Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование Российской Федерации
Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы

2.2.5. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами

Гигиенические нормативы
ГН 2.2.5.2893—11

Издание официальное

Москва • 2011

gost.e-ecolog.ru

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

2.2.5. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами

Гигиенические нормативы
ГН 2.2.5.2893—11

ББК 51.24я8
П71

П71 **Предельно** допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами: Гигиенические нормативы.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011.— 6 с.

ISBN 978—5—7508—1082—6

1. Разработаны ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» (А. И. Потапов, В. Н. Ракитский, И. В. Березняк, Т. В. Юдина, И. Д. Гадалина, Л. И. Липкина, С. Г. Фёдорова, Н. Е. Фёдорова), НИИ медицины труда РАМН (Т. А. Ткачёва).

2. Рекомендованы к утверждению комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (поротокол от 28.12.2010 № 3.

3. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 12.07.2011 № 100.

4. Введены взамен ГН 2.2.5.563—96 «Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами».

5. Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 29.09.2011, регистрационный номер 21924.

ББК 51.24я8

© Роспотребнадзор, 2011
© Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

12.07.2011 Москва № 100

Об утверждении ГН 2.2.5.2893—11 «Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами»

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. 1), ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21; № 1 (ч. 1), ст. 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 6) и постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295; 2004, № 8, ст. 663; № 47, ст. 4666; 2005, № 39, ст. 3953)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

Утвердить ГН 2.2.5.2893—11 «Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами» (приложение).

Г. Г. Онищенко

Приложение

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Главного
государственного санитарного врача
Российской Федерации
от 12 июля 2011 г. № 100

2.2.5. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами

Гигиенические нормативы
ГН 2.2.5.2893—11

I. Общие положения и область применения

1.1. Предельно допустимый уровень (ПДУ) вредного вещества на кожных покровах – гигиенический норматив, используемый для контроля содержания вредных веществ на всей поверхности кожи работающих (в отдельных случаях на коже рук), для разработки и оценки эффективности средств индивидуальной защиты, а также профилактики неблагоприятного воздействия вредных веществ на здоровье работающих путем совершенствования технологических процессов, машин и оборудования.

ПДУ – количество вредного вещества на коже, которое при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч и не более 40 ч в неделю в течение всего рабочего стажа не должно 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. Названия веществ приведены в алфавитном порядке 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 – количество вещества в миллиграммах на 1 $см^2$ поверхности кожи ($мг/см^2$).

Наряду с величинами ПДУ указан класс опасности вещества. По степени воздействия на организм человека при поступлении через кожу вредные вещества разделены на четыре класса опасности:

1 – вещества чрезвычайно опасные;

2 – вещества высоко опасные;

3 – вещества умеренно опасные;

4 – вещества малоопасные.

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.

1.3. ПДУ ряда веществ установлен в эксперименте для всей поверхности кожи и пересчитан на 5 % кожного покрова, что соответствует поверхности кожи кистей рук человека, так как в реальных производственных условиях загрязнения других участков кожи работающих этими веществами не обнаружено.

II. Перечень (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами

№ п/п	Наименование вещества	Номер CAS	ПДУ, мг/см^2	Класс опасности вещества при поступлении через кожу	Особенности действия на организм***
1	2	3	4	5	6
1	Акриловой кислоты нитрил	107-13-1	0,001	3	А
2	S-Бензил-О,О-диизопропилтиофосфат	13286-32-3	0,15	4	–
3	Бензол	71-43-2	0,002	4	К
4	14-Гидроксирубомицин	25316-40-6	–*	1	–
5	О,О-Диметил-S[2-(N-метиламино)-2-оксоэтил]-дитиофосфат	60-51-5	0,02	4	–
6	1,5-Диазабицикло(3,1,0)гексан	–	0,0003	3	–
7	Диэтиламид м-толуиловой кислоты	134-62-3	2,0	4	–

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6
8	Жирные спирты фракции $C_5 - C_{10}$		0,2**	4	–
9	Ксилидин (смесь изомеров)	1300-73-8	0,08**	4	–
10	Ксилол (смесь изомеров)	1330-20-7	0,08	4	–
11	Лития хлорид	7447-41-8	0,05	4	–
12	Нитробензол	98-95-3	2,4**	4	–
13	Поли (4,9-диоксадодеканил-гуанидин) гидрохлорида		0,02	4	–
14	Поли(иминоимидокарбонил-иминогексаметилен) гидро-хлорид	57029-18-2	0,02	4	–
15	Поли(иминоимидокарбонилими-ногексаметилен)фосфат	89697-78-9	0,02	4	–
16	Сурьма	7440-36-0	0,001 по сурьме	3	–
17	Сурьма триоксид (сурьма/III/оксид)	309-64-4	0,001 по сурьме	3	–
18	Сурьма трисульфид (сурьма/III/сульфид)	345-04-6	0,001 по сурьме	3	–
19	о-Толуидин	35-53-4	0,03	4	К
20	Толуол	8-88-3	0,002	4	–
21	2,2,6-Тридеокси-3-амино-ά-ликсозо-4-метокси -6,7,9,11-тетра-окси-9-ацето -7,8,9,10-тетрагидро-тетраценхинон	20830-81-3	–*	1	–
22	Хлорбензол	108-90-7	0,036	4	–
23	Фенол	108-95-2	0,05**	4	–
24	Циклогексанон	108-94-1	0,07	4	–
25	3-Хлор-1,2-эпоксипропан	106-89-8	0,04**	4	А

* Вещества, при работе с которыми должен быть полностью исключен контакт с кожей и органами дыхания при обязательном контроле содержания в воздухе рабочей зоны и на коже утвержденными методами на уровне предела обнаружения не менее 0,001 мг/м^3 и 0,001 мг/см^2 соответственно.

** ПДУ содержания вредных веществ на коже рук работающих.

***А – вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; К – канцерогены

Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами
Гигиенические нормативы
ГН 2.2.5.2893—11

Редактор Л. С. Кучурова
Технический редактор А. А. Григорьев

Подписано в печать 16.12.11

Формат 60x88/16 Печ. л. 0,5
Тираж 500 экз. Заказ 162

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
127994, Москва, Вадковский пер., д. 18, стр. 5, 7

Оригинал-макет подготовлен к печати и тиражирован
отделом издательского обеспечения
Федерального центра гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора
117105, Москва, Варшавское ш., 19а
Отделение реализации, тел./факс 952-50-89

gost.e-ecolog.ru