

Предельно допустимые концентрации (ПДК) наиболее распространенных веществ в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005-88

Наименование вещества	Величина ПДК, мг/м ³	Преимущественное агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм
1 Азота диоксид	2	п	III	О
2 Азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	5	п	III	О
3 Аммиак	20	п	IV	
4 Ангидрид серный+	1	а	II	
5 Ангидрид сернистый+	10	п	III	
6 Ацетон	200	п	IV	
7 Бензин (растворитель, топливный)	100	п	IV	
8 Бензол+	15/5	п	II	К
9 Бенз(а)пирен	0,00015	а	I	К
10 Бутан	300	п	IV	
11 Бутилакрилат	10	п	III	
12 Бутилацетат	200	п	IV	
13 Винацетат	10	п	III	
14 Вискоза-77	5	а	III	
15 Водорода хлорид	5	п	II	О
16 Водород фтористый (в пересчете на F)	0,5/0,1	п	I	О
17 Вулканизационные газы шинного производства (резины на основе СКИ-3, СКД, СКС-30, АРКМ-15) по суммарному содержанию аминсоединений в воздухе	0,5	п	III	
18 Гексан	300	п	IV	
19 Гидразин и его производные+	0,1	п	I	
20 Дихлорфторэтан (фреон 141)	1000	п	IV	
21 Дихлорэтан+	10	п	II	
22 Доломит	6	а	IV	Ф
23 Дрожжи кормовые сухие, выращенные на послеспиртовой барде	0,3	а	II	А
24 Дрожжи углеводородокисляющие (штаммы ВСБ-542, ВСБ-542 "в", ВСБ-779, ВСБ-777, ВСБ-774, ВСБ-640)	500 клеток в 1 м ³	а	II	
25 Железный агломерат	4	а	III	Ф
26 Железорудные окатыши	4	а	III	Ф
27 Зола горючих сланцев	4	а	III	Ф
28 Известняк	6	а	IV	Ф
29 Иод+	1	п	II	
30 Камфора	3	п	III	
31 Капролактан	10	а	III	
32 Капрон	5	а	III	Ф
33 Карбамид (мочевина)	10	а	III	
34 Керамика	2	а	III	Ф
35 Керосин (в пересчете на С)	300	п	IV	
36 Кислота азотная+	2	а	III	
37 Кислота ацетилсалициловая	0,5	а	II	
38 Кислота борная	10	п+а	III	
39 Кислота муравьиная+	1	п	II	
40 Кислота никотиновая	1	а	II	
41 Кислота серная+	1	а	II	
42 Кислота уксусная+	5	п	III	
43 Кофеин основание	0,5	а	II	
44 Кремния диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70% (гранит, шпат, слюда-сырец, углеродная пыль и др.)	2*	а	III	Ф
45 Кремния диоксид кристаллический при содержании в пыли от 2 до 10% (горючие кулерситные сланцы, медносульфидные руды и др.)	4*	а	III	Ф
46 Ксилит	50	п	III	

47	Лавсан	5	а	III	Ф
48	Левомецитин	1	а	II	А
49	Магнезит	10	а	IV	Ф
50	Масла минеральные нефтяные+	5	а	III	
51	Метилацетат	100	п	IV	
52	Метилмеркаптан	0,8	п	II	
53	Метилтестостерон	0,005	а	I	
54	Мочевино-формальдегидно-аммофосное удобрение	10	а	III	
55	Мочевино-формальдегидное удобрение	10	а	III	
56	Натрия гидрокарбонат	5	а	III	
57	Натрия хлорид	5	а	III	
58	Нафталин	20	п	IV	
59	Нефелин и нефелиновый сиенит	6	а	IV	Ф
60	Нефрас С 150/200 (в пересчете на С)	100	п	IV	
61	Нефть+	10	а	III	
62	Нитроаммофоска	4	а	III	Ф
63	Нитрофоска азотносерноокислотная	5	а	III	
64	Нитрофоска бесхлорная, сульфатная, фосфорная	2	а	III	
65	Озон	0,1	п	I	О
66	Пентан	300	п	IV	
67	Пирен+	0,03	а	I	
68	Полиэтилен	10	а	IV	
69	Пыль растительного и животного происхождения:				
70	а) зерновая	4	а	III	А, Ф
71	б) мучная, древесная и др. (с примесью диоксида кремния менее 2%)	6	а	IV	А, Ф
72	в) лубяная, хлопчатобумажная, хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и др. (с примесью диоксида кремния более 10%)	2	а	IV	А, Ф
73	г) с примесью диоксида кремния от 2 до 10%	4	а	IV	А, Ф
74	Ртуть металлическая	0,01/0,005	п	I	
75	Свинец и его неорганические соединения (по свинцу)	0,01/0,005	а	I	
76	Сера элементарная	6	а	IV	Ф
77	Сероводород+	10	п	II	О
78	Сероводород в смеси с углеводородами C ₁ -C ₅	3	п	III	
79	Сероуглерод	1	п	III	
80	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты:				
81	а) асбест природный и искусственный, смешанные асбестопородные пыли при содержании в них асбеста более 10%	2	а	III	Ф, К
82	б) асбестопородные пыли при содержании в них асбеста до 10%	4	а	III	Ф, К
83	в) асбестоцемент неокрашенный и цветной при содержании в нем диоксида марганца не более 5%, оксида хрома не более 7%, оксида железа не более 10%	6	а	IV	Ф
84	г) асбестобакелит, асбесторезина	8	а	IV	Ф
85	д) слюды (флогопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли (природные смеси талька с тремолитом, актинолитом, антофиллитом и другими минералами), содержащие до 10% свободного диоксида кремния	4	а	III	Ф
86	е) искусственные минеральные волокна силикатные и алюмосиликатные стеклообразной структуры (стекловолокно, стекловата, вата минеральная и шлаковая, муллитокремнеземистые волокна, не содержащие или содержащие до 5% Cr ⁺³ и др.)+	2	а	III	Ф
87	ж) цемент, оливин, апатит, форстерит, глина, шамот каолиновый	6	а	IV	Ф
88	з) силикаты стеклообразные вулканического происхождения (туфы, пемза, перлит)	4	а	III	Ф
89	и) цеолиты (природные и искусственные)	2	а	III	Ф

90	Сильвинит	5	а	III	
91	Скипидар в пересчете на С)	300	п	IV	
92	Смесь алифатических диэфиров щавелевой кислоты (оксалаты)	0,5	п+а	III	
93	Сода кальцинированная+	2	а	III	
94	Сольвент-нафта (в пересчете на С)	100	п	IV	
95	Спирт изобутиловый+	10	п	III	
96	Спирт изопропиловый	10	п	III	
97	Спирт метиловый+	5	п	III	
98	Спирт пропиловый	10	п	III	
100	Спирт этиловый	1000	п	IV	
101	Стеклокристаллический цемент (по свинцу)	0,01/0,005	а	I	
102	Сульфазин	1	а	II	
103	Суперфосфат двойной	5	а	III	
104	Табак	3	а	III	A
105	Тестостерон	0,005	а	I	
106	Тетрациклин+	0,1	а	II	A
106	Тетраэтилсвинец+	0,005	п	I	O
108	Толуол	50	п	III	
109	Тринитротолуол+	0,5/0,1	а	II	
110	Уайт-спирит (в пересчете на С)	300	п	IV	
111	Углевородороды алифатические предельные C ₁ -C ₁₀ (в пересчете на С)	300	п	IV	
112	Углерода оксид*	20	п	IV	O
113	Углерода пыли:			V	
	а) коксы каменноугольный, пековый, нефтяной, сланцевый	6	а	IV	Ф
	б) антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5%	6	а	IV	Ф
	в) другие ископаемые угли и углепородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния: до 5%	10	а	IV	Ф
	от 5% до 10%	4	а	III	Ф
	г) алмазы природные и искусственные	8	а	IV	Ф
	д) алмаз металлизированный	4	а	III	Ф
	е) сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более 35 мг на 1 кг	4	а	III	Ф, К
	ж) углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон+	4/2	а	IV	
	з) углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон+	4/2	а	IV	
114	Фенол+	0,3	п	II	
115	Фенолформальдегидные смолы:				
	а) по фенолу	0,1	п	II	A
	б) по формальдегиду	0,05	п	II	A
116	Фенопласты	6	а	III	Ф, A
117	Формальдегид+	0,5	п	II	O, A
118	Фосген	0,5	п	II	O
119	Фосфор желтый элементарный	0,03	п	I	
120	Фосфорит	6	а	IV	O
121	Хлор+	1	п	II	O
122	Чай	3	а	III	
123	Эпоксидные смолы (по эпихлоргидрину):				
	а) ЭД-5 (ЭД-20), Э-40, эпокситрифенольная	1	п	II	A
	б) УП-666-1, УП-666-2, УП-666-3, УП-671-Д, УП-671, УП-677, УП-680, УП-682	0,5	п	II	A
	в) УП-650, УП-650-Т	0,3	п+а	II	A
	г) УП-2124, Э-181, ДЭГ-1	0,2	п	II	A
	д) ЭА	0,1	п	II	A
124	Этилен	100	п	IV	
125	Этиленгликоль	5	п+а	III	
126	Этилмеркаптан+	10	п	II	

Примечания:

1. Если в графе "Величина ПДК" приведены две величины, то это означает, что в числителе максимальная, а в

знаменателе - среднесменная ПДК.

2. Условные обозначения:

п - пары и/или газы;

а - аэрозоль;

п+а - смесь паров и аэрозоля;

+ - требуется специальная защита кожи и глаз;

О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе;

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

К - канцерогены;

Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.