**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 contaminationharmful substances**

[1. Общие положения](#sub_100)

[2. Перечень (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами](#sub_200)

[Приложение 1 (справочное). Указатель синонимов, технических](#sub_1000)

и торговых названий веществ

[Приложение 2 (справочное). Учреждения-разработчики ПДУ](#sub_2000)

**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"](#sub_200) приведены величины ПДУ из расчета количества вещества в миллиграммах на 1 квадратный сантиметр поверхности кожи (мг/см\*2).

Наряду с величинами [ПДУ](#sub_101) 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".[\*](#sub_1111)

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](#sub_102) 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**

┌───┬──────────────────────────────┬──────────┬────────┬──────┬─────────┐

│N │ Наименование вещества │ Номер │ ПДУ │ [Класс](#sub_104)│Особен- │

│п/п│ │ [САS](#sub_103) │ мг/см2 │ опас-│ности │

│ │ │ │ │ ности│дейст- │

│ │ │ │ │ │вия на │

│ │ │ │ │ │организм │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│1. │Акриловой кислоты нитрил │ 107-13-1 │ 0.001 │ III │ [А](#sub_202) │

│ │(акрилонитрил) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│2. │21-Ацетокси-11-бета, 17-aльфа │ 50-03-3 │ 0,01 │ IV │ │

│ │дигидрокси-прегна-4-ен-3, │ │ │ │ │

│ │20-дион (гидрокортизон │ │ │ │ │

│ │ацетат) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│3. │S-Бензил-О,О-диизопро- │ │ │ │ │

│ │пилтиофосфат (рицид 11, │13286-32-3│ 0,15 │ IV │ │

│ │китацин) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│4. │Бензол │ 71-43-2 │ 0,05 │ IV │ [К](#sub_203) │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│5. │14-Гидроксирубомицин[++](#sub_201) │25316-40-6│ - │ I │ │

│ │(доксорубицин) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│6. │11-бета-21-Дигидрокси-16- │ │ │ │ │

│ │альфа,17-альфа-изопропилендио-│ │ │ │ │

│ │кси-9-альфа-фторпрегна-1,4-ди-│ 76-25-5 │ 0,0005 │ III │ │

│ │ен-3,20-дион (триамцино- │ │ │ │ │

│ │лона ацетонид) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│7. │О,О-Диметил-S[2-(N-мети- │ │ │ │ │

│ │ламино)-2-оксоэтил]-ди- │ 60-51-5 │ 0,02 │ IV │ │

│ │фосфат (рогор, фосфамид) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│8. │1,5-Диазабицикло(3,1,0)гек- │ │0,0003 │ III │ │

│ │сан │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│9. │Диэтиламид м-толуиловой │ 134-62-3 │ 2 │ IV │ │

│ │кислоты (ДЭТА) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│10.│Жирные спирты фракции С5-С10 │ │ 0,2 │ IV │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│11.│Kcилидин (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 (андро- │ │ │ │ │

│ │ста-1,4-диен-3-он,17-бета- │ 72-63-9 │ 0,002 │ III │ │

│ │гидрокси 17-альфа-метил) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│15.│2-альфа-Метилдигидротестосте- │ 521-11-9 │ 0,0003 │ III │ │

│ │рон (медротестрон) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│16.│2-альфа-Метилдигидротестосте- │ │ 0,0003 │ III │ │

│ │рон капронат (медротес- │ │ │ │ │

│ │трон капронат) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│17.│2-альфа-Метилдигидротестосте- │ │ │ │ │

│ │рон пропионат (медротес- │ 855-22-1 │ 0,0003 │ III │ │

│ │трон пропионат) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│18.│2-альфа-Метилдигидротестосте- │ │ 0,0003 │ III │ │

│ │рон энантат (медротестрон │ │ │ │ │

│ │энантат) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│19.│Метилтестостерон (андрост- │ │ │ │ │

│ │4-ен-3-он, 17-бета-гидрокси-17│ 58-18-4 │ 0,0003 │ III │ │

│ │-метил) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│20.│Нитробензол │ 98-95-3 │ 2,4 │ IV │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│21.│Сурьма │ 7440-36-0│ 0,001 │ III │ │

│ │ │ │ по су- │ │ │

│ │ │ │ рьме │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│22.│Сурьма триоксид │ │ 0,001 │ III │ │

│ │(сурьма/III/оксид) │ 309-64-4 │ по су- │ │ │

│ │ │ │ рьме │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│23.│Сурьма трисульфид │ │ 0,001 │ III │ │

│ │(сурьма/III/сульфид) │ 345-04-6 │ по су- │ │ │

│ │ │ │ рьме │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│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 │ [К](#sub_203) │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│31.│Толуол │ 8-88-3 │ 0,05 │ IV │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│32.│2,2,6-Тридеокси-3-амино-альфа-│20830-81-3│ - │ I │ │

│ │ликсозо-4-метокси-6,7,9,11- │ │ │ │ │

│ │тетра-окси-9-ацето-7,8,9,10- │ │ │ │ │

│ │тетрагидро-тетраценхи- │ │ │ │ │

│ │нон[++](#sub_201) (рубомицин) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│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 │ 106-89-8 │ 0,04 │ IV │ [А](#sub_202) │

│ │(эпихлоргидрин) │ │ │ │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│37.│Эстрон[++](#sub_201) │ 53-16-7 │ - │ I │ │

├───┼──────────────────────────────┼──────────┼────────┼──────┼─────────┤

│38.│Этинилэстрадиол[++](#sub_201) (17- │ 57-63-6 │ - │ I │ │

│ │Этинилэстратриен- │ │ │ │ │

│ │1,3,5(10)-диол-3,17) │ │ │ │ │

└───┴──────────────────────────────┴──────────┴────────┴──────┴─────────┘

**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.

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

К - канцерогены.

**Приложение 1**

**(справочное)**

**Указатель синонимов, технических и торговых названий веществ**

┌───────────────────────────────────────────────┬───────────────────────┐

│ │ Порядковый номер │

│Синонимы, технические и торговые названия │ вещества в перечне │

├───────────────────────────────────────────────┼───────────────────────┤

│Акрилонитрил │ [1](#sub_1) │

│Гидрокортизон ацетат │ [2](#sub_2) │

│Доксорубицин │ [5](#sub_5) │

│ДЭТА │ [9](#sub_9) │

│Китацин │ [3](#sub_3) │

│Медростерон │ [15](#sub_15) │

│Медростерон капронат │ [16](#sub_16) │

│Медростерон пропионат │ [17](#sub_17) │

│Медростерон энантат │ [18](#sub_18) │

│Рицид │ [3](#sub_3) │

│Рогор │ [7](#sub_6) │

│Рубомицин │ [32](#sub_32) │

│2-Толуидин │ [30](#sub_30) │

│Триамцинолона ацетонид │ [6](#sub_6) │

│Фенилхлорид │ [33](#sub_33) │

│Фосфамид │ [7](#sub_7) │

│Эпихлоргидрин │ [36](#sub_36) │

└───────────────────────────────────────────────┴───────────────────────┘

**Приложение 2**

**(справочное)**

**Учреждения-разработчики ПДУ**

┌──────────────────────────────────────────────┬────────────────────────┐

│Учреждения, представившие материалы по │Порядковый номер │

│обоснованию ПДУ │вещества в перечне │

├──────────────────────────────────────────────┼────────────────────────┤

│ВНЦ БАВ │ [2](#sub_2), [6](#sub_6), [14](#sub_14), [15](#sub_15), [16](#sub_16), [17](#sub_17), │

│ │ [18](#sub_18), [19](#sub_19), [24](#sub_24), [25](#sub_25), [26](#sub_26), │

│ │ [27](#sub_27), [28](#sub_28), [29](#sub_29), [37](#sub_37), [38](#sub_38) │

│Институт биофизики │ [1](#sub_1), [4](#sub_4), [11](#sub_11), [12](#sub_12), [20](#sub_20), [30](#sub_30), │

│ │ [31](#sub_31) │

│Киевский НИИ гигиены труда и профзаболеваний │ [7](#sub_7) │

│Киргизский НИИ эпидемиологии, микробиологии и │ [21](#sub_21), [22](#sub_22), [23](#sub_23) │

│гигиены │ │

│Львовский медицинский институт │ [3](#sub_3) │

│МНИИ гигиены им.Ф.Ф.Эрисмана │ [10](#sub_10), [34](#sub_34), [35](#sub_35), [36](#sub_36) │

│Нижегородский НИИ гигиены труда и │ │

│профзаболеваний │ [13](#sub_13) │

│НИЦБЫТХИМ (ВНИИХИМПРОЕКТ) │ [9](#sub_9) │

│НИИ гигиены и профпатологии МЗ РФ │ [8](#sub_8) │

│НИО "Экотокс" │ [5](#sub_5), [32](#sub_32) │

└──────────────────────────────────────────────┴────────────────────────┘

\* 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.