



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
НОРМАТИВЫ**

**2.2.5. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
СРЕДЫ**

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ
ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

**ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ГИГИЕНИЧЕСКИМ НОРМАТИВАМ
«ПДК ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ:
ГН 2.2.5.686-98» от 04.02.98**

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ

ГН 2.2.5.691-98

МИНЗДРАВ РОССИИ

МОСКВА-1999

2.2 5 ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

Пределно допустимые концентрации (ПДК)
вредных веществ в воздухе рабочей зоны

**Дополнение № 1 к гигиеническим нормативам
«ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны:
ГН 2.2.5.686-98» от 04.02.98**

Гигиенические нормативы

ГН 2.2.5.691-98

1. Подготовлены с участием Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Минздраве России, секции «Промышленная токсикология» Проблемной комиссии «Научные основы медицины труда» РАМН (А. И. Корбакова, К. К. Сидоров, Е. Я. Голубович), Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ (И.



В. Первухина). Департамента госсанэпиднадзора Минздрава России (А. И. Кучеренко).

2. Утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации Г. Г. Онищенко от 10.03.98 №10.

3. Величины ОБУВ вредных веществ утверждены сроком на 3 года и подлежат пересмотру или замене на ПДК с учетом накопленной токсиколого-гигиенической информации.

Федеральный закон Российской Федерации
«О санитарно-эпидемиологическом
благополучии населения»

«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 здоровья человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний».

«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).

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением Главного
государственного
санитарного врача Российской
Федерации

от 10 марта 1998 года, №10

ГН 2.2.5.691-98



Дата введения: 01.09.1998

2.2.5. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

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

**Дополнение № 1 к
гигиеническим нормативам
«Предельно допустимые
концентрации (ПДК) вредных
веществ
в воздухе рабочей зоны: ГН
2.2.5.686-98» от 04.02.98**

Гигиенические нормативы

Maximum allowable concentrations (MACs) of harmful substances in occupational air Addendum №1 to MACs of 04.02.98

№ п/п	Название вещества	Номер по CAS	Формула	Величина ПДК (мг/м ³)	Предел воз
1	Азота трифторид	7783-54-2	NF ₃	10/30	
2	3-(4-Аминобензол-сульфамидо)-5-метилизоксазол	723-46-6	C ₁₀ H ₁₁ N ₃ O ₃ S	0,1	



№ п/п	Название вещества	Номер по CAS	Формула	Величина ПДК (мг/м ³)	Предел возм.
3	4-Амино-N-[2-(ди-этиламино)этил]-бензамида гидрохлорид	614-39-1	C ₁₃ H ₂₁ N ₃ O. СН	0,5	
4	2-Бензилбензимидазола гидрохлорид	621-72-7	C ₁₄ H ₁₂ N ₂ СН	0,5	
5	2,6-Бис (1,1-диметилэтил)-4-меркаптофенол	950-59-4	C ₁₄ H ₂₂ O ₂ S	10	
6	Бромтетрафторэтан	30283-90-0	C ₂ HBrF ₄	3000	
7	Бутаноилхлорид+	141-75-3	C ₄ H ₇ ClO	2	
8	Гидроксипропил-метилцеллюлоза			10	



№ п/п	Название вещества	Номер по CAS	Формула	Величина ПДК (мг/м ³)	Предел допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны
9	(R)-2 ^A -О-(2-Гидр-оксипропил)-β-циклодекстрин	130904-74-4	(C ₁₉ H ₂₆ O ₂) ₇	5	
10	Дибензиловый эфир	103-50-4	C ₁₄ H ₁₄ O	5	
11	2,3-Дигидро-2-метил-1,4-нафтохинон-2-сульфонат натрия	57414-02-5	C ₁₁ H ₁₅ NaO ₈ S	0,1	
12	1,2-Дигидро-2,2,4-триметил-6-этоксихинамин	91-53-2	C ₁₄ H ₁₉ NO	2	
13	2,6-Диизопропил-фенилизоцианат+	28178-42-9	C ₂₃ H ₁₇ O	0.1	
14	2,2-Диметил-пропандиол-1,3	126-30-7	C ₁₅ H ₁₂ O ₂	10	
15	1.5-Диметил-5-(1-циклогексен-1-ил)барбитурат натрия	50-09-9	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ NaO	1	
16	1,5-Диметил-5-(1-циклогексен-1-ил)барбитуровая кислота	56-59-1	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ NaO ₃	1	
17	4,4-Дитиобис(2,6-дитретбутилфенол)	6386-58-9	C ₂₈ H ₄₂ O ₂ S ₂	10	
18	Дифенил-[(1,1-диметилэтил)-фенил]фосфат		C ₂₂ H ₃₃ O ₄ P	10/3	
19	2,4-Дихлорфенол+	120-83-2	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	0.3	



№ п/п	Название вещества	Номер по CAS	Формула	Величина ПДК (мг/м ³)	Предел возм.
20	2,6-Дихлорфенол+	87-65-0	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	0,3	
21	3-Диэтиламин опропиламин -1 +	104-78-9	C ₇ H ₁₈ N ₂	2	
22	Краситель органический кислотный черный Н	1064-48-8	C ₂₂ H ₁₆ N ₆ O ₉ SNa ₂	3	
23	диМагний карбонат дигидроксид	39409-82-0	CH ₂ Mg ₂ O ₅	5	
24	2-Метилпропил-2,5-диамино-4-хлорбензоат	32961-44-7	C ₁₁ H ₁₅ ClN ₂ O ₂	3	
25	Метилцеллюлоза	9004-67-5		10	
26	Мочевины пероксигидрат+	124-43-6	CH ₄ N ₂ O. H ₂ O ₂	0,3	
27	Моющее синтетическое средство «Диксан»			5	
28	Октадец-9-еновая кислота	112-80-1	C ₁₈ H ₃₃ O ₂	5	
29	Октафторпропан а) хладон М	76-19-7	C ₃ H ₈	3000 3000	



№ п/п	Название вещества	Номер по CAS	Формула	Величина ПДК (мг/м ³)	Предел допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны
	(октафторпропан-95%, сера шестифтористая-5%)				
30	Парафины хлорированные «ХП-470»			5	
31	Полиэфирная полимерная композиция ППК-1			10	
32	5-[(3,4,5-Триметоксифенил)метил]-2,4-пиримидиндиамин	738-70-5	C ₁₄ H ₁₈ N ₄ O	0,5	
33	Трихлорметан+	67-66-3	CHCl ₃	5	
34	2,4,6-Трихлор-фенол+	88-06-2	C ₆ H ₃ Cl ₃ O	0,3	
35	1,4-Фенилендиамин дигидрохлорид	624-18-0	C ₆ H ₈ N ₂ Cl ₂ H ₂	0,05	
36	5-Фенил-5-этил-2,4,6-(1Н,3Н,5Н)-пиримидинтрион	50-06-6	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₃	0,1	
37	Целлюлозы ацетофталат	9004-38-0		10	
38	N-Хлорбензолсуль-фонамид натрия гидрат	127-52-6	C ₆ H ₄ Cl ₂ NNaO ₂ S · H ₂ O	1	
39	N -Этил- N -(2-метил-фенил)бут-2-енамид	483-63-6	C ₁₃ H ₁₇ NO ₂	1	
40	Этил-4-нитробензоат	99-77-4	C ₉ H ₉ NO ₄	1	



№ п/п	Название вещества	Номер по CAS	Формула	Величина ПДК (мг/м ³)	Прогнозируемые воздействия
41	1-N-[(S)-1-Этоксикарбонил-3-фенилпропил]- L-пролина Z-бутендиоат	76095-16-4	C ₂₀ H ₂₈ N ₂ O ₅ . C ₄ H ₄ O ₄	0,02	

Примечания:

+ требуется специальная защита кожи и глаз;

п - пары и (или) газы;

а - аэрозоль;

п+а - смесь паров и аэрозоля;

А - вещество, способное вызывать аллергические заболевания в производственных условиях.

Если в графе «Величина ПДК» приведены две величины, то это означает, что в числителе максимальная, а в знаменателе - среднесменная ПДК.

Дополнения и изменения

В перечень «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.686-98» внести следующие изменения и уточнения:

1) позиция 1579

а) изменить редакцию «Пропеновая-2-кислота-полимер с метилпроп-2-еноатом» на след. «Проп-2-еновой кислоты и 2-метилпроп-2-еновой кислоты полимеры и сополимеры (полимеры и сополимеры акриловой и метакриловой кислот)»;

б) исключить №CAS и формулу вещества.

2) позиция 1625



Вместо установленных ПДК «Свинец и его неорганические соединения (по свинцу) 0,01/0,005 мг/м³» установить одну среднесменную ПДК - 0,05 мг/м³, аэрозоль, 1 класс опасности (НИИ медицины труда РАМН) при осуществлении с 01.09.99 контроля за содержанием свинца в крови работающих (в соответствии с методическими указаниями, утверждаемыми в установленном порядке).

3) позиция 1918

а) изменить редакцию «Углеводороды алифатические предельные С₁-С₁₀ (в пересчете на С)», добавив «за исключением метана»;

б) для метана установить ПДК - 7000 мг/м³, пары, 4 класс опасности (НИИ медицины труда РАМН, Донецкий научный центр гигиены труда и профилактики травматизма).

4) Установить, что ПДК веществ, отмеченных в графе «Особенности действия на организм» символом Ф (аэрозоли преимущественно фиброгенного действия), являются среднесменными.

Приложение

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

Синонимы, технические и торговые названия	Порядковый номер вещества в дополнении №1
Бензиловый эфир	10
Викасол	11



Синонимы, технические и торговые названия	Порядковый номер вещества в дополнении №1
Витамин К	11
Гексенал	15
Гексеналовая кислота	16
2,4-Диамино-5-[(3,4,5-триметоксифенил)-метил]пиримидин	32
3,5-Диамино-4-хлорбензойной кислоты 3-метилпропиловый эфир	24
Дибазол	4
1,2-Дигидро-2,2,4-триметил-6-этоксихинолин	12
2,6-Дитрет-бутил-4-меркаптофенол	5
Дифенил-(4-трет-бутилфенил)фосфат	18
b-Диэтиламиноэтил-4-аминобензойной кислоты гидрохлорид	3
N-Кротонил-N-этил-O-толуидин	39
Крофдекс	9



Синонимы, технические и торговые названия	Порядковый номер вещества в дополнении №1
Магний карбонат основной	23
Масляной кислоты хлорангидрид	7
Монохлорамин	38
Неопентилгликоль	14
Новокаинамид	3
1-Окси-2-фенилазо-3,6-дисульфо-7-(4-нитрофенилазо)-8-аминонафталин динатриевая соль	22
Олеиновая кислота	28
Сантохин	12
Сульфаметоксазол	2
Триметоприм	32
Фенобарбитал	36
Фреон 124 В1	6



Синонимы, технические и торговые названия	Порядковый номер вещества в дополнении №1
Хлорамид п-хлорбензолсульфокислоты натриевая соль кристаллогидрат	38
Хлороформ	33
β-Циклодекстрина гидроксипропиловый эфир	9
Эналаприл малеат	41
Этиловый эфир 4-нитробензойной кислоты	40
5-Этил-5-фенилбарбитуровая кислота	36

Приложение

2 (справочное)

Учреждения - разработчики ПДК

Учреждения, представившие материалы по обоснованию ПДК	Порядковый номер вещества в дополнении №1
ВНЦ БАВ	2, 3, 4, 8, 11, 15, 16, 23, 25, 36, 38, 41



Учреждения, представившие материалы по обоснованию ПДК	Порядковый номер вещества в дополнении №1
Донецкий научный центр гигиены труда и профилактики травматизма	Изменения и дополнения п.2
Львовский медицинский институт	37, 39
ММА им. Сеченова	12, 26, 40
НИИ гигиены и профпатологии МЗ РФ	1, 6
НИИ медицины труда РАМН	13, 24, 28 Изменение и дополнения п.2
НИО «Экотокс»	5, 10, 15, 16,17, 18
НИТИАФ	11
НИХФИ	7
НИЦБЫТХИМ	31
НИЦ «Экос»	12, 14, 21, 22, 26, 30, 33, 40
РГМУ	2, 5, 9, 10, 17, 18, 29, 32
Рижский медицинский институт	15, 16



Учреждения, представившие материалы по обоснованию ПДК	Порядковый номер вещества в дополнении №1
Санкт-Петербургский НИИ гигиены труда и профзаболеваний	27, 35
Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека	19, 20, 34

СОДЕРЖАНИЕ

[Дополнение № 1 к гигиеническим нормативам «Предельно допустимые концентрации \(ПДК\) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: ГН 2.2.5.686-98» от 04.02.98](#)

[Дополнения и изменения](#)

[Приложение 1 \(справочное\) Указатель синонимов, технических и торговых названий веществ](#)

[Приложение 2 \(справочное\) Учреждения - разработчики ПДК](#)

