

1	МВИ/реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (А) мг/м <sup>3</sup>	Диапазон измерений (Р) мг/м <sup>3</sup>	Тип датчика
2	А,Р,П (Да)	Азота диоксид	0,02 - 1,00	1-40	Х
3	А,Р,П (Да)	Азот (II) оксид	0,03 - 2,50	2,5 - 100,0	Х
4		Азота оксиды		2,5 - 100,0	Х
5	А,Р,П	Азотная кислота	0,075 - 1,000	1-40	Х
6	А,Р	Амины алифатические C15-20 (А), Алкил C15-20 амины (Р)	0,0015-0,5000	0,5 - 20,0	Х
7	А,Р	Аминобензол (Анилин)	0,015 - 0,050	0,05 - 2,00	Д
8	А,Р (Да)	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)	0,01 - 0,25	0,25 - 10,00	Х
9	А,Р,П (Да)	Аммиак	0,02 - 10,00	10 - 400	Х
10	А,Р,П (Да)	Ацетальдегид (Этаналь)	0,005 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
11	А,Р (Да)	Ацетонитрил (Уксусной кислоты нитрил)	0,05 - 5,00	5 - 200	Д
12	А,Р (Да)	Аэрозоль краски (по ксилолу)	0,1 - 25,0	25 - 1000	Д
13	А,Р	Бензальдегид	0,02 - 2,50	2,5 - 100,0	Д
14	А,Р	Бензилацетат	0,005 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
15	А,Р,П (Да)	Бензин	0,75 - 50,00	50 - 2000	Д
16	А,Р (Да)	Бензол	0,05 - 2,50	2,5 - 100,0	Д
17	А,Р	Бифенил 25%, смесь с 1,1-оксидибензолом 75% (Динил)	0,005 - 5,000	5 - 200	Д
18	А,Р	Бромбензол	0,015 - 1,500	1,5 - 60,0	Д
19	Р	1-Бромгексан (А), Бромгексан (Р), (Гексилбромид)	0,005 - 0,150	0,15 - 6,00	Д
20	Р	Бромметан	0,1 - 0,5	0,5 - 20,0	Д
21	А,Р	4-Бром-1-гидроксибензол (А), Бромгидроксибензол (Р) (Бромфенол)	0,015 - 0,150	0,15 - 6,00	Д
22	А,Р	Буга-1,3-диен (Дивинил)	0,5 - 50,0	50 - 2000	Д
23	А,Р	Бутан	30 - 150	150 - 6000	Д
24	А,Р	Бутаналь (Масляный альдегид)	0,003 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
25	Р	Бутан-1,4-диол	0,05 - 2,50	2,5 - 100,0	Д
26	А,Р,П (Да)	Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт)	0,05 - 5,00	5 - 200	Д
27	А,Р (Да)	Бутан-2-ол (Изобутанол)	0,05 - 5,00	5 - 200	Д
28	А,Р	Бутан-2-он (Метилэтилкетон)	0,05 - 100,00	100 - 4000	Д
29	А,Р	Бутилпроп-2-еноат (Бутилакрилат)	0,00375-5,00000	5 - 200	Д
30	А,Р (Да)	Бутилацетат	0,05 - 25,00	25 - 1000	Д
31	А,Р (Да)	Буг-1-ен (Бутилен)	1,5 - 50,0	50 - 2000	Д
32	А,Р	Газ природный (по метану)	25 - 3500	3500-35000	Д
33	А,Р	Газ топливный (по пропану)	25 - 50	50 - 2000	Д
34	А,Р	Гексагидро-2Н-азепин-2-он (Капролактан)	0,03 - 5,00	5 - 200	Д
35	А,Р,П	Гексан	30 - 150	150 - 6000	Д
36	А,Р	Гексан-1-ол	0,1 - 5,0	5 - 200	Д
37	А,Р	Гептан	30 - 150	150 - 6000	Д
38	А,Р	Гептан-1-ол	0,1 - 5,0	5 - 200	Д

39	А,Р,П (Да)	Гидроксibenзол (Фенол)	0,003 - 0,1500	0,15 - 6,00	Х
40	А,Р	Гидроксибензол (Крезолы, смесь изомеров м-, о-, п-)	0,0025 - 0,2500	0,25-10,00	Д
41	А,Р,П (Да)	Гидрофторид (Фтороводород)	0,0025 - 0,2500	0,25 - 10,00	Х
42	А,Р,П (Да)	Гидрохлорид (Хлороводород)	0,05 - 2,50	2,5 - 100,0	Х
43	А,Р	1,2-Диаминоэтан (Этилендиамин)	0,015 - 1,000	1-40	Х
44	А,Р	Дибутилбензол-1,2- дикарбонат (Дибутилфталат)	0,05 - 0,25	0,25 - 10,00	Д
45	А,Р (Да)	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004 - 5,000	5 - 200	Х
46		Дигидрофуран-2,5-дион (А), 2,5-Фурандион (Р) (Малеиновый ангидрид)	0,025 - 0,500	0,5 - 20,0	Д
47	А,Р (Да)	Дизельное топливо	30 - 150	150 - 6000	Д
48	А,Р	Диметиламин (А), N- Метилметанамина (Р)	0,00125- 0,50000	0,5 - 20,0	Х
49		4,4 Диметил-1,3-диоксан	0,002 - 1,500	1,5 - 60,0	Д
50	А,Р	Диметилсульфид	0,04 - 25,00	25 - 1000	Д
51	А,Р	Диметилсульфоксид (ДМСО)	0,05 - 10,00	10 - 400	Д
52	А,Р	N,N-Диметилформамид (ДМФА)	0,015 - 5,000	5 - 200	Д
53	А,Р	Диметиламинобензол (А), Аминодиметилбензол (Р), (Ксилидины)	0,01 - 1,50	1,5 - 60,0	Д
54	А,Р	Диметилбензол-1,2- дикарбонат (Диметилфталат)	0,0035 - 0,1500	0,15-6,00	Д
55	А,Р,П (Да)	Диметилбензол (Ксилол смесь изомеров м-, о-, п-)	0,1 - 25,0	25 - 1000	Д
56		2,2-Диметилпропан-1,3-диол (А), 2,2-Диметилпропан-1,3- диол по Буган-1,4-диолу (Р)	0,05 - 2,50	2,5 - 100,0	Д
57	А,Р	Диметокси метан (Метилаль)	0,025 - 5,000	5 - 200	Д
58		1,4-Диоксан	0,035 - 5,000	5 - 200	Д
59	А,Р	Диоктилбензол-1,2- дикарбонат (А), Бис(2- этилгексил)фталат (Р), Диоктилфталат	0,01 - 0,50	0,5 - 20,0	Д
60	А,Р	Дихлорметан (Метилен хлористый)	4,4 - 25,0	25 - 1000	Д
61	А,Р (Да)	1,2-Дихлорэтан	0,5 - 5,0	5 - 200	Д
62	Р	1,1-Дихлорэтен (Дихлорэтилен)	0,04 - 25,00	25 - 1000	Д
63	А,Р	Диэтиламин	0,01 - 15,00	15 - 600	Х
64	А,Р	Диэтилбензол	0,0025 - 5,0000	5 - 200	Д
65	А,Р	Диэтилбензол-1,2-дикарбонат (Диэтилфталат)	0,005 - 0,250	0,25-10,00	Д
66	Р,П	диЖелезо триоксид	0,02 - 3,00	3 - 120	Х
67	А,Р	Угольная зола теплоэлектростанций (А), Зола (Р)	0,01 - 2,00	2-80	Х
68	А,Р	Изобутан	7,5 - 150,0	150 - 6000	Д

69	А,Р (Да)	(1-Метилэтил) бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,007 - 25,000	25 - 1000	Д
70	Р	Канифоль	0,25 - 2,00	2-80	Д
71	А,Р,П	Керосин	0,6 - 150,0	150 - 6000	Д
72	Р	Кислород, % об.	5% - 23%	10% - 40%	Д
73	Р	Марганец в сварочных аэрозолях (Р)		0,1 - 4,0	Х
74	А,Р,П	Масла минеральные нефтяные	0,025 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
75	Р	Медь (Р)		0,25-10,00	Х
76	А,Р	2-Метилпроп-2-еновая к-та (Метакриловая кислота)	0,005 - 5,000	5 - 200	Д
77	А,Р,П	Метан	25 - 3500	3500-35000	Д
78	А,Р (Да)	Метановая кислота (Муравьиная кислота)	0,025 - 0,500	0,5 - 20,0	Х
79	А,Р (Да)	Метанол (Метиловый спирт)	0,25 - 2,50	2,5 - 100,0	Д
80	А,Р,П (Да)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,003 - 0,400	0,4 - 16,0	Х
81	А,Р	Метантиолы, меркаптаны(метил-,этил-) (по метилмерк.)	0,003 - 0,400	0,4 - 16,0	Х
82	А,Р	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	0,25 - 20,00	20 - 800	Д
83	А,Р	Метилпроп-2-еноат (Метилакрилат)	0,005 - 2,500	2,5 - 100	Д
84	А,Р (Да)	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, метиловый эфир метакриловой кислоты)	0,005 - 5,000	5 - 200	Д
85	А,Р	Метилацетат	0,035 - 50,000	50 - 2000	Д
86	А,Р,П (Да)	Метилбензол (Толуол)	0,3 - 25,0	25 - 1000	Д
87	Р	Хлорметан (Метилхлорид)		2,5 - 100,0	Д
88	А,Р	Метиламин (Монометиламин)	0,0005 - 0,5000	0,5 - 20,0	Х
89	А,Р	1-Метил-4-этилбензол (Этилтолуол)	0,007 - 25,000	25 - 1000	Д
90	А,Р	Натрий гидроксид (А), Щелочи едкие (в пересчете на NaOH) (Р)	0,005 - 0,250	0,25 - 10,00	Х
91	А,Р (Да)	Нафталин	0,0035- 10,0000	10 - 400	Д
92	А,Р	Гептановая фракция (А) Нефрас С15/200 /в пересчете на С/ (Р)	0,75 - 50,00	50 - 2000	Д
93	Р	Никель (А), Никель и соед. (Р)	0,0005 - 0,0250	0,025- 1,000	Х
94	А,Р	Нитробензол	0,004 - 1,500	1,5 - 60,0	Д
95	А,Р	Нитрометан	0,05 - 15,00	15 - 600	Д
96	А,Р	Нитроэтан	0,05 - 15,00	15 - 600	Д
97	А,Р	2-Нитропропан (А), Нитропропан (Р)	0,05 - 15,00	15 - 600	Д
98	А,Р (Да)	Озон	0,015 - 0,050	0,05 - 2,00	Х
99	А,Р	2,2-Оксибиспропан (А), 2-(1-Метилэтокси) пропан (Р) (Диизопропиловый эфир)	0,2 - 50,0	50 - 2000	Д
100	А,Р	Оксибисметан (Диметиловый эфир)	0,1 - 150,0	150 - 4000	Д
101	А,Р	2,2-Оксидиэтанол	0,1 - 5,0	5 - 200	Д

		(Диэтиленгликоль)			
102	P	Оксид алюминия (в свар. аэрозоле)		1-40	X
103	P	Оксиды железа (в свар. аэрозоле)		3 - 120	X
104	P	Оксиды марганца (в свар. аэрозоле)		0,15 - 6,00	X
105	P	Оксид меди (в свар. аэрозоле)		0,25 – 10,00	X
106	P	Оксиды никеля (в свар. аэрозоле)		0,025 – 1,000	X
107	P	Оксиды хрома (в свар. аэрозоле)		0,5 - 20,0	X
108	P	Оксид цинка (в свар. аэрозоле)		0,25 - 10,00	X
109	A,P	Ортофосфорная кислота (A), Фосфорная кислота (P)	0,01- 0,50	0,5 - 20,0	X
110	A,P	Пентан	12,5 - 150,0	150 - 6000	Д
111	A,P	Пентандиаль (Глутаровый альдегид)	0,015 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
112	P (Да)	Пентан-1-ол (Спирт амилловый)	0,005 - 5,000	5 - 200	Д
113	A,P	Пиперазин (Диэтилендиамин)	0,005 - 0,500	0,5 - 20,0	Д
114	A,P	Пиридин	0,04 - 2,50	2,5 - 100,0	Д
115	A,P	Пропан	25 - 50	50 - 2000	Д
116	A,P	Пропан-1-ол (Пропиловый спирт)	0,15 - 5,00	5 - 200	Д
117	A,P (Да)	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,3 - 5,0	5 - 200	Д
118	A,P,П (Да)	Пропан-2-он (Ацетон)	0,175-100,000	100 - 4000	Д
119	A,P (Да)	Проп-2-енонитрил (Акрилонитрил)	0,015 - 0,250	0,25-10,00	Д
120	A,P,П (Да)	Проп-2ен-1-аль (Акролеин)	0,005 - 0,100	0,1 - 4,0	Д
121	A,P	Проп-2-еновая кислота (Акриловая кислота)	0,02 - 2,50	2,5 - 100,0	Д
122	A,P (Да)	Пропен (Пропилен)	1,5 - 50,0	50 - 1000	Д
123	A,P	Пыль бумаги	0,05 - 1,00	1-40	X
124	A	Пыль абразивная	0,02 - 1,00	1-40	X
125	A,P	Пыль (взвешенные вещества)	0,075 - 1,000	1-40	X
126	A,P	Пыль 10% > SiO <sub>2</sub> > 2%	0,075 - 2,000	2-80	X
127	A,P	Пыль 20% > SiO <sub>2</sub> > 10%	0,075 - 1,000	1-40	X
128	A,P,П	Пыль 70% > SiO <sub>2</sub> > 20%	0,05 - 1,00	1-40	X
129	A,P	Пыль SiO <sub>2</sub> < 2%	0,075 - 3,000	3 - 120	X
130	A,P	Пыль SiO <sub>2</sub> > 70%	0,025 - 1,000	1-40	X
131	A,P	Пыль доменного шлака	0,05 - 3,00	3 - 120	X
132	A,P	Пыль древесная	0,25 - 3,00	3 - 120	X
133	A,P,П	Пыль зерновая	0,075 - 2,000	2-80	X
134	A,P	Пыль мучная	0,2 - 3,0	3 - 120	X
135	A,P	Пыль хлопковая	0,025 - 0,250	0,25 – 10,00	X
136	A,P	Пыль цементная	0,05 - 4,00	4 – 160	X
137	A,P	Свинец и его неорг. соед. (по свинцу)	0,00015-0,02500	0,025-1,000	X
138	P	Сера гексафторид (Элегаз)	10-2500	2500-100000	Д

139	А,Р,П (Да)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,025 - 5,000	5 - 200	Х
140	А,Р,П	Серная кислота	0,05 - 0,50	0,5 - 20,0	Х
141	А,Р (Да)	Сероуглерод (А), Углерод дисульфид (Р)	0,0025 - 1,5000	1,5 - 60,0	Д
142	А,Р	Скипидар	0,5 - 150,0	150 - 6000	Д
143	А,Р	Сольвент – нефта	0,1 - 50,0	50 - 2000	Д
144	Р	Спирт непердельного ряда (аллиловый)		1-40	Д
145		Тетрагидрофуран	0,1 - 50,0	50 - 2000	Д
146	Р	1,2,3,4-Тетрагидронафталин (Тетралин)	0,02 - 50,00	50 - 2000	Д
147	А,Р	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	0,03 - 5,00	5 - 200	Х дож
148	А,Р (Да)	Тетрахлорметан (Углерод 4-х хлористый)	0,35 - 5,00	5 - 200	Х дож
149	А,Р	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,005 - 0,150	0,15 - 6,00	Х
150	А,Р	Трибромметан (Бромформ)	0,025 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
151	А,Р	Трихлорметан (Хлороформ)	0,015 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
152	А,Р	Трихлорэтилен (А), Трихлорэтен (Р)	0,5 - 5,0	5 - 200	Х дож
153	А,Р	Три-2-(гидроксиэтил)амин (Триэтаноламин)	0,02 - 2,50	2,5 - 100,0	Х
154	А,Р	Триэтиламин (А), N,N-Диэтилэтанамин (Р)	0,07 - 5,00	5 - 200	Х
155	А,Р	Уайт-спирит	0,5 - 150,0	150 - 6000	Д
156	А,Р	Углеводороды С1-С5 (по метану)	25 - 3500	3500- 35000	Д
157	А,Р	Углеводороды алифатические предельные С1-С10 (по гексану)	30 - 150	150 - 6000	Д
158	А,Р	Углеводороды С6-С10 (по гексану)	30 - 150	150 - 6000	Д
159	А,Р,П	Углеводороды предельные С12-С19	0,5 - 50,0	50 - 2000	Д
160	А,Р,П (Да)	Углерод диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	1950 - 4500	4500-180000	Х
161	А,Р,П (Да)	Углерод оксид (Угарный газ)	1,5 - 10,0	10 - 400	Д
162	А,Р (Да)	Углерод (Сажа)	0,025 - 2,000	2-80	Х
163	А,Р	Фенилкарбинол (Спирт бензиловый)	0,08 - 2,50	2,5 - 100,0	Д
164	А,Р	1-Фенил-этанон (Ацетофенон)	0,005 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
165	А,Р,П (Да)	Формальдегид	0,005 - 0,250	0,25 - 10,00	Д - Р Х- А/АР
166	А,Р	Формаид	0,015 - 1,500	1,5 - 60,0	Д
167	А,Р	Трихлорфторметан (Фреон 11)	5-1500	1500-9000	Д
168	А,Р	Дифтордихлорметан (Фреон 12)	5-1500	1500-9000	Д
169	А,Р	Трифторхлорметан (Фреон 13)	15-1500	1500-9000	Д
170	А,Р	Тетрафторметан (Фреон 14)	5-1500	1500-8000	Д
171	А,Р	Дихлорфторметан (Фреон 21)	5-1500	1500-9000	Д
172	А,Р	Дифторхлорметан (Фреон 22)	5-1500	1500-8000	Д
173	А,Р	Трифторметан (Фреон 23)	5-1500	1500-6000	Д

174	A,P	1,1,дихлор- 1-фторэтан (Фреон 141в)	2,5-500,0	500-10000	Д
175	A,P	1,1,2-трифтор- 1.2.2-трихлорэтан(Фреон 113)	4-2500	2500-16000	Д
176	A,P	1,1,1-трифтор-2.2-дихлорэтан (Фреон 123)	5-50	50-13000	Д
177	A,P	1,1,1,2- тетрафторэтан (Фреон 134 а)	1,25-1500,00	1500-9000	Д
178	A,P	Пентафторэтан (Фреон 125)	10-1500	1500-10000	Д
179	A,P	1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143)	10-1500	1500-7000	Д
180	A,P	1,2 дибром- 1,1,2,2-Тетрафторэтан (Фреон 114 в2)	2,5-500,0	500 - 22000	Д
181	A,P	Фреон 404а (Смесь фреонов 125, 134а, 143)	10-2000	2000-8000	Д
182	A,P	Фреон 407а (Смесь фреонов R32,R125,R134а)	10-1750	1750-8000	Д
183	A,P	Фреон 507а (Смесь фреонов 125, 143)	10-2000	2000-9000	Д
184	A,P	Фреон 410а (Смесь фреонов 125,32)	10-1500	1500-6000	Д
185		Фреон 1234yf	5-500	500-10000	Д
186	A,P	Фуран-2-альдегид (Фурфурол)	0,02 - 5,00	5 - 200	Д
187	A,P (Да)	Хлор	0,015 - 0,500	0,5 - 20,0	Х
188	P	3-Хлорпроп-1-ен (Хлористый аллил)	0,005 - 0,150	0,15 - 6,00	Д
189	A,P (Да)	Хлорбензол	0,05 - 25,00	25 - 1000	Д
190	P	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,001 - 1,000	1-40	Д
191	A,P	Хлорметилбензол (Хлортолуол)	0,025 - 5,000	5 - 200	Д
192	P	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,002 - 0,500	0,5 - 20,0	Д
193	A,P	Хлорэтан (Этилхлорид)	0,1 - 25,0	25 - 1000	Д
194	P	2-Хлорэтанол (Этиленхлоргидрин)	0,005 - 0,250	0,25- 10,00	Д
195	A,P	Хлорэтен (Винилхлорид)	0,005 - 0,500	0,5 - 20,0	Х дож
196	P	ди Хром триоксид (по хрому III)	0,005 - 0,500	0,5 - 20,0	Х
197		Циклогексан	0,7 - 40,0	40 - 1600	Д
198	A (Да)	Циклогексанон	0,02 - 5,00	5 - 200	Д
199		Циклопентадиены (А), Циклопента-1,3-диен (Р)	0,025 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
200		1,2-Эпоксипропан (Пропиленоксид)	0,04 - 0,50	0,5 - 20,0	Д
201	A,P (Да)	Эпоксизтан (Этилена оксид)	0,015 - 0,500	0,5 - 20,0	Д
202	A,P	Этан	30 – 150	150 - 6000	Д
203	A,P,П (Да)	Этанол (Этиловый спирт)	2,5 - 500,0	500 - 20000	Д
204	A,P	Этан-1,2диола (Этиленгликоль)	0,5 - 2,5	2,5 - 100,0	Д
205	A,P,П	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,03 - 2,50	2,5 - 100,0	Х
206	A,P	Этен (Этилен)	1,5 - 50,0	50 - 2000	Д

207	А,Р (Да)	Этилацетат (Винилацетат)	0,075 - 5,000	5 - 200	Д
208	А,Р,П (Да)	Этилбензол (Стирол)	0,001 - 5,000	5 - 200	Д
209	А,Р	Этиламин	0,005 - 5,000	5 - 200	Х
210	А,Р	Этилацетат	0,05 - 25,00	25 - 1000	Д
211	А,Р	Этилбензол	0,01 - 25,00	25 - 1000	Д
212	А,Р	2- этилгексанол (Изооктиловый спирт)	0,075 - 5,000	5 - 200	Д
213	А,Р	Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	0,3 - 150,0	150 - 6000	Д
214	Р (Да)	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,5 – 20,0	Х
215	А,Р (Да)	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,35 - 5,00	5 - 200	Д
216	Р	Гидразин и его производные*		0,05-2,00	Д

Примечание:

**Диапазон измерений (А)** мг/м<sup>3</sup> – в атмосферном воздухе; **Диапазон измерений (Р)** мг/м<sup>3</sup> – в воздухе рабочей зоны.

**МВИ** - имеется методика выполнения измерений (А - Атмосферный воздух, Р – Рабочая зона, П – Промышленные выбросы), (Да) – вещество внесено в Госреестр.

**Тип датчика:** Д – датчик, Х – химкассета, дож. – используется Дожигатель.

Название вещества с (А) или (Р) – наименование вещества по гигиеническим нормативам для атмосферного воздуха или воздуха рабочей зоны, вещество в скобках – общепринятые названия вещества или основные синонимы.

\* Измерение концентрации представленных веществ возможно только в стационарных модификациях прибора (ГАНК-4 РБ).