

«СОГЛАСОВАНО»
Исполнительный директор
Ассоциации «Ashova Apэ-Canal»

Ю.Нистор

«26» 4 2004

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник УПАСС
Департамента МС РМ

М.Жосан

«15» 04. 2004