

Федеральные санитарные правила, нормы и гигиенические
нормативы

2.2.5. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

**Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных
покровов вредными веществами**

Гигиенические нормативы

Maximum allowable levels (MAL) of skin contamination
by harmful substances

Дата введения 1996-10-31

1. Перечень разработан с участием Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Госкомсанэпиднадзоре России и секции "Промышленная токсикология" Проблемной комиссии "Научные основы медицины труда" РАМН (А.И.Корбакова, К.К.Сидоров, Е.Я.Голубович).

2. Утвержден и введен в действие Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 31.10.96, № 37.

3. Введен взамен перечня "Предельно допустимые уровни загрязнения кожи рук работающих вредными веществами" № 4618-88 от 26.05.88.

1. Общие положения

1.1. Предельно допустимый уровень (ПДУ) вредного вещества на кожных покровах - государственный гигиенический норматив, используемый для контроля за содержанием вредных веществ на коже работающих, для проектирования средств индивидуальной защиты, а также профилактики неблагоприятного воздействия вредных веществ на здоровье работающих путем совершенствования технологических процессов, машин и оборудования.

ПДУ - количество вредного вещества для всей поверхности кожного покрова, которое при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч и не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не должна вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Воздействие вредного вещества на уровне ПДУ не исключает нарушение состояния здоровья у лиц с повышенной чувствительностью.

1.2. Вредное вещество - вещество, которое при контакте с организмом человека может вызвать профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе воздействия вещества, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Названия индивидуальных веществ приведены в алфавитном порядке, где это было возможным, в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии, ИЮПАК (International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC) и обеспечены регистрационными номерами Chemical Abstracts Service (CAS) для облегчения идентификации веществ и поиска дополнительной информации об интересующем веществе в базах данных.

В графе "ПДУ" приведены величины ПДУ из расчета количества вещества в миллиграммах на 1 квадратный сантиметр поверхности кожи ($\text{мг}/\text{см}^2$).

Наряду с величинами ПДУ указан класс опасности вещества. По степени воздействия на организм человека вредные вещества разделены на четыре класса опасности: I - вещества чрезвычайно опасные, II - вещества высоко опасные, III - вещества умеренно опасные, IV - вещества малоопасные, в соответствии с ГОСТом 12.1.007-76. "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности".

* С учетом "Методических рекомендаций по ускоренному обоснованию ПДУ загрязнения кожных покровов вредными веществами", утв. зам. главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.07.92, № 10-92.

В графе "Особенности действия на организм" специальными символами выделены канцерогены и аллергены.

Отмечены вещества, при работе с которыми должен быть исключен контакт с кожей и органами дыхания. Для таких веществ значения ПДУ не приводятся, а указывается только класс опасности (I).

Величины ПДУ и классы опасности веществ утверждает и, при необходимости, пересматривает Госкомсанэпиднадзор России по рекомендации Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию.

1.3. Величины ПДУ веществ, выделенных курсивом, действуют до 31 декабря 1997 г., после чего должны быть подвергнуты корректировке в связи с тем, что они были установлены только для условий загрязнения кожи кистей рук, что составляет только около 5% кожного покрова человека.

1.4. Содержание вредных веществ на коже подлежит контролю в соответствии с требованиями методических указаний "Оценка воздействия вредных химических соединений на кожные покровы и обоснование предельно допустимых уровней загрязнения кожи" № 2102-79, методических рекомендаций "Разработка методов определения вредных веществ на коже" № 3056-84 и методических указаний "Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны" № 3936-85.

2. Перечень (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами

№ п/п	Наименование вещества	Номер CAS	ПДУ мг/см ²	Класс опасности	Особенности действия на организм
1.	Акриловой кислоты нитрил (акрилонитрил)	107-13-1	0,001	III	A
2.	21-Ацетокси-11-β,17-α -дигидрокси-прегна-4-ен-3,20-дион (гидрокортизон ацетат)	50-03-3	0,01	IV	
3.	S-Бензил-О,О-диизопропилтиофосфат (рицид 11, китацин)	13286-32-3	0,15	IV	
4.	Бензол	71-43-2	0,05	IV	K
5.	14-Гидроксирубомицин ⁺⁺ (доксорубин)	25316-40-6	-	I	
6.	11-β -21-Дигидрокси-16-α,17-α -изопропилендиокси-9- α -фторпрегна-1,4-диен-3,20-дион (триамцинолона ацетонид)	76-25-5	0,0005	III	
7.	0,0-Диметил-S[2-(N-метиламино)-2-оксоэтил]-дифосфат (рогор, фосфамид)	60-51-5	0,02	IV	
8.	1,5-Диазбицикло (3,1,0) гексан		0,0003	III	
9.	Диэтиламид м-толуиловой кислоты (ДЭТА)	134-62-3	2	IV	
10.	Жирные спирты фракции C ₅ – C ₁₀		0,2	IV	

11.	<i>Ксилидин (смесь изомеров)</i>	1300-73-8	0,08	IV	
12.	<i>Ксилол (смесь изомеров)</i>	1330-20-7	1,75	IV	
13.	Лития хлорид	7447-41-8	0,05	IV	
14.	Метандростенолон (андроста-1,4-диен-3-он, 17-β -гидрокси 17-α -метил)	72-63-9	0,002	III	
15.	2-α -Метилдигидротестостерон (медротестрон)	521-11-9	0,0003	III	
16.	2-α -Метилдигидротестостерон капронат (медротестрон капронат)		0,0003	III	
17.	2-α -Метилдигидротестостерон пропионат (медротестрон пропионат)	855-22-1	0,0003	III	
18.	2-α -Метилдигидротестостерон энантат (медротестрон энантат)		0,0003	III	
19.	Метилтестостерон (андрост-4-ен-3-он, 17-β -гидрокси-17-метил)	58-18-4	0,0003	III	
20.	<i>Нитробензол</i>	98-95-3	2,4	IV	
21.	Сурьма	7440-36-0	0,001 по сурьме	III	
22.	Сурьма триоксид (сурьма/III/оксид)	309-64-4	0,001 по сурьме	III	

23.	Сурьма трисульфид (сурьма/III/сульфид)	345-04-6	0,001 по сурьме	III	
24.	Тестостерон		0,001	III	
25.	Тестостерона изокапронат		0,001	III	
26.	Тестостерона капронат		0,001	III	
27.	Тестостерона пропионат	57-85-2	0,001	III	
28.	Тестостерона фенилпропионат		0,001	III	
29.	Тестостерон энантат	315-37-7	0,001	III	
30.	<i>о-Толуидин (2-толуидин)</i>	35-53-4	0,7	IV	К
31.	<i>Толуол</i>	8-88-3	0,05	IV	
32.	2,2,6-Тридеокси-3-амино--ликсозо-4-метокси-6,7,9,11-тетра-окси-9-ацето-7,8,9,10-тетрагидро-тетраценхинон ⁺⁺ (рубомидин)	20830-81-3	-	I	
33.	<i>Хлорбензол (фенилхлорид)</i>	108-90-7	0,8	IV	
34.	<i>Фенол</i>	108-95-2	0,05	IV	

35.	<i>Циклогексанон</i>	108-94-1	1,5	IV	
36.	<i>3-Хлор-1,2-эпоксипропан (эпихлоргидрин)</i>	106-89-8	0,04	IV	A
37.	Эстрон ⁺⁺	53-16-7	-	I	
38.	Этинилэстрадиол ⁺⁺ (17-Этинилэстратриен-1,3,5(10)-диол-3,17)	57-63-6	-	I	

Примечания.

⁺⁺ - вещества, при работе с которыми должен быть полностью исключен контакт с кожей и органами дыхания при обязательном контроле за содержанием в воздухе рабочей зоны и на коже утвержденными методами на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м³ и 0,001 мг/см².

A - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях.

K - канцерогены.

Приложение 1
(справочное)

Указатель синонимов, технических и торговых названий веществ

Синонимы, технические и торговые названия	Порядковый номер вещества в перечне
Акрилонитрил	1
Гидрокортизон ацетат	2
Доксорубицин	5
ДЭТА	9
Китацин	3
Медростерон	15
Медростерон капронат	16
Медростерон пропионат	17
Медростерон энантат	18
Рицид	3
Рогор	7
Рубомицин	32
2-Толуидин	30
Триамцинолона ацетонид	6
Фенилхлорид	33
Фосфамид	7
Эпихлоргидрин	36

Приложение 2
(справочное)

Учреждения-разработчики ПДУ

Учреждения, представившие материалы по обоснованию ПДУ	Порядковый номер вещества в перечне
ВНЦ БАВ	2, 6, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 37, 38

Институт биофизики	1, 4, 11, 12, 20, 30, 31
Киевский НИИ гигиены труда и профзаболеваний	7
Киргизский НИИ эпидемиологии, микробиологии и гигиены	21, 22, 23
Львовский медицинский институт	3
МНИИ гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана	10, 34, 35, 36
Нижегородский НИИ гигиены труда и профзаболеваний	13
НИЦБЫТХИМ (ВНИИХИМПРОЕКТ)	9
НИИ гигиены и профпатологии МЗ РФ	8
НИО "Экотокс"	5, 32

1. Общие положения

2. Перечень (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами

Приложение 1 (справочное) Указатель синонимов, технических и торговых названий веществ

Приложение 2 (справочное) Учреждения-разработчики ПДУ