

**Перечень поставляемых  
 индикаторных трубок и принадлежности производства фирмы Gastec (Япония) для  
 химического экспресс - контроля воздушной среды.**

№ п/п	Определяемое вещество	Диапазон измерения, ppm	№ и обозначение на трубке		Срок годности, лет
1	Азота диоксид	30—125 0,5—30	9L	Nitrogen dioxide	3
		2,5—200	10	NO + NO <sub>2</sub> (Separate quantification)	3
		0,2—4	80	Acid gases	2
		0,5—30	52	Nitrogen compounds (Pyrotec tube)	3
2	Азота оксид	5—200 2,5—5	10	NO + NO <sub>2</sub> (Separate quantification)	3
		50—2500	11HA	Nitrogen oxides (Total quantification)	2
3	Азота оксиды	250—625 10—250 5—10	11S	Nitrogen oxides (Total quantification)	2
		5—16,5 0,2—5 0,08—0,2 0,04—0,08	11L	Nitrogen oxides (Total quantification)	3
4	Азотная кислота	20—40 1—20 0,1—1	15L	Nitric acid	3
		5—100	80	Acid gases	2
5	Акриловая кислота	2—50	81	Acetic acid	3
		0,45—18	81L	Acetic acid	2
6	Акрилонитрил	120—360 5—120 2—5	191	Acrylonitrile	3
		6—18 0,2—6 0,1—0,2	191L	Acrylonitrile	3
		0,06—1,44 %	102L	Hexane	3
7	Акролеин	10—800 3,3—10	93		2
8	Алифатические углеводороды	1000—3000 20—1000 6—20	140	Aliphatic hydrocarbons	2
9	Аллиламин	8,5—170	180	Amines	3
		0,4—8	180L	Amines	2
10	Аллилизотиоцианат	5—200	149	Methyl methacrylate	2
11	Аллилхлорид	0,1—3,4 %	101L	Gasoline (Petrol)	3
		3,2—48	131L	Vinyl chloride	2
12	Альдегид пропионовый	0,76—38	91L	Formaldehyde	3
		24—1880	151L	Acetone	2

13	Амилацетат	10—200	147	Amyl acetate	2
14	Амины (по R-NH <sub>2</sub> )	5—100	180	Amines	3
15	Амины (по CH <sub>3</sub> -NH <sub>2</sub> )	0,5—10	180L	Amines	2
16	Аммиак	16—32 % 1—16 % 0,2—1 %	3H	Ammonia	3
		1,6—3,52 % 0,05—1,6 %	3HM	Ammonia	3
		500—1000 50—500 10—50	3M	Ammonia	3
		100—200 5—100 2,5—5	3La	Ammonia	3
		30—78 1—30 0,5—1	3L	Ammonia	3
		1,5—30	180	Amines	3
17	Анилин	30—60	181	Aniline	3
		2,5—30			
		1,25—2,5			
18	Ароматические углеводороды	100—200 2—100 0,4—2	120	Aromatic hydrocarbons	3
19	Арсин	2,4—10	19LA	Arsine	2
		1,5—2,4			
		0,1—1,5			
		0,04—0,1			
20	Ацетальдегид	300—750 10—300 5—10	92	Acetaldehyde	2
		5—100 2,5—5	92M	Acetaldehyde	2
		1—20	92L	Acetaldehyde	2
21	Ацетилен	2—4 % 0,1—2 % 0,05—0,1 %	171	Acetylene	3
		1,8—3,6 % 0,15—1,8 % 0,075—0,15 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
		32,5—1040	172	Ethylene	3
22	Ацетон	0,8—2 % 0,05—0,8	151	Acetone	3
		4000— 12000 50—4000	151L	Acetone	2*
23	Ацетонитрил	3—180	52	Nitro compounds (Pyrotec tube)	3
24	Ацетонциангидрин (2-Метиллактонитрил)	2,88—69	12L	Hydrogen cyanide	2
25	Бензальдегид	4—92	91L	Formaldehyde	3*
26	Бензилбромид	10—100	136L	Methyl bromide	2
27	Бензилхлорид	1,6—20	132L	Trichloroethylene	2*
28	Бензин (нефтепродукты)	0,6—1,2 % 0,03—0,6 % 0,015—0,03 %	101	Gasoline (Petrol)	3
		1000—2000 30—100	101L	Gasoline (Petrol)	3
		0,1—2 %	1M	Carbon monoxide	3
29	Бензин	14—28 мг/л 1—14 мг/л 0,5—1 мг/л	106	Petroleum naphta	3

30	Бензол	120—312 5—120 2—5	121S	Benzene	3
		60—120 5—60 2,5—5	121	Benzene	3
		20—100 1—20	121SL	Benzene	3
		10—65 0,1—10	121L	Benzene	3
		20—66 0,2—20	121SP	Benzene	2
		0,03—0,6 %	171	Acetylene	3
31	Бора трихлорид	0,5—20	12L	Hydrogen cyanide	2
32	Бром	0,05—0,8	8La	Chlorine	3
33	Бромоводород	0,8—16	15L	Nitric acid	3
34	Бромформ	1—50	136L	Methyl bromide	2
35	1,3-Бутадиен	50—800	174	1,3-Butadiene	3
		5—100 2,5—5	174L	1,3-Butadiene	
		0,5—5	174LL	1,3-Butadiene	3*
36	Бутан	25—1400	104	Butane	3
		0,84—1,68 % 0,07—0,84 % 0,035—0,07 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
37	1-Бутанол	10—150	114	1-Butanol	3
38	2-Бутанол	5—150	115	2-Butanol	3
39	Трет-бутанол	0,05—1,2 %	102L	Hexane	3
40	Бутилакрилат	7—210	142L	Butyl acetate	2
41	Бутиламин	8—160	180	Amines	3
		0,55—11	180L	Amines	2
42	Трет-бутиламин	5,5—110	180	Amines	3
43	Ди-п-бутиламин	5—100	180	Amines	3
		0,4—8	180L	Amines	2
44	Бутилацетат	0,05—0,8 %	142	Butyl acetate	3
		10—300	142L	Butyl acetate	2
45	п-Бутилбромид	24—360	136H	Methyl bromide	3
		10—100	136L	Methyl bromide	2
		2,4—43,2 1—18	136LA	Methyl bromide	2
46	Бутилмеркаптан	6,4—12,8 0,8—6,4 0,32—0,8 0,16—0,32	70L	Mercaptans	2
47	Трет-бутилмеркаптан	60—150 мг/м3 30—60 мг/м3 2,5—30 мг/м3	75	tert-Butyl mercaptan	2
		15—30 мг/м3 1—15 мг/м3 0,5-1 мг/м3	75L	tert-Butyl mercaptan	2*
		1—15 мг/м3	77	TBM and DMS	2*
		4—8 0,5—4 0,2—0,5 0,1—0,2	70L	Mercaptans	2
48	Бутиронитрил	6—180	191L	Acrylonitrile	3
49	Валериановая кислота	0,38—15	81L	Acetic acid	2*
50	Винилацетат	100—250 10—100 5—10	143	Vinyl acetate	3
		0,06—0,9 %	141	Ethyl acetate	3

51	Винилиденхлорид	14—40,6 1—14 0,4—1	130L	Vinylidene chloride	2*
52	Винилтриметоксисилан	2,5—40	113L	Isopropyl alcohol	3
53	Винилхлорид	1—2 % 0,05—1 % 0,025—0,05 %	131	Vinyl chloride	3
		20—54 1—20 0,5—1 0,25—0,5	131La	Vinyl chloride	2*
		3—6,6 0,2—3 0,1—0,2	131L	Vinyl chloride	2*
		20—70 1—20 0,25—1	131Lb	Vinyl chloride	2*
54	Водород	0,5—2 %	30	Hydrogen	3
55	Водород фосфористый	2500—5500 200—2500	7H	Phosphine	2
		500—1000 25—500 2,5—25	7J	Phosphine	3
		50—100 5—50 2,5—5	7	Phosphine	3
		0,3—5 0,15—0,3	7L	Phosphine	3
56	Водород фосфористый	2,5—9,8 1,5—2,5 0,1—1,5 0,05—0,1	7La	Phosphine	3
57	Водород цианистый	0,05—1,6 %	12H	Hydrogen cyanide	3
		800—2400 50—800 17—50	12M	Hydrogen cyanide	3
		60—120 2,5—60 1,25—2,5 0,36—1,25	12L	Hydrogen cyanide	2
		0,2—7	12LL	Hydrogen cyanide	2
58	Водорода перекись	0,5—10	32	Hydrogen peroxide	3
59	Водяные пары	18—32 мг/л 1—18 мг/л 0,5—1 мг/л	6	Water vapour	3
		1—2 мг/л 0,05—1 мг/л	6L	Water vapour	3
		40—100 LB/MMCF 3—40 LB/MMCF	6LP	Pipeline Dew Point Tube	3
		2—10 LB/MMCF	6LLP	Pipeline Dew Point Tube	3
60	Галотан (2-Бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтан)	800—6400	51H	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		240—960	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		3—60	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
61	Гексаметилендиамин	1,55—31	180L	Amines	2
62	Гексан	0,6—1,2 % 0,03—0,6 %	102H	Hexane	3

		0,015 –0,03 %			
		50—1200 4—50	102L	Hexane	3
		0,6—1,2 % 0,05—0,6 % 0,025 –0,05 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
		160—2400 80—160	105	Hydrocarbons (Higher class)	3
63	2-Гексиловый спирт	60—2400	141L	Ethyl acetate	2
64	Гексиламин	9—180	180	Amines	3
		0,65—13	180L	Amines	2
65	Гептан	0,6—1,2 % 0,03—0,6 % 0,015 –0,03 %	101	Gasoline (Petrol)	3
		1000—2000 30—100	101L	Gasoline (Petrol)	3
		0,84—1,68 % 0,07—0,84 % 0,035 –0,07 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
		180—2700 90—180	105	Hydrocarbons (Higher class)	3
66	Гидразин	0,1—2 0,05—0,1	185	Hydrazine	3
67	n-Декан	400—6000 200—400	105	Hydrocarbons (Higher class)	3
68	Диацетил	25—1500	92	Acetaldehyde	2*
69	Диацетоновый спирт	2,5—100	154	Cyclohexanone	2*
70	Диборан	2—5 0,05—2 0,2-0,05	22	Diborane	2
71	Дибромметан	5—50	136L	Methyl bromide	2
72	1,1-Дибромэтан	7—70	136L	Methyl bromide	2
73	Дивинилбензол	1—15	124L	Styrene	3
74	Дивинилметоксисилан	2,5—40	113L	Isopropyl alcohol	3
75	Диизобутилен	45—540	121	Benzene	3
76	Диизобутилкетон	0,2—1 % 0,58—29	102L 91L	Hexane Formaldehyde	3 3
77	Диизопропиламин	5—100 0,3—6	180 180L	Amines Amines	3 2
78	Диизопропилбензол	10—400	141L	Ethyl acetate	2
79	Диизопропилтолуол	100—400	141L	Ethyl acetate	2
80	Диметиламин	1,2—19,2 % 5,5—110 0,45—9	3H 180 180L	Ammonia Amines Amines	3 3 2
81	Диметиламинопропиламин	8—160 0,6—12	180 180L	Amines Amines	3 2
82	2-Диметиламиноэтанол	0,65—13	180L	Amines	2
83	N,N-Диметиланилин	2,5—30	181	Aniline	3
84	N,N-Диметилацетамид	60—240 5—60 1,5—5	184	N,N-Dimethyl acetamide	3
85	Диметилгидразин	0,1—2	185	Hydrazine	3
86	Диметилдисульфид	0,3—6	53	Dimethyl sulphide (Pyrotec tube)	2
87	Диметилсульфид	0,5—10 0,25—0,5 1—15 мг/м3	53 77	Dimethyl sulphide (Pyrotec tube) TBM and DMS	2 2*
88	Диметиловый эфир	0,03—0,85 %	161	Ethyl ether	3
89	N,N-Диметилформамид	30—90 2—30 0,8—2	183	N,N-Dimethyl formamide	3

90	Диметилэтаноламин	6,5—130	180	Amines	3
		0,65—13	180L	Amines	2
91	N,N-Диметилэтиламин	4—80	180	Amines	3
		0,3—6	180L	Amines	2
92	1,4-Диоксан	25—140	159	Tetrahydrofuran	3
		0,1—6 %	163	Ethylene oxide	3
93	Дипропиламин	4—80	180	Amines	3
		0,35-7	180L	Amines	2
94	m-Дихлорбензол	2,5—300	127	o-Dichlorobenzene	3
95	o-Дихлорбензол	2,5—300	127	o-Dichlorobenzene	3
96	p-Дихлорбензол	2,5—300	127	o-Dichlorobenzene	3
97	Дихлордифторметан	2600—7800	51H	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		325-2600			
		11—440	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		36—97	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
98	Дихлорпентафтор-пропан	1,8—36			
		20—800	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
99	1,3-Дихлорпропилен	1,4—28	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		45—450	132HA	Trichloroethylene	2*
100	1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан	0,5—10	131La	Vinyl chloride	2*
		3800—11400	51H	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		475—3800			
		20—800	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
101	2,2-Дихлор-1,1,1-трифторэтан	36-97	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		1,8-36			
		560—1600	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
102	1,1-Дихлор-1-фторэтан	14—560			
		1,4—28	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		400—1000	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
103	1,1-Дихлорэтан	10—400			
		1,1—22	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		90—450	135	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)	3
104	1,2-Дихлорэтилен	100—250	139	1,2-Dichloroethylene	2*
		10—100			
		5—10			
105	Диэтиламин	80—800	132HA	Trichloroethylene	2*
		0,375—6	132LL	Trichloroethylene	2*
		5,5—110	180	Amines	3
106	Диэтиламиноэтанол	0,45—9	180L	Amines	2
		0,6—12	180L	Amines	2
107	Диэтилбензол	2—150	122L	Toluene	3
108	Диэтилентриамин	0,95—19	180L	Amines	2
109	Диэтилэтаноламин	6—120	180	Amines	3
110	Изоамиловый спирт	5—300	117	Isoamyl alcohol	3
111	Изобутан	0,84—1,68 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
		0,07—0,84 %			
112	Изобутил	0,035—0,07 %			
		55—3080	104	Butane	3
113	Изобутилакрилат	0,07—2,2 %	101L	Gasoline (Petrol)	3
114	Изобутилацетат	2,6—78	142L	Butyl acetate	2
115	Изобутилацетат	10—300	144	Isobutyl acetate	2
116	Изобутиловый спирт	10—150	116	Isobutyl alcohol	3
117	Изовалериановая кислота	2—50	81	Acetic acid	3
		0,38—15	81L	Acetic acid	2*

117	Изооктан	0,027–0,54 %	101	Gasoline (Petrol)	3
118	Изопентан	1,08–2,16 % 0,09–1,05 % 0,045–0,09 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
119	Изофлуран (1-Хлор-2,2,2-трифторэтил-дифторметилловый эфир)	200–1000	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		30–120	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
120	Изофорон	2–30	154	Cyclohexanone	2*
121	Изопропиламин	5,5–110	180	Amines	3
		0,45–9	180L	Amines	2
122	Изопропилацетат	10–500	146	Isopropyl acetate	2
123	Изопропилмеркаптан	10–240	70	Mercaptans	3
124	Изопропиловый спирт	2,5–5 % 0,04–2,5 % 0,02–0,04 %	113	Isopropyl alcohol	3
		50–800 25–50	113L	Isopropyl alcohol	3
		200–440 20–200	113LL	Isopropyl alcohol	2
125	Изопропиловый эфир	18–720	141L	Ethyl acetate	2
		0,018–0,45 %	161	Ethyl ether	3
126	Иод	0,2–12	9L	Nitrogen dioxide	3
		0,12–2,4	80	Acid gases	2
127	Карбонил сульфид	100–200 10–100 5–10	21	Carbonyl sulphide	2*
		50–125 5–50 2–5	21La	Carbonyl sulphide	2*
128	Кислород	6–24 % 3–6 %	31B	Oxygen	3
129	р-Крезол	1–25	61	o-Cresol	2*
130	Ксилол	250–625 10–250 5–10	123	Xylene	3
		100–200 2–100	123L	Xylene	3
		0,1–1,2 %	100A	LPG	3
		100–200 4–100 2–4	122L	Toluene	3
131	Кумол	2–100	122L	Toluene	3
132	Лигроин	14–28 мг/л 1–14 мг/л 0,5–1 мг/л	106	Petroleum naphtha	3
133	Малеиновый ангидрид	0,8–20	81	Acetic acid	3
134	Масляная кислота	0,325–13	81L	Acetic acid	2*
135	Мезитил оксид	27–1080	141L	Ethyl acetate	2
136	Меркаптаны	5–120 0,5-5	70	Mercaptans	3
		4–8 0,5-4 0,2-0,5 0,1-0,2	70L	Mercaptans	2
137	2-Меркаптоэтанол	0,5–7,5	75L	tert-Butyl mercaptan	2
138	Метакриловая кислота	1,8–45	81	Acetic acid	3
		0,35–14	81L	Acetic acid	2
139	Метакрилонитрил	10–32	192	Methacrylonitrile	3
		0,5–10			
		0,2–0,5			
140	Метальдегид	0,065–3,25	91L	Formaldehyde	3

141	Метанол	1,5—4,5 % 0,02—1,5 % 0,004-0,02 % 0,002-0,004 %	111	Methanol	3
		1,5—4,5 % 0,02—1,5 % 0,004-0,02 % 0,002-0,004 %	111L	Methanol	3
		20—56 2-20	111LL	Methanol	2
142	Метантиол				
143	Метилакрилат	8—320	141L	Ethyl acetate	2
144	2-Метилаллилхлорид	2,8—55	131La	Vinyl chloride	2
145	Метиламин	5—100	180	Amines	3
		0,5—10	180L	Amines	2
146	N-Метиланилин (толуидин)	3,5—42	181	Aniline	3
147	Метилен йодистый	0,22—22	121L	Benzene	3
	Метилен хлористый	50—500 20—50	138	Methylene chloride	3
		60—150 10—60 4—10	138L	Methylene chloride	2
		20—54 1—20	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
148	Метиловый спирт				
149	Метиловый эфир Хлоругольной кислоты	58—1160	131La	Vinyl chloride	2*
150	Метил бромистый	300—600 20—300 10—20	136H	Methyl bromide	3
		100—200 10—100 2,5—10	136L	Methyl bromide	2
		18—36 1—18	136La	Methyl bromide	2
151	Метил йодистый	15000—34800 6000—15000 100—600	230H	Methyl iodide	2
		46—108 20—46 1—20 0,5—1	230	Methyl iodide	1*
		0,32—32	121L	Benzene	3
152	2-Метил-3-бутенинитрил	0,4—12	191L	Acrylonitrile	3
153	Метилгидразин	0,6—12	185	Hydrazine	3
154	Метилизобутилкетон	0,05—0,6	153	Methyl isobutyl ketone	3
		50—130 2,5—50	153L	Methyl isobutyl ketone	1
155	Метилмеркаптан (метантиол)	1000—2700 50—1000 20—50	71H	Methyl mercaptan	3
		1000—2700 50—1000 20—50	71	Methyl mercaptan	3
		3,5—84 0,35—3,5	70	Mercaptans	3
		4—8 0,5—4 0,2—0,5 0,1—0,2	70L	Mercaptans	2



156	Метилметакрилат	200—500 10—200	149	Methyl methacrylate	2
157	N-Метилморфолин	5—100	180	Amines	3
		0,3—6	180L	Amines	2
158	4-Метилпиридин	0,38—10,5	182	Pyridine	3
159	N-Метилпирролидон	50—270	180	Amines	3
160	Метилхлорид	12—480	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		32—86 1,6—32	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
161	Метилциклогексан	0,04—0,84	102H	n-Hexane	3
162	Метилциклогексанол	5—100	119	Methylcyclohexanol	2
163	Метилциклогексанон	50—100 2—50	155	Methylcyclohexanone	2*
164	Метилэтилкетон	0,02—0,6	152	Methyl ethyl ketone	3
		120—384 10—120	152L	Methyl ethyl ketone	2*
		21—1680	151L	Acetone	2*
165	2-Метоксиэтилацетат	20—1300	113L	Isopropyl alcohol	3
166	1-Метокси-2-пропанол	50—800	113L	Isopropyl alcohol	3
		15,2—152	113LL	Isopropyl alcohol	2
167	Монохлорбензол				
168	Морфолин (тетрагидрооксазин)	9—180	180	Amines	3
		0,5—10	180L	Amines	2
169	Муравьиная кислота	5,2—130	81	Acetic acid	3
		5,2—130	81L	Acetic acid	2*
170	Нафталин	0,5—14	60	Phenol	2*
171	Нитрометан	5—300	52	Nitro compounds (Pyrotec tube)	3
172	1-Нитропропан	4,2—252	52	Nitro compounds (Pyrotec tube)	3
173	2-Нитропропан	4,2—252	52	Nitro compounds (Pyrotec tube)	3
174	Нитротрихлорметан				
175	Нитроэтан	4—240	52	Nitro compounds (Pyrotec tube)	3
176	Нонан	260—3900 130—260	105	Hydrocarbons (Higher class)	3
177	Озон	200—400 20—200 4—20	18M	Ozone	3
		0,6—3 0,05—0,6 0,025—0,05	18L	Ozone	3
178	Октан	0,036—0,72	101	Gasoline (Petrol)	3
		200—3000 100—200	105	Hydrocarbons (Higher class)	3
179	Олефины	0,34—13,6	100A	LPG	3
180	1,3-Пентадиен	250—4000	174	1,3-Butadiene	3
		42,5-850	174L	1,3-Butadiene	3
181	Пентаметилендиамин	0,75—15	180L	Amines	2
182	n-Пентан	30—1680	104	Butane	3
		0,9—1,8 % 0,075—0,9 % 0,0375-0,075 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
183	4-Гидроокси-4-метил-2-пентанон				
184	Пентахлорэтан	40—500	133L	Tetrachloroethylene	2*

185	2-Пентеннитрил	6—15 0,5—6	193	2-Pentenitrile	3
		0,24—7,2	191L	Acrylonitrile	3
186	3-Пентеннитрил	0,4—12	191L	Acrylonitrile	3
187	Пентилацетат				
188	Перхлорэтилен				
189	Петролейный эфир	14 – 28 мг/л 1 – 14 мг/л 0,5 – 1 мг/л	106	Petroleum naphtha	3
190	а-Пинен	95—1140	121	Benzene	3
191	Пиридин	14—35 0,5—14 0,2—0,5	182	Pyridine	3
192	Пропан	1,2—2,4 % 0,1—1,2 % 0,05—0,1 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
193	Пропиламин	6—120 0,5—10	180 180L	Amines Amines	3 2
194	Пропилацетат	20—500	145	Propyl acetate	2
195	Пропилен	0,02—0,8 %	100A	LPG	3
196	Пропилен хлористый	40—800	131La	Vinyl chloride	2*
197	Пропилен оксид	0,065—3,9 % 1—100	163 163L	Ethylene oxide Ethylene oxide	3 1*
198	Пропиленимин	5,5—110 0,35—7	180 180L	Amines Amines	3 2
199	Пропилмеркаптан	22,5—540 4,8—9,6 0,6—4,8 0,24—0,6 0,12—0,24	70 70L	Mercaptans Mercaptans	3 2
200	Пропиловый спирт	0,04—2,5 65—1040 13,6—136	113 113L 113LL	Isopropyl alcohol Isopropyl alcohol Isopropyl alcohol	3 3 2
201	Пропионитрил	50—1200	191	Acrylonitrile	3
202	Пропионовая кислота	3—75 0,25—10	81 81L	Acetic acid Acetic acid	3* 2*
203	Ртути пары	6—13,2 мг/м3 0,25—6 мг/м3 0,05—0,25 мг/м	40	Mercury vapour	3
204	Серная кислота	0,5—5	35	Sulphuric acid	2
205	Сероводород	20—40 % 2—20 % 1—2 %	4HT	Hydrogen sulphide	3
		10—20 % 0,5—10 % 0,25—0,5 %	4HP	Hydrogen sulphide	3
		2—4 % 0,1—2 %	4HH	Hydrogen sulphide	3
		2000—4000 100—2000 10—100	4H	Hydrogen sulphide	3
		800—1600 50—800 25—50	4HM	Hydrogen sulphide	3
		250-500 25-250 12.5-25	4M	Hydrogen sulphide	3
		120—240 10—120 1—10	4L	Hydrogen sulphide	3
		60—120 2,5—60	4LL	Hydrogen sulphide	3

		0,25—2,5			
		20—40 2—20 1—2	4LK	Hydrogen sulphide	3
		6—12 1—6 0,5—1	4LB	Hydrogen sulphide	2
		2—4 0,2—2 0,1—0,2	4LT	Hydrogen sulphide	2*
		H <sub>2</sub> S: 60—120 2,5—60 1,25—2,5	45S	Hydrogen sulphid Sulphur dioxide (Separate quantification)	3
206	Сероводород+диоксид серы (общее количество)	4—8 % 0,2—4 % 0,02—0,2 %	45H	Hydrogen sulphide + Sulphur dioxide	3
207	Сероуглерод	1600—4000 50—1600 20—50	13M	Carbon disulphide	3
		50—100 2,5—50 1,25—25 0,63—1,25	13	Carbon disulphide	3
208	Серы диоксид	4—8 % 0,5—4 % 0,05—0,5 %	5H	Sulphur dioxide	3
		1800—3600 100—1800 20—100	5M	Sulphur dioxide	3
		100—200 5—100 2,5—5 1,25—2,5	5L	Sulphur dioxide	3
		30—60 2—30 1—2 0,5—1	5La	Sulphur dioxide	3
		10—25 0,25—10 0,1—0,25	5LC	Sulphur dioxide	3
		5—10 0,2—5 0,1—0,2 0,05—0,1	5Lb	Sulphur dioxide	3
		SO <sub>2</sub> : 10—20 0,5—10 0,25—0,5	45S	Hydrogen sulphide, sulphur dioxide (Separate quantification)	3
		1,5—30	80	Acid gases	2
209	Стоддарда растворитель	50—8000 мг/м <sup>3</sup>	128	Stoddard solvent	3
210	Стирол	500—1500 20—500 10—20	124	Styrene	3
		25—100 2—25	124L	Styrene	3
		0,075—0,9 %	153	Methyl isobutyl	3

				ketone	
210	1,1,2,2-Тетрабромэтан	0,92—9,2	135L	Methyl chloroform	2
211	Тетрагидротиофен	10—200	76H	Tetrahydrothiophene	2
		10—100 мг/м3	76H	Tetrahydrothiophene	2
		1—10	76	Tetrahydrothiophene	2
212	Тетрагидрофуран	50—800 20—50	159	Tetrahydrofuran	3
		0,056—1,4 %	161	Ethyl ether	3
213	Тетраметилендиамин	8,5—170	180	Amines	3
		0,8—16	180L	Amines	2
214	1,1,2,2-Тетрахлор-1,2-дифторэтан (R112)	1000—3000 125—1000	51H	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		7—280	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		20—54 1—20	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
215	Тетрахлорметан				
216	1,1,2,2-Тетрахлорэтан	2—30	131L	Vinyl chloride	2*
217	Тетрахлорэтилен	300—900 20—300 7—20	132HH	Tetrachloroethylene	2*
		100—250 5—100 2—5	132HA	Tetrachloroethylene	2*
		25—75 2—25 1—2	132M	Tetrachloroethylene	2*
218	Тетрахлорэтилен	3-9 0.2-3 0.1-0.2	132L	Tetrachloroethylene	2*
		0,075—1,5 %	132HH	Tetrachloroethylene	2*
219	Триэтиламин	4,5—90	180	Amines	3
		0,3—6	180L	Amines	2
220	Тионилхлорид	1,44—21,6	5 La	Sulphur dioxide	3
221	о-Толуидин	5—60	181	Aniline	3
222	Толуол	300—690 10—300 5—10	122	Toluene	3
		50—100 2—50 1—2	122L	Toluene	3
		0,02—0,8 %	161	Ethyl ether	2
223	Толуол неочищенный				
224	Триметиламин	25—250	3M	Ammonia	3
		3,5—70	180	Amines	3
		0,25—5	180L	Amines	2
225	Триметилбензол	10—300	123	Xylene	3
226	1,2,4-Трихлорбензол	0,65—13	131La	Vinyl chloride	2*
227	Трихлорметан				
228	Трихлорнитрометан				
229	1,2,3-Трихлорпропан	36—360	135L	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)	2
230	1,1,2-Трихлор-1,2,2-трифторэтан (R113)	2000—6000 275—2200	51H	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		10—400	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		20—54 1—20	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
231	1,1,1-Трихлор-2,2,2-трифторэтан (R113a)	1600—4800 200—1600	51H	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		10—400	51	Fluorochlorocarbons	3

				(Pyrotec tube)	
		16—43 0,8—16	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
232	Трихлорфторметан (R11)	2200—6600 275—2200	51H	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		8—320	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		16—43 0,8—16	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
233	Трихлоруксусная кислота	1—37,5	15L	Nitric acid	3
234	1,1,1-Трихлорэтан	500—2000 100—500	135	Methyl chloroform (1,1,1- Trichloroethane)	3
		200—900 20—200 6—20	135L	Methyl chloroform (1,1,1- Trichloroethane)	2
		0,06—1,2 %	171	Acetylene	3
235	1,1,1—трихлорэтан				
236	1,1,2-Трихлорэтан	220—750	135	1,1,1-Trichloroethane Methyl chloroform	3
237	Трихлорэтилен	1—2,5 % 0,05—1 %	132HH	Trichloroethylene	3
		500—130 50—500 20—50	132HA	Trichloroethylene	2*
		100—250 5—100 2—5	132M	Trichloroethylene	2*
		25—70 2—25 1—2	132L	Trichloroethylene	2*
		4—8,8 0,25—4 0,125—0,25	132LL	Trichloroethylene	2*
238	Триэтиламин	4,5—90	180	Amines	3
		0,3—6	180L	Amines	2
239	Углеводороды (легкие)	1,2—2,4 % 0,1—1,2 % 0,05—0,1 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
241	Углеводороды (тяжелые)	200—3000 100—200	105	Hydrocarbons (Higher class)	3
242	Углерод четырёххлористый CCl <sub>4</sub>	2,5—60 0,5—2,5	134	Carbon tetrachloride	1*
		5—12 0,25—5	134L	Carbon tetrachloride	1*
243	Углерода диоксид	5—40 % 2,5—5 %	2HH	Carbon dioxide	3
		10—20 % 1—10 % 0,5—1 %	2H	Carbon dioxide	3
		3—6 % 0,25—3 % 0,13—0,25 %	2L	Carbon dioxide	3
		300—5000	2LL	Carbon dioxide	3
		2000—4000 100—2000	2LC	Carbon dioxide	2
244	Углерода оксид	2—50 % 1—2 %	1HH	Carbon monoxide	3
		5—10 % 0,2—5 % 0,1—0,2 %	1H	Carbon monoxide	3
		2—4 %	1M	Carbon monoxide	3

		0,1—2 % 0,05—0,1 %			
		1000—2000 50—1000 25—50	1LM	Carbon monoxide	3
		1000-2000 25-1000 2.5-25	1L	Carbon monoxide	3
		500—1000 25—500 12,5—25 8-12,5	1La	Carbon monoxide	3
		300—600 100—300 5—100	1Lk	Carbon monoxide (in Hydrogen)	3
		5—50	1LL	Carbon monoxide	3
		1—30	1LC	Carbon monoxide	2
245	Уксусная кислота	5—100 2—50 1—2	81	Acetic acid	3
		10—25 0,25—10 0,125—0,25	81L	Acetic acid	2*
246	Уксусной кислоты изоамиловый эфир	10—200	148	Isoamyl acetate	2
247	Уксусный ангидрид	0,6—15	81	Acetic acid	3
		0,15—6	81L	Acetic acid	2
		0,8—2 % 0,05—0,8 %	151	Acetone	3
		4000—12000 50—4000	151L	Acetone	2*
248	Фенилэтилен				
249	Фенол	62,5—187 25—62,5 1—25 0,4—1	60	Phenol	2*
250	Формальдегид	2000—6400 20—2000 8—20	91M	Formaldehyde	2*
		50—10 20—50 2—20	91	Formaldehyde	3
		5—40 0,1—5	91L	Formaldehyde	3*
		0,05—1	91LL	Formaldehyde	1*
251	Фосген	5—20 0,1—5 0,05—0,1	16	Phosgene	1.5*
252	Фосфин	2500—5500 200—2500	7H	Phosphine	2
		500—1000 25—500 2,5—25	7J	Phosphine	3
		50100 5—50 2,5—5	7	Phosphine	3
		0,3—5 0,15—0,3	7L	Phosphine	3
		2,5—9,8 1,5—2,5 0,1—1,5 0,05—0,1	7LA	Phosphine	2

253	Фтор	0,5—50	17	Hydrogen fluoride	3
254	Фтороводород	20—100 0,5—20 0,25—0,5	17	Hydrogen fluoride	3
		10—72 0,2—10 0,09—0,2	17L	Hydrogen fluoride	2
255	Фтортрихлорметан				
256	Фурфурол	2—30	154	Cyclohexanone	2*
257	Хлор	8—16 0,5—8 0,1—0,5	8La	Chlorine	3
		1—2 0,05—1 0,025—0,05	8LL	Chlorine	1*
		0,7—14	8LL	Acid gases	2
257	Хлорбензол	200—500 5-200 2-5	126	Chlorobenzene	3
		10—43 0,5—10	126L	Chlorobenzene	2*
257	Хлор	0,5—10 % 0,25—0,5 %	8HH	Chlorine	3
		500—1000 50—500 25—50	8H	Chlorine	3
258	Хлора диоксид	5—10 0,5—5 0,1—0,5	23M	Chlorine dioxide	3
		0,6—12 0,05—0,6 0,025—0,05	23L	Chlorine dioxide	1*
		25—250	8H	Chlorine	3
		0,3—4,8	8La	Chlorine	3
259	Хлорбромметан	22—110	135	Methyl chloroform	3
		18—270	136H	Methyl bromide	3
		11—110	136L	Methyl bromide	2
		0,7—12,6	136La	Methyl bromide	2
260	Хлордифторметан (R22)	0,8—2,4 % 0,1—0,8 %	51H	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		25—1000	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		50—135 2,5—50	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
261	Хлороводород	200—5000 50—200	14R	Hydrogen chloride (for Low Humidity)	3
		500—100 20—500 10—20	14M	Hydrogen chloride	3
		20—76 1—20 0,2—1	14L	Hydrogen chloride	3
262	Хлороводород	80—160	80	Acid gases	2
		1,5—30 %	8HH	Chlorine	3
263	Хлороформ	100—400 10—100 4—10	137	Chloroform	3
		10—27 0,5—10	137L	Chloroform	1*
264	Хлорпикрин	2,5—60	134	Carbon tetrachloride	1*

265	2-Хлор-1,1,1,2-тетрафторэтан (R124)	45—1800	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
266	Хлорциклогексан	50—1200	102L	Hexane	3
267	1-хлор-2,3-эпоксипропан				
268	2-Хлорэтанол				
269	Хлорэтилен				
270	Циклогексан	0,6—1,2 % 0,03—0,6 % 0,015—0,03 %	102H	Hexane	3
		60—1440	102L	Hexane	3
271	Циклогексанол	5—100	118	Cyclohexanol	2
272	Циклогексанон	30—75 2—30	154	Cyclohexanone	2*
		10—470	91L	Formaldehyde	3*
273	Циклогексен	0,05—0,8 %	151	Acetone	3
274	Циклогексиламин	7—140	180	Amines	3
		0,5—10	180L	Amines	2
275	Цимен	5,6—224	141L	Ethyl acetate	2
276	Эпихлоргидрин	1,2—120	163L	Ethylene oxide	1*
277	1,2-Эпоксипропан				
278	Эфир 2-Хлор-1,1,2-трифторэтил-диформетилловый	20—1200	51	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
		125-145	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	3
279	Этанол	2,5—7,5 % 0,05—2,5 % 0,01—0,05 %	112	Ethanol	3
		100—2000 50—100	112L	Ethanol	3
280	Этантиол				
281	Этаноламин	7—140	180	Amines	3
		1,95-39	180L	Amines	2
282	Этил бромистый	10—200 10—100 2,5—10	136L	Methyl bromide	2
283	Этилакрилат	8—320	141L	Ethyl acetate	2
284	Этиламин	5—100	180	Amines	3
		0,45-9	180L	Amines	2
285	Этилацетат	0,1—1,5 %	141	Ethyl acetate	3
		20—800	141L	Ethyl acetate	2
286	p-Этилбензилхлорид	2,5—50	131La	Vinyl chloride	2*
287	Этилбензол	11—330	122	Toluene	3
		1—70	122L	Toluene	3
288	Этилен	800—1680 25—800	172	Ethylene	3
		50—100 0,2—50	172L	Ethylene	3
		8,4—16,8 % 0,1—8,4 % 0,35—0,7 %	103	Hydrocarbons (Lower class)	2
		0,1—2 %	171	Acetylene	3
289	Этилена оксид	0,05—3 %	163	Ethylene oxide	3
		100—350 1—100 0,4—1	163L	Ethylene oxide	1*
		5—10 0,1—5	163LL	Ethylene oxide	1*
290	Этилена хлоргидрин	20—200	111L	Methanol	3
291	Этилендиамин	14—280	180	Amines	3
		0,9—18	180L	Amines	2



292	Этилендибромид	14—210	136H	Methyl bromide	3
		8—80	136L	Methyl bromide	2
293	Этилендихлорид	400—2000	135	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)	3
		104—1040	135	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)	2
294	Этиленгликоль	10 –100 мг/м3	165L	Ethylene glycol	3*
295	Этиленгликоль ацетат монометиловый эфир				
296	Этиленгликоль монобутиловый эфир	30—1000	113L	Isopropyl alcohol	3
		23—230	113LL	Isopropyl alcohol	2
297	Этиленгликоль монометиловый эфир	15—900	113L	Isopropyl alcohol	2
		20—200	113LL	Isopropyl alcohol	3
298	Этиленгликоль моноэтиловый эфир	62,5—1000	113L	Isopropyl alcohol	3
		15,2—152	113LL	Isopropyl alcohol	2
299	Этиленгликоль ацетат моноэтиловый эфир	6—96	113L	Isopropyl alcohol	3
300	Этиленхлорид				
301	Этилмеркаптан (этантiol)	50—120 0,5—5	72	Ethyl mercaptan	3
		30—75 0,5—30 0,2—0,5	72L	Ethyl mercaptan	2
		5—120 0,5—5	70	Mercaptans	3
		4—8 0,5—4 0,2—0,5 0,1—0,2	70L	Mercaptans	2
		100—3800	71H	Methyl mercaptan	3
302	N-этилморфолин	5- 100	180	Amines	3
		0,3—6	180L	Amines	2
303	Этиловый спирт				
304	Этиловый эфир	400—1200 10—400	161	Ethyl ether	3
		0,04—1 %	161L	Ethyl ether	2
305	Этилхлорид	15—150	138	Methylene chloride	3
306	Эфир петролейный	14—28 мг/л	106	Petroleum naphtha	3
		1—14 мг/л			
		0,5—1 мг/л			

\* Хранить трубки при пониженной температуре

.