

Предельно допустимые концентрации (ПДК) наиболее распространённых 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	Винилацетат	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 аминосоединений 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 углеводородоксиляющие (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	a	II	
44	Кремния диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70% (гранит, шамот, слюда-сырец, углепородная пыль и др.)	2*	a	III	Ф
45	Кремния диоксид кристаллический при содержании в пыли от 2 до 10% (горючие кукерситные сланцы, медносульфидные руды и др.)	4*	a	III	Ф
46	Ксилол	50	п	III	
47	Лавсан	5	a	III	Ф
48	Левомецетин	1	a	II	A
49	Магнезит	10	a	IV	Ф
50	Масла минеральные нефтяные+	5	a	III	
51	Метилацетат	100	п	IV	
52	Метилмеркаптан	0,8	п	II	
53	Метилтестостерон	0,005	a	I	
54	Мочевино-формальдегидно-аммофосное удобрение	10	a	III	
55	Мочевино-формальдегидное удобрение	10	a	III	
56	Натрия гидрокарбонат	5	a	III	
57	Натрия хлорид	5	a	III	
58	Нафталин	20	п	IV	
59	Нефелин и нефелиновый сиенит	6	a	IV	Ф
60	Нефрас С 150/200 (в пересчете на С)	100	п	IV	
61	Нефть+	10	a	III	
62	Нитроаммофоска	4	a	III	Ф
63	Нитрофоска азотносернокислотная	5	a	III	
64	Нитрофоска бесхлорная, сульфатная, фосфорная	2	a	III	
65	Озон	0,1	п	I	О
66	Пентан	300	п	IV	
67	Пирен+	0,03	a	I	
68	Полиэтилен	10	a	IV	
69	Пыль растительного и животного происхождения:				
70	а) зерновая	4	a	III	A, Ф
71	б) мучная, древесная и др. (с примесью диоксида кремния менее 2%)	6	a	IV	A, Ф
72	в) лубяная, хлопчатобумажная, хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и др. (с примесью диоксида кремния более 10%)	2	a	IV	A, Ф
73	г) с примесью диоксида кремния от 2 до 10%	4	a	IV	A, Ф
74	Ртуть металлическая	0,01/0,005	п	I	
75	Свинец и его неорганические соединения (по свинцу)	0,01/0,005	a	I	
76	Сера элементарная	6	a	IV	Ф
77	Сероводород+	10	п	II	О
78	Сероводород в смеси с углеводородами С ₁ -С 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	a	III	Ф, К
82	б) асбестопородные пыли при содержании в них асбеста до 10%	4	a	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	a	IV	Ф
84	г) асбестобакелит, асбесторезина	8	a	IV	Ф
85	д) слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли (природные смеси талька с тремолитом, актинолитом, антофиллитом и другими минералами), содержащие до 10% свободного диоксида кремния	4	a	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	a	III	Ф
87	ж) цемент, оливин, апатит, форстерит, глина, шамот каолиновый	6	a	IV	Ф
88	з) силикаты стеклообразные в вулканического происхождения (туфы, пемза, перлит)	4	a	III	Ф
89	и) цеолиты (природные и искусственные)	2	a	III	Ф
90	Сильвинит	5	a	III	
91	Скипидар в пересчете на С)	300	п	IV	
92	Смесь алифатических диэфиров щавелевой кислоты (оксалаты)	0,5	п+a	III	
93	Сода кальцинированная+	2	a	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	a	I	
102	Сульфазин	1	a	II	
103	Суперфосфат двойной	5	a	III	
104	Табак	3	a	III	A
105	Тестостерон	0,005	a	I	
106	Тетрациклин+	0,1	a	II	A
106	Тетраэтилсвинец+	0,005	п	I	O
108	Толуол	50	п	III	
109	Тринитротолуол+	0,5/0,1	a	II	
110	Уайт-спирит (в пересчете на С)	300	п	IV	
111	Углеводороды 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 каменно угольный, пековый, нефтяной, сланцевый	6	a	IV	Ф
	б) антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5%	6	a	IV	Ф
	в) другие ископаемые угли и углепородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния:				
	до 5%	10	a	IV	Ф
	от 5% до 10%	4	a	III	Ф
	г) алмазы природные и искусственные	8	a	IV	Ф
	д) алмаз металлизированный	4	a	III	Ф
	е) сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более 35 мг на 1 кг	4	a	III	Ф, К
	ж) углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон +	4/2	a	IV	
	з) углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон+	4/2	a	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	a	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	О
121	Хлор+	1	п	II	О
122	Чай	3	а	III	
123	Эпоксидные смолы (по эпихлоргидрину):				
	а) ЭД-5 (ЭД-20), Э-40, эпокситрифенольная	1	п	II	А
	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	А
	в) УП-650, УП-650-Т	0,3	п+а	II	А
	г) УП-2124, Э-181, ДЭГ-1	0,2	п	II	А
	д) ЭА	0,1	п	II	А
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.