

Измеряемое вещество Химическая формула	Gastec № и обозначение на трубке		Диапазон измерения (ppm)	Количество прока- чиваний насоса	Цвет трубки		Срок годности (лет)
					начальный	конечный	
Ацетальдегид Acetaldehyde CH_3CHO	92	Ацетальдегид Acetaldehyde	300-750 10-300 5-10	1 2 4	Жёлтый	Красный	2*
	92M	Ацетальдегид Acetaldehyde	5-100 2.5-5	1 2	Жёлтый	Красный	2*
	92L	Ацетальдегид Acetaldehyde	1-20	1	Жёлтый	Коричневый	2*
Уксусная кислота Acetic acid $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$	81	Уксусная кислота Acetic acid	50-100 2-50 1-2	1/2 ① 2	Розовый	Жёлтый	3
	81L	Уксусная кислота Acetic acid	10-25 0.25-10 0.125-0.25	1/2 1 2	Розовый	Бледно- жёлтый	2*
Уксусный ангидрид Acetic anhydride $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$	81	Уксусная кислота Acetic acid	0.6-15	1	Розовый	Жёлтый	3
	81L	Уксусная кислота Acetic acid	0.15-6	1	Розовый	Бледно- жёлтый	2*
Ацетон Acetone CH_3COCH_3	151	Ацетон Acetone	0.8-2% 0.05-0.8%	1 2	Оранжевый	Тёмно- зелёный	3
	151L	Ацетон Acetone	4000-12000 50-4000	1 2	Жёлтый	Красный	2*
Ацетонциангидрин Acetone cyanohydrin $(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OH})(\text{CN})$	12L	Водород цианистый Hydrogen cyanide	2.88-69	1	Жёлтый	Красный	2
Ацетонитрил Acetonitrile CH_3CN	52	Соединения азота (трубки Pyrotec)	3-180	1	Белый	Жёлто- оранжевый	3
Ацетилен Acetylene $\text{HC}\equiv\text{CH}$	171	Ацетилен Acetylene	2-4% 0.1-2% 0.05-0.1%	1/2 1 2	Белый	Коричневый	3
	103	Углеводороды (легкие) Hydrocarbons(Lower Class)	1.8-3.6% 0.15-1.8% 0.075-0.15%	1/2 1 2	Жёлто- коричневый	Зелено- коричневый	2
	172	Этилен Ethylene	32.5-1040	1	Бледно- жёлтый	Синий	3
Ацетилендихлорид Acetylene dichloride	Смотри 1,2-Дихлорэтилен See 1,2-Dichloroethylene						
Кислые газы Acid gases	80	Кислые газы Acid gases	40-80 2-40 1-2	1 2 4	Бледный голубовато- пурпурный	Жёлтый	2

Акролеин Acrolein CH ₂ :CHCHO	93	Акролеин Acrolein	10-800 3.3-10	2 4	Жёлтый	Красный	2*
		Акриловая кислота Acrylic acid CH ₂ :CHCO ₂ H	Уксусная кислота Acetic acid	2-50	1	Розовый	Жёлтый
Акрилонитрил Acrylonitrile CH ₂ :CHCN	191	Акрилонитрил Acrylonitrile	120-360 5-120 2-5	1 2 4	Жёлтый	Красный	3
		191L	Акрилонитрил Acrylonitrile	6-18 0.2-6 0.1-0.2	1 2 4	Жёлтый	Розовый
Алифатические углеводороды Aliphatic hydrocarbons	140	Алифатические углеводороды Aliphatic hydrocarbons	1000-3000 20-1000 6-20	1/2 1 2	Жёлтый	Тёмно-коричневый	2
		180	Амины Amines	8.5-170	1	Розовый	Жёлтый
Аллиламин Allyl amine CH ₂ :CHCH ₂ NH ₂	180L	Амины Amines	0.4-8	1	Розовый	Желтый/Бледно-оранжевый	2
		149	Метилметакрилат Methyl metacrylate	5-200	2	Жёлтый	Бледно-голубой
Аллилхлорид Allyl chloride CH ₂ :CHCH ₂ Cl	101L	Бензин (нефтепродукты)	0.1-3.4%	1/2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
		131L	Винилхлорид Vinyl chloride	3.2-48	2	Жёлтый	Красно-коричневый
Амины Amines (по RNH ₂)	180	Амины Amines	5-100	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	3
Амины Amines (по CH ₃ NH ₂)	180L	Амины Amines	0.5-10	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
2-Аминоэтанол 2-Aminoethanol	Смотри этаноламин See Ethanolamine						
Аммиак Ammonia NH ₃	3H	Аммиак Ammonia	16-32% 1-16% 0.2-1%	1/2 1 2-5	Пурпурный	Жёлтый	3
		3HM	Аммиак Ammonia	1.6-3.52% 0.05-1.6%	1/2 1	Розовый	Жёлтый
	3M	Аммиак Ammonia	500-1000 50-500 10-50	1/2 1 2-5	Пурпурный	Жёлтый	3
		3La	Аммиак Ammonia	100-200 5-100 2.5-5	1/2 1 2	Пурпурный	Жёлтый
	3L	Аммиак Ammonia	30-78 1-30 0.5-1	1/2 1 2	Розовый	Жёлтый	3
		180	Аммиак Amines	1.5-30	1	Розовый	Жёлтый

Амилацетат Amyl acetate CH₃CO₂(CH₂)₄CH₃	147	Амилацетат Amyl acetate	10-200	2	Жёлтый	Бледно-голубой	2
Анилин Aniline C₆H₅NH₂	181	Анилин Aniline	30-60 2.5-30 1.25-2.5	2 3 5	Бледно-жёлтый	Бледно-зелёный	3
Арсин Arsine AsH₃	19LA	Арсин Arsine	2.4-10 1.5-2.4 0.1-1.5 0.04-0.1	1 3 5 10	Жёлтый	Красный	2
Ароматические углеводороды Aromatic hydrocarbons	120	Ароматические углеводороды Aromatic hydrocarbons	100-200 2-100 0.4-2	1/2 1 2-5	Белый	Коричневый	3
Бензальдегид Benzaldehyde C₆H₅CHO	91L	Формальдегид Formaldehyde	4-92	1	Жёлтый	Красно-коричневый	3*
Бензол Benzene C₆H₆	121S	Бензол Benzene	120-312 5-120 2-5	1 2 4	Белый	Тёмно-зелёный	3
	121	Бензол Benzene	60-120 5-60 2.5-5	1 2 4	Белый	Тёмно-зелёный	3
	121SL	Бензол Benzene	20-100 1-20	1 5	Белый	Тёмно-зелёный	3
	121L	Бензол Benzene	10-65 0.1-10	1 5	Белый	Тёмно-зелёный	3
	121SP	Бензол Benzene	20-66 0.2-20	1 3	Белый	Коричневый	2
	171	Ацетилен Acetylene	0.03-0.6%	4	Белый	Коричневый	3
Бензилбромид Benzyl bromide C₆H₅CH₂Br	136L	Метилбромид Methyl bromide	25-850	1	Белый	Жёлтый	2
Бензилхлорид Benzyl chloride C₆H₅CH₂Cl	132L	Трихлорэтилен Trichloroethylene	1.6-20	2	Жёлтый	Пурпурный	2*
Бора трихлорид Boron trichloride BCl₃	12L	Водород цианистый Hydrogen cyanide	0.5-20	2	Жёлтый	Красный	2
Бром Bromine Br₂	8La	Хлор Chlorine	0.05-0.8	4	Белый	Бледно-розовый	3
Бромхлорметан Bromochloromethane	Смотри Хлорбромметан See Chlorobromomethane						

Бромформ Bromoform CHBr₃	136L	Метил бромистый Methyl bromide	1-50	1	Белый	Жёлтый	2
1,3-Бутадиен 1,3-Butadiene CH₂:CHCH:CH₂	174	1,3-Бутадиен 1,3-Butadiene	50-800	1	Бледно-жёлтый	Белый	3
	174L	1,3-Бутадиен 1,3-Butadiene	5-100 2.5-5	4 8	Бледно-жёлтый	Белый	3
	174LL	1,3-Бутадиен 1,3-Butadiene	0.5-5	1	Розовый	Бледно-жёлтый	3*
Бутан Butane CH₃(CH₂)₂CH₃	104	Бутан Butane	25-1400	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	103	Углеводороды (Низший класс) Hydrocarbons(Lower Class)	0.84-1.68% 0.07-0.84% 0.035-0.07%	1/2 1 2	Жёлто-коричневый	Зелено-синий	2
1-Бутанол 1-Butanol CH₃CH₂CH₂CH₂OH	114	1-Бутанол 1-Butanol	10-150	3	Жёлтый	Бледно-голубой	3
2-Бутанол 2-Butanol CH₃CH₂CH(OH)CH₃	115	2-Бутанол 2-Butanol	5-150	3	Жёлтый	Бледно-голубой	3
2-Бутанон 2-Butanone	Смотри метилэтилкетон See Methyl Ethyl Keton (MEK)						
Бутилацетат Butyl acetate CH₃CO₂(CH₂)₃CH₃	142	Бутилацетат Butyl acetate	0.05-0.8%	2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	142L	Бутилацетат Butyl acetate	10-300	2	Жёлтый	Тёмно-коричневый	2
Трет-бутанол tert-Butyl alcohol (CH₃)₃COH	102L	Гексан Hexane	0.05-1.2%	2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Бутилакрилат Butyl acrylate CH₂:CHCO₂C₄H₉	142L	Бутилацетат Butyl acetate	7-210	2	Жёлт	Тёмно-коричневый	2
Бутиламин Butylamine CH₃(CH₂)₃NH₂	180	Амины Amines	8-160	1	Розовый	От серовато-красного до коричневого	3
	180L	Амины Amines	0.55-11	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-	2
Трет-бутиламин tert-Butylamine (CH₃)₃CNH₂	180	Амины Amines	5.5-110	1	Розовый	Бледно-коричневый	3
n-Бутилбромид n-Butyl bromide C₄H₉Br	136H	Метил бромистый Methyl bromide	24-360	1	Белый	Жёлтый	3
	136L	Метил бромистый Methyl bromide	1-100	1	Белый	Жёлтый	2
	136LA	Метил бромистый Methyl bromide	2.4-43.2 1-18	1 2	Белый	Жёлтый	2
Бутилмеркаптан Butyl mercaptan CH₃(CH₂)₃SH	70L	Меркаптыны Mercaptans	6.4-12.8	1/2	Жёлтый	Красный	2
			0.8-6.4	1			
			0.32-0.8	2			
			0.16-0.32	4			
Трет-бутилмеркаптан tert-Butyl mercaptan (CH₃)₃CSH	75	Трет-бутилмеркаптан tert-Butyl mercaptan	60-150mg/m ³	1/2	Жёлтый	Красный	2
			30-60mg/m ³	1			
			2.5-30mg/m ³	2			
	75L	Трет-бутилмеркаптан tert-Butyl mercaptan	15-30mg/m ³	1/2	Жёлтый	Розовый	2*
			1-15mg/m ³ 0.5-1mg/m ³	1 2			

Трет-бутилмеркаптан tert-Butyl mercaptan (CH₃)₃CSH	77	Диметилсульфид и трет-бутилмеркаптан TBM & DMS	1-15mg/m ³	1	Жёлтый	Розовый	2*
	70L	Меркаптыны Mercaptans	4-8 0.5-4 0.2-0.5 0.1-0.2	1/2 1 2 4	Жёлтый	Красный	2
Валериановая кислота (Масляная кислота) Butyric acid CH₃CH₂CH₂CO₂H	81L	Уксусная кислота Acetic acid	0.325-13	1	Розовый	Бледно-жёлтый	2*
Бутиронитрил Butyronitrile CH₃CH₂CH₂CN	191L	Акрилонитрил Acrylonitrile	6-180	1	Жёлтый	Розовый	3
Углекислый газ Carbon dioxide CO₂	2НН	Углекислый газ Carbon dioxide	5-40% 2.5-5%	1/2 1	Оранжевый	Жёлтый	3
	2Н	Углекислый газ Carbon dioxide	10-20% 1-10% 0.5-1%	1/2 1 2	Белый	Пурпурный	3
	2НТ	Углекислый газ Carbon dioxide	10-100%		Белый	Пурпурный	3
	2L	Углекислый газ Carbon dioxide	3-6% 0.25-3% 0.13-0.25%	1/2 1 2	Белый	Пурпурный	3
	2LL	Углекислый газ Carbon dioxide	300-5000	1	Бледно-голубой	Пурпурный	3
	2LC	Углекислый газ Carbon dioxide	2000-4000 100-2000	1/2 1	Бледно-красный	Жёлтый	2
Сероуглерод Carbon disulphide CS₂	13M	Сероуглерод Carbon disulphide	1600-4000 50-1600 20-50	1/2 1 2	Пурпурный	Жёлтый	3
	13L	Сероуглерод Carbon disulphide	0,1-3,0 3,0-8,1	2 1	Сине-пурпурный	Белый	2
	13	Сероуглерод Carbon disulphide	50-100 2.5-50 1.25-25 0.63-1.25	1/2 1 2 4	Синий	Жёлтый	3
Углерода оксид Carbon monoxide CO	1НН	Углерода оксид Carbon monoxide	2-50% 1-2%	1/2 1	Белый	Черно-коричневый	3
	1Н	Углерода оксид Carbon monoxide	5-10% 0.2-5% 0.1-0.2%	1/2 1 2	Белый	Черно-коричневый	3
	1М	Углерода оксид Carbon monoxide	2-4% 0.1-2% 0.05-0.1%	1/2 1 2	Белый	Бледно-коричневый	3
	1LM	Углерода оксид Carbon monoxide	1000-2000 50-1000 25-50	1/2 1 2	Белый	Бледно-коричневый	3
	1L	Углерода оксид Carbon monoxide	1000-2000 25-1000 2.5-25	1/2 1 2-10	Жёлтый	Черно-коричневый	3
	1La	Углерода оксид Carbon monoxide	500-1000 25-500 12.5-25 8-12.5	1/2 1 2 3	Жёлтый	Черно-коричневый	3
	1LK	Углерода оксид Carbon monoxide (в водороде) (in Hydrogen)	300-600 100-300 5-100	1/2 1 3	Белый	Бледно-коричневый	3
	1LKC	Углерода оксид Carbon monoxide (в водороде) (in Hydrogen)	5-100	3	Белый	Бледно-коричневый/ Бледно-зелёный	3
	1LL	Углерода оксид Carbon monoxide	5-50	2	Жёлтый	Черно-коричневый	3
	1LC	Углерода оксид Carbon monoxide	1-30	1	Белый	Бледно-розовый	2

Углерод четырехлористый Carbon tetrachloride CCl₄	134	Углерод четырёхлористый Carbon tetrachloride	2.5-60 0.5-2.5	1 2-5	Белый	Жёлтый	1*
	134L	Углерод четырёхлористый Carbon tetrachloride	5-12 0.25-5	1 2	Белый	Жёлтый	1*
Карбонил хлорид Carbonyl chloride	Смотри фосген See Phosgene						
Карбонил сульфид Carbonyl sulphide COS	21	Карбонил сульфид Carbonyl sulphide	100-200 10-100 5-10	1/2 1 2	Синий	Жёлтый	2*
	21LA	Карбонил сульфид Carbonyl sulphide	50-125 5-50 2-5	1/2 1 2	Голубовато- пурпурный	Белый	2*
Хлор Chlorine Cl₂	8НН	Хлор Chlorine	0.5-10% 0.25-0.5%	1/2 1	Красновато- пурпурный	Жёлтый	3
	8Н	Хлор Chlorine	500-1000 50-500 25-50	1/2 1 2	Белый	Ярко- красный	3
	8La	Хлор Chlorine	8-16 0.5-8 0.1-0.5	1/2 1 2-5	Белый	Бледно- розовый	3
	8LL	Хлор Chlorine	1-2 0.05-1 0.025-0.05	1/2 1 2	Белый	Бледно- зелёный	1*
	80	Кислые газы Acid gases	0.7-14	2	Бедно- пурпурный	Белый	2
Хлора диоксид Chlorine dioxide ClO₂	23M	Хлора диоксид Chlorine dioxide	5-10	1/2	Белый	Бледно- розовый	3
			0.5-5 0.1-0.5	1 2-5			
	23L	Хлора диоксид Chlorine dioxide	0.6-1.2 0.05-0.6 0.025-0.05	1/2 1 2	Белый	Бледно- зелёный	1*
			8Н	Хлор Chlorine			
8La	Хлор Chlorine	0.3-4.8	1	Белый	Бледно- розовый	3	
Хлорбензол Chlorobenzene C₆H₅Cl	126	Хлорбензол Chlorobenzene	200-500 5-200 2-5	1/2 1 2	Белый	Серый	3
	126L	Хлорбензол Chlorobenzene	10-43 0.5-10	1 3	Жёлтый	Бледно- пурпурный	2*
Хлорбромметан Chlorobromomethane CH₂BrCl	135	1,1,1-трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane (Метилхлороформ) (Methyl Chloroform)	22-110	1	Белый	Красно- оранжевый	3
	136H	Метил бромистый Methyl bromide	18-270	1	Белый	Жёлтый	3
	136L	Метил бромистый Methyl bromide	9-90	1	Белый	Жёлтый	2
	136LA	Метил бромистый Methyl bromide	0.7-12.6	2	Белый	жёлтый	2
Хлорциклогексан Chlorocyclohexane C₆H₁₁Cl	102L	Гексан Hexane	50-1200	2	Оранжевый	Тёмно- зелёный	3

Хлордифторметан Chlorodifluoromethane(R22) CHClF ₂	51H	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	0.8-2.4% 0.1-0.8%	1/2 1	Белый	Красно-оранжевый	3
	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	25-1000	1	Желтый	Красно-пурпурный	3
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	50-135 2.5-50	1 2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
1-хлор-2,3-эпоксипропан 1-Chloro-2,3-epoxy propane	Смотри эпихлоргидрин See Epichlorohydrin						
2-хлорэтанол 2-Chloroethanol	Смотри этиленхлоргидрин See Ethylene chlorohydrin						
Хлорэтилен Chloroethylene	Смотри винилхлорид See Vinyl chloride						
Хлороформ CHCl ₃	137	Хлороформ Chloroform	100-400	3	Белый	Orange	3
			10-100 4-10	5 7			
	137LA	Хлороформ Chloroform	12-30 2-12 0,5-2	1 2 4	Белый	Бледно-пурпурный	1*
137LL	Хлороформ Chloroform	0,3-4,5	4	Белый	Бледно-пурпурный	1*	
Хлоропикрин Chloropicrin Cl ₃ CNO ₂	134	Углерод четырёххлористый Carbon tetrachloride	2,5-60	1	Белый	Жёлтый	1*
2-хлор-1,1,1,2-тетрафторэтан (R124) 2-Chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane (R124)	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	45-1800	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
m-Крезол m-Cresol C ₆ H ₄ (CH ₃)OH	61	o-Крезол o-Cresol	1-25	2	Бледно-жёлтый	Серый	2*
o-Крезол o-Cresol C ₆ H ₄ (CH ₃)OH	61	o-Крезол o-Cresol	25-62.5	1	Бледно-жёлтый	Серый	2*
			1-25 0.4-1	2 4			
p-Крезол p-Cresol C ₆ H ₄ (CH ₃)OH	61	o-Крезол o-Cresol	1-25	2	Бледно-жёлтый	Серый	2*
Кумол Cumene C ₆ H ₅ CH(CH ₃) ₂	122L	Толуол Toluene	2-100	2	Белый	Коричневый	3
Циклогексан Cyclohexane C ₆ H ₁₂	102H	Гексан Hexane	0.6-1.2%	1/2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
			0.03-0.6% 0.015-0.03%	1 2			
	102L	Гексан Hexane	60-1440	1	Оранжевый	Тёмно-зеленый	3
Циклогексанол Cyclohexanol C ₆ H ₁₁ OH	118	Циклогексанол Cyclohexanol	5-100	2	Жёлтый	Бледно-голубой	2

Циклогексанон Cyclohexanone C ₆ H ₁₀ O	154	Циклогексанон Cyclohexanone	30-75 2-30	2 4	Бледно-жёлтый	Жёлтый	2*
	91L	Формальдегид Formaldehyde	10-470	1/2	Жёлтый	Красно-коричневый	3*
Циклогексен Cyclohexene C ₆ H ₁₂	151	Ацетон Acetone	0.05-0.8%	1	Оранжевый	Коричнево-зеленый	3
Циклогексиламин Cyclohexylamine C ₆ H ₁₃ N	180	Амины Amines	7-140	1	Розовый	Семужно-розовый	3
	180L	Амины Amines	0.5-10	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
Цимен Cumene C ₁₀ H ₁₄	141L	Этилацетат Ethyl acetate	5.6-224	2	Жёлтый	Черно-коричневый	2
n-Декан n-Decane CH ₃ (CH ₂) ₈ CH ₃	105	Углеводороды (тяжелые) Hydrocarbons(Higher Class)	400-6000	1	Белый	Черно-коричневый	3
			200-400	2			
Диацетоновый спирт Diacetone alcohol (CH ₃) ₂ C(OH)CH ₂ COCH ₃	154	Циклогексанон Cyclohexanone	2.5-100	2	Бледно-жёлтый	Жёлтый	2*
Диацетил Diacetyl CH ₃ COCOCH ₃	92	Ацетальдегид Acetaldehyde	25-1500	3	Жёлтый	Красный	2*
1,2-Диаминэтан 1,2-Diaminoethane	Смотри этилендиамин See Ethylenediamine						
Диборан Diborane B ₂ H ₆	22	Diborane	2-5	1	Жёлтый	Красный	2
			0.05-2	2			
			0.02-0.05	5			
1,1-Дибромэтан 1,1-Dibromoethane CH ₃ CHBr ₂	136L	Бромистый метил Methyl bromide	7-70	1	Белый	Жёлтый	2
1,2-Дибромэтан 1,2-Dibromoethane	Смотри этилендибромид See Ethylene dibromide						
Дибромметан Dibromomethane CH ₂ Br ₂	136L	Бромистый метил Methyl bromide	5-50	1	Белый	Жёлтый	2
Ди-n-бутиламин Di-n-butylamine (CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂) ₂ NH	180	Амины Amines	5-100	1	Розовый	Бледно-оранжевый	3
	180L	Амины Amines	0.4-8	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-	2
m-Дихлорбензол m-Dichlorobenzene C ₆ H ₄ Cl ₂	127	o-Дихлорбензол o-Dichlorobenzene	2.5-300	2	Белый	Светло-коричневый	3
o-Дихлорбензол o-Dichlorobenzene C ₆ H ₄ Cl ₂	127	o-Дихлорбензол o-Dichlorobenzene	2.5-300	2	Белый	Светло-коричневый	3
p-Дихлорбензол p-Dichlorobenzene C ₆ H ₄ Cl ₂	127	o-Дихлорбензол o-Dichlorobenzene	2.5-300	2	Белый	Светло-коричневый	3

Дихлордифторметан (R12) Dichlorodifluoromethane(R12) CCl ₂ F ₂	51H	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	2600-7800 325-2600	1/2 1	Белый	Красно-оранжевый	3
	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	11-440	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	36-97 1.8-36	1 2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
1,1-Дихлорэтан 1,1-Dichloroethane CH ₃ CHCl ₂	135	1,1,1-Дихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane (Метилхлороформ) (Methyl chloroform)	90-450	1	Белый	Красно-оранжевый	3
1,2-Дихлорэтан 1,2-Dichloroethane	Смотри этилендихлорид See Ethylene dichloride						
1,1-Дихлорэтилен 1,1-Dichloroethylene	Смотри винилхлорид See Vinylidene chloride						
1,2-Дихлорэтилен 1,2-Dichloroethylene ClCH:CHCl	139	1,2-Дихлорэтилен 1,2-Dichloroethylene	100-250 10-100 5-10	1/2 1 2	Жёлтый	Красно-пурпурный	2*
	132HA	Трихлорэтилен Trichloroethylene	80-800	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	2*
	132LL	Трихлорэтилен Trichloroethylene	0.375-6	1	Жёлтый	Пурпурный	2*
1,1-Дихлор-1-фторэтан (R141b) 1,1-Dichloro-1- CH ₃ CCl ₂ F	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	400-1000 10-400	1/2 1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	1.1-22	2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
Дихлорметан Dichloromethane	Смотри метилхлорид See Methylene chloride						
Дихлорпентафтор-пропан (R225)	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	20-800	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	1.4-28	2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
3,3-Дихлор-1,1,2,2-пентафтор- пропан (R225ca) 3,3-Dichloro-1,1,2,2- pentafluoropropane (R225ca) CHCl ₂ CF ₂ CF ₃	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	20-800	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	1.4-28	2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
1,2-Дихлорпропан 1,2-Dichloropropane	Смотри пропилендихлорид See Propylene dichloride						

1,3-Дихлорпропилен 1,3-Dichloropropene $\text{ClCH}_2\text{CH}:\text{CHCl}$	132HA	Трихлорэтилен Trichloroethylene	45-450	2	Жёлтый	Красно-пурпурный	2*
	131La	Винилхлорид Vinyl chloride	0.5-10	2	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (R114) 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (R114) $\text{CClF}_2\text{CClF}_2$	51H	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons	3800-11400	1/2	Белый	Красно-оранжевый	3
		(трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	475-3800	1			
	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	20-800	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	36-97	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3	
		1.8-36	2				
2,2-Дихлор-1,1,1-трифторэтан (R123) 2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane (R123) CHCl_2CF_3	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons	560-1600	1/2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
		(трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	14-560	1			
51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	1.4-28	2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3	
Диэтиламин Diethylamine $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}$	180	Амины Amines	5.5-110	1	Розовый	Бледно-коричневый	3
	180L	Амины Amines	0.45-9	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
Диэтиламиноэтанол Diethylaminoethanol $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	180L	Амины Amines	0.6-12	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
Диэтилбензоол Diethyl benzene $\text{C}_6\text{H}_4(\text{C}_2\text{H}_5)_2$	122L	Толуол Toluene	2-150	4	Белый	Коричневый	3
Диэтиленetriамин Diethylenetriamine $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	180L	Амины Amines	0.95-19	1	Розовый	Серо-пурпурный	2
Диэтианоламин Diethylethanolamine $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NC}_2\text{H}_4\text{OH}$	180	Амины Amines	6-120	1	Розовый	Бледно-коричневый	3
Диэтиловый эфир Diethyl ether	Смотри этиловый эфир See Ethyl ether						
Диизобутилен Diisobutylene $(\text{CH}_3)_3\text{CCH}:\text{C}(\text{CH}_3)_2$	121	Бензол Benzene	45-540	1	Белый	Тёмно-зелёный	3
Диизобутилкетон Diisobutyl ketone $[(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2]_2\text{CO}$	102L	Гексан Hexane	0.2-1%	2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	91L	Формальдегид Formaldehyde	0.58-29	4	Жёлтый	Красно-коричневый	3*
Диизопропиламин Diisopropylamine $[(\text{CH}_3)_2\text{CH}]_2\text{NH}$	180	Амины Amines	5-100	1	Розовый	Бледно-оранжевый	3
	180L	Амины Amines	0.3-6	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2

Диизопропилбензол Diisopropyl benzene $C_6H_5[CH(CH_3)_2]_2$	141L	Этилацетат Ethyl acetate	10-400	1/2	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2
N,N-Диметилацетамид N.N-Dimethyl acetamide $CH_3CON(CH_3)_2$	184	N,N-Диметилацетамин N,N-Dimethyl acetamide	60-240 5-60 1.5-5	1 2 4	Розовый	Бледно-жёлтый	3
Диметиламин Dimethylamine $(CH_3)_2NH$	3H	Аммиак Ammonia	1.2-19.2%	1	Пурпурный	Жёлтый	3
	180	Амины Amines	5.5-110	1	Розовый	Семужно-розовый	3
	180L	Амины Amines	0.45-9	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-	2
2-Диметиламиноэтанол 2-Dimethylaminoethanol $(CH_3)_2NCH_2CH_2OH$	180L	Амины Amines	0.65-13	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
Диэтиламинопропиламин Dimethylaminopropylamine $(CH_3)_2NCH_2CH_2CH_2NH_2$	180	Амины Amines	8-160	1	Розовый	Серо-красный	3
	180L	Амины Amines	0.6-12	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-	2
N,N-Dimethylaniline $C_6H_3(CH_3)_2(NH_2)$	181	Анилин Aniline	2.5-30	3	Бледно-жёлтый	Бледно-зелёный	3
Диметилбензол Dimethylbenzene	Смотри Ксилол See Xylene						
Диметилдисульфид Dimethyl disulphide $(CH_3)_2S_2$	53	Диметилсульфид Dimethyl sulphide (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	0.3-6	3	Сине-пурпурный	Белый	2
Диметилэтанолламин Dimethylethanolamine $(CH_3)_2NCH_2CH_2OH$	180	Амины Amines	6.5-130	1	Розовый	От бледно-оранжевого	3
	180L	Амины Amines	0.65-13	1	Розовый	Бледно-оранжевый	2
N,N-Диметилэтиламин N,N-Dimethylethylamine $C_2H_5N(CH_3)_2$	180	Амины Amines	4-80	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.3-6	1	Розовый	желтый/бледно-оранжевый	2
N,N-Диметилформаид N.N-Dimethyl formamide $HCON(CH_3)_2$	183	N,N-Диметилформаид N,N-Dimethyl formamide	30-90 2-30 0.8-2	1/2 1 2	Розовый	Бледно-красный	3
2,6-Диметил-4-гептанон 2,6-Dimethyl-4-heptanone	Смотри диизобутилкетон See Diisobutyl ketone						
Диметилгидразин Dimethylhydrazine $NH_2N(CH_3)_2$	185	Гидразин Hydrazine	0.1-2	5	Розовый	Жёлтый	3
Диметилсульфид Dimethyl sulphide $(CH_3)_2S$	53	Диметилсульфид Dimethyl sulphide (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	0.5-10 0.25-0.5	3 5	Сине-пурпурный	Белый	2
	77	Трет-бутилмеркаптан и диметилсульфид TBM and DMS	1-15mg/m ³	1	Розовый	Бледно-жёлтый	2*
1,4-Диоксан 1,4-Dioxane $C_4H_8O_2$	159	Тetraгидрофуран Tetrahydrofuran	25-140	2	Розовый	Бледно-голубой	3
	163	Этилен оксид Ethylene oxide	0.1-6%	1	Оранжевый	Зелёный	3
Дипропиламин Dipropylamine $(CH_3CH_2CH_2)_2NH$	180	Амины Amines	4-80	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.35-7	1	Розовый	желтый/бледно-оранжевый	2

Дивинилбензол Divinyl benzene $C_6H_4(CH:CH_2)_2$	124L	Стирол Styrene	1-15	3	Белый	Жёлтый	3
Дивинилметоксисилан Divinyl methoxysilane $(CH_2=CH_2)_2CH_3OSi$	113L	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	2.5-40	2	Розовый	Бледно-голубой	3
Энфлюран (2-Хлор-1,1,2-трифторэтилдифторметилловый эфир Enflurane (2-Chloro-1.1.2-Trifluoroethyl Difluoromethyl Ether) $CHClFCH_2OCHF_2$	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	20-1200	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	25-145	2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
Эпихлоргидрин Epichlorohydrin CH_2OCHCH_2Cl	163L	Этилен оксид Ethylene oxide	1.2-120	2	Жёлтый	Красно-коричневый	1*
1,2-Эпоксипропан 1,2-Epoxypropane	Смотри Пропилен оксид See Propylene oxide						
Этантиол Ethanethiol	Смотри этилмеркаптан See Ethyl mercaptan						
Этанол Ethanol C_2H_5OH	112	Этанол Ethanol	2.5-7.5%	1/2	Розовый	Бледно-голубой	3
			0.05-2.5% 0.01-0.05%	1 2			
	112L	Этанол Ethanol	100-2000	1	Розовый	Бледно-голубой	3
			50-100	2			
Этиловый спирт Ethyl alcohol	Смотри этанол See Ethanol						
Этаноламин Ethanolamine $H_2NCH_2CH_2OH$	180	Амины Amines	7-140	3	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	1.95-39	1	Розовый	Серо-пурпурный	2
Этилацетат Ethyl acetate $CH_3CO_2C_2H_5$	141	Этилацетат Ethyl acetate	0.1-1.5%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	141L	Этилацетат Ethyl acetate	20-800	2	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2
Этилакрилат Ethyl acrylate $CH_2=CHCO_2C_2H_5$	141L	Этилацетат Ethyl acetate	8-320	2	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2
Этиламин Ethylamine $C_2H_5NH_2$	180	Амины Amines	5-100	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.45-9	1	Розовый	Желтый/бледно-оранжевый	2
Этилбензол Ethyl benzene $C_6H_5C_2H_5$	122	Толуол Toluene	11-330	1	Белый	Коричневый	3
	122L	Толуол Toluene	1-70	2	Белый	Коричневый	3
p-Этилбензилхлорид p-Ethyl benzylchloride $C_6H_4(C_2H_5)CH_2Cl$	131La	Винилхлорид Vinyl chloride	2.5-50	2	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
Этил бромистый Ethyl bromide C_2H_5Br	136L	Метил бромистый Methyl bromide	10-200	1/2	Белый	Жёлтый	2
			10-100	1			
			2.5-10	4			

Этилхлорформат Ethyl chloroformate $\text{CICO}_2\text{C}_2\text{H}_5$	131La	Винилхлорид Vinyl chloride	7-140	2	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
Этилхлорид Ethyl chloride $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	138	Метиленхлорид Methylene chloride	15-150	1	Белый	Бледно-розовый	3
Этилен Ethylene $\text{CH}_2:\text{CH}_2$	172	Этилен Ethylene	800-1680 25-800	1/2 1	Бледно-жёлтый	Синий	3
	172L	Этилен Ethylene	50-100 0.2-50	2 4	Бледно-жёлтый	Синий	3
	103	Углеводороды (легкие) Hydrocarbons(Lower Class)	8.4-16.8% 0.1-8.4% 0.35-0.7%	1/2 1 2	Жёлто-коричневый	Зелёно-коричневый	2
	171	Ацетилен Acetylene	0.1-2%	1	Белый	Коричневый	3
Этилена хлоргидрин Ethylene chlorohydrin $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	111L	Метанол Methanol	20-200	3	Розовый	Бедно-голубой	3
Этилендиамин Ethylenediamine $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	180	Амины Amines	14-280	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.9-18	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
Этилендибромид Ethylene dibromide $\text{BrCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	136H	Бромистый метил Methyl bromide	14-210	1	Белый	Жёлтый	3
	136L	Бромистый метил Methyl bromide	8-80	1	Белый	Жёлтый	2
Этилендихлорид Ethylene dichloride $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	135	1,1,1-Трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane (Метилхлороформ) (Methyl chloroform)	400-2000	1	Белый	Красно-оранжевый	3
	135L	1,1,1-Трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane (Метилхлороформ) (Methyl chloroform)	104-1040	1	Белый	Бледно-розовый	2
Этиленгликоль Ethylene glycol $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	165L	Этиленгликоль Ethylene glycol	10-100mg/m ³	2	Жёлтый	Красно-коричневый	3*
Этиленгликоль монобутиловый эфир Ethylene glycol monobutyl ether $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	113L	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	30-1000	2	Розовый	Бедно-голубой	3
	113LL	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	23-230	2	Розовый	Бедно-голубой	2
Этиленгликоль моноэтиловый эфир Ethylene glycol monoethyl ether $\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	113L	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	62.5-1000	2	Розовый	Бледно-голубой	3
	113LL	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	15.2-152	2	Розовый	Бледно-голубой	2
Этиленгликоль ацетат моноэтиловый эфир Ethylene glycol monoethyl ether acetate $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$	113L	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	6-96	3	Розовый	Бледно-голубой	3

Этиленгликоль монометиловый эфир Ethylene glycol monomethyl CH ₃ OCH ₂ CH ₂ OH	113L	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	15-900	2	Розовый	Бледно-голубой	3
	113LL	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	20-200	2	Розовый	Бледно-голубой	2
Этиленгликоль ацетат монометиловый эфир Ethylene glycol monomethyl ether acetate	Смотри 2-Метооксиэтилацетат See 2-Methoxyethyl acetate						
Этилена оксид Ethylene oxide C ₂ H ₄ O	163	Этилена оксид Ethylene oxide	0.05-3%	1	Оранжевый	Зелёный	3
	163L	Этилена оксид Ethylene oxide	100-350	1	Жёлтый	Красно-коричневый	1*
			1-100 0.4-1	2 4			
163LL	Этилена оксид Ethylene oxide	5-10 0.1-5	2 4	Жёлтый	Бледно-оранжевый	1*	
Этиловый эфир Ethyl ether (C ₂ H ₅) ₂ O	161	Этиловый эфир Ethyl ether	0.04-1%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	161L	Этиловый эфир Ethyl ether	400-1200 10-400	1 2	Жёлтый	Бледно-голубой	2
Этиленхлорид Ethylene dichloride	Смотри 1,1-Дихлорэтан See 1,1-Dichloroethane						
Этилмеркаптан (этантол) Ethyl mercaptan C ₂ H ₅ SH	72	Этилмеркаптан Ethyl mercaptan	5-120 0.5-5	1 2-10	Белый	Жёлтый	3
	72L	Этилмеркаптан Ethyl mercaptan	30-75 0.5-30 0.2-0.5	1/2 1 2	Жёлтый	Красный	2
	70	Меркаптаны Mercaptans	5-120 0.5-5	1 2-10	Белый	Жёлтый	3
	70L	Меркаптаны Mercaptans	4-8 0.5-4	1/2 1	Жёлтый	Красный	2
			0.2-0.5 0.1-0.2	2 4			
71H	Метилмеркаптан Methyl mercaptan	100-3800	1	Белый	Жёлтый	3	
N-Этилморфолин N-Ethyl morpholine C ₆ H ₁₃ NO	180	Амины Amines	5-100	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.3-6	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-	2
Фтор Fluorine F ₂	17	Фтороводород Hydrogen fluoride	0.5-50	1	Жёлтый	Коричневый	3
Фтортрихлорметан Fluorotrichloromethane	Смотри Трихлорфторметан (R11) See Trichlorofluoromethane (R11)						
Формальдегид Formaldehyde HCHO	91M	Формальдегид Formaldehyde	2000-6400	1/2	Жёлтый	Красный	2*
			20-2000 8-20	1 2			
	91	Формальдегид Formaldehyde	50-100 20-50	1/2 1	Белый	Коричневый	3
			2-20	2			
91L	Формальдегид Formaldehyde	5-40 0.1-5	1 5	Жёлтый	Красно-коричневый	3*	
		0.05-1	5				Жёлто-коричневый

Муравьиная кислота Formic acid HCO₂H	81	Уксусная кислота Acetic acid	5.2-130	1	Розовый	Жёлтый	3
	81L	Уксусная кислота Acetic acid	0.5-20	1	Розовый	Жёлтый	2*
Фурфурол Furfural C₅H₄O₂	154	Циклогексанон Cyclohexanone	2-30	4	Бледно-жёлтый	Жёлтый	2*
Бензин (нефтепродукты) Gasoline (Petrol) C_nH_m	101	Бензин (нефтепродукты) Gasoline (Petrol)	0.6-1.2% 0.03-0.6% 0.015-0.03%	1/2 1 2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	101L	Бензин (нефтепродукты) Gasoline (Petrol)	1000-2000 30-1000	1 2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	1M	Угарный газ Carbon monoxide	0.1-2%	1	Белый	бедно-коричневый	3
Галотан (2-Бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтан) Halothane (2-Bromo-2-chloro-1,1,1 - trifluoroethane) CF₃CHBrCl	51H	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубки Pyrotec) (Pyrotec tube)	800-6400	1	Белый	Красно-оранжевый	3
	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубки Pyrotec) (Pyrotec tube)	240-960	1	Жёлтый	Красно-пге	3
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубки Pyrotec) (Pyrotec tube)	3-60	2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
Гептан Heptane CH₃(CH₂)₅CH₃	101	Бензин (нефтепродукты) Gasoline (Petrol)	0.6-1.2% 0.03-0.6% 0.015-0.03%	1/2 1 2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	101L	Бензин (нефтепродукты) Gasoline (Petrol)	1000-2000 30-1000	1 2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	103	Углеводороды (лёгкие) Hydrocarbons(Lower Class)	0.84-1.68% 0.07-0.84% 0.035-0.07%	1/2 1 2	Жёлто-коричневый	Зелёно-коричневый	2
	105	Углеводороды (тяжёлые) Hydrocarbons(Higher Class)	180-2700 90-180	1 2	Белый	Чёрно-коричневый	3
Гексаметилендиамин Hexamethylenediamine H₂N(CH₂)₆NH₂	180L	Амины Amines	1.55-31	1	Розовый	Серо-пурпурный	2
Гексан Hexane CH₃(CH₂)₄CH₃	102H	Гексан Hexane	0.6-1.2% 0.03-0.6% 0.015-0.03%	1/2 1 2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	102L	Гексан Hexane	50-1200 4-50	1 5	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	103	Углеводороды (лёгкие) Hydrocarbons(Lower Class)	0.6-1.2% 0.05-0.6% 0.025-0.05%	1/2 1 2	Жёлто-коричневый	Зелёно-коричневый	2
	105	Углеводороды (тяжёлые) Hydrocarbons(Higher Class)	160-2400 80-160	1 2	Белый	Чёрно-коричневый	3
Гексон Hexone	Смотри Метилизобутилкетон See Methyl isobutyl ketone						
2-Hexyl alcohol CH₃(CH₂)₃CH(OH)CH₃	141L	Этилацетат Ethyl acetate	60-2400	3	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2

Гексилламин Hexylamine $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{NH}_2$	180	Амины Amines	9-180	1	Розовый	Бледно-оранжевый	3
	180L	Амины Amines	0.65-13	1	Розовый	Желтый/Бледно-оранжевый	2
Гидразин Hydrazine N_2H_4	185	Гидразин Hydrazine	0.1-2 0.05-0.1	5 10	Розовый	Жёлтый	3
Углеводороды (тяжелые) Hydrocarbons(Higher Class)	105	Углеводороды (тяжёлые) Hydrocarbons(Higher Class)	200-3000 100-200	1 2	Белый	Чёрно-коричневый	3
Углеводороды (лёгкие) Hydrocarbons(Lower Class)	103	Углеводороды (лёгкие) Hydrocarbons(Lower Class)	1.2-2.4% 0.1-1.2% 0.05-0.1%	1/2 1 2	Жёлто-коричневый	Зелёно-коричневый	2
Водород Hydrogen H_2	30	Водород Hydrogen	0.5-2%	1			3
Бромоводород Hydrogen bromide HBr	15L	Азотная кислота Nitric acid	0.8-16	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
Хлороводород Hydrogen chloride HCl	14R	Хлороводород Hydrogen chloride	200-5000 50-200	1 2-4	Пурпурный	Жёлтый/Бледно-розовый	3
	14M	Хлороводород Hydrogen chloride	500-1000 20-500 10-20	1/2 1 2	Жёлтый	Красный	3
	14L	Хлороводород Hydrogen chloride	20-76 1-20 0.2-1	1/2 1 2-5	Жёлтый	Розовый	3
	80	Кислые газы Acid gases	8-160	2	Бледный голубовато-пурпурный	Бледный красно-пурпурный	2
	8НН	Хлор Chlorine	1.5-30%	1/2	Красно-пурпурный	Жёлтый	3
Водород цианистый Hydrogen cyanide HCN	12Н	Водород цианистый Hydrogen cyanide	0.05-1.6%	1	Жёлтый	Белый	3
	12M	Водород цианистый Hydrogen cyanide	800-2400 50-800 17-50	1/2 1 2	Жёлтый	Красный	3
	12L	Водород цианистый Hydrogen cyanide	60-120 2.5-60 1.25-2.5 0.36-1.25	1/2 1 2 5	Жёлтый	Красный	2
	12LL	Водород цианистый Hydrogen cyanide	0.2-7	2	Жёлтый	Розовый	2
Фтороводород Hydrogen fluoride HF	17	Фтороводород Hydrogen fluoride	20-100 0.5-20 0.25-0.5	1 4 7	Жёлтый	От розоватого до насыщенного	3
	17L	Фтороводород Hydrogen fluoride	10-72 0.2-10 0.09-0.2	1 3 5	Жёлтый	Коричневый	2
	17LL	Фтороводород Hydrogen fluoride	6,9-24 3,0-6,9 0.05-3,0	1 3 5	Жёлтый	Коричневый	2

Перекись водорода Hydrogen peroxide H ₂ O ₂	32	Перекись водорода Hydrogen peroxide	0.5-10	5	Белый	Жёлтый	3	
Сероводород Hydrogen sulphide H ₂ S	4HT	Сероводород Hydrogen sulphide	20-40% 2-20% 1-2%	1/2 1 2	Бледно-голубой	Чёрно-коричневый	3	
	4HP	Сероводород Hydrogen sulphide	10-20% 0.5-10% 0.25-0.5%	1/2 1 2	Бледно-голубой	Чёрно-коричневый	3	
	4HN	Сероводород Hydrogen sulphide	2-4% 0.1-2%	1/2 1	Бледно-голубой	Чёрно-коричневый	3	
	4H	Сероводород Hydrogen sulphide	2000-4000 100-2000 10-100	1/2 1 2-10	Белый	Коричневый	3	
	4HM	Сероводород Hydrogen sulphide	800-1600 50-800 25-50	1/2 1 2	Белый	Коричневый	3	
	4M	Сероводород Hydrogen sulphide	250-500 25-250 12.5-25	1/2 1 2	Белый	Коричневый	3	
	4L	Сероводород Hydrogen sulphide	120-240 10-120 1-10	1/2 1 2-10	Белый	Коричневый	3	
	4LL	Сероводород Hydrogen sulphide	60-120 2.5-60 0.25-2.5	1/2 1 2-10	Белый	Коричневый	3	
	4LK	Сероводород Hydrogen sulphide	20-40 2-20 1-2	1/2 1 2	Белый	Коричневый	3	
	4LB	Сероводород Hydrogen sulphide	6-12 1-6 0.5-1	1/2 1 2	Бледно-жёлтый	Розовый	2	
	4LT	Сероводород Hydrogen sulphide	2-4 0.2-2 0.1-0.2	1/2 1 2	Бледно-жёлтый	Красно-коричневый	2*	
	Сероводород+диоксид серы (суммарно) Hydrogen sulphide+ Sulphur dioxide (Total Quantification) H ₂ S+SO ₂	45S	Сероводород, диоксид серы (раздельно) sulphur dioxide (Separate quantification)	H ₂ S: 60-120 2.5-60 1.25-2.5	1/2 1 2	Жёлто-зеленый	Жёлтый	3
45H		Сероводород+диоксид серы (суммарно) Hydrogen sulphide + Sulphur dioxide	4-8% 0.2-4% 0.02-0.2%	1/2 1 2-10	Коричневый	Бледно-жёлтый	3	
4-Гидрокси-4-метил-2-пентанон 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone		Смотри Диацетоновый спирт See Diacetone alcohol						
Iodine I ₂		9L	Диоксид азота Nitrogen dioxide	0.2-12	2	Белый	Жёлто-оранжевый	3
		80	Кислые газы Acid gases	0.12-2.4	2	Бледный голубовато-пурпурный	Яркий голубовато-серый	2
Изоамилацетат Isoamyl acetate CH ₃ CO ₂ (CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂		148	Изоамилацетат Isoamyl acetate	10-200	2	Жёлтый	Бледно-голубой	2
Изоамиловый спирт Isoamyl alcohol (CH ₃) ₂ CH(CH ₂) ₂ OH		117	Изоамиловый спирт Isoamyl alcohol	5-300	2	Жёлтый	Бледно-голубой	3

Изобутан Isobutane (CH ₃) ₃ CH	103	Углеводороды (лёгкие) Hydrocarbons(Lower Class)	0.84-1.68% 0.07-0.84% 0.035-0.07%	1/2 1 2	Жёлто-коричневый	Зелёно-коричневый	2
	104	Бутан Butane	55-3080	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Изобутил Isobutene (CH ₃) ₂ C:CH ₂	101L	Бензин (нефтепродукты) Gasoline (Petrol)	0.07-2.2%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Изобутилацетат Isobutyl acetate CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	144	Изобутилацетат Isobutyl acetate	10-300	2	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2
Изобутилакрилат Isobutyl acrylate CH ₂ :CHCO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	142L	Бутилацетат Butyl acetate	2.6-78	2	Жёлтый	Тёмно-коричневый	2
Изобутиловый спирт Isobutyl alcohol (CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	116	Изобутиловый спирт Isobutyl alcohol	10-150	2	Желтый	Бледно-голубой	3
Изофлуран (1-Хлор-2,2,2-трифторэтилдиформетилловый эфир) Isoflurane (1-Chloro-2,2,2-trifluoroethyl difluoromethyl ether) CF ₃ CHClOCHF ₂	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	200-1000	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	30-120	2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
Изооктан Isooctane (CH ₃) ₃ CCH ₂ CH(CH ₃) ₂	101	Бензин (нефтепродукты) Gasoline (Petrol)	0.027-0.54%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Изопентан Isopentane (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₃	103	Углеводороды (лёгкие) Hydrocarbons(Lower Class)	1.08-2.16%	1/2	Жёлто-коричневый	Зелёно-коричневый	2
			0.09-1.08% 0.045-0.09%	1 2			
Изопентилацетат Isopentyl acetate	Смотри изоамилацетат See Isoamyl acetate						
Изопентиловый спирт Isopentyl alcohol	Смотри изоамиловый спирт See Isoamyl alcohol						
Изофорон Isophorone C ₉ H ₁₄ O	154	Циклогексанон Cyclohexanone	2-30	8	Бледно-жёлтый	Жёлтый	2*
Изопропилацетат Isopropyl acetate CH ₃ CO ₂ CH(CH ₃) ₂	146	Изопропилацетат Isopropyl acetate	10-500	2	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2
Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol CH ₃ CH(OH)CH ₃ (i-C ₃ H ₇ OH)	113	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	2.5-5% 0.04-2.5% 0.02-0.04%	1/2 1 2	Розовый	Бледно-голубой	3
			50-800 25-50	1 2			
			200-440 20-200	1 2			

Изопропиламин Isopropyl amine (CH ₃) ₂ CHNH ₂	180	Амины Amines	5.5-110	1	Розовый	Семужно-розовый	3
	180L	Амины Amines	0.45-9	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
Изопропиловый эфир Isopropyl ether [(CH ₃) ₂ CH] ₂ O	141L	Этилацетат Ethyl acetate	18-720	2	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2
	161	Этиловый эфир Ethyl ether	0.018-0.45%	2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Изопропилмеркаптан Isopropyl mercaptane (CH ₃) ₂ CHSH	70	Меркаптаны Mercaptans	10-240	1	Белый	Жёлтый	3
Изовалериановая кислота Isovaleric acid (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CO ₂ H	81	Уксусная кислота Acetic acid	2-50	1	Розовый	Жёлтый	3
	81L	Уксусная кислота Acetic acid	0.38-15	1	Розовый	Бледно-жёлтый	2*
Сжиженный нефтяной газ LPG (Liquified petroleum gas)	100A	Сжиженный нефтяной газ LPG	0.02-0.8%	1	Оранжевый	Чёрно-зелёный	3
Малеиновый ангидрид Maleic anhydride C ₄ H ₂ O ₃	81	Уксусная кислота Acetic acid	0.8-20	1	Розовый	Жёлтый	3
Меркаптаны Mercaptans R · SH	70	Меркаптаны Mercaptans	5-120 0.5-5	1 2-10	Белый	Жёлтый	3
	70L	Меркаптаны Mercaptans	4-8 0.5-4 0.2-0.5 0.1-0.2	1/2 1 2 4	Жёлтый	Красный	2
2-Меркаптоэтанол 2-Mercaptoethanol HSCH ₂ CH ₂ OH	75L	трет-Бутилмеркаптан tert-Butyl mercaptan	0.5-7.5	1	Жёлтый	Розовый	2*
Ртутные пары Mercury vapour Hg	40	Пары ртути Mercury vapour	6-13.2mg/m ³	1/2	Белый	Бледно-оранжевый	3
			0.25-6mg/m ³ 0.05-0.25mg/m ³	1 5			
Мезитил оксид Mesityl oxide (CH ₃) ₂ C:CHCOCH ₃	141L	Этилацетат Ethyl acetate	27-1080	2	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2
Метакриловая кислота Methacrylic acid CH ₂ :C(CH ₃)COOH	81	Уксусная кислота Acetic acid	1.8-45	1	Розовый	Жёлтый	3
	81L	Уксусная кислота Acetic acid	0.35-14	1	Розовый	Бледно-жёлтый	2*
Метакрилонитрил Methacrylonitrile CH ₂ :C(CH ₃)CN	192	Метакрилонитрил Methacrylonitrile	10-32	1	Жёлтый	Красный	3
			0.5-10 0.2-0.5	2 4			
Метальдегид Methaldehyde (CH ₂ CHO) _n	91L	Формальдегид Formaldehyde	0.065-3.25	3	Жёлтый	Красно-коричневый	3*
Метантиол Methanethiol	Смотри Метилмеркаптан See Methyl mercaptan						
Метанол Methanol CH ₃ OH	111	Метанол Methanol	1.5-4.5%	1/2	Розовый	Бледно-голубой	3
			0.02-1.5% 0.004-0.02% 0.002-0.004%	1 2 4			
			40-1000 20-40	1 2			
111LL	Метанол Methanol	20-56 2-20	2 4	Бледно-жёлтый	Бледно-голубой голубо-зелёный	2	

2-Метоксиэтилацетат 2-Methoxyethyl acetate $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	113L	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	20-1300	2	Розовый	Бледно-голубой	3
1-Метокси-2-пропанол 1-Methoxy-2-propanol $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$	113L	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	50-800	4	Розовый	Бледно-голубой	3
	113LL	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	15.2-152	2	Розовый	Бледно-голубой	2
Метиловый спирт Methyl alcohol	Смотри Метанол See Methanol						
Метилакрилат Methyl acrylate $\text{CH}_2=\text{CHCO}_2\text{CH}_3$	141L	Этилацетат Ethyl acetate	8-320	2	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2
2-Метилаллилхлорид 2-Methyl allyl chloride $\text{CH}_3\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{Cl}$	131La	Винилхлорид Vinyl chloride	2.8-55	1	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
Метиламин Methylamine CH_3NH_2	180	Амины Amines	5-100	1	Розовый	Бледно-коричневый	3
	180L	Амины Amines	0.5-10	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-дн-	2
N-Метиланилин (толуидин) N-Methyl aniline $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_3$	181	Анилин Aniline	3.5-42	2	Pale yellow	Бледно-зелёный	3
Метил бромистый Methyl bromide CH_3Br	136H	Метил бромистый Methyl bromide	300-600	1/2	Белый	Жёлтый	3
			20-300 10-20	1 2			
	136L	Метил бромистый Methyl bromide	100-200 10-100 2.5-10	1/2 1 4	Белый	Жёлтый	2
			136LA	Метил бромистый Methyl bromide			
136LL	Метил бромистый Methyl bromide	1,2-3,0 0,1-1,2	1 2	Белый	Бледно-пурпурный	2	
2-Метил-3-бутеннитрил 2-Methyl-3-butenitrile $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}=\text{CHCN}$	191L	Акрилонитрил Acrylonitrile	0.4-12	2	Жёлтый	Розовый	3
Метилхлорид Methyl chloride CH_3Cl	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	12-480	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
			32-86 1.6-32	1 2			
Метилхлороформ Methyl chloroform	Смотри 1,1,1-Трихлорэтан See 1,1,1-Trichloroethane						
Метиловый эфир хлоругольной кислоты Methyl chloroformate ClCO_2CH_3	131La	Винилхлорид Vinyl chloride	58-1160	5	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
Метилциклогексан Methylcyclohexane $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{CH}_3$	102H	n-Гексан n-Hexane	0.04-0.84%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Метилциклогексанол Methylcyclohexanol $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_{10}\text{OH}$	119	Метилциклогексанол Methylcyclohexanol	5-100	2	Жёлтый	Бледно-голубой	2
Метилциклогексанон Methylcyclohexanone $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}$	155	Метилциклогексанон Methylcyclohexanone	50-100	2	Бледно-жёлтый	Жёлтый	2*
			2-50	3			

Метилен хлористый Methylene chloride CH₂Cl₂	138	Метилен хлористый Methylene chloride	50-500 20-50	1 2	Белый	Бледно-розовый	3
	138L	Метилен хлористый Methylene chloride	60-150 10-60 4-10	1 ② 4	Белый	Бледно-розовый	2
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	20-54 1-20	1 2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
Метилен йодистый Methylene iodide CH₂I₂	121L	Бензол Benzene	0.22-22	5	Белый	Тёмно-зелёный	3
Метиловый эфир Methyl ether CH₃OCH₃	161	Этиловый эфир Ethyl ether	0.03-0.85%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Метилэтилкетон Methyl ethyl ketone CH₃COC₂H₅	152	Метилэтилкетон Methyl ethyl ketone	0.02-0.6%	2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	151L	Ацетон Acetone	21-1680	5	Жёлтый	Красный	2*
Метилгидразин Methyl hydrazine H₂NNHCH₃	185	Гидразин Hydrazine	0.6-12	5	Розовый	Жёлтый	3
Метил йодистый Methyl iodide CH₃I	121L	Бензол Benzene	0.32-32	5	Белый	Тёмно-зелёный	3
Метилизобутилкетон Methyl isobutyl ketone (CH₃)₂CHCH₂COCH₃	153	Метилизобутилкетон Methyl isobutyl ketone	0.05-0.6%	2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Метилмеркаптан Methyl mercaptan CH₃SH	71H	Метилмеркаптан Methyl mercaptan	1000-2700	1/2	Белый	Жёлтый	3
			50-1000	1			
			20-50	2			
	71	Метилмеркаптан Methyl mercaptan	70-140	1/2	Белый	Жёлтый	3
2.5-70 0.25-2.5			1 2-10				
70L	Меркаптаны Mercaptans	3.5-84	1	Белый	Жёлтый	3	
		0.35-3.5	2-10				
70L	Меркаптаны Mercaptans	4-8	1/2	Жёлтый	Красный	2	
		0.5-4	1				
		0.2-0.5	2				
		0.1-0.2	4				
Метилметакрилат Methyl metacrylate CH₂:C(CH₃)CO₂CH₃	149	Метилметакрилат Methyl metacrylate	200-500 10-200	1 2	Жёлтый	Бледно-голубой	2
N-Метилморфолин N-Methyl morpholine CH₃N(C₂H₄)₂O	180	Амины Amines	5-100	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.3-6	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-	2
4-Метилпиридин 4-Methyl pyridine C₆H₇N	182	Пиридин Pyridine	0.38-10.5	1	Розовый	Жёлтый	3
N-Метилпирролидон N-Methyl pyrrolidone C₅H₉NO	180	Амины Amines	50-270	1	Розовый	Белый	3

Монохлорбензол Monochlorobenzene	Смотри хлорбензол See Chlorobenzene						
Морфолин Morpholine NH(C₂H₄)O	180	Амины Amines	9-180	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.5-10	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-дно-	2
Нафталин Naphthalene C₁₀H₈	60	Фенол Phenol	0.5-14	2	Бледно-жёлтый	Серый	2*
Азотная кислота Nitric acid HNO₃	15L	Азотная кислота Nitric acid	20-40 1-20 0.1-1	1/2 1 2-10	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
		Кислые газы Acid gases	5-100	2	Бледный голубовато-пурпурный	Бледный красно-пурпурный	2
Нитроэтан Nitroethane CH₃CH₂NO₂	52	Соединения азота Nitro Compounds (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	4-240	1	Белый	Жёлто-оранжевый	3
Азота диоксид Nitrogen dioxide NO₂	9L	Азота диоксид Nitrogen dioxide	30-125 0.5-30	1 2	Белый	Жёлто-оранжевый	3
		Азота оксиды NO + NO ₂ (раздельное определение)	2.5-200	1	Белый	Жёлто-оранжевый	3
	80	Кислые газы Acid gases	0.2-4	2	Бледный голубовато-пурпурный	Розово-серый	2
	52	Соединения азота Nitro compounds (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	0.5-30	1	Белый	Жёлто-оранжевый	3
Азота оксид Nitric oxide NO	10	Азота оксиды NO + NO ₂ (раздельное определение) (Separate Quantification)	5-200 2.5-5	1 2	Белый	Жёлто-оранжевый	3
		Оксиды азота Nitrogen oxides (суммарное определение) (Total quantification)	50-2500	1	Белый	Зелёный	2
Азота оксиды Nitrogen oxides NO+NO₂	11S	Оксиды азота Nitrogen oxides (суммарное определение) (Total quantification)	250-625 10-250 5-10	1/2 1 2	Белый	Бледно-зелёный	2
	11L	Оксиды азота Nitrogen oxides (суммарное определение) (Total quantification)	5-16.5 0.2-5 0.08-0.2	1 2 4	Белый	Жёлто-оранжевый	3
			0.04-0.08	8			
Нитрометан Nitromethane CH₃NO₂	52	Соединения азота Nitro Compounds (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	5-300	1	Белый	Жёлто-оранжевый	3
1-Нитропропан 1-Nitropropane CH₃CH₂CH₂NO₂	52	Соединения азота Nitro Compounds (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	4.2-252	1	Белый	Жёлто-оранжевый	3
2-Нитропропан 2-Nitropropane (CH₃)₂CHNO₂	52	Соединения азота Nitro Compounds (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	3.7-222	1	Белый	Жёлто-оранжевый	3

Нитротрихлорметан Nitrotrichloromethane	Смотри хлорпикрин See Chloropicrin						
Нонан Nonane $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$	105	Углеводороды (тяжелые) Hydrocarbons(Higher Class)	260-3900 130-260	1 2	Белый	Чёрно-коричневый	3
Октан Octane $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$	101	Нефтепродукты (Бензин) Caroline (Petrol)	0.036-0.72%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	105	Углеводороды (тяжелые) Hydrocarbons(Higher Class)	200-3000 100-200	1 2	Белый	Чёрно-коричневый	3
Олефины Olefines	100A	(сжиженный нефтяной газ) LPG	0.34-13.6%	1	Оранжевый	Чёрно-зелёный	3
Кислород Oxygen O_2	31B	Кислород Oxygen	6-24% 3-6%	1/2 1	Чёрный	Белый	3
Озон Ozone O_3	18M	Озон Ozone	200-400 20-200 4-20	1/2 1 2-5	Оранжевый	Бледно-жёлтый	3
	18L	Озон Ozone	0.6-3 0.05-0.6 0.025-0.05	1 5 10	Синий	Белый	3
Пентахлорэтан Pentachloroethane $\text{Cl}_2\text{CHCCl}_3$	133L	Тетрахлорэтилен Tetrachloroethylene	40-500	1	Жёлтый	Розовый	2*
1,3-Пентадиен 1,3-Pentadiene $\text{CH}_3\text{CH}:\text{CHCH}:\text{CH}_2$	174	1,3-Бутадиен 1,3-Butadiene	250-4000	1	Бледно-жёлтый	Белый	3
	174L	1,3-Бутадиен 1,3-Butadiene	42.5-850	4	Бледно-жёлтый	Белый	3
Пентаметилендиамин Pentamethylenediamine $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_5\text{NH}_2$	180L	Амины Amines	0.75-15	1	Розовый	Серо-пурпурный	2
n-Пентан n-Pentane $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	104	Бутан Butane	30-1680	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	103	Углеводороды (лёгкие) Hydrocarbons(Lower Class)	0.9-1.8% 0.075-0.9% 0.0375-0.075%	4 1/2 1 2	Жёлто-коричневый	Зелёно-коричневый	2
2-Пентеннитрил 2-Pentenenitrile $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}:\text{CHCN}$	193	2-Пентеннитрил 2-Pentenenitrile	6-15 0.5-6	2 4	Жёлтый	Красный	3
	191L	Акрилонитрил Acrylonitrile	0.24-7.2	2	Жёлтый	Розовый	3
3-Пентеннитрил 3-Pentenenitrile $\text{CH}_3\text{CHCH}:\text{CH}_2\text{CN}$	191L	Акрилонитрил Acrylonitrile	0.4-12	2	Жёлтый	Розовый	3
Пентилацетат Pentyl acetate	Смотри n-Амилацетат See n-Amyl acetate						
Перхлорэтилен Perchloroethylene	Смотри тетрахлорэтилен See Tetrachloroethylene						
Бензин Petroleum benzine	106	Лигроин Petroleum naphtha	14-28mg/L 1-14mg/L 0.5-1mg/L	1 2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Продукты перегонки нефти Petroleum distillates	Смотри Бензин (нефтепродукты) See Gasoline (Petrol)						

Петролейный эфир Petroleum ether	106	Лигроин Petroleum naphtha	14-28mg/L 1-14mg/L 0.5-1mg/L	1/2 1 2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Лигроин Petroleum naphtha	106	Лигроин Petroleum naphtha	14-28mg/l 1-14mg/l 0.5-1mg/l	1/2 1 2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
Фенол Phenol C ₆ H ₅ OH	60	Фенол Phenol	62.5-187 25-62.5 1-25 0.4-1	1/2 1 2 4	Бледно-жёлтый	Серый	2*
Фенилэтилен Phenylethylene	Смотри Стирол See Styrene						
Фосген Phosgene COCl ₂	16	Фосген Phosgene	5-20 0.1-5 0.05-0.1	1 5 10	Белый	Жёлтый	1.5*
Фосфин Phosphine PH ₃	7H	Фосфин Phosphine	2500-5500 200-2500	1/2 1	Жёлтый	Тёмно-коричневый	2
	7J	Фосфин Phosphine	500-1000 25-500 2.5-25	1/2 1 2-10	Белый	Бледно-жёлтый	3
	7	Фосфин Phosphine	50-100 5-50 2.5-5	1 2 4	Белый	Бледно-жёлтый	3
	7L	Фосфин Phosphine	0.3-5 0.15-0.3	5 10	Бледно-жёлтый	Пурпурный	3
	7LA	Фосфин Phosphine	2.5-9.8 1.5-2.5 0.1-1.5 0.05-0.1	1 3 5 10	Жёлтый	Красный	2
α-Пинен α-Pinene C ₁₀ H ₁₆	121	Бензол Benzene	95-1140	3	Белый	Тёмно-зелёный	3
Пропан Propane CH ₃ CH ₂ CH ₃	103	Углеводороды (лёгкие) Hydrocarbons(Lower Class)	1.2-2.4% 0.1-1.2% 0.05-0.1%	1/2 1 2	Жёлто-коричневый	Зелёно-коричневый	2
	100B	Пропан Propane	0,1-2%		Коричневый	Чёрно-зелёный	3
Пропионовый альдегид Propionaldehyde CH ₃ CH ₂ CHO	91L	Формальдегид Formaldehyde	0.76-38	1	Жёлтый	Красно-коричневый	3*
	151L	Ацетон Acetone	24-1880	2	Жёлтый	Красный	2*
Пропионовая кислота Propionic acid CH ₃ CH ₂ COOH	81	Уксусная кислота Acetic acid	3-75	1	Розовый	Жёлтый	3
	81L	Уксусная кислота Acetic acid	0.25-10	1	Pink	Бледно-жёлтый	2*
Пропионитрил Propionitrile CH ₃ CH ₂ CN	191	Акрилонитрил Acrylonitrile	50-1200	4	Жёлтый	Красный	3
Пропилацетат Propyl acetate CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	145	Пропилацетат Propyl acetate	20-500	2	Жёлтый	Чёрно-коричневый	2

Пропиловый спирт Propyl alcohol $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{OH}$	113	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	0.04-2.5%	1	Розовый	Бледно-голубой	3
	113L	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	65-1040	1	Розовый	Бледно-голубой	3
	113LL	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	13.6-136	2	Розовый	Бледно-голубой	2
Пропиламин Propylamine $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_2$	180	Амины Amines	6-120	1	Розовый	Семужно-розовый	3
	180L	Амины Amines	0.5-10	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
Пропилен Propylene $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$	100A	(сжиженный нефтяной газ) LPG	0.02-0.8%	1	Оранжевый	Чёрно-зелёный	3
Пропилен дихлорид Propylene dichloride $\text{CH}_3\text{CHClCH}_2\text{Cl}$	131La	Винилхлорид Vinyl chloride	40-800	2	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
Пропиленимин Propylene imine $\text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{NH}$	180	Амины Amines	5.5-110	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.35-7	1	Розовый	Желтый/Бледно-оранжевый	2
Пропилена оксид Propylene oxide $\text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{O}$	163	Этилена оксид Ethylene oxide	0.065-3.9%	1	Оранжевый	Зелёный	3
	163L	Этилена оксид Ethylene oxide	1-100	1	Жёлтый	Красно-коричневый	1*
Пропилмеркаптан Propyl mercaptan $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{SH}$	70	Меркаптаны Mercaptans	22.5-540	1	Белый	Жёлтый	3
	70L	Меркаптаны Mercaptans	4.8-9.6	1/2	Белый	Красный	2
			0.6-4.8	1			
0.24-0.6			2				
0.12-0.24	4						
Пиридин Pyridine $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$	182	Пиридин Pyridine	14-35	1/2	Розовый	Жёлтый	3
			0.5-14	1			
			0.2-0.5	2			
Стодарта растворитель Stoddard solvent	128	Раствор Стоддарда Stoddard solvent	50-8000mg/m ³	1	Белый	Коричневый	3
Стирол Styrene $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$	124	Стирол Styrene	500-1500	1/2	Белый	Жёлтый	3
			20-500	1			
			10-20	2			
	124L	Стирол Styrene	25-100 2-25	1 4	Белый	Жёлтый	3
153	Метилизобутилкетон Methyl isobutyl ketone	0.075-0.9%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3	

Диоксид серы Sulphur dioxide SO ₂	5H	Диоксид серы Sulphur dioxide	4-8% 0.5-4% 0.05-0.5%	1/2 1 2-10	Оранжевый	Зелёный	3
	5M	Диоксид серы Sulphur dioxide	1800-3600 100-1800 20-100	1/2 1 4	Пурпурный	Жёлтый	3
	5L	Диоксид серы Sulphur dioxide	100-200 5-100 2.5-5 1.25-2.5	1/2 1 2 4	Синий	Жёлтый	3
	5La	Диоксид серы Sulphur dioxide	30-60 2-30 1-2 0.5-1	1 2 4 8	Синий	Жёлтый	3
	5LC	Диоксид серы Sulphur dioxide	10-25 0.25-10 0.1-0.25	1 2 4	Сине- пурпурный	Белый	3
	5Lb	Диоксид серы Sulphur dioxide	5-10 0.2-5 0.1-0.2 0.05-0.1	1 2 4 8	Жёлто- зеленый	Жёлтый	3
	45S	Сероводород, диоксид серы Hydrogen sulphide, sulphur dioxide (раздельно) (Separate quantification)	SO ₂ : 10-20 0.5-10 0.25-0.5	1/2 1 2	Жёлто- зеленый	Жёлтый	3
	80	Кислые газы Acid gases	1.5-30	2	Бледный голубовато- пурпурный	Жёлтый	2
Серная кислота Sulphuric acid H ₂ SO ₄	35	Серная кислота Sulphuric acid	0.5-5mg/m ³	5	Бледно- жёлтый	Красно- пурпурный	2
1,1,2,2-Тетрабромэтан 1,1,2,2-Tetrabromoethane Br ₂ CHCHBr ₂	135L	1,1,1-Трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane (Метилхлороформ) (Methyl chloroform)	0.92-9.2	4	Белый	Бледно- розовый	2
1,1,2,2-Тетрахлор-1,2- дифторэтан (R112) 1,1,2,2-Tetrachloro-1,2- difluoroethane (R112) CCl ₂ FCCl ₂ F	51H	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons	1000-3000 125-1000	1/2 1	Белый	Красно- оранжевый	3
	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	7-280	1	Жёлтый	Красно- пурпурный	3
	51L	Fluorochlorocarbons (Pyrotec tube)	20-54 1-20	1 2	Жёлтый	Красно-пге	3

1,1,2,2-Тетрахлорэтан 1.1.2.2-Tetrachloroethane $\text{Cl}_2\text{CHCHCl}_2$	131L	Винилхлорид Vinyl chloride	2-30	2	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
Тетрахлорэтилен Tetrachloroethylene $\text{Cl}_2\text{C}:\text{CCl}_2$	133HA	Тетрахлорэтилен Tetrachloroethylene	300-900	1/2	Жёлтый	Красно-пурпурный	2*
			20-300	1			
			7-20	2			
	133M	Тетрахлорэтилен Tetrachloroethylene	100-250	1/2	Жёлтый	Красно-пурпурный	2*
			5-100	1			
	2-5	2					
133L	Тетрахлорэтилен Tetrachloroethylene	25-75	1/2	Жёлтый	Розовый	2*	
		2-25	1				
1-2	2						
133LL	Тетрахлорэтилен Tetrachloroethylene	3-9	1/2	Жёлтый	Пурпурный	2*	
		0.2-3	1				
0.1-0.2	2						
132HH	Трихлорэтилен Trichloroethylene	0.075-1.5%	1	Белый	Жёлто-коричневый	3	
Тетрахлорметан Tetrachloromethane	Смотри четыреххлористый углерод See Carbon tetrachloride						
Тетрагидрофуран Tetrahydrofuran $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$	159	Тетрагидрофуран Tetrahydrofuran	50-800	1	Розовый	Бледно-голубой	3
			20-50	2			
161	Этиловый эфир Ethyl ether	0.056-1.4%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3	
Тетрагидротиофен Tetrahydrothiophene $\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$	76H	Тетрагидротиофен Tetrahydrothiophene	10-200	1	Розовый	Бледно-жёлтый	2
	76M	Тетрагидротиофен Tetrahydrothiophene	10-100mg/m ³	2	Розовый	Бледно-жёлтый	2
	76	Тетрагидротиофен Tetrahydrothiophene	1-10	4	Розовый	Бледно-жёлтый	2
Тетраметиленамин Tetramethylenediamine $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2$	180	Амины Amines	8.5-170	1	Розовый	от пурпурного	3
	180L	Амины Amines	0.8-16	1	Розовый	Серо-пурпурный	2
Тионилхлорид Thionyl chloride SOCl_2	5La	Диоксид серы Sulphur dioxide	1.44-21.6	2	Синий	Жёлтый	3
Толуол Toluene $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	122	Толуол Toluene	300-690	1/2	Белый	Коричневый	3
			10-300	1			
			5-10	2			
	122L	Толуол Toluene	50-100	1	Белый	Коричневый	3
2-50			2				
1-2	4						
161	Этиловый эфир Ethyl ether	0.02-0.8%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3	
Толуол неочищенный Toluol	Смотри Толуол See Toluene						
о-Толуидин o-Toluidine $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)(\text{NH}_2)$	181	Анилин Aniline	5-60	2	Бледно-жёлтый	Бледно-зелёный	3

Трихлоруксусная кислота Trichloroacetic acid CCl₃COOH	15L	Азотная кислота Nitric acid	1-37.5	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3	
1,2,4-Трихлорбензол 1.2.4-Trichlorobenzene C₆H₃Cl₃	131La	Винилхлорид Vinyl chloride	0.65-13	4	Жёлтый	Красно-коричневый	2*	
1,1,1-Трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane (Метилхлороформ) (Methyl chloroform) CH₃CCl₃	135	1,1,1-Трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane	500-2000	1/2	Белый	Красно-оранжевый	3	
		(Метилхлороформ) (Methyl chloroform)	100-500	1				
	135L	1,1,1-Трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane (Метилхлороформ) (Methyl chloroform)	200-900 20-200 6-20	1/2 1 2		Белый	Бледно-розовый	2
	171	Ацетилен Acetylene	0.06-1.2%	1	Белый	Коричневый	3	
1,1,2-Трихлорэтан 1,1,2-Trichloroethane Cl₂CHCH₂Cl	135	1,1,1-Трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane (Метилхлороформ) (Methyl chloroform)	220-750	2	Белый	Красно-оранжевый	3	
Трихлорэтилен Trichloroethylene Cl₂C:CHCl	132HH	Трихлорэтилен Trichloroethylene	1-2.5% 0.05-1%	1/2 1		Белый	Жёлто-коричневый	3
	132HA	Трихлорэтилен Trichloroethylene	500-1300	1/2	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	2*
			50-500 20-50	2				
	132M	Трихлорэтилен Trichloroethylene	100-250 5-100 2-5	1/2 1 2		Жёлтый	Красно-пурпурный	2*
	132L	Трихлорэтилен Trichloroethylene	25-70 2-25 1-2	1/2 1 2		Жёлтый	Пурпурный	2*
	132LL	Трихлорэтилен Trichloroethylene	4-8.8 0.25-4	1/2 1	1	Жёлтый	Пурпурный	2*
0.125-0.25			2					
Трихлорфторметан (R11) Trichlorofluoromethane (R11) CCl₃F	51H	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	2200-6600 275-2200	1/2 1	Белый	Красно-оранжевый	3	
	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	8-320	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3	
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	16-43 0.8-16	1 2	Жёлтый	Красно-пурпурный	3	
Трихлорметан Trichloromethane	Сморти Хлороформ See Chloroform							
Трихлорнитрометан Trichloronitromethane	Смотри Хлорпикрин See Chloropicrin							

1,2,3-Трихлорпропан 1.2.3-Trichloropropane CH₂ClCHClCH₂Cl	135L	1,1,1-Трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane (Метилхлороформ) (Methyl chloroform)	36-360	4	Белый	Бледно-розовый	2
1,1,2-Трихлор-1,2,2-трифторэтан (R113) 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane (R113) CClF₂CCl₂F	51H	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	2000-6000	1/2	Белый	Красно-оранжевый	3
			250-2000	1			
	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	10-400	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
1,1,1-Трихлор-2,2,2-трифторэтан (R113a) 1,1,1-Trichloro-2,2,2-trifluoroethane (R113a) CCl₃CF₃	51H	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	1600-4800	1/2	Белый	Красно-оранжевый	3
			200-1600	1			
	51	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	10-400	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
	51L	Фторхлоруглеводороды Fluorochlorocarbons (трубка Pyrotec) (Pyrotec tube)	20-54	1	Жёлтый	Красно-пурпурный	3
			1-20	2			
Триэтиламин Triethylamine (C₂H₅)₃N	180	Амины Amines	4.5-90	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.3-6	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
Триметиламин Trimethylamine (CH₃)₃N	3M	Аммиак Ammonia	25-250	1	Пурпурный	Жёлтый	3
	180	Амины Amines	3.5-70	1	Розовый	Жёлтый	3
	180L	Амины Amines	0.25-5	1	Розовый	Жёлтый/Бледно-оранжевый	2
Триметилбензол Trimethyl benzene C₆H₃(CH₃)₃	123	Ксилол Xylene	10-300	2	Белый	Коричневый	3
Валериановая кислота Valeric acid CH₃(CH₂)₃COOH	81L	Уксусная кислота Acetic acid	0.38-15	1	Розовый	Бледно-жёлтый	2*
Винилацетат Vinyl acetate CH₃CO₂CH=CH₂	143	Винилацетат Vinyl acetate	100-250	1	Белый	Коричневый	3
			10-100 5-10	2 4			
	141	Этилацетат Ethyl acetate	0.06-0.9%	1	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3

Винилбензол Vinyl benzene	Смотри Стирол See Styrene						
Винилхлорид Vinyl chloride CH ₂ :CHCl	131	Винилхлорид Vinyl chloride	1-2% 0.05-1% 0.025-0.05%	1/2 1 2	Оранжевый	Тёмно-зелёный	3
	131La	Винилхлорид Vinyl chloride	20-54 1-20 0.5-1 0.25-0.5	1/2 1 2 4	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
	131L	Винилхлорид Vinyl chloride	3-6.6 0.2-3 0.1-0.2	1 2 4	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
	131LB	Винилхлорид Vinyl chloride	20-70 1-20 0.25-1	1 2 4	Жёлтый	Пурпурный	2*
Винилцианид Vinyl cyanide	Смотри Акрилонитрил See Acrylonitrile						
Винилиденхлорид Vinylidene chloride CH ₂ :CCl ₂	130L	Винилиденхлорид Vinylidene chloride	14-40.6 1-14 0.4-1	1/2 1 2	Жёлтый	Красно-коричневый	2*
Винилтриметоксисилан Vinyl trimethoxysilane CH ₂ :CHSi(OCH ₃) ₃	113L	Изопропиловый спирт Isopropyl alcohol	2.5-40	2	Розовый	Бледно-голубой	3
Водяные пары Water vapour H ₂ O	6	Водяные пары Water vapour	18-32mg/l 1-18mg/l 0.5-1mg/l	1/2 1 2	Жёлто-зеленый	Пурпурный	3
	6L	Водяные пары Water vapour	1-2mg/l 0.05-1mg/l	1/2 1	Жёлтый	Пурпурный	3
	6LP	трубки Pipeline Dew Point Pipeline Dew Point Tube	0-100LB/MMCF 3-40LB/MMCF	1/2 1	Жёлтый	зеленовато-пурпурный	3
	6LLP	трубки Pipeline Dew Point Pipeline Dew Point Tube	2-10LB/MMCF	2	Жёлтый	Зелёный	3
Ксилол Xylene C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	123	Ксилол Xylene	250-625 10-250 5-10	1/2 1 2	Белый	Коричневый	3
	123L	Ксилол Xylene	100-200 2-100	1 2	Белый	Коричневый	3
	100A	Сжиженный нефтяной газ LPG	0.1-1.2%	2	Оранжевый	Чёрно-зелёный	3
	122L	Толуол Toluene	100-200 4-100 2-4	1 2 4	Белый	Коричневый	3