

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.563-96
"Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов
вредными веществами"
(утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ
от 31 октября 1996 г. N 37)

Maximum allowable levels (MAL) of skin contamination harmful substances

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

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 (мг/см²).

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".*

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" N 2102-79, методических рекомендаций "Разработка методов определения вредных веществ на коже" N 3056-84 и методических указаний "Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны" N 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	<u>А</u>
2.	21-Ацетокси-11-бета, 17-альфа дигидрокси-прегна-4-ен-3, 20-дион (гидрокортизон ацетат)	50-03-3	0,01	IV	
3.	S-Бензил-O,O-диизопротилтиофосфат (рицид 11, китацин)	13286-32-3	0,15	IV	
4.	Бензол	71-43-2	0,05	IV	<u>К</u>
5.	14-Гидроксирубомин <u>++</u> (доксорубин)	25316-40-6	-	I	
6.	11-бета-21-Дигидрокси-16-альфа, 17-альфа-изопропилендиокси-9-альфа-фторпегна-1,4-диен-3,20-дион (триамцинолона ацетонид)	76-25-5	0,0005	III	
7.	O,O-Диметил-S[2-(N-метиламино)-2-оксоэтил]-дифосфат (рогор, фосфамид)	60-51-5	0,02	IV	
8.	1,5-Диазабицикло(3,1,0)гексан		0,0003	III	
9.	Диэтиламид м-толуиловой кислоты (ДЭТА)	134-62-3	2	IV	
10.	Жирные спирты фракции C5-C10		0,2	IV	
11.	Ксилидин (смесь изомеров)	1300-73-8	0,08	IV	
12.	Ксилол (смесь изомеров)	1330-20-7	1,75	IV	
13.	Лития хлорид	7447-41-8	0,05	IV	
14.	Метандростенолон (андроста-1,4-диен-3-он, 17-бета-гидрокси 17-альфа-метил)	72-63-9	0,002	III	
15.	2-альфа-Метилдигидротестостерон (медротестрон)	521-11-9	0,0003	III	
16.	2-альфа-Метилдигидротестостерон капронат (медротес-		0,0003	III	

	трон капронат)				
17.	2-альфа-Метилдигидротестостерон пропионат (медротестрон пропионат)	855-22-1	0,0003	III	
18.	2-альфа-Метилдигидротестостерон энантат (медротестрон энантат)		0,0003	III	
19.	Метилтестостерон (андрост-4-ен-3-он, 17-бета-гидрокси-17-метил)	58-18-4	0,0003	III	
20.	Нитробензол	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.	о-Толуидин (2-толуидин)	35-53-4	0,7	IV	<u>К</u>
31.	Толуол	8-88-3	0,05	IV	
32.	2,2,6-Тридеокси-3-амино-альфа-ликсозо-4-метокси-6,7,9,11-тетраокси-9-ацето-7,8,9,10-тетрагидро-тетраценхинон ⁺⁺ (рубомизин)	20830-81-3	-	I	
33.	Хлорбензол (фенилхлорид)	108-90-7	0,8	IV	
34.	Фенол	108-95-2	0,05	IV	
35.	Циклогексанон	108-94-1	1,5	IV	
36.	3-Хлор-1,2-эпоксипропан (эпихлоргидрин)	106-89-8	0,04	IV	<u>А</u>
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	<u>1</u>
Гидрокортизон ацетат	<u>2</u>
Доксорубин	<u>5</u>
ДЭТА	<u>9</u>
Китацин	<u>3</u>
Медростерон	<u>15</u>
Медростерон капронат	<u>16</u>
Медростерон пропионат	<u>17</u>
Медростерон энантат	<u>18</u>
Рицид	<u>3</u>
Рогор	<u>7</u>
Рубомицин	<u>32</u>
2-Толуидин	<u>30</u>
Триамцинолона ацетонид	<u>6</u>
Фенилхлорид	<u>33</u>
Фосфамид	<u>7</u>
Эпихлоргидрин	<u>36</u>

**Приложение 2
(справочное)**

Учреждения-разработчики ПДУ

Учреждения, представившие материалы по обоснованию ПДУ	Порядковый номер вещества в перечне
ВНЦ БАН	<u>2, 6, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 37, 38</u>
Институт биофизики	<u>1, 4, 11, 12, 20, 30, 31</u>
Киевский НИИ гигиены труда и профзаболеваний	<u>7</u>
Киргизский НИИ эпидемиологии, микробиологии и гигиены	<u>21, 22, 23</u>
Львовский медицинский институт	<u>3</u>
МНИИ гигиены им.Ф.Ф.Эрисмана	<u>10, 34, 35, 36</u>

Нижегородский НИИ гигиены труда и профзаболеваний	<u>13</u>
НИЦБЫТХИМ (ВНИИХИМПРОЕКТ)	<u>9</u>
НИИ гигиены и профпатологии МЗ РФ	<u>8</u>
НИО "Экотокс"	<u>5, 32</u>

* 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, N 10-92.