



**Министерство здравоохранения Российской Федерации**

**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

24.12.03

Москва

№ 160

О введении в действие ГН 2.2.5.1827—03

На основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

Ввести в действие с 1 марта 2004 г. гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1827—03», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 21 декабря 2003 г. в качестве дополнения 1 к ГН 2.2.5.1313—03\*.

Г. Г. Онищенко

---

\* Введен в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.03 № 76 «О введении в действие ГН 2.2.5.1313—03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано в Минюсте России 19.05.03 за № 4568).

**Федеральный закон  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
№ 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.**

«Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний» (статья 1).

«Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц» (статья 39).

«За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность» (статья 55).

# Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

## Дополнение № 1 к ГН 2.2.5.1313-03

### Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1827-03

1. Разработаны: А. И. Корбакова, Е. Н. Грицун (НИИ медицины труда РАМН); К. К. Сидоров, И. В. Первухина (Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России); А. И. Кучеренко (Департамент Госсанэпиднадзора Минздрава России).

2. Рекомендованы к утверждению Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Минздраве России (протокол № 20 от 2 декабря 2003 г.).

3. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации 21 декабря 2003 г.

4. Введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации № 160 от 24 декабря 2003 г.

5. Введены в качестве дополнения 1 к ГН 2.2.5.1313—03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» с 1 марта 2004 г.

6. Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 января 2004 г. Регистрационный номер 5405.

| № п.п. | Наименование вещества                                                                                                                                                                         | № CAS       | Формула                                                                                         | Величина ПДК, мг/м <sup>3</sup> | Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства | Класс опасности | Особенности действия на организм |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1      | 2                                                                                                                                                                                             | 3           | 4                                                                                               | 5                               | 6                                                                       | 7               | 8                                |
| 1      | Аллохол /по сумме желчных кислот/                                                                                                                                                             |             |                                                                                                 | 0,1                             | а                                                                       | 2               |                                  |
| 2      | (2S,5R,6R)-6-[[[(R)-Амино-(4-гидроксифенил)ацетил]амино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота тригидрат (амоксциллин тригидрат)                            | 61336-70-7  | C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> S · H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> | 0,1                             | а                                                                       | 2               | А                                |
| 3      | 2-Амино-1,9-дигидро-9-[(2-гидроксиэтокси)метил]-6Н-пурин-6-он (ацикловир)                                                                                                                     | 59277-89-3  | C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>                                    | 0,2                             | а                                                                       | 2               |                                  |
| 4      | N-(2-амино-2-оксоэтил)ацетамид (аглиам)                                                                                                                                                       | 2620-63-5   | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                     | 0,3                             | а                                                                       | 2               |                                  |
| 5      | N-Ацетиламиноэтановая кислота (N-ацетилглицин)                                                                                                                                                | 543-24-8    | C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub>                                                   | 1                               | а                                                                       | 2               |                                  |
| 6      | Бис(1-метилэтил)нафталинсульфонат натрия <sup>+</sup> (супражил WP)                                                                                                                           | 1322-93-6   | C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> NaO <sub>3</sub> S                                              | 0,5                             | а                                                                       | 2               |                                  |
| 7      | (2-Бутил-3-бензофурил)-[4[2(диэтиламино)этокси]-3,5-дийодфенил]метанон гидрохлорид (амиодарон)                                                                                                | 19774-82-4  | C <sub>25</sub> H <sub>29</sub> I <sub>2</sub> NO <sub>3</sub> · ClH                            | 0,2                             | а                                                                       | 2               |                                  |
| 8      | β-Галактозидаза                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                 | 4                               | а                                                                       | 3               | А                                |
| 9      | [1S-[1-α,3-α,7-β,8-β(2S*,4S*),8α-β]]-1,2,3,7,8,8а-Гекса-гидро-3,7-диметил-8-[2-(тетрагидро-4-гидрокси-6-оксо-2Н-пиран-2-ил)этил]нафтален-1-ил-2,2-диметил-бутаноат <sup>+</sup> (симвастатин) | 79902-63-9  | C <sub>25</sub> H <sub>38</sub> O <sub>5</sub>                                                  | 0,03                            | а                                                                       | 1               |                                  |
| 10     | 1-Гексадецилпиридинийхлорид моногидрат <sup>+</sup> (цетилпиридинийхлорид моногидрат)                                                                                                         | 6004-24-6   | C <sub>21</sub> H <sub>38</sub> ClNH <sub>20</sub> · H <sub>2</sub> O                           | 0,1                             | а                                                                       | 2               |                                  |
| 11     | Гексафторэтан(хладон-116)                                                                                                                                                                     | 76-16-4     | C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>                                                                   | 3000                            | п                                                                       | 4               |                                  |
| 12     | 1,1,1,2,3,3,3-Гептафторпропан (хладон227еа)                                                                                                                                                   | 431-89-0    | C <sub>3</sub> HF <sub>7</sub>                                                                  | 3000                            | п                                                                       | 4               |                                  |
| 13     | 2-(10-Гидроксидецил)-5,6-диметокси-3-метил-2,5-циклогексадиен-1,4-дион (идебенон)                                                                                                             | 58186-27-9  | C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub>                                                  | 0,3                             | а                                                                       | 2               |                                  |
| 14     | 3-Гидрокси-6-метил-2-этилпиридин бутан-1,4-диоат(1:1) (мексидол, мексикор,                                                                                                                    | 127464-43-1 | C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO · C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub>                | 0,3                             | а                                                                       | 2               |                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                |            |                                              |       |     |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-------|-----|---|---|
|    | оксиметил-этилпиридина сукцинат)                                                                                                                                                                               |            |                                              |       |     |   |   |
| 15 | 4-О-α-D-Глюкопиранозил-В-глюкоза моногидрат (Д-мальтоза моногидрат, солодовый сахар)                                                                                                                           | 6363-53-7  | $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$              | 10    | a   | 4 |   |
| 16 | 2-О-β-D-Глюкопирануринозил-(3β,20β)-20-карбоксии-11-оксо-30-норолеан-12-ен-3-ил-α-D-глюкопиранозиуронат тринатрия (натрий глицирризинат, глицират)                                                             |            | $C_{42}H_{59}Na_3O_{16}$                     | 0,3   | a   | 2 |   |
| 17 | Декафторбутан (хладон 31-10)                                                                                                                                                                                   | 355-25-9   | $C_4F_{10}$                                  | 3000  | п   | 4 |   |
| 18 | 3-[[6-О-(6-Деоокси-α-L-маннопиранозил)-β-D-глюкопиранозил]окси]-2-(3,4-дигидроксибензил)-5,7-дигидрокси-4Н-1-бензопиран-4-он (рутин)                                                                           | 153-18-4   | $C_{27}H_{30}O_{16}$                         | 0,1   | a   | 2 |   |
| 19 | N-[4-[[2,4-Диамино-6-птеридинил)метил]-метиламино]бензоил]-L-глутаминовая кислота <sup>++</sup> (метотрексат)                                                                                                  | 59-05-2    | $C_{20}H_{22}N_8O_5$                         | -     | a   | 1 |   |
| 20 | (±)-2,3-Дигидро-6-метил-9-фтор-10-(4-метилпиперазин-1-ил)-7-оксо-7Н-пиридо-(1,2,3,-de)-1,4-бензоксазин-6-карбоновая кислота (офлоксацин)                                                                       | 82419-36-1 | $C_{18}H_{20}FN_3O_4$                        | 0,5   | a   | 2 |   |
| 21 | (3β,5β,12β)-3-[(О-2,6-Дидеоокси-β-D-рибогексопиранозил(1-4)-0-2,6-дидеоокси-β-D-рибогексопиранозил(1-4)-2,6-дидеоокси-β-D-рибогексопиранозил)окси]-12,14-дигидроксикард-20(22)-енолид <sup>++</sup> (дигоксин) | 20830-75-5 | $C_{41}H_{64}O_{14}$                         |       | a   | 1 |   |
| 22 | Дидецилдиметиламинийхлорид <sup>+</sup> (арквад2.10.50)                                                                                                                                                        | 7173-51-5  |                                              | 1     | a   | 2 |   |
| 23 | [Е]-2-[(Диметиламино)-метил]-1-(3-метоксифенил)циклогексанол гидрохлорид (трамадол)                                                                                                                            | 73806-49-2 | $C_{16}H_{25}NO_2 \cdot ClH$                 | 0,1   | a   | 1 |   |
| 24 | N,N-Диметил-N-[3[1-(оксотетрадецил)амино]пропил]бензолметанамминий-хлорид гидрат <sup>+</sup> (мирамистин)                                                                                                     |            | $C_{26}H_{47}ClN_{20} \cdot H_2O$            | 1     | a   | 2 |   |
| 25 | 3,7-Диметил-9-(2,6,6-триметил-циклогекс-1-ен-1-ил)нонан-2,4,6,8-тетраен-1-этанойл <sup>+</sup> (витамин А, ретинол ацетат)                                                                                     | 127-47-9   | $C_{22}H_{32}O_2$                            | 0,03  | п+a | 1 |   |
| 26 | 2,5-Диоксо-3-(2-пропенил)-1-имидозолидинметил (1RS)-цис,транс-2,2-диметил-3-(2-метилпропенил)циклопропанкарбонат (имипротрин)                                                                                  | 72936-72-5 | $C_{17}H_{22}N_2O_4$                         | 3     | п+a | 3 |   |
| 27 | Калий фторида аддукт с гидропероксидом (1:1) <sup>+</sup> (пероксогидрат фторида калия)                                                                                                                        | 32175-44-3 | $KF \cdot H_2O_2$                            | 1     | a   | 2 |   |
| 28 | эндо-1,3β-Ксиланаза (ксиланаза)                                                                                                                                                                                | 9025-55-2  |                                              | 1     | a   | 2 | - |
| 29 | Литий гексафторфосфат <sup>+</sup> (по иону фтора, с обязательным контролем по иону лития - не более 0,02 мг/м <sup>3</sup> )                                                                                  | 21324-40-3 | $F_6LiP$                                     | 1/02  | a   | 2 |   |
| 30 | 8-Метил-8-азабицикло-[3,2,1]окт-3-ил-α-гидрокси-α-фенилбензолацетат гидрохлорид <sup>++</sup> (глипин)                                                                                                         | 1674-94-8  | $C_{22}H_{25}NO_3 \cdot ClH$                 | -     | a   | 1 |   |
| 31 | S-Метил-N-[(метилкарбамоил)окси]тиоацети-Мидат <sup>+</sup> (метомил)                                                                                                                                          | 16752-77-5 | $C_5H_{10}N_2O_2S$                           | 0,5   | a   | 2 |   |
| 32 | 2-Метил-6-метокси-4-хлор-5-[N-(4,5-дигидро-1Н-имидазолин-2-ил)]пиримидинамин <sup>+</sup> (моксонидин; физиотенз; цинт)                                                                                        | 75438-57-2 | $C_9H_{13}Cl_2N_5O$                          | 0,001 | a   | 1 |   |
| 33 | Панкреатин                                                                                                                                                                                                     |            |                                              | 1     | a   | 2 | A |
| 34 | Поликарбонфторид                                                                                                                                                                                               |            | $(CF_x)_n$ , где $x = 0,8-1,1$<br>$n = 1500$ | 10    | a   | 4 |   |
| 35 | Селен гексафторид <sup>+</sup>                                                                                                                                                                                 | 7783-79-1  | $F_6Se$                                      | 0,2   | п   | 1 | 0 |

|    |                                                                                                                                    |            |                                                                                                   |         |     |   |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---|--|
| 36 | Тетрабутилфосфоний-бромид <sup>+</sup>                                                                                             | 3115-68-2  | C <sub>16</sub> H <sub>36</sub> BrP                                                               | 0,3     | а   | 2 |  |
| 37 | Тетрафторметан (хладон-14)                                                                                                         | 75-73-0    | CF <sub>4</sub>                                                                                   | 3000    | п   | 4 |  |
| 38 | (Трипропилен) гидроксибензол<br>(трипропиленфенол)                                                                                 |            | C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> O                                                                 | 5/2     | п+а | 3 |  |
| 39 | 1-[(4-Фторфенил)метил]-N-[1-[2-(4-метоксифенил)этил]пиперидин-4-ил]-1Н-бензимидазол-2-амин(астемизол)                              | 68844-77-9 | C <sub>28</sub> H <sub>31</sub> FN <sub>4</sub> O                                                 | 0,05    | а   | 1 |  |
| 40 | 5-Фторпиримидин-2,4-(1Н,3Н)дион <sup>++</sup><br>(фторурацил)                                                                      | 51-21-8    | C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                      | -       | а   | 1 |  |
| 41 | 4-[4-(4-Хлорфенил)-4-гидроксипиперидин-1-ил]-1-(4-фторфенил)-бутан-1-он <sup>++</sup> (галоперидол)                                | 52-86-8    | C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> ClFNO <sub>2</sub>                                                | -       | а   | 1 |  |
| 42 | 17-(Циклобутилметил)-морфинан-3,14-диол[S(R,*R*)]-2,3-дигидроксибутандиоат(1:1) <sup>++</sup><br>(бугорфанола тартрат)             | 58786-99-5 | C <sub>21</sub> H <sub>29</sub> NO <sub>2</sub> ·<br>C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> | -       | а   | 1 |  |
| 43 | Этил-2-бром-3-метилбутаноат (этиловый эфир α-бромизовалериановой кислоты)                                                          |            | C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> BrO <sub>2</sub>                                                   | 20      | п   | 4 |  |
| 44 | Этил-4-(8-хлор-5,6-дигидро-1Н-бензо[5,6]циклогепта[1,2-в]пиридин-11-илиден)-пиперидин-1-карбонат (кларитин, кларотадин, лоратадин) | 79794-75-5 | C <sub>22</sub> H <sub>33</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                   | 0,05    | а   | 1 |  |
| 45 | 2-Этокси-2-метилпропан (этил-трет-бутиловый эфир)                                                                                  | 637-92-3   | C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O                                                                  | 300/100 | п   | 4 |  |

Примечания:

Если в графе «Величина ПДК» приведено два норматива, то это означает, что в числителе максимальная разовая, а в знаменателе— среднесменная ПДК.

+ — требуется специальная защита кожи и глаз,

п — пары и (или) газы,

а — аэрозоль,

п+а — смесь паров и аэрозоля,

А — вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях,

О — вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе,

++ — вещества, при работе с которыми должен быть исключен контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны утвержденным методом на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м<sup>3</sup>. Для таких веществ значения ПДК не приводятся, указывается только класс опасности и агрегатное состояние в воздухе.

## II. Изменения

В гигиенические нормативы «ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» внести следующие изменения:

2.1. В позицию 1504. «Никель тетракарбонил» в графе «Величина ПДК, мг/м<sup>3</sup>» цифру 0,0005 изменить на 0,003.

2.2. В позицию 385 «Бута-1,3-диен» в графе «Величина ПДК, мг/м<sup>3</sup>» цифру 3 изменить на 100.

## Приложение 1 (справочное)

### Указатель основных синонимов, технических и торговых названий веществ

| Синонимы, технические и торговые названия | Порядковый номер вещества в дополнении № 1 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                                         | 2                                          |
| Аглиам                                    | 4                                          |
| Амиодарон                                 | 7                                          |
| Амоксициллин тригидрат                    | 2                                          |
| Арквад 2.10.50                            | 22                                         |
| Астемизол                                 | 39                                         |
| Н-Ацетилглицин                            | 5                                          |
| Ацикловир                                 | 3                                          |
| Буторфанол тартрат                        | 42                                         |
| Витамин А                                 | 25                                         |
| Галоперидол                               | 41                                         |
| Глипипин                                  | 30                                         |
| Глицират                                  | 16                                         |
| Дигоксин                                  | 21                                         |
| Идебенон                                  | 13                                         |
| Имипротрин                                | 26                                         |
| Кларитин                                  | 44                                         |
| Кларотадин                                | 44                                         |
| Ксиланаза                                 | 28                                         |
| Лоратадин                                 | 44                                         |
| Д-мальтоза моногидрат                     | 15                                         |
| Мексидол                                  | 14                                         |
| Мексикор                                  | 14                                         |
| Метомил                                   | 31                                         |
| Метотрексат                               | 19                                         |
| Мирамистин                                | 24                                         |
| Моксонидин                                | 32                                         |
| Натрий глицирризинат                      | 16                                         |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Оксиметилэтилпиридина сукцинат                      | 14 |
| Офлоксацин                                          | 20 |
| Пероксодигидрат фторида калия (ПФК)                 | 27 |
| Ретинол ацетат                                      | 25 |
| Рутин                                               | 18 |
| Симвастатин                                         | 9  |
| Солодовый сахар                                     | 15 |
| Супражил WP                                         | 6  |
| Трамадол                                            | 23 |
| Трипропиленфенол                                    | 38 |
| Физиотенз                                           | 32 |
| Фторурацил                                          | 40 |
| Хладон-14                                           | 37 |
| Хладон-116                                          | 11 |
| Хладон 31-10                                        | 17 |
| Хладон 227ea                                        | 12 |
| Цетилпиридиний хлорид моногидрат                    | 10 |
| Цинт                                                | 32 |
| Этиловый эфир $\alpha$ -бромизовалериановой кислоты | 43 |
| Этил-трет-бутиловый эфир                            | 45 |

**Приложение 2**  
(справочное)

**Учреждения-разработчики ПДК**

| Учреждения, представившие материалы по обоснованию ПДК                                                        | Порядковый номер вещества в дополнении 1                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Всероссийский научный центр по безопасности биологически активных веществ (ВНЦ БАН)                           | 3, 4, 5, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 30, 32, 33, 40, 41, 42, 44 |
| Донецкий медицинский институт НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека                                  | 43                                                                            |
| НИЦ «Экос»                                                                                                    | 6, 33                                                                         |
| НИИ дезинфектологии МЗ РФ                                                                                     | 10, 22, 24, 27, 31                                                            |
| НИИ медицины труда РАМН                                                                                       | 12, 36                                                                        |
| НИЦБытхим                                                                                                     | 26                                                                            |
| Новосибирский НИИ гигиены МЗ РФ                                                                               | 29                                                                            |
| ОАО НИИ «Ярсинтез»                                                                                            | 45                                                                            |
| Российский государственный медицинский университет МЗ РФ                                                      | 1, 8, 28, 38, 39, 43                                                          |
| Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ МЗ РФ                              | 38                                                                            |
| Северо-западный научный центр гигиены и общественного здоровья                                                | 18                                                                            |
| Сибирский государственный медицинский университет, центральная научно-исследовательская лаборатория, г. Томск | 29                                                                            |
| ФГУП ГНЦА                                                                                                     | 2, 20                                                                         |
| Филиал № 5 ГНЦ — Институт биофизики ФУ «Медбиоэкстрем» при МЗ РФ                                              | 34, 35                                                                        |
| НИХФИ                                                                                                         | 7, 23                                                                         |