



# КАТАЛОГ

## Лабораторная химия

Химические реактивы  
Стандарт-титры  
Государственные  
стандартные образцы  
Прекурсоры  
Яды  
Фарм продукция



ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ





### **Уважаемые партнеры!**

ТОО «Топан» - это казахстанская компания, работающая в сфере оказания услуг и поставки товаров для промышленных предприятий Казахстана.

Одним из основных направлений деятельности ТОО «Топан» является комплексное оснащение научно-исследовательских и испытательных химических лабораторий.

В этом каталоге мы предлагаем ознакомиться с широким ассортиментом **химических реактивов** от ведущих производителей данной продукции.

Для получения более подробной информации и консультации звоните по указанным контактам или отправьте запрос на наш электронный адрес.

Мы с удовольствием вам поможем.

**С уважением,  
Компания «ТОПАН»**



## ВНИМАНИЕ!

Продукция, представленная в данном каталоге, должна использоваться только квалифицированными специалистами. Ошибочный выбор или ненадлежащее применение данных видов продукции может привести к травмам, ожогам и отравлению.





## СОДЕРЖАНИЕ:

Химические реактивы	4
Индикаторы	15
Стандарт-титры	17
Государственные стандартные образцы	18
Эталонные материалы	37
Наборы реактивов	47
Питательные среды, агары и вакцинные препараты	52
Продукция Sigma Aldrich	63
Бумажные фильтры и фильтровальные материалы	105
Фильтры мембранные и аналитические	106
Индикаторные бумаги	107
Поверочные газовые смеси	108



## ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ



Компания «Топан» работает на рынке с 1999 года. Одним из основных направлений деятельности является поставка химических реактивов, лабораторной посуды и оснастки, для нужд промышленных предприятий и лабораторий, в кратчайшие сроки с индивидуальным подходом к каждому заказу.

На сегодняшний день компания имеет собственные специализированные склады, и предлагает широкий ассортимент продукции российского и зарубежного производства, состоящий из более чем 2000 наименований.

В данном каталоге указан не полный спектр реактивов и Если вдруг Вы не смогли найти интересующий продукт, Вы всегда сможете уточнить всю интересующую информацию по нему у наших менеджеров.

№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
1	Азотная кислота 65%	1,4 кг	ГОСТ 4461-77	хч
2	Азотная кислота 56%	1,4 кг	ГОСТ 4461-77	ч
3	Азотная кислота 70 %	1,4 кг	ТУ 6-03-366-74	осч (27-4)
4	Алюминия окись	1.0 кг.	ТУ 6-09-426-75	ч, чда
5	Алюминия окись (осушитель)	1,0 кг	ТУ 2163-011-51444844-2005	техн.
6	Алюминий серноокислый, 18-водный	1.0 кг	ГОСТ 3758-75	ч
7	Алюминий серноокислый, 18-водный	1.0 кг	ГОСТ 3758-75	чда
8	изо-Амиловый спирт	0,8 кг	ГОСТ 5830-79	ч
9	изо-Амиловый спирт	0,8 кг	ГОСТ 5830-79	чда
10	Амиловый эфир уксусной кислоты	0.9 кг	ТУ 6-09-1239-76	ч
11	Аминоуксусная кислота (глицин)	0,7; 0,8 кг.	ГОСТ 5860-75	чда
12	Аммиак водный	0,9 кг	ГОСТ 3760-79	чда
13	Аммиак водный	0,9 кг	ГОСТ 24147-80	осч
14	Аммоний азотнокислый	0,5 кг	ГОСТ 22867-77	чда,хч
15	Аммоний борфтористый	0.9 кг	ТУ 6-09-1080-76	ч
16	Аммоний ванадиевокислый мета	1.0 кг	ТУ 6-09-02-517-99	ч
17	Аммоний винноокислый	0,5; 0,7 кг.	ТУ 6-09-08-2007-89	ч,чда
18	Аммоний винноокислый кислый	0,5 кг.	ТУ 6-09-08-1952-87	чда
19	Аммоний йодистый	1.0 кг	ТУ 6-09-02-490-90	ч,чда
20	Аммоний лимоннокислый, однозамещенный	0,5 кг.	ТУ 6-09-01-766-90	ч
21	Аммоний лимоннокислый, однозамещенный	0,7 кг.	ТУ 6-09-01-766-90	чда
22	Аммоний лимоннокислый, двузамещенный	0,5 кг.	ТУ 6-09-01-755-88	ч
23	Аммоний лимоннокислый	1.0 кг	ТУ 6-09-01-768-90	ч
24	Аммоний лимоннокислый	1.0 кг	ТУ 6-09-01-768-90	чда
25	Аммоний молибденовокислый, 4-водный	1,0 кг.	ГОСТ 3765-78	ч
26	Аммоний молибденовокислый, 4-водный	1,0 кг	ГОСТ 3765-78	чда
27	Аммоний молибденовокислый, 4-водный	1,0 кг	ГОСТ 3765-78	хч
28	Аммоний надсерноокислый	1.0 кг	ГОСТ 20478-75	ч
29	Аммоний роданистый	1.0 кг	ГОСТ 27067-86	ч
30	Аммоний серноокислый	1.0 кг	ГОСТ 3769-78	хч
31	Аммоний борфтористый (тетрафтороборат)	0.9 кг	ТУ 6-09-1080-84	ч
32	Аммоний углекислый	0,5 кг	ГОСТ 3770-75	ч
33	Аммоний углекислый кислый	0.8 кг	ГОСТ 3762-78	чда
34	Аммоний уксуснокислый	0,5 кг	ГОСТ 3117-78	ч
35	Аммоний фосфорнокислый, 3-водный	1.0 кг	ГОСТ 10651-75	ч
36	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	1.0 кг	ГОСТ 3772-74	ч,чда, хч
37	Аммоний фосфорнокислый однозамещенный	1.0 кг	ГОСТ 3771-74	ч,чда

№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
38	Аммоний фтористый	0.5 кг	ГОСТ 4518-75	ч, чда
39	Аммоний фтористый кислый	1.0 кг	ГОСТ 9546-75	ч, чда
40	Аммоний хлористый	1.0 кг	ГОСТ 3773-72	ч
41	Аммоний хлористый	1.0 кг	ГОСТ 3773-72	хч
42	Аммоний щавелевокислый, 1-водный	1.0 кг	ГОСТ 5712-78	ч
43	Аммоний щавелевокислый, 1-водный	1.0 кг	ГОСТ 5712-78	чда
44	Аммоний щавелевокислый, 1-водный	1.0 кг	ГОСТ 5712-78	хч
45	Анилин	1.0 кг	ГОСТ 5819-78	ч
46	Анилина гидрохлорид	0.5 кг	ГОСТ 5822-78	ч, чда
47	Анилин серноокислый	1.0 кг	ГОСТ 5818-78	ч
48	Аскарит	1.0 кг	ТУ 6-09-4128-88	ч
49	Аскорбиновая кислота	1.0 кг	ФС 42-2668-95	фарм.
50	Ацетилацетон	1.0 кг	ГОСТ 10259-59	ч
51	Ацетилацетон	1.0 кг	ГОСТ 10259-59	чда
52	Ацетон	0.8 кг	ГОСТ 2603-79	чда
53	Ацетон	168.0 кг	ГОСТ 2768-84	техн.
54	Ацетон	0.8 кг	ТУ 6-09-3513-86	осч
55	Ацетонитрил 5 сорт	0,78 кг	ТУ 6-09-14-21	осч
56	Ацетонитрил	0,8 кг	ТУ 6-09-3534-87	ч
57	Ацетонитрил 1 сорт	0,78 кг	ТУ 6-09-14-2167-84	осч
58	Барбитуровая кислота	0,5 кг.	ТУ 6-09-512-75	ч
59	Барий азотнокислый	1.0 кг	ГОСТ 3777-76	ч
60	Бария гидроокись, 8-водная	1,0 кг	ГОСТ 4107-78	ч
61	Барий серноокислый	1.0 кг	ГОСТ 3158-77	ч,чда
62	Барий углекислый	1.0 кг	ГОСТ 4158-80	ч
63	Барий хлористый, 2-водный	1.0 кг	ГОСТ 4108-72	ч
64	Барий хлористый, 2-водный	1,0 кг	ГОСТ 4108-72	хч
65	Бензиловый спирт	0.9 кг	ГОСТ 8751-72	ч, чда
66	Бензойная кислота	1,0 кг	ГОСТ 10521-78	ч
67	Бензол	0,9 кг	ГОСТ 5955-75	чда
68	Бензол	0,9 кг	ГОСТ 5955-75	хч
69	Борная кислота	1,0 кг	ГОСТ 9656-75	хч
70	Борная кислота	1,0 кг	ГОСТ 9656-75	чда
71	Борная кислота	1,0 кг	ГОСТ 9656-75	ч
72	Борфтористоводородная кислота	6,0 кг	ТУ 6-09-2577-88	ч
73	Бром	1.0 кг	ГОСТ 4109-79	хч
74	Бромистоводородная кислота	1.3 кг	ГОСТ 2062-77	ч, чда
75	Бромистоводородная кислота	1.3 кг	ГОСТ 2062-77	осч
76	Бура 5 водн.	1.0 кг	ГОСТ 8429-77	техн.
77	Бутанол-1	0,8 кг	ГОСТ 6006-78	ч
78	Бутанол-1	17,0 кг	ГОСТ 6006-78	чда
79	Бутанол-1	0,8 кг	ГОСТ 6006-78	чда
80	Бутиловый эфир уксусной кислоты (бутилацетат)	0,9 кг	ГОСТ 22300-76	хч
81	Изо-бутиловый спирт	0.8 кг	ТУ 6-09-4620-78	ч
82	Изо-бутиловый спирт	0,8 кг	ТУ 6-09-4620-78	чда
83	Ванадия (V) оксид	1.0 кг	ТУ 6-09-4093-88	ч
84	Винная кислота	1,0 кг	ГОСТ 5817-77	ч
85	Висмут (III) азотнокислый, 5-водный	1.0 кг	ГОСТ 4110-75	ч, чда
86	Висмут (III) серноокислый, 3-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-4218-81	ч

№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
87	Вольфрама (VI) окись	0,5 кг	ТУ 6-09-397-75	ч
88	Гексан	0,6 кг	ТУ 2631-002-05-807999-98	хч
89	Гексан	0,6 кг	ТУ 6-09-3375-78	ч
90	Гексан "Криохром"	0,6 кг		хч
91	Гексан "Криохром"	0,66 кг		осч
92	Гептан	0,7 кг	ГОСТ 25828-83	эталон.
93	Гептан	0,7 кг	ТУ 6-09-4520-77	ч
94	Гидразин гидрат	1,0 кг	ГОСТ 5832-76	ч
95	Гидразин серноокислый	1,0 кг	ГОСТ 5841-74	ч
96	Гидразина дигидрохлорид	0,5 кг	ГОСТ 22159-76	ч, чда
97	Гидразин серноокислый	0,5 кг	ГОСТ 5841-74	ч
98	Гидразин серноокислый	0,5 кг	ГОСТ 5841-74	чда
99	Гидроксиламина гидрохлорид	1,0 кг	ГОСТ 5456-79	ч, чда
100	Гидрохинон высший сорт	0,5 кг.	ГОСТ 19627-74	техн.
101	Глицерин	1,25 кг	ГОСТ 6259-75	ч
102	Глицерин	1,25 кг	ГОСТ 6259-75	чда
103	D(+)-Глюкоза	1,0 кг	ГОСТ 6038-79	ч, чда
104	Декстрин кукурузный	1,0 кг	ГОСТ 6034-74	техн.
105	Диметилсульфоксид	1,0 кг	ТУ 6-09-3818-89	хч
106	Диметилформамид	1,0 кг	ГОСТ 20289-74	ч
107	Дифенилгуанидин	1,0 кг	ТУ 6-09-3680-76	ч
108	Дихлорэтан	1,2 кг	ТУ 6-09-06-695-75	хч
109	Диэтиламин	1,0 кг	ТУ 6-09-68-79	ч
110	Диэтиламин	1,0 кг	ТУ 6-09-68-79	чда
111	Диэтиламина гидрохлорид	0,5 кг	ТУ 6-09-5395-88	ч
112	Диэтиленгликоль	1,0 кг	ГОСТ 10136-77	ч
113	Желатин пищевой П-11	1,0 кг	ГОСТ 11293-89	пищ.
114	Железо (III) азотнокислое, 9-водное, для фотоматериалов	1,0 кг	ТУ 6-09-02-553-95	ч
115	Железо карбонильное	4,7кг	ТУ 6-09-3000-78	осч
116	Железа (II) окись (закись)	1,0 кг	ТУ 6-09-1404-76	ч
117	Железа (III) окись	1,0 кг	ГОСТ 4173-77	чда
118	Железо (II) серноокислое, 7-водное	1,0 кг	ГОСТ 4148-78	ч
119	Железо треххлористое, 6-водное	1,0 кг	ГОСТ 4147-74	ч
120	Жидкое стекло (натриевое)	73,0 кг	ТУ 2145-02600204872-95	
121	Известь натронная	1,0 кг	ТУ 6-01-1268-87	техн.
122	Известь хлорная	1,0 кг	ГОСТ 1692-85	техн.
123	Изооктан	0,7 кг	ГОСТ 12433-83	эталон.
124	Йод	1,0 кг	ГОСТ 4159-79	ч
125	Кадмий азотнокислый, 4-водный	0,4 кг	ГОСТ 6262-79	ч
126	Кадмий азотнокислый, 4-водный	0,4 кг	ГОСТ 6262-79	чда
127	Кадмий азотнокислый, 4-водный	1,0 кг	ГОСТ 6262-79	хч
128	Кадмия окись	15,0 кг	ГОСТ 11120-75	ч
129	Кадмия окись	15,0 кг	ГОСТ 11120-75	хч
130	Кадмий серноокислый, 8-водный	1,0 кг	ГОСТ 4456-75	ч
131	Кадмий уксуснокислый, 2-водный	1,0 кг	ТУ 6-09-5446-89	ч
132	Кадмий хлористый, 2,5-водный	1,0 кг	ГОСТ 4330-76	ч
133	Кадмий хлористый, 2,5-водный	1,0 кг	ГОСТ 4330-76	чда
134	Калий азотнокислый	1,0 кг	ГОСТ 4217-77	чда
135	Калий азотнокислый	1,0 кг	ГОСТ 4217-77	хч

№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
136	Калий азотнокислый (селитра)	1.0 кг	ГОСТ 19790-74	техн.
137	Калий бромистый	1.0 кг	ГОСТ 4160-74	ч
138	Калий бромноватокислый	1.0 кг	ГОСТ 4457-74	чда
139	Калий виннокислый, 0,5-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-5357-88	ч
140	Калия гидроокись	1,0 кг	ГОСТ 24363-80	ч
141	Калия гидроокись	1,0 кг	ГОСТ 24363-80	чда
142	Калия гидроокись	1,0 кг	ГОСТ 24363-80	хч
143	Калий двуххромовокислый	1.0 кг	ГОСТ 4220-75	ч
144	Калий двуххромовокислый	1,0 кг	ГОСТ 4220-75	хч
145	Калий железистосинеродистый, 3-водный	1,0 кг	ГОСТ 4207-75	ч, чда
146	Калий железосинеродистый	1,0 кг	ГОСТ 4206-75	ч
147	Калий железосинеродистый	1,0 кг	ГОСТ 4206-75	хч
148	Калий железосинеродистый	1,0 кг	ГОСТ 4206-75	чда
149	Калий йодистый	25,0 кг.	ГОСТ 4232-74	чда
150	Калий йодистый	25,0 кг.	ГОСТ 4232-74	хч
151	Калий йодноватокислый	0,95 кг.	ГОСТ 4202-75	хч
152	Калий йодноватокислый кислый	0,1-0,5 кг.	ГОСТ 8504-71	ч
153	Калий йоднокислый мета	0,1-0,5 кг.	ТУ6-09-02-364-83	ч
154	Калий йоднокислый мета	1.0 кг	ТУ6-09-02-364-83	чда
155	Калий кремнефтористый (гексафторосиликат)	1.0 кг	ТУ 6-09-1650-88	ч
156	Калий кремнефтористый (гексафторосиликат)	1.0 кг	ТУ 6-09-1650-88	чда
157	Калий лимоннокислый, 1-водный	1.0 кг	ГОСТ 5538-78	ч, чда
158	Калий марганцовокислый	1,0 кг	ГОСТ 20490-75	ч
159	Калий марганцовокислый	1,0 кг	ГОСТ 20490-75	хч
160	Калий молибденовокислый	1.0 кг	ТУ 6-09-01-428-77	ч
161	Калий-натрий виннокислый, 4-водный	1.0 кг	ГОСТ 5845-79	чда
162	Калий-натрий виннокислый, 4-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-08-2019-90	хч
163	Калий-натрий углекислый	1.0 кг	ГОСТ 4332-76	ч
164	Калий-натрий углекислый	1.0 кг	ГОСТ 4332-76	чда
165	Калий роданистый	1.0 кг	ГОСТ 4139-75	чда
166	Калий сернокислый	1,0 кг	ГОСТ 4145-74	ч
167	Калий сернокислый кислый	1,0 кг	ГОСТ 4223-75	ч, чда
168	Калий сернокислый пиро	1,0 кг	ТУ 6-09-01-749-90	чда
169	Калий сернокислый пиро	1,0 кг	ТУ 6-09-01-749-90	ч
170	Калий сернистокислый пиро	1.0 кг	ТУ 6-09-5312-86	ч
171	Калий сурьмяновиннокислый 0,5-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-08-1958-88	ч
172	Калий сурьмянокислый кислый пиро, 4-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-4215-76	чда
173	Калий сурьмянокислый мета	1.0 кг	ТУ 6-09-17-154-82	ч
174	Калий углекислый	1,0 кг	ТУ 6-09-4200-76	чда
175	Калий углекислый кислый	1.0 кг	ГОСТ 4143-78	ч
176	Калий уксуснокислый	1.0 кг	ГОСТ 5820-78	ч,чда
177	Калий фосфорнокислый, 7-водный	1.0 кг	ГОСТ 10075-75	ч/чда
178	Калий фосфорнокислый двузамещенный, 3-водный	1.0 кг	ГОСТ 2493-75	ч, чда
179	Калий фосфорнокислый однозамещенный	1.0 кг	ТУ 6-09-01-754-89	ч
180	Калий фосфорнокислый пиро, 3-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-4689-78	ч, чда
181	Калий фталевокислый	1.0 кг	ТУ 6-09-09-270-74	ч
182	Калий фталевокислый кислый	1,0 кг.	ТУ 6-09-09-304-87	ч
183	Калий фтористый, 2-водный	1,0 кг	ГОСТ 20848-75	ч, чда
184	Калий фтористый кислый	1,0 кг	ГОСТ 10067-80	ч



№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
185	Калий хлористый	1,0 кг	ГОСТ 4234-77	чда
186	Калий хлористый	1,0 кг	ГОСТ 4234-77	хч
187	Калий хлористый	1,0 кг	ГОСТ 4568-95	техн.
188	Калий хлорноватовислый (Бертолетова соль)	1,0 кг	имп.	имп
189	Калий хромовокислый	1,0 кг.	ГОСТ 4459-75	чда
190	Калий щавелевокислый, 1-водный (оксалат)	1,0 кг	ГОСТ 5868-78	ч
191	Кальций азотнокислый, 4-водный	1,0 кг.	ГОСТ 4142-77	ч
192	Кальция гидроокись	1,0 кг	ГОСТ 9262-77	ч
193	Кальция гипохлорит	1,0 кг	ТУ 6-01-576-89	техн.
194	Кальция окись	1,0 кг	ГОСТ 8677-76	ч
195	Кальций серноокислый, 2-водный	1,0 кг	ТУ 6-09-5316-87	ч
196	Кальций серноокислый, безводный	1,0 кг	ТУ 6-09-706-76	ч
197	Кальций углекислый	1,0 кг	ГОСТ 4530-76	чда
198	Кальций фосфорнокислый двузамещенный, 2-водный	1,0 кг	ГОСТ 3204-77	ч
199	Кальций хлористый гранулированный	1,0 кг	ТУ 6-09-4711-81	ч
200	Кальций хлористый плавленый	1,0 кг	ГОСТ 4460-77	ч
201	Кальций хлористый, 2-водный	1,0 кг	ТУ 6-09-5077-87	ч
202	Кальций хлористый, 6-водный	1,0 кг	ФСП 42-0006-5675-04	фарм.
203	Канифоль сосновая	1,0 кг	ГОСТ 19113-84	техн.
204	Катионит КУ-2-8	1,0 кг	ГОСТ 20298-74	техн.
205	Квасцы алюмоаммонийные	1,0 кг	ГОСТ4238-77	ч
206	Квасцы алюмокалиевые, 12-водные	1,0 кг	ГОСТ 4329-77	ч/чда
207	Квасцы железоаммонийные, 12-водные	1,0 кг	ТУ 6-09-5359-88	чда
208	Квасцы хромокалиевые, 12-водные	1,0 кг	ГОСТ 4162-71	чда
209	Кобальт (II) азотнокислый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 4528-78	ч
210	Кобальта (II,III) окись	1,0 кг	ГОСТ 4467-79	тех
211	Кобальт (II) серноокислый, 7-водный	1,0 кг	ГОСТ 4462-78	ч
212	Кобальт (II) уксуснокислый, 4-водный	1,0 кг	ГОСТ 5861-71	ч
213	Кобальт двуххлористый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 4525-77	ч
214	Кобальт двуххлористый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 4525-77	чда
215	Крахмал растворимый	1,0 кг	ГОСТ 10163-76	ч
216	Кремния (IV) окись	1,0 кг	ГОСТ 9428-73	ч
217	Ксилол нефтяной марка А	1,0 кг	ГОСТ 9410-78	техн.
218	о-Ксилол	0,9 кг	ТУ 6-09-3825-88	чда
219	о-Ксилол	0,9 кг	ТУ 6-09-3825-88	ч
220	Лантан азотнокислый, 6-водный	1,0 кг	ТУ 6-09-4676-83	ч/хч
221	Лимонная кислота, 1-водная	1,0 кг	ГОСТ 3652-69	ч
222	Лития гидроокись, 1-водная	1,0 кг	ТУ 6-09-3763-85	ч
223	Литий фтористый	1,0 кг.	ТУ 6-09-3529-84	ч
224	Литий хлористый	1,0 кг	ТУ 6-09-3768-83	хч
225	Литий хлористый, 1-водный	0,2 кг.	ТУ 6-093751-83	хч
226	Магний азотнокислый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 11088-75	ч
227	Магния окись	1,0 кг	ГОСТ 4526-75	ч, чда
228	Магния окись	1,0 кг	ГФ Х ст. 38	фарм.
229	Магний серноокислый, 7-водный	1,0 кг	ГОСТ 4523-77	чда
230	Магний углекислый основной, водный	1,0 кг	ГОСТ 6419-78	ч
231	Магний хлористый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 4209-77	чда
232	Магний хлорнокислый, безводный	1,0 кг	ТУ 6-09-3880-75	ч,чда
233	Магний хлорнокислый, 6-водный	1,0 кг	ТУ 6-09-2735-73	ч

№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
234	Малеиновый ангидрид	1.0 кг	ТУ 6-09-5396-88	ч
235	Малеиновая кислота	0,8 кг	ГОСТ 9803-75	чда
236	D(-)-Маннит	1.0 кг	ГОСТ 8321-74	ч, чда
237	Марганец (II) азотнокислый, 6-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-4011-75	ч
238	Марганец двухлористый, 4-водный	1.0 кг	ГОСТ 612-75	ч
239	Марганец (II) серноокислый, 5-водный	1.0 кг	ГОСТ 435-77	чда
240	Марганца (IV) окись	1.0 кг	ГОСТ 4470-79	ч/чда
241	Меди (I) окись (закись)	1.0 кг	ТУ 6-09-765-85	ч
242	Меди (II) окись (порошок)	0,75 кг	ТУ 6-09-3098-77	осч
243	Меди (II) окись (порошок)	1,0 кг	ГОСТ 16539-79	ч, чда
244	Меди (II) окись (гранулированная)	1.0 кг	ГОСТ 16539-79	чда
245	Медь (II) азотнокислая, 3-водная	1.0 кг	ТУ 6-09-02-542-95	ч
246	Медь двухлористая, 2-водная	1,0 кг	ГОСТ 4167-74	ч
247	Медь однохлористая	1,0 кг	ГОСТ 4164-79	ч
248	Медь (II) серноокислая, 5-водная	1,0 кг	ГОСТ 4165-78	ч
249	Медь (II) серноокислая, 5-водная	1,0 кг	ГОСТ 4165-78	чда
250	Медь (II) уксуснокислая, 1-водная	0,5-1,0 кг.	ГОСТ 5852-79	ч, чда
251	Менделеевская замазка	1.0 кг	ТУ 6-09-1332-76	
252	Метанол (карбинол )	1 литр	ГОСТ 6995-77	хч
253	Метол А	1.0 кг	ГОСТ 25664-83	техн.
254	Метилэтилкетон (МЭК) (бутанон-2)	0.8 кг	Ту 2633-084-44493179-02	ч
255	Молибдена дисульфид (ДМИ-7)	1.0 кг	ТУ 48-19-133-90	техн.
256	Молочная кислота, 40%-ная	1,0 кг	ТУ 6-09-09-135-88	ч
257	Молочная кислота, 80%-ная	1.0 кг	ТУ 6-09-09-135-87	ч
258	Мочевина	1.0 кг	ГОСТ 6691-77	ч
259	Моноэтаноламин	1,0 кг	ТУ 2632-016-11291058-96	ч
260	Муравьиная кислота	1. кг	ГОСТ 5848-73	чда
261	Муравьиная кислота	1.2 кг	ГОСТ 5848-73	ч
262	Моноэтаноламин	1,0 кг	218,0 кг.	техн.
263	Моноэтаноламин	1,0 кг		ч
264	Натрий азид	1.0 кг	ГОСТ 84-1420-77	чда
265	Натрий азотистокислый	1,0 кг	ГОСТ 4197-74	ч
266	Натрий азотнокислый	1,0 кг	ГОСТ 4168-79	чда
267	Натрий азотнокислый	1,0 кг	ГОСТ 4168-79	хч
268	Натрий азотнокислый (селитра натриевая)	1.0 кг	ГОСТ 828-77	техн.
269	Натрий бромистый	1.0 кг	ТУ 6-09-5331-87	ч
270	Натрий бромистый	1.0 кг	ГФ X ст.425	фарм.
271	Натрий виннокислый, 2-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-5400-88	ч
272	Натрий висмутовокислый	1.0 кг	ТУ 6-09-4539-77	чда
273	Ннатрий вольфрамвокислый, 2-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-2860-78	осч
274	Ннатрий вольфрамвокислый, 2-водный	1.0 кг	ГОСТ 18289-78	ч/чда
275	Натрия гидроокись	1,0 кг	ГОСТ 4328-77	чда
276	Натрий гипохлорит	1.0 кг	ТУ 6-01-29-93	техн.
277	Натрий двухромовокислый, 2-водный	1.0 кг	ГОСТ 4237-76	чда
278	Натрий двухромовокислый (бихромат)	1.0 кг	ГОСТ 2651-78	техн.
279	Натрия диэтидитиокарбамат, 3-водный	0,1 кг	ГОСТ 8864-71	чда
280	Натрия додецилсульфат	0,5 кг.	ТУ 6-09-10-1405-79	ч
281	Натрия додецилсульфат	1.0 кг	ТУ 6-09-10-1405-79	хч
282	Натрий йодистый, 2-водный	1.0 кг	ГОСТ 8422-76	ч, чда

№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
283	Натрий йодноватокислый (иодат)	0,8 кг.	ТУ 6-09-02-190-86	ч
284	Натрий кремнекислый мета, 9-водный	1,0 кг	ТУ 6-09-02-523-93	ч
285	Натрий кремнефтористый	35,0 кг.	ТУ 6-09-1461-85	ч
286	Натрий лимоннокислый, 5,5-водный	1.0 кг	ГОСТ 22280-76	ч, чда
287	Натрий лимоннокислый двузамещенный, 1,5-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-09-584-74	чда
288	Натрий лимоннокислый однозамещенный	1.0 кг	ТУ 6-09-09-67-77	ч
289	Натрий молибденовокислый, 2-водный	1.0 кг	ГОСТ 10931-74	ч
290	Натрий муравьинокислый	1.0 кг	ТУ 6-09-1466-86	ч, чда
291	Натрий мышьяковистокислый орто двузамещенный	1.0 кг	ТУ 6-09-2792-78	ч
292	Натрий мышьяковокислый, 12-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-2381-77	ч
293	Натрий нитропруссидный, 2-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-4224-76	чда
294	Натрий оловяннокислый мета, 3-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-02-569-2000	ч
295	Натрий роданистый	0,4 кг.	ГОСТ 10643-75	чда
296	Натрий салициловокислый	0,5 кг	ФС 42-3290-01	фарм.
297	Натрий сернистокислый, безводный	1.0 кг	ГОСТ 195-77	ч
298	Натрий сернистокислый, безводный	1.0 кг	ГОСТ 195-77	чда
299	Натрий сернистокислый, фотографический	1.0 кг	ТУ 113-08-05808111-24-92	техн.
300	Натрий сернистокислый, 7-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-1457-87	ч
301	Натрий сернистокислый пиро	1,0 кг	ТУ 6-09-4327-78	чда
302	Натрий сернистокислый пиро	1.0 кг	ГОСТ 11 683-76	техн.
303	Натрий сернистый, 9-водный	1,0 кг	ГОСТ 2053-77	ч
304	Натрий серноватистокислый, 5-водный (тиосульфат)	1,0 кг	ГОСТ 27068-86	чда
305	Натрий сернокислый	1,0 кг	ГОСТ 4166-78	ч
306	Натрий сернокислый	1,0 кг	ГОСТ 4166-78	чда
307	Натрий сернокислый	1,0 кг	ГОСТ 4166-78	хч
308	Натрий сернокислый, 10-водный	1,0 кг	ГОСТ 4171-76	чда
309	Натрий сернокислый кислый, 1-водный	1.0 кг	ГОСТ 6053-77	ч
310	натрий сульфаниловокислый, 2-водный	1.0 кг	ГОСТ 10951-73	чда
311	Натрий сульфосалициловокислый	1.0 кг	ТУ 6-09-08-1959-88	ч
312	Натрий тетраборнокислый, 10-водный	1.0 кг	ГОСТ 4199-76	ч
313	Натрий тетраборнокислый, 10-водный	1,0 кг	ГОСТ 4199-76	чда
314	Натрий тетраборнокислый, 10-водный	1,0 кг	ГОСТ 4199-76	хч
315	Натрий тетрафтороборат	1.0 кг	ТУ 6-09-1460-84	ч
316	Натрий углекислый	1,0 кг	ГОСТ 83-79	хч
317	Натрий углекислый, 10-водный	1,0 кг	ГОСТ 84-76	ч, чда
318	Натрий углекислый (сода кальцинированная)	1.0 кг	ГОСТ 5100-85	техн.
319	Натрий углекислый кислый	1,0 кг	ГОСТ 4201-79	ч
320	Натрий углекислый кислый	1,0 кг	ГОСТ 4201-79	чда
321	Натрий углекислый кислый	1,0 кг	ГОСТ 4201-79	хч
322	Натрий уксуснокислый, 3-водный	1,0 кг	ГОСТ 199-78	ч
323	Натрий уксуснокислый плавленный	0,7 кг	ТУ 6-09-246-84	ч
324	Натрий фосфорноватистокислый, 1-водный	1,0 кг	ГОСТ 200-76	ч
325	Натрий фосфорнокислый, 12-водный	1,0 кг	ГОСТ 9337-79	ч
326	Натрий фосфорнокислый двузамещенный, 12-водный	0.5 кг	ГОСТ 4172-76	ч/чда
327	Натрий фосфорнокислый однозамещенный, 2-водный	1,0 кг	ГОСТ 245-76	ч, чда
328	Натрий фосфорнокислый пиро, 10-водный	0.5 кг	ГОСТ 342-77	чда
329	Натрий фтористый	0.5 кг	ГОСТ 4463-76	чда

№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
330	Натрий хлористый	1,0 кг	ГОСТ 4233-77	хч
331	Натрий хлористый	1,0 кг	ГОСТ 4233-77	чда
332	Натрий щавелевокислый	1.0 кг.	ГОСТ 5839-77	хч
333	Нафталин	1,0 кг.	ТУ 6-09-40-946-86	чда
334	Нафталин-1,5-дисульфокислоты динатриевая соль	1.0 кг	ТУ 6-09-3049-89	ч
335	1-Нафтиламин	0,4 кг.	ТУ 6-09-07-1703-90	ч
336	1-Нафтол	1,0 кг.	ТУ 6-09-5417-89	ч
337	2-Нафтол	1.0 кг	ТУ 6-09-5418-89	чда
338	Никель (II) азотнокислый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 4055-78	ч, чда
339	Никель двухлористый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 4038-79	ч
340	Никель (II) сернокислый, 7-водный	1,0 кг	ГОСТ 4465-74	ч
341	Никель (II) сернокислый, 7-водный	1,0 кг	ГОСТ 4465-74	чда
342	Никель (II) сульфаминовокислый, 4-водный ( в пересчете на 100%)	0,8 кг	ТУ 6-09-2350-78	ч
343	Никель (II) уксуснокислый, 4-водный	1.0 кг	ТУ 6-09-02-516-91	хч
344	Никеля (II) окись (закись)	1.0 кг	ТУ 6-09-4125-80	ч
345	Нитрилотриметилфосфоновая кислота	1,0 кг.	ТУ 2458-007-50643754-2005	ч
346	м-Нитробензойная кислота	0,5 кг.	ТУ 6-036-00204197-416-92	техн.
347	п-Нитробензойная кислота	0,5 кг	ТУ 6-09-1935-77	ч
348	Нитрозо-Р-соль	1.0 кг	ТУ 6-09-07-1582-87	ч, чда
349	Олеиновая кислота	0,9 кг.	ТУ 6-09-5290-86	ч
350	Олово металлическое гранулированное	1.0 кг	ТУ 6-09-2704-88	ч
351	Олово (II) борфтористое 30%-ный р-р	1.0 кг	ТУ 2623-002-2745-7265-2001	ч
352	Олово двухлористое, 2-водное	1,0 кг	ТУ 6-09-5393-88	ч
353	Олово (IV) окись	1,0 кг	ТУ 22516-77	ч
354	Олово (II) сернокислое	1,0 кг	ТУ 2623-033-00205067-2003	ч
355	Олово четырехлористое, 5-водное	5,0 кг.	ТУ 6-09-3084-92	ч
356	Пальмитиновая кислота	0,5 кг	ТУ 6-09-4132-75	ч
357	Парафин П-2	1.0 кг	ГОСТ 23683-89	пищ.
358	Перекись водорода	1,0 кг	ГОСТ 177-88	мед.
359	Перекись водорода	1,0 кг	ТУ 6-02-570-75	осч
360	Перекись водорода	1,0 кг	ОСТ 10929-76	чда
361	Петролейный эфир 40-70	0,7 кг	ТУ 6-02-1244-83	техн.
362	Петролейный эфир 70-100	0,69 кг	ТУ 6-02-1244-83	техн.
363	Пиридин	1,0 кг	ГОСТ 13647-78	чда
364	Пирогаллол А	0.5 кг	ТУ 6-09-5319-86	чда
365	Препарат МАЖЕФ	1.0 кг	ТУ 6-09-02-570-2000	техн.
366	Пропанол-2 (изо-пропиловый спирт)	0,8 кг	ТУ 6-09-402-87	хч
367	Пропанол-2 (изо-пропиловый спирт)	0.8 кг	ТУ 6-09-712-76	осч
368	Реактив Грисса	1.0 кг	ТУ 6-09-3569-86	чда
369	Реактив Несслера	0,5 кг.	ТУ 6-09-2089-77	чда
370	Реактив Фишера	1.2 кг	ТУ 6-09-02-539-94	чда
371	Ртуть (II) азотнокислая, 1-водная	1.0 кг	ГОСТ 4520-78	ч
372	Ртуть (II) азотнокислая, 1-водная	1,0 кг	ГОСТ 4520-78	чда
373	Ртуть (II) бромистая	0,02 кг	ТУ 6-09-02-375-85	чда
374	Ртуть (II) йодистая	0,5 кг.	ТУ 6-09-02-374-85	ч/чда
375	Ртуть (II) окись желтая	1,0 кг.	ГОСТ 5230-74	чда
376	Ртуть (II) окись красная	0,1 кг.	ТУ 6-09-3927-82	ч

№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
377	Ртуть (II) роданистая	0,5 кг.	ТУ У 305-51	ч
378	Ртуть (II) серноокислая	1,0 кг	ГОСТ 5558-50	ч
379	Ртуть (I) серноокислая	1,0 кг.	ГОСТ 5231-50	ч
380	Ртуть (I) хлорид	0,5 кг.	ТУ 2624-009-48438881-2003	чда
381	Ртуть (II) хлорид	0,1 кг.	ТУ 2624-001-48438881-98	чда
382	Салициловая кислота	1,0 кг	ГОСТ 624-70	ч
383	Сахароза	1,0 кг.	ГОСТ 5833-75	чда
384	Себациновая кислота	0,5 кг.	ГОСТ 15582-70	ч
385	Селенистая кислота	0,9 кг	ТУ 6-09-5407-88	ч
386	Свинец (II) азотноокислый	1,0 кг.	ГОСТ 4236-77	ч
387	Свинец (II) борфтористый	1,0 кг	ТУ 6-09-01-215-84	ч
388	Свинец гранулированный	1,0 кг	ТУ 6-09-02-557-95	ч
389	Свинец (II) диэтилдитиокарбамат	1,0 кг	ТУ 6-09-3901-85	ч
390	Свинец (II) углекислый	1,0 кг.	ГОСТ 10275-74	ч
391	Свинец (II) уксуснокислый, 3-водный	1,0 кг	ГОСТ 1027-67	чда
392	Свинца (II) окись (закись)	1,0 кг	ТУ 6-09-5382-88	чда
393	Свинца (IV) окись	1,0 кг	ТУ 6-09-5413-89	чда
394	Сера	1,0 кг	ТУ 6-09-2546-77	осч
395	Серебро азотноокислое	0,1 кг.	ГОСТ 1277-75	чда
396	Серебро азотноокислое	1,0 кг	ГОСТ 1277-75	хч
397	Серебро серноокислое	0,1 кг.	ТУ 6-09-02-426-92	хч
398	Серная кислота	20,0 кг; 18,0 кг	ГОСТ 4204-77	хч
399	Серная кислота	1,8 кг	ГОСТ 4204-77	хч
400	Серная кислота	35,0 кг	ТУ 6-09-5344-87	осч
401	Серная кислота	1,8 кг	ТУ 6-09-5344-87	осч
402	Силикагель АСКГ	1,0 кг	ГОСТ 3956-76	техн.
403	Силикагель КСМГ	1,0 кг.	ГОСТ 3956-76	техн.
404	Силикагель КСКГ	25,0 кг.	ГОСТ 3956-76	техн.
405	Силикагель ШСМГ	1,0 кг	ГОСТ 3956-76	техн.
406	Силикагель СМШ	1,0 кг		техн.
407	Силикагель индикатор	1,0 кг	ГОСТ 8984-75	техн.
408	Смесь Эшка	1,0 кг	ТУ 6-09-4516-77	чда
409	Соль Мора	1,0 кг	ГОСТ 4208-72	ч/чда/хч
410	Соляная кислота	1,2 кг	ГОСТ 3118-77	хч
411	Сплав Вуда	1,0 кг	ТУ 6-09-4064-87	ч
412	Сплав Деварда	1,0 кг	ТУ 6-09-3671-85	чда
413	Сплав Розе	1,0 кг	ТУ 6-09-4065-88	ч
414	Стеариновая кислота	1,0 кг	ТУ 6-09-5019-82	ч
415	Стеариновая кислота Т-32	1,0 кг	ГОСТ 6484-96	техн.
416	Стронций серноокислый	1,0 кг	ТУ 6-09-4164-84	ч, чда
417	Стронций углекислый	10,0 кг	ТУ 6-09-4165-84	ч
418	Стронций углекислый	0,5 кг	ТУ 6-09-4165-84	ч
419	Стронций хлористый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 4140-74	ч
420	Стронций хлористый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 4140-74	чда
421	Сульфаминовая кислота	1,0 кг	ТУ 2612-280- 00204197-2002	хч
422	Сульфаниловая кислота	0,5 кг.	ГОСТ 5821-78	ч
423	Сульфосалициловая кислота, 2-водная	1,0 кг.	ГОСТ 4478-78	ч
424	Сульфосалициловая кислота, 2-водная	1,0 кг.	ГОСТ 4478-78	чда



№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
425	Сульфосалициловой кислоты моонатриевая соль, 2-водная	1,0 кг	ТУ 6-09-115-83	ч
426	Сурьмы трехокись	0,5 кг	ТУ 6-09-17-136-78	ч
427	Сурьма (III) хлористая	0,5 кг	ТУ 6-09-636-76	ч
428	Сурьма (V) хлористая	1,0 кг		ч
429	Тиомочевина	1,0 кг	ГОСТ 6344-73	ч
430	Толуол	0,87 кг	ГОСТ 5789-78	чда
431	Толуол	0,87 кг	ТУ 2631-0665-44493179-01	осч
432	Трилон Б (динатриевая соль)	1,0 кг	ГОСТ 10652-73	ч,чда
433	Трихлоруксусная кислота	1,0 кг	ТУ 6-09-1926-77	ч
434	Трихлорэтилен	29,0 кг	ТУ 2631-022-44493179-98	ч
435	Триэтаноламин	33,0 кг	ТУ 6-09-2448-91	ч
436	Триэтаноламин	1,1 кг	ТУ 6-09-2448-91	ч
437	Углерод четыреххлористый ЭВС	1,6 кг	ТУ 2631-027-44493179-98	хч
438	Углерод четыреххлористый	1,5 кг	ГОСТ 20288-74	хч
439	Углерод четыреххлористый	1,6 кг		осч
440	Уголь активированный БАУ-А	10,0 кг	ГОСТ 6217-74	техн.
441	Уголь активированный БАУ-А	0,5 кг	ГОСТ 6217-74	техн.
442	Уксусная кислота ледяная	1,0 кг	ГОСТ 61-75	хч
443	Уротропин	0,5 кг	ТУ 6-09-09-353-74	ч
444	Фенол	1,0 кг	ТУ 6-09-5303-86	чда
445	Фенилантраниловая кислота	0,2 кг.	ТУ 6-09-3592-87	чда
446	Фенилгидразин солянокислый	0,25 кг	ТУ 6-09-07-1688-89	ч
447	Фосфорная кислота 85%	35,0 кг	ГОСТ 6552-80	ч
448	Фосфорная кислота	1,6 кг	ГОСТ 6552-80	ч
449	Фосфорная кислота термическая	1,0 кг	ГОСТ 10678-76	техн.
450	Фосфорномолибденовая кислота	1,0 кг	ТУ 6-09-3540-78	ч
451	Формалин	1,0 кг	ГОСТ 1625-89	техн.
452	Фталевый ангидрид	1,0 кг	ГОСТ 5869-77	ч
453	Фтористоводородная кислота (плавиковая)	10,5 кг	ГОСТ 10484-78	хч
454	Хинолин	1,1 кг	ТУ 6-09-4325-76	ч
455	Хлорамин Б	0,3 кг.	ТУ 9392-031-00203306-2003	техн.
456	Хлорбензол	1,0 кг	ТУ 2631-028-44493179-99	ч
457	Хлорная кислота	1,6 кг	ТУ 6-09-2878-84	хч
458	Хлороформ	1,5 кг	ТУ 2631-008-00207787-02	хч
459	Хлороформ	1,5 кг	ТУ 2631-008-00207787-02	чда
460	Хрома (VI) окись	1,25 кг	ГОСТ 3776-78	чда
461	Хрома (VI) окись ОХП-1	25,0 кг.	ГОСТ 2912-79	техн.
462	Хромин	1,0 кг	ТУ 6-02-26-92	техн.
463	Цеолит NaX	1,0 кг	ТУ 2163-009-05766557-2000	техн.
464	Цеолит NaA-У	1,0 кг	ТУ 2163-003-05766557-97	техн.
465	Церий (IV) сернокислый, 4-водный	2,0 кг	ТУ 6-09-1646-77	ч
466	Цетилпиридиний хлористый	1,0 кг	ТУ 6-09-15-121-74	чда
467	Циклогексан	0,8 кг.	ТУ 6-09-4357-77	чда
468	Циклогексанол	0,94 кг	ТУ 6-09-06-101-72	ч
469	Циклогексанон	1,0 кг	ТУ 6-09-05-227-75	ч
470	Цинк гранулированный	1,0 кг	ТУ 6-09-5294-86	ч
471	Цинк азотнокислый, 6-водный	1,0 кг	ГОСТ 5106-77	ч
472	Цинка окись	1,0 кг	ГОСТ 10262-73	ч

№	Наименование	Вес упаковки	ГОСТ, ТУ	Квалификация
473	Цинка окись Белила цинковые БЦ-ОМ	1,0 кг	ГОСТ 202-84	техн.
474	Цинк серноокислый, 7-водный	1,0 кг	ГОСТ 4174-77	чда
475	Цинк стеариновоокислый	15,0 кг	ТУ 6-09-17-262-88	ч
476	Цинк уксусноокислый, 2-водный	1,0 кг	ГОСТ 5823-78	ч, чда
477	Цинк фтористый, 4-водный	0,5 кг	ТУ 6-09-997-76	ч
478	Цинк хлористый	1,0 кг	ГОСТ 4529-78	ч
479	Цинк щавелевоокислый, 2-водный	0,45 кг.	ТУ 6-09-09-279-86	ч
480	Цирконил азотноокислый, 2-водный	1,0 кг	ТУ 6-09-1406-76	ч
481	Циркония хлорокись, 8-водная	1,0 кг	ТУ 6-09-3677-74	ч
482	Щавелевая кислота, 2-водная	1,0 кг	ГОСТ 22180-76	ч
483	Щавелевая кислота, 2-водная	1,0 кг	ГОСТ 22180-76	чда
484	Щавелевая кислота, 2-водная	1,0 кг	ГОСТ 22180-76	хч
485	Этиленгликоль	1,0 кг	ГОСТ 10164-75	хч
486	Этиловый эфир уксусной кислоты (этилацетат)	0,9 кг	ГОСТ 22300-76	хч
487	Эфир диэтиловый	0,7 кг	ТУ 2600-00143852015-05	чда
488	Янтарная кислота	1,0 кг.	ГОСТ 6341-75	ч



## ИНДИКАТОРЫ

№	Наименование	ГОСТ, ТУ	Квалификация
1	Азур I	ТУ 6-09-4937-80	чда
2	Азур II	ТУ 6-09-4936-80	чда
3	Азур-эозин по Романовскому	ТУ 6-09-348-75	ч
4	Акридиновый желтый	ТУ 6-09-2603-78	чда
5	Активный ярко-голубой КХ	ГОСТ 20447-76	чда
6	Ализарин	ТУ 6-09-1749-77	чда
7	Ализарин-комплексон	ТУ 6-09-4547-77	чда
8	Ализариновый желтый Р (R)	ТУ 6-09-07-1597-87	чда
9	Ализариновый желтый ЖЖ (GG)	ТУ 6-09-07-1328-82	чда
10	Ализариновый красный С (S)	ТУ 6-09-07-1598-87	чда
11	Алюминон	ТУ 6-09-5205-85	чда
12	4-Аминоантипирин	ТУ 6-09-3948-75	чда
13	Анилиновый голубой в/р (метилловый синий)	МРТУ 6-09-3543-67	чда
14	Арсеназо I	ТУ 6-09-4729-79	чда
15	Арсеназо III	ТУ 6-09-4151-75	чда
16	Аурин (розовая кислота)	ТУ 6-09-1091-76	чда
17	Бериллон II	ТУ 6-09-05-165-74	чда
18	Бипиридил-4,4, безводный	ТУ 6-09-09-37-77	ч
19	Бриллиантовый желтый	ТУ 6-09-07-1504-85	чда
20	Бриллиантовый зеленый	ТУ 6-09-4278-88	чда
21	Бромкрезоловый зеленый (синий) с/р	ТУ 6-09-5420-90	чда
22	Бромкрезоловый пурпуровый в/р	ТУ 6-09-2425-77	чда
23	Бромкрезоловый пурпуровый с/р	ТУ 6-09-5422-90	чда
24	Бромтимоловый синий в/р	ТУ 6-09-2045-77	чда
25	Бромтимоловый синий с/р	ТУ 6-09-5428-88	чда
26	Бромфеноловый красный	ТУ 6-09-3229-78	чда
27	Бромфеноловый синий в/р	ТУ 6-09-1058-76	чда
28	Бромфеноловый синий с/р	ТУ 6-09-5421-90	чда
29	Диантипирилметан	ТУ 6-09-3835-77	чда
30	n-Диметиламинобензальдегид	ТУ 6-09-3272-77	чда
31	Диметиловый желтый	ТУ 6-09-4280-76	чда
32	N,N-Диметил-n-фенилендиамин дигидрохлорид	ТУ 6-09-1903-77	чда

№	Наименование	ГОСТ, ТУ	Квалификация
33	Диметилглиоксим (реактив Чугаева)	ГОСТ 5828-77	чда
34	Дитизон	ТУ 6-09-07-1684-89	чда
35	Дифениламин-4-сульфоокислоты натриевая соль	ТУ 6-09-07-1637-87	чда
36	1.5-Дифенилкарбазид	ТУ 6-09-07-1672-89	чда
37	1.5-Дифенилкарбазон	ТУ 6-09-07-5215-85	чда
38	Дихинолилдисульфид, 8.8-	ТУ 6-09-16-907-74	чда
39	Индигокармин	ТУ 6-09-714-71	чда
40	Кальцеина динатриевая соль (флуорексон)	ТУ 6-09-1368-78	чда
41	Карбоксиарсеназо	ТУ 6-09-05-801-78	чда
42	Конго красный	ГОСТ 5552-74	чда
43	Крезоловый красный с/р	ТУ 6-09-5270-85	чда
44	Крезоловый красный в/р	ТУ 6-09-796-76	чда
45	Краситель органический легкосмываемый красный	ТУ 6-14-370-79	чда
46	Кристаллический фиолетовый	ТУ 6-09-4119-82	чда
47	Ксиленоловый оранжевый	ТУ 6-09-1509-78	чда
48	Купризон	ТУ 6-09-14-1380-77	чда
49	Купферон	ГОСТ 5857-74	чда
50	Лакмоид (резорциновый синий)	ТУ 6-09-4313-76	чда
51	Магнезон ХС	ТУ 6-09-05-283-79	чда
52	Малахитовый зеленый	ТУ 6-09-1551-77	чда
53	Метиловый голубой	ТУ 6-09-29-76	чда
54	Метиловый зеленый	ТУ 6-09-761-76	чда
55	Метиловый красный в/р	ТУ 6-09-4070-75	чда
56	Метиловый красный с/р	ТУ 6-09-5169-84	чда
57	Метиловый оранжевый	ТУ 6-09-5171-84	чда
58	Метиловый фиолетовый	ТУ 6-09-945-86	чда
59	Метилтимоловый синий	ТУ 6-09-07-366-83	чда
60	8-меркаптохинолилат натрия	ТУ 6-09-16-920-75	чда
61	Мурексид	ТУ 6-09-13-945-94	чда
62	Нафтиловый красный	ТУ 6-09-07-389-75	чда
63	Нафтолфалеин-1	ТУ 6-09-4650-78	чда
64	Нейтральный красный	ТУ 6-09-07-1634-87	чда

№	Наименование	ГОСТ, ТУ	Квалификация
65	Нигрозин с/р	ГОСТ 9307-78	чда
66	Нигрозин в/р	ГОСТ 4014-75	
67	Нильский синий А	ТУ 6-09-07-132-85	чда
68	Нитразиновый желтый	ТУ 6-09-4309-76	чда
69	о-Нитроанилин	ТУ 6-09-1321-76	ч
70	м-Нитроанилин	ТУ 6-09-4181-76	чда
71	п-Нитроанилин	ТУ 6-09-258-77	чда
72	1-Нитрозо-2-нафтол (реактив Ильинского)	ТУ 6-09-07-1689-89	ч,чда
73	м-Нитрофенол	ТУ 6-09-07-294-74	чда
74	Нитхромазо	ТУ 6-09-07-564-75	чда
75	8-Оксихинолин	ГОСТ 5847-76	чда
76	Оранжевый Ж	ТУ 6-09-4274-76	чда
77	ПАН	МРТУ 6-09-1075-64	чда
78	ПАР	ТУ 6-09-2882-66	чда
79	Пентометоксикрасный	ТУ 6-09-05-900-88	чда
80	Пирогаллол А	ТУ 6-09-3569-86	чда
81	Родамин С (В)	ТУ 6-14-1028-74	
82	Родамин 6Ж (G)	ТУ 6-09-2463-82	чда
83	Сафранин Т	имп.	имп.
84	Стильбазо	ТУ 6-09-08-1310-78	чда
85	Судан I	ТУ 6-09-4124-75	ч
86	Судан III	ТУ 6-09-3234-78	чда
87	Судан IV	ТУ 6-09-3805-74	ч
88	Судан Ж	ТУ 6-09-2048-77	чда
89	Сульфарсазен	ТУ 6-09-4681-83	чда
90	Тимоловый синий с/р	ТУ 6-09-3501-78	чда
91	Тимоловый синий в/р	ТУ 6-09-4922-80	чда
92	Тимолфталеин	ТУ 6-09-07-1610-87	чда

№	Наименование	ГОСТ, ТУ	Квалификация
93	Тиосемикарбазид	ТУ 6-09-254-80	ч,чда
94	Торон I	ТУ 6-09-05-192-74	чда
95	2.3.5-Трифенилтетразолий хлористый	ТУ 6-09-07-1646-87	чда
96	Тропеолин О (резорциновый желтый)	ТУ 6-09-2205-77	чда
97	Тропеолин ОО (оранжевый IV)	ТУ 6-09-4121-75	чда
98	Тропеолин ООО-1 (оранжевый I)	ТУ 6-09-4122-74	чда
99	о-Фенантролин	ТУ 6-09-40-2472-87	чда
100	о-Фенантролин солянокислый	МРТУ 6-09-2680-65	чда
101	Феноловый красный с/р	ТУ 6-09-5170-84	чда
102	Феноловый красный в/р	ТУ 6-09-3070-84	чда
103	Фенолфталеин	ТУ 6-09-5360-88	чда
104	Ферроин	ТУ 6-09-08-928-75	чда
105	Флуоресцеин	ТУ 6-09-2464-82	чда
106	Фуксин основной для МБЦ	ТУ 6-09-3804-82	ч
107	Фуксин основной для ФСК	ТУ 6-09-4091-75	чда
108	Хромовый темно-синий (кислотный хром темно-синий)	ТУ 6-09-3870-84	чда
109	Хромотроповой кислоты динатриевая соль	ТУ 6-09-05-1419-89	чда
110	Щелочной голубой 6Б (6В)	ТУ 6-09-07-356-75	чда
111	Эозин БА	ТУ 6-09-3782-74	чда
112	Эозин К	ТУ 6-09-4185-76	чда
113	Эозин Н	ТУ 6-09-183-75	чда
114	Эриохром черный Т (Хромоген черный)	ТУ 6-09-1760-72	чда





## СТАНДАРТ-ТИТРЫ

№	Наименование	Ед. изм.
1	Набор для определения жесткости воды	набор
2	СТ Азотная кислота 0,1 Н	кор (10 амп)
3	СТ Аммоний роданистый 0,1 Н	кор (10 амп)
4	СТ Аммоний хлористый 0,1 Н	кор (10 амп)
5	СТ Аммоний щавелевокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
6	СТ Барий хлористый 0,1 Н	кор (10 амп)
7	СТ Иод 0,1 Н	кор (10 амп)
8	СТ Калий бромид-бромат 0,1 Н	кор (10 амп)
9	СТ Калий бромистый 0,1 Н	кор (10 амп)
10	СТ Калий бромноватоокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
11	СТ Калий гидроокись 0,1 Н	кор (10 амп)
12	СТ Калий двухромовокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
13	СТ Калий железосинеродистый 0,1 Н	кор (10 амп)
14	СТ Калий иодистый 0,1 Н	кор (10 амп)
15	СТ Калий иодноватоокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
16	СТ Калий марганцовокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
17	СТ Калий роданистый 0,1 Н	кор (10 амп)
18	СТ Калий хлористый 0,1 Н	кор (10 амп)
19	СТ Калий хромовокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
20	СТ Калий щавелевокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
21	СТ Магний серноокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
22	СТ Натрий гидроокись 0,1 Н	кор (10 амп)
23	СТ Натрий двууглекислый 0,1 Н	кор (10 амп)

№	Наименование	Ед. изм.
24	СТ Натрий серноватистоокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
25	СТ Натрий тетраборнокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
26	СТ Натрий углекислый 0,1 Н	кор (10 амп)
27	СТ Натрий хлористый 0,1 Н	кор (10 амп)
28	СТ Натрий щавелевокислый 0,1 Н	кор (10 амп)
29	СТ рН-метрии 2 разряда, рН 1,65	кор (6 амп)
30	СТ рН-метрии 2 разряда, рН 1,65; 3,56; 4,01	кор (6 амп)
31	СТ рН-метрии 2 разряда, рН 12,43	кор (6 амп)
32	СТ рН-метрии 2 разряда, рН 3,56	кор (6 амп)
33	СТ рН-метрии 2 разряда, рН 4,01	кор (6 амп)
34	СТ рН-метрии 2 разряда, рН 6,86	кор (6 амп)
35	СТ рН-метрии 2 разряда, рН 6,86; 9,18; 12,43	кор (6 амп)
36	СТ рН-метрии 2 разряда, рН 9,18	кор (6 амп)
37	СТ рН-метрии 2 разряда, набор 6 значе- ний рН	кор (6 амп)
38	СТ Серная кислота 0,1 Н	кор (10 амп)
39	СТ Соль Мора 0,1 Н	кор (10 амп)
40	СТ Соляная кислота 0,1 Н	кор (10 амп)
41	СТ Трилон Б 0,1 Н	кор (10 амп)
42	СТ Уксусная кислота 0,1 Н	кор (10 амп)
43	СТ Щавелевая кислота 0,1 Н	кор (10 амп)
44	СТ Янтарная кислота 0,1 Н	кор (10 амп)





## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Стандартные образцы (СО) - средства измерений в виде веществ (материалов), состав или свойства которых сертифицированы в результате межлабораторной метрологической аттестации в соответствии с Национальным стандартом.

### СО предназначены для обеспечения единства и требуемой точности измерений посредством:

- контроля правильности результатов (анализов) измерений;
- градуировки, аттестации и поверки (анализаторов) средств измерений;
- аттестации методик выполнения (анализов) измерений;
- измерений состава и свойств нефти и нефтепродуктов методами сравнения.

### СО применяются:

- при выполнении работ органами Национальной и ведомственной метрологической службы;
- для контроля погрешности результатов испытаний состава и свойств нефти и нефтепродуктов, выполняемых по методам, регламентированным Национальными стандартами РФ; для контроля правильности результатов и для установления градуировочных характеристик средств измерений при выполнении прочих особо точных и арбитражных измерений



### «ЭКРОС-ХИМКОМПЛЕКТ»

В лабораторном центре «ЭКРОС» разрабатываются и выпускаются новые типы стандартных образцов (СО), предназначенных для метрологического обеспечения анализов объектов окружающей среды, пищевых продуктов, контроля параметров качества нефтепродуктов. На сегодняшний день, компания имеет выданные Центром испытаний и сертификации Санкт-Петербурга «Тест Санкт-Петербург» лицензии на производство 93 типов Государственных стандартных образцов (ГСО) и 123 типов стандартных образцов предприятия (СОП). Стандартные образцы марки «ЭКРОС» находят широкое применение при поверке, калибровке, градуировке средств измерений (СИ), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа СИ. В комплект поставки каждого стандартного образца входит обязательный паспорт (или свидетельство) с указанием метрологических характеристик СО и инструкция по его применению.

### ЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ

В категорию чистых веществ для хроматографии входят очищенные органические вещества, квалификации «ХЧ», предназначенные для качественного хроматографического анализа, а также для градуировки хроматографов в случае отсутствия соответствующих ГСО, или необязательности их использования. Аттестованной характеристикой СО является массовая доля основного вещества, которая устанавливается хроматографически, а также определяется массовая доля воды методом кулонометрического титрования. Образцы поставляются в запаянных стеклянных ампулах по 3 см<sup>3</sup>. Срок годности экземпляров СО - 3 года.

№	Наименование	Ед. изм.
1	СТХ 2-метилпропанол-1 (изобутанол)	амп (3 мл)
2	СТХ Ацетонитрил	амп (3 мл)
3	СТХ Бензол	амп (3 мл)
4	СТХ Бутанол-1	амп (3 мл)
5	СТХ Бутанол-2	амп (3 мл)
6	СТХ Бутилацетат	амп (3 мл)
7	СТХ Гексан	амп (3 мл)
8	СТХ Гептан	амп (3 мл)
9	СТХ Декан	амп (3 мл)
10	СТХ Дихлорэтан	амп (3 мл)
11	СТХ Диэтиламин	амп (3 мл)
12	СТХ Додекан	амп (3 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
13	СТХ Изооктан	амп (3 мл)
14	СТХ Изопропилбензол (кумол)	амп (3 мл)
15	СТХ м-Ксилол	амп (3 мл)
16	СТХ Метанол	амп (3 мл)
17	СТХ Метиленхлорид	амп (3 мл)
18	СТХ Метилэтилкетон	амп (3 мл)
19	СТХ Нонан	амп (3 мл)
20	СТХ о-Ксилол	амп (3 мл)
21	СТХ Октан	амп (3 мл)
22	СТХ п-Ксилол	амп (3 мл)
23	СТХ Пропанол-1	амп (3 мл)
24	СТХ Пропанол-2 (изопропанол)	амп (3 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
25	СТХ Тетрахлорметан (ЧХУ)	амп (3 мл)
26	СТХ Ундекан	амп (3 мл)
27	СТХ Хлорбензол	амп (3 мл)
28	СТХ Хлороформ	амп (3 мл)
29	СТХ Циклогексан	амп (3 мл)
30	СТХ Циклогексанол	амп (3 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
31	СТХ Циклогексанон	амп (3 мл)
32	СТХ Этанол	амп (3 мл)
33	СТХ Этилацетат	амп (3 мл)
34	СТХ Этилбензол	амп (3 мл)
35	СТХ 1,2,4-триметилбензол (псевдокумол)	амп (3 мл)
36	СТХ 1,3,5-триметилбензол (мезитилен)	амп (3 мл)

## ГСО НЕФТЕХИМИИ/СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ НЕФТЕХИМИИ

### ГСО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТЕЙ

(РЭВ) в соответствии с ГОСТ 8.025 являются рабочими эталонами единицы вязкости 2-го разряда. ГСО вязкости жидкостей применяются в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, строительной и других отраслях промышленности в соответствии со следующей научно-технической документацией (НТД):

- на методы измерений: ГОСТ 33-82, ASTM D 445, ASTM D 2162, ISO 3104, IP 71;
- на методы поверки: РД 50-416-83, РД 50-366-82, МИ 1748-87, МИ 487-84, МР No 69 МОЗМ.

Стандартные образцы вязкости поставляются в стеклянных флаконах объемом 100, 250, 500 см<sup>3</sup>. Срок годности экземпляров ГСО — 1-1,5 года.

№	Наименование	Ед. изм.
1	РЭВ-10 ГСО 8588-2004 (9-12 при 20С)	флак (100 мл)
2	РЭВ-10 ГСО 8588-2004 (9-12 при 20С)	флак (250 мл)
3	РЭВ-10 ГСО 8588-2004 (9-12 при 20С)	флак (500 мл)
4	РЭВ-100 ГСО 8594-2004 (19-26 при 50С)	флак (100 мл)
5	РЭВ-100 ГСО 8594-2004 (19-26 при 50С)	флак (250 мл)
6	РЭВ-100 ГСО 8594-2004 (19-26 при 50С)	флак (500 мл)
7	РЭВ-100 ГСО 8594-2004 (85-116 при 20С)	флак (100 мл)
8	РЭВ-100 ГСО 8594-2004 (85-116 при 20С)	флак (250 мл)
9	РЭВ-100 ГСО 8594-2004 (85-116 при 20С)	флак (500 мл)
10	РЭВ-1000 ГСО 8599-2004 (15-21 при 100С)	флак (100 мл)
11	РЭВ-1000 ГСО 8599-2004 (15-21 при 100С)	флак (250 мл)
12	РЭВ-1000 ГСО 8599-2004 (15-21 при 100С)	флак (500 мл)
13	РЭВ-1000 ГСО 8599-2004 (850-1150 при 20С)	флак (100 мл)
14	РЭВ-1000 ГСО 8599-2004 (850-1150 при 20С)	флак (250 мл)
15	РЭВ-1000 ГСО 8599-2004 (850-1150 при 20С)	флак (500 мл)
16	РЭВ-2 ГСО 8586-2004 (1,7-2,3 при 20С)	флак (100 мл)
17	РЭВ-2 ГСО 8586-2004 (1,7-2,3 при 20С)	флак (250 мл)
18	РЭВ-2 ГСО 8586-2004 (1,7-2,3 при 20С)	флак (500 мл)
19	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (1,7-2,3 при 100С)	флак (100 мл)
20	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (1,7-2,3 при 100С)	флак (250 мл)
21	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (1,7-2,3 при 100С)	флак (500 мл)
22	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (17-23 при 20С)	флак (100 мл)
23	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (17-23 при 20С)	флак (250 мл)
24	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (17-23 при 20С)	флак (500 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
25	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (6-8 при 50С)	флак (100 мл)
26	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (6-8 при 50С)	флак (250 мл)
27	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (6-8 при 50С)	флак (500 мл)
28	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (8-11 при 40С)	флак (100 мл)
29	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (8-11 при 40С)	флак (250 мл)
30	РЭВ-20 ГСО 8589-2004 (8-11 при 40С)	флак (500 мл)
31	РЭВ-200 ГСО 8596-2004 (170-230 при 20С)	флак (100 мл)
32	РЭВ-200 ГСО 8596-2004 (170-230 при 20С)	флак (250 мл)
33	РЭВ-200 ГСО 8596-2004 (170-230 при 20С)	флак (500 мл)
34	РЭВ-200 ГСО 8596-2004 (52-70 при 40С)	флак (100 мл)
35	РЭВ-200 ГСО 8596-2004 (52-70 при 40С)	флак (250 мл)
36	РЭВ-200 ГСО 8596-2004 (52-70 при 40С)	флак (500 мл)
37	РЭВ-30 ГСО 8590-2004 (26-35 при 20С)	флак (100 мл)
38	РЭВ-30 ГСО 8590-2004 (26-35 при 20С)	флак (250 мл)
39	РЭВ-30 ГСО 8590-2004 (26-35 при 20С)	флак (500 мл)
40	РЭВ-30 ГСО 8590-2004 (7-10 при 50С)	флак (100 мл)
41	РЭВ-30 ГСО 8590-2004 (7-10 при 50С)	флак (250 мл)
42	РЭВ-30 ГСО 8590-2004 (7-10 при 50С)	флак (500 мл)
43	РЭВ-300 ГСО 8597-2004 (255-345 при 20С)	флак (100 мл)
44	РЭВ-300 ГСО 8597-2004 (255-345 при 20С)	флак (250 мл)
45	РЭВ-300 ГСО 8597-2004 (255-345 при 20С)	флак (500 мл)
46	РЭВ-300 ГСО 8597-2004 (52-70 при 50С)	флак (100 мл)
47	РЭВ-300 ГСО 8597-2004 (52-70 при 50С)	флак (250 мл)
48	РЭВ-300 ГСО 8597-2004 (52-70 при 50С)	флак (500 мл)
49	РЭВ-300 ГСО 8597-2004 (9-13 при 100С)	флак (100 мл)
50	РЭВ-300 ГСО 8597-2004 (9-13 при 100С)	флак (250 мл)
51	РЭВ-300 ГСО 8597-2004 (9-13 при 100С)	флак (500 мл)
52	РЭВ-5 ГСО 8587-2004 (4-6 при 20С)	флак (100 мл)
53	РЭВ-5 ГСО 8587-2004 (4-6 при 20С)	флак (250 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
54	РЭВ-5 ГСО 8587-2004 (4-6 при 20С)	флак (500 мл)
55	РЭВ-60 ГСО 8592-2004 (15-21 при 40С)	флак (100 мл)
56	РЭВ-60 ГСО 8592-2004 (15-21 при 40С)	флак (250 мл)
57	РЭВ-60 ГСО 8592-2004 (15-21 при 40С)	флак (500 мл)
58	РЭВ-60 ГСО 8592-2004 (51-69 при 20С)	флак (100 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
59	РЭВ-60 ГСО 8592-2004 (51-69 при 20С)	флак (250 мл)
60	РЭВ-60 ГСО 8592-2004 (51-69 при 20С)	флак (500 мл)
61	РЭВ-80 ГСО 8593-2004 (31-42 при 40С)	флак (100 мл)
62	РЭВ-80 ГСО 8593-2004 (31-42 при 40С)	флак (250 мл)
63	РЭВ-80 ГСО 8593-2004 (31-42 при 40С)	флак (500 мл)

## ГСО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ

применяются в соответствии с ГОСТ 1756, ASTM D 323. ГСО давления насыщенных паров поставляются в стеклянных или пластиковых флаконах объемом 250, 500, 1000 см<sup>3</sup>. Срок годности экземпляров ГСО — 3 года.

№	Наименование	Ед. изм.
1	ДНП-10-ЭК диапазон 10-14	флак (250 мл)
2	ДНП-10-ЭК диапазон 10-14	флак (500 мл)
3	ДНП-10-ЭК диапазон 10-14	флак (1000 мл)
4	ДНП-20-ЭК диапазон 20-25	флак (250 мл)
5	ДНП-20-ЭК диапазон 20-25	флак (500 мл)
6	ДНП-20-ЭК диапазон 20-25	флак (1000 мл)
7	ДНП-30-ЭК диапазон 32-38	флак (250 мл)
8	ДНП-30-ЭК диапазон 32-38	флак (500 мл)
9	ДНП-30-ЭК диапазон 32-38	флак (1000 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
10	ДНП-40-ЭК диапазон 42-48	флак (250 мл)
11	ДНП-40-ЭК диапазон 42-48	флак (500 мл)
12	ДНП-40-ЭК диапазон 42-48	флак (1000 мл)
13	ДНП-50-ЭК диапазон 49-55	флак (250 мл)
14	ДНП-50-ЭК диапазон 49-55	флак (500 мл)
15	ДНП-50-ЭК диапазон 49-55	флак (1000 мл)
16	ДНП-60-ЭК диапазон 60-65	флак (250 мл)
17	ДНП-60-ЭК диапазон 60-65	флак (500 мл)
18	ДНП-60-ЭК диапазон 60-65	флак (1000 мл)

## ГСО ИОДНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ

№	Наименование	Ед. изм.
1	ИЧ-0,1-ЭК ГСО 8863-2007 (0,09-0,11 гJ2/100 г)	флак (100 мл)
2	ИЧ-0,5-ЭК ГСО 8864-2007 (0,45-0,55 гJ2/100 г)	флак (100 мл)
3	ИЧ-1-ЭК ГСО 8865-2007 (0,90-1,10 гJ2/100 г)	флак (100 мл)
4	ИЧ-3-ЭК ГСО 8866-2007 (2,70-3,30 гJ2/100 г)	флак (100 мл)
5	ИЧ-6-ЭК ГСО 8867-2007 (5,40-6,60 гJ2/100 г)	амп (5 мл)
6	К-0.3-ЭК ГСО 8420-2003 диапазон 0,27-0,33 мгКОН/100 см <sup>3</sup>	флак (100 мл)
7	К-0.5-ЭК ГСО 8406-2003 диапазон 0,45-0,55 мгКОН/100 см <sup>3</sup>	флак (100 мл)
8	К-1,0-ЭК ГСО 8407-2003 диапазон 0,90-1,10 мгКОН/100 см <sup>3</sup>	флак (100 мл)
9	К-3.0-ЭК ГСО 8408-2003 диапазон 2,70-3,30 мгКОН/100 см <sup>3</sup>	флак (100 мл)
10	К-5.0-ЭК ГСО 8409-2003 диапазон 4,50-5,50 мгКОН/100 см <sup>3</sup>	флак (100 мл)

## ГСО КИСЛОТНОГО ЧИСЛА

ГСО кислотного числа нефтепродуктов применяются в соответствии с ГОСТ 5985, ГОСТ 11362, ISO 6619. ГСО кислотного числа нефтепродуктов представляет собой толуольный раствор ароматической карбоновой кислоты в вазелиновом масле. Срок годности экземпляров ГСО — 2 года. Стандартные образцы поставляются в стеклянных или пластиковых флаконах объемом 100 см<sup>3</sup>.

№	Наименование	Ед. изм.
1	КЧ-0.02-ЭК ГСО 8499-2003 диапазон 0,018-0,022 мгКОН/г	флак (100 мл)
2	КЧ-0,05-ЭК ГСО 8500-2003 диапазон 0,045-0,055 мгКОН/г	флак (100 мл)
3	КЧ-0,1-ЭК ГСО 8501-2003 диапазон 0,09-0,11 мгКОН/г	флак (100 мл)
4	КЧ-0,3-ЭК ГСО 8502-2003 диапазон 0,27-0,33 мгКОН/г	флак (100 мл)
5	КЧ-0.5-ЭК ГСО 8503-2003 диапазон 0,45-0,55 мгКОН/г	флак (100 мл)
6	КЧ-1,0-ЭК ГСО 8504-2003 диапазон 0,90-1,10 мгКОН/г	флак (100 мл)

### ГСО МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ

ГСО содержания меркаптановой серы в нефтепродуктах применяются в соответствии с ГОСТ 17323. ГСО содержания меркаптановой серы в нефтепродуктах представляет собой раствор ароматического меркаптана в изооктане. Срок годности экземпляров ГСО - 2 года. Стандартные образцы поставляются в стеклянных или пластиковых флаконах объемом 100 см<sup>3</sup>

№	Наименование	Ед. изм.
1	СМ-0,001-ЭК ГСО 8415-2003 диапазон 0,0009-0,0011	флак (100 мл)
2	СМ-0,003-ЭК ГСО 8416-2003 диапазон 0,0027-0,0033	флак (100 мл)
3	СМ-0,005-ЭК ГСО 8417-2003 диапазон 0,0045-0,0055	флак (100 мл)
4	СМ-0,01-ЭК ГСО 8418-2003 диапазон 0,0090-0,0110	флак (100 мл)
5	СМ-0,03-ЭК ГСО 8419-2003 диапазон 0,0270-0,0330	флак (100 мл)

### ГСО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТАХ

ГСО массовой доли серы в декане применяются в соответствии с ГОСТ 19121, ASTM 1266, ГОСТ 50442, ГОСТ Р 51947, ASTM D 4294, ASTM D 2622. ГСО массовой доли серы в декане изготовлены на основе декана и серосодержащих органических веществ, поставляются в стеклянных или пластиковых флаконах объемом 100 см<sup>3</sup>. Срок годности экземпляров ГСО — 2 года.

№	Наименование	Ед. изм.
1	ССН-0,00-ЭК 7992-2002 диапазон <0,002	флак (100 мл)
2	ССН-0,02-ЭК 7993-2002 диапазон 0,02-0,025	флак (100 мл)
3	ССН-0,05-ЭК 7994-2002 диапазон 0,05-0,055	флак (100 мл)
4	ССН-0,1-ЭК 7995-2002 диапазон 0,09-0,11	флак (100 мл)
5	ССН-0,2-ЭК 7996-2002 диапазон 0,18-0,22	флак (100 мл)
6	ССН-0,5-ЭК 7997-2002 диапазон 0,5-0,55	флак (100 мл)

### ГСО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТАХ

ГСО массовой доли серы в минеральном масле применяются в соответствии с ГОСТ Р 50442, ГОСТ Р 51947, ASTM D 4294, ASTM D 2622. ГСО массовой доли серы изготовлены на основе белого минерального масла и серосодержащих органических веществ, поставляются в стеклянных ампулах объемом 5 см<sup>3</sup> и стеклянных или пластиковых флаконах объемом 100 см<sup>3</sup>. Срок годности экземпляров ГСО - 2 года.

№	Наименование	Ед. изм.
1	СН-0,000-ЭК ГСО 8170-2002 0,000-0,002% масс.	амп (5 мл)
2	СН-0,000-ЭК ГСО 8170-2002 0,000-0,002% масс.	флак (100 мл)
3	СН-0,005-ЭК ГСО 8171-2002 0,004-0,006% масс.	амп (5 мл)
4	СН-0,005-ЭК ГСО 8171-2002 0,004-0,006% масс.	флак (100 мл)
5	СН-0,010-ЭК ГСО 8172-2002 0,009-0,011% масс.	амп (5 мл)
6	СН-0,010-ЭК ГСО 8172-2002 0,009-0,011% масс.	флак (100 мл)
7	СН-0,030-ЭК ГСО 8173-2002 0,027-0,033% масс.	амп (5 мл)
8	СН-0,030-ЭК ГСО 8173-2002 0,027-0,033% масс.	флак (100 мл)
9	СН-0,060-ЭК ГСО 8174-2002 0,054-0,066% масс.	амп (5 мл)
10	СН-0,060-ЭК ГСО 8174-2002 0,054-0,066% масс.	флак (100 мл)
11	СН-0,100-ЭК ГСО 8175-2002 0,090-0,110% масс.	амп (5 мл)
12	СН-0,100-ЭК ГСО 8175-2002 0,090-0,110% масс.	флак (100 мл)
13	СН-0,200-ЭК ГСО 8494-2003 0,180-0,220% масс.	амп (5 мл)
14	СН-0,200-ЭК ГСО 8494-2003 0,180-0,220% масс.	флак (100 мл)
15	СН-0,500-ЭК ГСО 8176-2002 0,450-0,550% масс.	амп (5 мл)
16	СН-0,500-ЭК ГСО 8176-2002 0,450-0,550% масс.	флак (100 мл)
17	СН-1,000-ЭК ГСО 8177-2002 0,900-1,100% масс.	амп (5 мл)
18	СН-1,000-ЭК ГСО 8177-2002 0,900-1,100% масс.	флак (100 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
19	СН-1,500-ЭК ГСО 8495-2003 1,350-1,650% масс.	амп (5 мл)
20	СН-1,500-ЭК ГСО 8495-2003 1,350-1,650% масс.	флак (100 мл)
21	СН-2,000-ЭК ГСО 8496-2003 1,800-2,200% масс.	амп (5 мл)
22	СН-2,000-ЭК ГСО 8496-2003 1,800-2,200% масс.	флак (100 мл)
23	СН-2,500-ЭК ГСО 8178-2002 2,250-2,750% масс.	амп (5 мл)
24	СН-2,500-ЭК ГСО 8178-2002 2,250-2,750% масс.	флак (100 мл)
25	СН-3,000-ЭК ГСО 8497-2003 2,700-3,300% масс.	амп (5 мл)
26	СН-3,000-ЭК ГСО 8497-2003 2,700-3,300% масс.	флак (100 мл)
27	СН-4,000-ЭК ГСО 8498-2003 3,600-4,400% масс.	амп (5 мл)
28	СН-4,000-ЭК ГСО 8498-2003 3,600-4,400% масс.	флак (100 мл)
29	СН-5,000-ЭК ГСО 8179-2002 4,500-5,500% масс.	амп (5 мл)
30	СН-5,000-ЭК ГСО 8179-2002 4,500-5,500% масс.	флак (100 мл)

## ГСО МАССОВОЙ ДОЛИ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

№	Наименование	Ед. изм.
1	АН-5-ЭК ГСО 8718-2005 диапазон 4,5-5,5	флак (50 мл)
2	АН-10-ЭК ГСО 8719-2005 диапазон 9,0-11,0	флак (50 мл)
3	АН-20-ЭК ГСО 8720-2005 диапазон 18,0-22,0	флак (50 мл)
4	АН-30-ЭК ГСО 8721-2005 диапазон 27,0-33,0	флак (50 мл)
5	АН-40-ЭК ГСО 8722-2005 диапазон 36,0-44,0	флак (50 мл)

## ГСО МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ

№	Наименование	Ед. изм.
1	ВН-0,1-ЭК ГСО 7928-2001 диапазон 0,095-0,105	флак (100 г)
2	ВН-0,5-ЭК ГСО 7929-2001 диапазон 0,45-0,55	флак (100 г)
3	ВН-1,0-ЭК ГСО 7930-2001 диапазон 0,9-1,1	флак (100 г)
4	ВН-1,5-ЭК ГСО 7931-2001 диапазон 1,35-1,65	флак (100 г)
5	ВН-2,0-ЭК ГСО 7932-2001 диапазон 1,8-2,2	флак (100 г)
6	ВН-5,0-ЭК ГСО 7933-2001 диапазон 4,5-5,5	флак (100 г)

## ГСО МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ

ГСО массовой доли ароматических углеводородов в нефтепродуктах применяются в соответствии с ГОСТ 6994. ГСО массовой доли ароматических углеводородов в нефтепродуктах поставляются в стеклянных или пластиковых флаконах объемом не менее 50 см<sup>3</sup>. Срок годности экземпляров ГСО — 2 года.

№	Наименование	Ед. изм.
1	МПН-0,005-ЭК ГСО 7855-2000 диапазон 0,004-0,006	флак (100 г)
2	МПН-0,015-ЭК ГСО 7856-2000 диапазон 0,012-0,018	флак (100 г)
3	МПН-0,050-ЭК ГСО 7857-2000 диапазон 0,045-0,055	флак (100 г)
4	МПН-0,250-ЭК ГСО 7858-2000 диапазон 0,2-0,3	флак (100 г)
5	МПН-1,000-ЭК ГСО 7859-2000 диапазон 0,9-1,1	флак (100 г)



## ГСО ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТЕЙ

Стандартные образцы плотности жидкостей (РЭП) в соответствии с ГОСТ 8.024 являются рабочими эталонами единицы плотности 1-го разряда. ГСО плотности жидкостей применяются в различных отраслях промышленности при определении плотности жидкостей в соответствии со следующей НТД:

- на методы измерений: ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ASTM D 1298, ASTM D 70, ASTM D 941, ASTM D 148, ASTM E 100, IP 160, IP 189, IP 190, ISO 3675;
- на методы поверки: МИ 2153-91, МИ 2301-95, МИ 2302-95, МИ 2303-95, МИ 311-83, МИ 2326-95, МИ 2033-89, ISO 387.

Стандартные образцы плотности поставляются в стеклянных флаконах объемом 100, 250, 500 см<sup>3</sup>. Срок годности экземпляров ГСО - 3 года.

№	Наименование	Ед. изм.
1	ПЛ-1000-ЭК ГСО 8623-2004 диапазон 997,0-1000,0	флак (100 мл)
2	ПЛ-1000-ЭК ГСО 8623-2004 диапазон 997,0-1000,0	флак (250 мл)
3	ПЛ-1000-ЭК ГСО 8623-2004 диапазон 997,0-1000,0	флак (500 мл)
4	ПЛ-1330-ЭК ГСО 8624-2004 диапазон 1320,0-1330,0	флак (100 мл)
5	ПЛ-1330-ЭК ГСО 8624-2004 диапазон 1320,0-1330,0	флак (250 мл)
6	ПЛ-1330-ЭК ГСО 8624-2004 диапазон 1320,0-1330,0	флак (500 мл)
7	ПЛ-690-ЭК ГСО 8614-2004 диапазон 682,0-694,0	флак (100 мл)
8	ПЛ-690-ЭК ГСО 8614-2004 диапазон 682,0-694,0	флак (250 мл)
9	ПЛ-690-ЭК ГСО 8614-2004 диапазон 682,0-694,0	флак (500 мл)
10	ПЛ-730-ЭК ГСО 8615-2004 диапазон 716,0-732,0	флак (100 мл)
11	ПЛ-730-ЭК ГСО 8615-2004 диапазон 716,0-732,0	флак (250 мл)
12	ПЛ-730-ЭК ГСО 8615-2004 диапазон 716,0-732,0	флак (500 мл)
13	ПЛ-750-ЭК ГСО 8616-2004 диапазон 740,0-751,0	флак (100 мл)
14	ПЛ-750-ЭК ГСО 8616-2004 диапазон 740,0-751,0	флак (250 мл)
15	ПЛ-750-ЭК ГСО 8616-2004 диапазон 740,0-751,0	флак (500 мл)
16	ПЛ-780-ЭК ГСО 8617-2004 диапазон 777,0-789,0	флак (100 мл)
17	ПЛ-780-ЭК ГСО 8617-2004 диапазон 777,0-789,0	флак (250 мл)
18	ПЛ-780-ЭК ГСО 8617-2004 диапазон 777,0-789,0	флак (500 мл)
19	ПЛ-810-ЭК ГСО 8618-2004 диапазон 808,0-812,0	флак (100 мл)
20	ПЛ-810-ЭК ГСО 8618-2004 диапазон 808,0-812,0	флак (250 мл)
21	ПЛ-810-ЭК ГСО 8618-2004 диапазон 808,0-812,0	флак (500 мл)
22	ПЛ-850-ЭК ГСО 8619-2004 диапазон 842,0-850,0	флак (100 мл)
23	ПЛ-850-ЭК ГСО 8619-2004 диапазон 842,0-850,0	флак (250 мл)
24	ПЛ-850ЭК ГСО 8619-2004 диапазон 842,0-850,0	флак (500 мл)
25	ПЛ-870-ЭК ГСО 8620-2004 диапазон 865,0-870,0	флак (100 мл)
26	ПЛ-870-ЭК ГСО 8620-2004 диапазон 865,0-870,0	флак (250 мл)
27	ПЛ-870-ЭК ГСО 8620-2004 диапазон 865,0-870,0	флак (500 мл)
28	ПЛ-880-ЭК ГСО 8621-2004 диапазон 877,0-881,0	флак (100 мл)
29	ПЛ-880-ЭК ГСО 8621-2004 диапазон 877,0-881,0	флак (250 мл)
30	ПЛ-880-ЭК ГСО 8621-2004 диапазон 877,0-881,0	флак (500 мл)
31	ПЛ-900-ЭК ГСО 8622-2004 диапазон 898,0-902,0	флак (100 мл)
32	ПЛ-900-ЭК ГСО 8622-2004 диапазон 898,0-902,0	флак (250 мл)
33	ПЛ-900-ЭК ГСО 8622-2004 диапазон 898,0-902,0	флак (500 мл)

## ГСО СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

№	Наименование	Ед. изм.
1	ХО-0,4-ЭК ГСО 8860-2007 (0,3-0,5 мкг/г)	амп (5 мл)
2	ХО-13-ЭК ГСО 8861-2007 (12-14 мкг/г)	флак (100 мл)
3	ХО-130-ЭК ГСО 8862-2007 (120-140 мкг/г)	амп (5 мл)
4	ХОН-2-ЭК ГСО 8852-2007 (2 мкг/г)	флак (500 мл)

## ГСО СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ

№	Наименование	Ед. изм.
1	ХСН-10-ЭК ГСО 7898-2001 диапазон 9,5-10,5	флак (100 мл)
2	ХСН-100-ЭК ГСО 7900-2001 диапазон 95-105	флак (100 мл)
3	ХСН-300-ЭК ГСО 7901-2001 диапазон 291-309	флак (100 мл)
4	ХСН-5-ЭК ГСО 7897-2001 диапазон 4,5-5,5	флак (100 мл)
5	ХСН-50-ЭК ГСО 7899-2001 диапазон 47,5-52,5	флак (100 мл)
6	ХСН-900-ЭК ГСО 7902-2001 диапазон 891-909	флак (100 мл)

## ГСО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ

№	Наименование	Ед. изм.
1	ТВЗТ-110-ЭК (105-115 С)	флак (100 мл)
2	ТВЗТ-110-ЭК (105-115 С)	флак (250 мл)
3	ТВЗТ-110-ЭК (105-115 С)	флак (500 мл)
4	ТВЗТ-140-ЭК (135-149 С)	флак (100 мл)
5	ТВЗТ-140-ЭК (135-149 С)	флак (250 мл)
6	ТВЗТ-140-ЭК (135-149 С)	флак (500 мл)
7	ТВЗТ-180-ЭК (165-200 С)	флак (100 мл)
8	ТВЗТ-180-ЭК (165-200 С)	флак (250 мл)
9	ТВЗТ-180-ЭК (165-200 С)	флак (500 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
10	ТВЗТ-30-ЭК (27-35 С)	флак (100 мл)
11	ТВЗТ-30-ЭК (27-35С)	флак (250 мл)
12	ТВЗТ-30-ЭК (27-35 С)	флак (500 мл)
13	ТВЗТ-50-ЭК (47-55 С)	флак (100 мл)
14	ТВЗТ-50-ЭК (47-55 С)	флак (250 мл)
15	ТВЗТ-50-ЭК (47-55 С)	флак (500 мл)
16	ТВЗТ-80-ЭК (77-87 С)	флак (100 мл)
17	ТВЗТ-80-ЭК (77-87 С)	флак (250 мл)
18	ТВЗТ-80-ЭК (77-87 С)	флак (500 мл)

## ГСО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ

ГСО температуры вспышки углеводородов и масел в открытом тигле применяются в соответствии с ГОСТ 4333; ASTM D 92, ISO 2592. ГСО температуры вспышки поставляются в стеклянных или пластиковых флаконах объемом 100, 250, 500 см<sup>3</sup>. Срок годности экземпляров ГСО — 2 года.

№	Наименование	Ед. изм.
1	ТВОТ-1Ю-ЭК ГСО 8151-2002 (110-125 С)	флак (100 мл)
2	ТВОТ-110-ЭК ГСО 8151-2002 (110-125 С)	флак (250 мл)
3	ТВОТ-110-ЭК ГСО 8151-2002 (110-125 С)	флак (500 мл)
4	ТВОТ-150-ЭК ГСО 8152-2002 (145-160 С)	флак (100 мл)
5	ТВОТ-150-ЭК ГСО 8152-2002 (145-160 С)	флак (250 мл)
6	ТВОТ-150-ЭК ГСО 8152-2002 (145-160 С)	флак (500 мл)
7	ТВОТ-190-ЭК ГСО 8153-2002 (185-205 С)	флак (100 мл)
8	ТВОТ-190-ЭК ГСО 8153-2002 (185-205 С)	флак (250 мл)
9	ТВОТ-190-ЭК ГСО 8153-2002 (185-205 С)	флак (500 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
10	ТВОТ-230-ЭК ГСО 8154-2002 (225-245 С)	флак (100 мл)
11	ТВОТ-230-ЭК ГСО 8154-2002 (225-245 С)	флак (250 мл)
12	ТВОТ-230-ЭК ГСО 8154-2002 (225-245 С)	флак (500 мл)
13	ТВОТ-270-ЭК ГСО 8155-2002 (255-280 С)	флак (100 мл)
14	ТВОТ-270-ЭК ГСО 8155-2002 (255-280 С)	флак (250 мл)
15	ТВОТ-270-ЭК ГСО 8155-2002 (255-280 С)	флак (500 мл)
16	ТВОТ-80-ЭК ГСО 8150-2002 (78-88 С)	флак (100 мл)
17	ТВОТ-80-ЭК ГСО 8150-2002 (78-88 С)	флак (250 мл)
18	ТВОТ-80-ЭК ГСО 8150-2002 (78-88 С)	флак (500 мл)

## ГСО ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА

№	Наименование	Ед. изм.
1	ФС-Б-ЭК ГСО 8785-2006 (40 - 200 С)	флак (100 мл)
2	ФС-ДТ-ЭК ГСО 8786-2006 (180 - 350 С)	флак (100 мл)
3	ФС-РТ-ЭК ГСО 8787-2006 (145 - 250 С)	флак (100 мл)

## ГСО ОБЩЕГО ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА

ГСО общего щелочного числа нефтепродуктов применяются в соответствии с ГОСТ 11362. ГСО общего щелочного числа нефтепродуктов представляют собой бутанольные растворы азотсодержащего органического вещества в трансформаторном масле. Срок годности экземпляров ГСО - 2 года. Стандартные образцы поставляются в стеклянных или пластиковых флаконах объемом 100 см<sup>3</sup> или стеклянных ампулах объемом 5 см<sup>3</sup>.

№	Наименование	Ед. изм.
1	ЩЧ-1-ЭК ГСО 8640-2004 0,90-1,10 КОН/г	флак (100 мл)
2	ЩЧ-10-ЭК ГСО 8642-2004 9,0-11,0 КОН/г	амп (5 мл)

№	Наименование	Ед. изм.
3	ЩЧ-20-ЭК ГСО 8643-2004 18,0-22,0 КОН/г	амп (5 мл)
4	ЩЧ-5-ЭК ГСО 8641-2004 4,5-5,5 КОН/г	амп (5 мл)

## НПО «ИНТЕГРСО»

НПО «ИНТЕГРСО» имеет приоритет научного обоснования необходимости применения ГСО состава и свойств нефти и нефтепродуктов в менеджменте качества предприятий отрасли.

Основная деятельность «ИНТЕГРСО»:

- разработка и производство СО состава и свойств нефти и продуктов ее переработки для метрологического обеспечения стандартизованных методов испытаний и средств контроля качества продукции.
- разработка методов испытаний, средств контроля качества нефти и нефтепродуктов.

## ГСО НПО «ИНТЕГРСО»

№	Национальный, международный стандарт	ГСО		Значение нормирующего параметра	
		Номер	Тип		
1		МСО (ГСО)		°С	
		4088-87	ТЗТ-1	16,5	
		4089-87	ТЗТ-2	36,0	
	ГОСТ 6356	4090-87	ТЗТ-3	54,0	
	ASTM D 93	4091-87	ТЗТ-4	70,0	
		4092-87	ТЗТ-5/1	120,05	
		4092-87	ТЗТ-5/2	122,0	
2		МСО (ГСО)		°С	
		4407-89	ТОТ-1	74,0	
		4408-89	ТОТ-2	105,5	
	ГОСТ 4333	4409-89	ТОТ-3	122,0	
	ASTM D 92	5091-89	ТОТ-4	227,0	
		5092-89	ТОТ-5	270,0	
		8613-2004	ТОТ-6	87,5	
3		МСО (ГСО)		кПа при 38° С	
		4093-87	ДНП-1	5,5	
	ГОСТ	4094-87	ДНП-2	12,3	
	1756	4095-87	ДНП-3	33,6	
	28781	4096-87	ДНП-4	105,8	
	ASTM D 323	8573-04	ДНП-5	24,0	
4		ГСО		масс. доля S, %	
		6666-93	СРФ-1	0,057	
		6667-93	СРФ-2	0,308	
	ГОСТ Р 50442	6668-93	СРФ-3	0,593	
	ASTM D 4294	6669-93	СРФ-4	1,072	
		6670-93	СРФ-5	2,082	
		6671-93	СРФ-6	2,960	
	6672-93	СРФ-7	4,845		

№	Национальный, международный стандарт	ГСО		Значение нормирующего параметра	
		Номер	Тип		
5	ГОСТ 19121	ГСО		масс. доля S, %	
		5479-90	СЛ-1	0.015	
		5480-90	СЛ-2	0.201	
		5481-90	СЛ-3	1.032	
6	ГОСТ 1437	ГСО		масс. доля S, %	
		5482-90	СУ-1	0,45	
		5483-90	СУ-2	0,93	
		5484-90	СУ-3	1,94	
7		ГСО		н.к, °С	к.к, °С
	ГОСТ 2177	7947-01	ФС-1	43.5	168.0
	ASTM D 86	7948-01	ФС-2	147.5	227.0
		7949-01	ФС-3	178.0	356.0
8		МСО (ГСО)		°С	
	ГОСТ 20287	7945-01	ТЗ-1	-50	-53
	ASTM D 97	7946-01	ТЗ-2	-26,5	-29,5
		8356-03	ТЗ-3	-13	-16
		8357-03	ТЗ-4	8,6	5,6
9	ГОСТ 19932	ГСО		%	
		8069-94	КК-1	0,028	
		8070-94	КК-2	0,25	
		8071-94	КК-3	0,32	
		8072-94	КК-4	0,98	
10	ГОСТ 6994	ГСО		масс. доля %	
		6656-93	АР-1	45413	
		6657-93	АР-2	42644	
		6658-93	АР-3	28.48	
		6659-93	АР-4	38.13	
11	ГОСТ 11362	ГСО		мг КОН/ г, о/оо	
		6660-93	ЩЧ-1	3,6	
		6661-93	ЩЧ-2	6,3	
		6662-93	ЩЧ-3	8,6	
		6663-93	ЩЧ-4	14,7	
		6664-93	ЩЧ-5	54,9	
		6665-93	ЩЧ-6	121,6	
12		ГСО		масс. доля S, %	
		8160-2002	СРФБ-1	0,015	
		8161-2002	СРФБ-2	0,056	
		8162-2002	СРФБ-3	0,107	
	ГОСТ Р 50442	8163-2002	СРФБ-4	0,513	
	ASTM D 4294	8164-2002	СРФБ-5	1,002 *	
		8165-2002	СРФБ-6	1,993	
		8166-2002	СРФБ-7	2,989	
		8167-2002	СРФБ-8	3,94	
		8168-2002	СРФБ-9	4,975	
13	ГОСТ 11507	ГСО		°С	
		8228-2003	ТХБ-1	-7,5	
		8229-2003	ТХБ-2	-21,5	
		8230-2003	ТХБ-3	-26,5	
14	ГОСТ 5985	ГСО		мг КОН/100 см <sup>3</sup>	
		8428-2003	К-1	0,25	

№	Национальный, международный стандарт	ГСО		Значение нормирующего параметра	
		Номер	Тип		
15	ГОСТ 5985	ГСО		Мг КОН/г	
		8385-2003	КЧ-1	0,01	
		8386-2003	КЧ-2	0,55	
16	ГОСТ 6793	ГСО		°С	
		8425-2003	ТКП-1	48	
		8426-2003	ТКП-2	80	
		8427-2003	ТКП-3	198	
17	ГОСТ 11011	ГСО		%	
		9459-2003	ФСАРН		
18	ГОСТ 11501	ГСО		Мм	
		7089-2003	ГПИ-3		
		7090-2003	ГПИ-4		
19	ГОСТ 11506	ГСО		°С	
		8492-2003	ТКиШ-1	42,3	
		8493-2003	ТКиШ-2	46	
20	ГОСТ 6581	ГСО		% при 900С	
		8571-2004	tg δ-1	0,24	
		8572-2004	tg δ-2	1,42	
21	ГОСТ 3122	ГСО		цетановое число	
		8577-2004	цч	47	
22	ГОСТ 6258	ГСО			
		8543-2004	оВУт	16.7 (при 800С)	
				6.9 (при 1000С)	
23	ГОСТ 1461	ГСО		%	
		8575-2004	ЗЛ-1	0,0014	
		8576-2004	ЗЛ-2	0,16	
24	ГОСТ 19006	ГСО			
		8612-2004	КФ-1	1,3	
25	ГОСТ 2070	ГСО		г/100г	
		8637-2004	ЙЧ-1/1	0,1	
			ЙЧ-1/2	0,5	
			ЙЧ-1/3	0,7	
			ИЧ-1/4	1,5	
		ИЧ-1/5	2,9		
26	ГОСТ 1567	ГСО		мг/100 см <sup>3</sup>	
		ASTM D 381	8644-2005	КФСА-1	1,1
27	ГОСТ 8489	ГСО		мг/100 см <sup>3</sup>	
		8645-2005	КФСБ-1	9	
28	ГОСТ 2882-90	ГСО			
		ГОСТ		СБ-1	
		P 51942-200	СБ-2		
		ASTM D 3237	СБ-3		
29	ГОСТ 11505	ГСО			
				ДБ-1	
				ДБ-2	
			ДБ-3		



## ООО «ЦЕНТР СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ И ВЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ»

Задача ООО «ЦСО и ВВ» -разработка, изготовление и поставка средств метрологического обеспечения контроля показателей качества воды и различных видов продукции в виде государственных стандартных образцов (ГСО) состава и свойств, стандарт-титров и высокочистых веществ.

### 1. ГСО СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ КАТИОНОВ ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ

(относительная погрешность аттестации 1,0 %).

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
1	алюминий (компл. № 12К)	8059-94-:8061-94 (0015:1998)	5	1,0(1); 0,5(1); 0,1(3)*** Фон - 0,1 М Н <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	5
	алюминий (12К-1)	8059-94 (0015:1998)	5	1,0(5)*** Фон-0,1 М Н <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	5
2	алюминий (42К)	7854-2000 (0255:2001)	5	1,0(5)*** Фон - 0,1 М ННО <sub>3</sub>	5
	аммоний (комплект № 15К)	7015-93-:7015-93(0 017:1998)	3	1,0(2); 0,5(2); 0,1 (1)***	5
	аммоний (15К-1)	7015-93 (0017:1998)	3	1,0(5)***	5
4	барий (комплект № 21 К)	7107-94-:7109-94	5	1,0(2); 0,5 (2); 0,1(1)	5
	барий (21К-1)	7107-94(0021:1998)	5	1,0(5)***	5
5	бор (39К-1)	7337-96 (0089:1999)	2	1,0 (5)***	5
	железо (III) (комплект № 5К)	8032-94-:8034-94 (0009:1998)	3	1,0(1); 0,5(2); 0,1(2)**	5
	железо (ПГ)(5К-1)	8032-94 (0009:1998)	3	1,0(5)**	5
7	кадмий (комплект № 1 К)	6690-93-:6692-93 (0005:1998)	4	1,0(2); 0,5(2); 0,1(1)**	5
	кадмий (1К-1)	6690-93 (0005:1998)	4	1,0(5)**	5
8	калий (комплект № 18К)	8092-94-:8094-94 (0019:1998)	4	1,0(2); 0,5 (2); 0,1(1)***	5
	калий (18К-1)	8092-94 (0019:1998)	4	1,0(5)***	5
9	кальций (комплект № 19К)	8065-94-:8067-94 (0020:1998)	4	1,0(2); 0,5 (2); 0,1(1)***	5
	кальций (19К-1)	8065-94 (0020:1998)	4	1,0(5)***	5
10	кобальт (комплект № 8К)	8089-94-:8091-94	5	1,0(2); 0,5(2); 0,1(1)	5
	кобальт (8К-1)	8089-94 (0012:1998)	5	1,0(5)**	5
11	магний (комплект № 20К)	7190-95-:7192-95 (0085:1999)	4	1,0(2); 0,5 (2); 0,1(1)***	5
	магний (20К-1)	7190-95 (0085:1999)	4	1,0(5)***	5
12	марганец (П) (ком пл. № 10К)	8056-94-:8058-94 (0014:1998)	5	1,0(1); 0,5(2); 0,1(2)**	5
	марганец (II) (10К-1)	8056-94 (0014:1998)	5	1,0 (5)**	5
13	медь (комплект № 3К)	7998-93-:8000-93 (0007:1998)	3	1,0(2); 0,5(2); 0,1(1)**	5
	медь (3К-1)	7998-93 (0007:1998)	3	1,0(5)**	5
14	молибден (VI) (14К-1)	8086-94 (0016:1998)	3	1,0(5)****	5
	мышьяк (III) (компл. № ПК)	7143-95-:7144-95 (0082:1999)	5	0,1(3); 0,05 (2)***	5
	мышьяк (III)(11К-1)	7143-95 (0082:1999)	5	0,1 (5)***	5
16	натрий (комплект№ 17К)	8062-94-:8064-94 (0018:1998)	4	1,0 (2); 0,5(2); 0,1 (1)***	5
	натрий (17К-1)	8062-94 (0018:1998)	4	1,0 (5)***	5
17	никель (комплект№ 6К)	8001-93-:8003-93 (0010:1998)	3	1,0 (2); 0,5 (2); 0,1(1)**	5
	никель (6К-1)	8001-93 (0010:1998)	3	1,0(5)**	5
18	олово (IV) (27К-1)	7238-96 (0088:1999)	3	1,0 (5)**	5
	ртуть (комплект№ 9К)	8004-93-:8006-93 (0013:1998)	5	1,0 (2); 0,5 (2); 0,1(1)**	5
	ртуть (9К-1)	8004-93 (0013:1998)	5	1,0 (5)**	5

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
20	свинец (комплект № 2К)	7012-93--7014-93 (0006:1998)	3	1,0 (2); 0,5 (2); 0,1(1)**	5
	свинец (2К-1)	7012-93 (0006:1998)	3	1,0 (5)**	5
21	селен (IV) (24К-1)	7340-96 (0087:1999)	3	1,0 (5)***	5
22	стронций (25К-1)	7145-95 (0083:1999)	5	1,0 (5)***	5
23	сурьма (III)(23К-2)	7204-95 (0086:1999)	5	0,1 (5)**	5
24	титан (IV)(13К-1)	7205-95 (0084:1999)	5	1,0 (5)**	5
25	хром (VI) (комплект № 7К)	8035-94--8037-94 (0011:1998)	4	1,0(1); 0,5 (2); 0,1(2)***	5
	хром (VI)(7К-1)	8035-94 (0011:1998)	4	1,0(5)***	5
26	цинк (ком плект № 4К)	8053-94--8055-94 (0008:1998)	4	1,0 (2); 0,5(2); 0,1 (1)**	5
	цинк(4К-1)	8053-94 (0008:1998)	4	1,0(5)**	5

Комплект поставки каждого ГСО -по 5 ампул.

\*\* ГСО аттестованы первичным методом потенциостатической кулонометрии

\*\*\* ГСО аттестованы по аттестованным МВИ, основанным на использовании рабочих эталонов и первичных ГСО

\*\*\*\* ГСО аттестованы первичным методом гравиметрии

## 2. ГСО СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ АНИОНОВ ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ

(относительная погрешность аттестации 1,0 %).

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
1	бромид	7619-99 (0192:2000)	3	1,0(5)	5
2	иодат калия (комплект №29К)	7Ю4-94--7106-94 (0022:1998)	5	2,0(1); 0,5(3); 0,2(1)**	5
	иодат калия (29К-2)	7105-94 (0022:1998)	5	0,5(5)**	5
3	иодид	7620-99 (0193:2000)	3	1,0 (5)	5
4	нитрат (ком плект № 5А)	6696-93--6698-93 (0025:1998)	3	1,0(2); 0,5 (2); 0,1 (1)	5
	нитрат (5А-1)	6696-93 (0025:1998)	3	1,0(5)	5
5	роданид	7618-99 (0191:2000)	3	1,0(5)	5
6	нитрит (ком плект № 7А)	7021-93--7022-93 (0027:1998)	3	1,0 (3); 0,5(2)	5
	нитрит (7А-1)	7021-93 (0027:1998)	3	1,0(5)	5
7	сульфат (ком плект № 4А)	6693-93--6695-93 (0024:1998)	3	1,0(2); 0,5 (2); 0,1 (1)	5
	сульфат (4А-1)	6693-93 (0024:1998)	3	1,0 (5)	5
8	сульфат (41 А)	7437-98 (11262005)	5	10,0 (5)	5
9	формальдегид	8639-04	2	1,0 (5)	5
10	фосфат (комплект № 6А)	7018-93--7020-93 (0026:1998)	3	1,0(2); 0,5 (2); 0,1 (1)	5
	фосфат (6А-1)	7018-93 (0026:1998)	3	1,0 (5)	5
11	фторид (2А-1)	7188-95 (0090:1999)	1,5	1,0 (4) полипропиленовые пробирки	10
12	хлорид (ком плект № 1А)	6687-93--6689-93 (0023:1998)	3	1,0(2); 0,5(2); 0,1 (1)	5
	хлорид(1А-1)	6687-93 (0023:1998)	3	1,0(5)	5
13	хлорид (40 А)	7436-98 (1125:2005)	5	10,0 (5)	5
14	общий азот (комплект №8А)	7193-95--7194-95	3	0,5 (3); 0,1 (2)	5
	общий азот (8А-1)	7193-95(0091:199 9)	3	0,5 (5)	5
15	общий фосфор (9А-1)	7241-96 (0092:1999)	3	0,5 (5)**	5

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
16	А ПА В (додецилсульфат натрия) (43А)	8362-2003 (0620:2003)	3	10,0 (5)	5
17	неонол АФ 9-12	7421-97	5	50 (10)	2
18	уксусная кислота	7209-95	10	50(10)	5
19	сероводород	7389-97	5	50(10)	0,1 г

### 3. ГСО СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ КАТИОНОВ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ

(относительная погрешность аттестации 2,0 %).

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
1	PM-1 (Ti, Mo, Sb)	7324-% (0093:1999)	5	0,2/0,1/0,1 (5). Фон - 3М НС1	5
2	PM-2 (Fe, Ni, Pb, Mn, Zn)	7272-% (0094:1999)	5	0,5/0,1/0,1/0,1/0,1 (5) Фон - 5 % HNO <sub>3</sub>	5
3	PM-3 (Al, As, Cu, Cd, Co, Cr)	7325-96 (0095:1999)	2	0,5/0,1/0,1/0,1/0,1/0,1 (5) Фон - 5% HNO <sub>3</sub>	5

### 4. ГСО СОСТАВА РАСТВОРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

(относительная погрешность аттестации от 2,0 до 4,0 %).

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
1	фенол в метаноле (1/ОР-1)	7353-97(1115:2005)	3	1,0(5)	1,5
2	бензол в метаноле (4/ОР-1)	7141-95М (0096:1999)	5	1,0(5)	1,5
3	хлорбензол в метаноле (5/ОР-1)	7142-95М (009759)	5	1,0(5)	1,5
4	четареххлор. углерод в метаноле (7/ОР-1)	7334-% (0098-0100:1999)	3	1,0(5)	1,5
5	нефтепродукты в четареххлористом углероде	7424-97 (1123:2005)	2	50,0 (5)	1,5
6	нефтепродукты в гексане	7950-2001	2	1,0(5)	5
7	уксусная кислота в метаноле	7210-95	10	50,0 (10)	2

### 5. ГСО СОСТАВА ЧИСТЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

(аттестованная характеристика - молярная доля основного вещества, %; \*\*\* - массовая доля основного вещества, % абсолютная погрешность аттестации ГСО от 0,04 до 0,14 %)

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
1	АПав - додецилсульфат натрия	8049-94	5	98,6 % ** Отн. погрешность аттестации 1,2 %	Фиксанал - тв. -0,1 г
2	КЛАВ - цетилпиридиний хлорид	8068-94	5	98,3 % ** Отн. погрешность аттестации 0,6 %	Фиксанал - тв. -0,1 г

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
3	бензол	7141-95 (0038:1998)	3	> 99,3 % ** - жидкое вещество (5)	1,5
4	гексадекан	7289 % (0105:1999)	2	>99,7 % ** - жидкое вещество (5)	1,5
5	2,4-дихлорфенол	7198-95 (0102:1999)	3	> 99,3 % ** - крист. вещество (5)	0,1г
6	1,2-дихлорэтан	7332-% (0107:1999)	3	> 99,6 % ** - жидкое вещество (5)	1,5
7	изооктан	7323-% (0106:1999)	3	>99,7 % ** - жидкое вещество (5)	1,5
8	пентахлорфенол	7102-94 (0036:1998)	3	> 99,3 % ** - крист. вещество (5)	0,1 г
9	тетрахлорэтилен	7423-97 (1122:2005)	2	>99,8 % ** - жидкое вещество (5)	1,5
10	толуол	7333-% (0108:1999)	3	>99,8 % ** - жидкое вещество (5)	1,5
11	2,4,6-трихлорфенол	7103-94 (0037:1998)	3	> 99,3 % ** - крист. вещество (5)	0,1 г
12	фенол	7101-94 (0035:1998)	2	> 99,3 % ** - крист. вещество (5)	0,1 г
13	хлорбензол	7142-95 (0039:1998)	3	>99,8 % ** - жидкое вещество (5)	1,5
14	хлороформ	7288-% (0104:1999)	3	>99,8 % ** - жидкое вещество (5)	1,5
15	четырёххлористый углерод	7213-95 (0103:1999)	3	> 99,8 % ** - жидкое вещество (5)	1,5

## 6. ГСО СОСТАВА РЕАКТИВОВ 1-ГО РАЗРЯДА

(Аттестованная характеристика-массовая доля основного вещества, %. Абсолютная погрешность аттестации ГСО-0,03%). Аттестованы первичным методом-методом кулонометрического титрования на установке высшей точности УВТ 14-

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
1	Калий фталевокислый кислый	2216-81	5	99,90-100,00	10 г
2	Натрий углекислый	4086-87	25	99,95-100,00	10 г
3	Калий двуххромовокислый	2215-81	5	99,95-100,00	10 г
4	Натрий щавелевокислый	3119-85	5	99,95-100,00	10 г
5	Трилон Б	2960-84	10	99,70-100,00	10 г
6	Натрий хлористый	4391-88	10	99,90-100,00	10 г

## 7. ГСО СОСТАВА ДЛЯ АНАЛИЗА АГРО- И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
1	ГСО состава растительных материалов (комплект СОРМ)	ГСО 8442-2003 (взамен ГСО 3169-85/ГСО 3171-85)	10	Массовая доля белка, золы и 30 элементов. Предназначены для градуировки приборов, анализа агро- и пищевой продукции растительного происхождения	Комплект из: 3 шт. по 0,5 г
					4шт по 50 г
2	ГСО состава золы биоматериалов (комплект СОЗБМ)	7870-2000	10	Массовая доля 49 элементов (Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br, Ca, Cd, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Eu, F, Fe, Ga, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Ta, Th, Ti, V, W, Y, Yb, Zn, Zr). Предназначены для градуировки приборов	Комплект из: 3 шт. по 0,5 г
					4 шт. по 0,5 г

## 8. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СВОЙСТВ

№	Наименование	№ Госреестра	Срок годности, лет	Аттестованная характеристика -массовая концентрация иона, г/дм <sup>3</sup> (в скобках количество ампул в комплекте поставки, шт)	Объем фасовки в ампулы, не менее, см <sup>3</sup>
1	мутность (формазиновая суспензия)	7271-96 (0101:1999)	1	Значение мутности - 4000 ЕМФ. (2,0)	5
2	Общая жёсткость воды	7373-97 (1116-2005)	5	Значение общей жёсткости 10 моль/дм <sup>3</sup>	20
3	Цветность водных растворов (хром-кобальтовая шкала)	7853-2000 (0254-2001)	2	Значение цветности 500 град (1,5)	20
4	УЭП водных средств	7374-97 (1117-2005)	3	Значение УЭП 11,2 См/м (0,25)	20
		7375-97 (1118-2005)	3	Значение УЭП 1,29 См/м (0,25)	20
		7376-97(1119-200 5)	3	Значение УЭП 0,141 См/м (0,25)	20
		7377-97(1120-200 5)	3	Значение УЭП 0,029 См/м (0,25)	20
		7378-97(1 121-200 5)	3	Значение УЭП 0,0047 См/м (0,25)	20
5	ХПК (бихроматная окисляемость воды)	7425-97 (1124-2005)	2	Значение ХПК 10000 мг/дм <sup>3</sup> (1,5)	5
6	Б1Ж(ХГЖ)	8048-94 (0621:2003)	5	ВПК 116 (ХПК 204) мг/дм <sup>3</sup>	Гв-0,2 г.

## 9. СТАНДАРТ-ТИТРЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ ЭТАЛОНОВ pH 2 РАЗРЯДА

Значение pH 1,65; 3,56; 4,01; 6,86; 7,00; 9,18 и 10,00 pH. Доверительные границы абсолютной погрешности рабочих эталонов pH, приготавливаемых растворов.

№ п/п	Наименование	Массовая доля основного вещества, не менее, %	Срок годности, лет	№ТУ	Объём фасовки в ампулы, см <sup>3</sup> , не менее
1	Ацетон	99,9	3	2633-013-45579693-2004	3
2	Ацетонитрил	99,8	2	2636-010-45579693-2002	5
					20
3	Бензол	99,8	3	2631-006-45579693-2001	5
					20
4	Гексадекан	99,65	2	2631-009-45579693-2002	5
					20
5	Н-гексан	99,7	2	2631-005-45579693-2001	5
6	1,2-дихлорэтан	99,7	2	2631-007-45579693-2001	5
					20
7	Изо октан	99,65	2	2631-008-45579693-2002	5
					20
8	Метилен хлористый	99,8	2	2631-015-45579693-2005	5
					20
9	Тетрахлорэтилен	99,7	2	2631-002-45579693-2001	1,5
10	Толуол	99,8	3	2631-001-45579693-2001	5
					20
11	Углерод четырёххлористый	99,9	3	2631-003-45579693-2001	5
					20
12	Хлороформ	99,7	2	2631-004-45579693-2001	5
					20



## 10. ЧИСТЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ХРОМОГРАФИИ

№ п/п	Наименование	Массовая доля основного вещества, не менее, %	Срок годности, лет	№ТУ	Объем фасовки в ампулы, см <sup>3</sup> , не менее
1	Углерод четырёххлористый для ИК-спектрофотометрического определения нефтепродуктов в воде	99,9*	3	2631-020-45579693-2004	5
					20
2	Хлороформ для определения АПАВ в воде спектрометрическим методом с метиленовым голубым	99,7*	2	2631-021-45579693-2004	5

## ЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ХРОМОГРАФИИ

№	Наименование	Фасовка	ГОСТ/ТУ/cas №	Содержание основного вещества, %
1	Анизол (метилфениловый эфир)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 100-66-3	99,90
2	N-метиланилин	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 100-61-8	99,40
3	Тестовая смесь н-углеводородов C5-C24 в изо-октане ( весовой метод) амп.3 мл	амп. 3 см <sup>3</sup>		
4	Бутилакрилат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 141-32-2	
5	Крононитрил	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 4786-20-3	98,60
6	Метил-3-метоксипропионат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 3852-09-3	99,7
7	Валерьяновый альдегид (пентаналь)	амп. 3 см <sup>3</sup>		
8	1,2-Дихлорбензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 95-50-1	99,90
9	2,5-Ксиленол (2,5-диметилфенол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 95-87-4	99,70
10	2,6-Ксиленол (2,6-диметилфенол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 576-26-1	99,90
11	2-Фенилэтанол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 60-12-8	99,80
12	2-Хлортолуол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 95-49-8	99,90
13	3,4-Ксиленол (3,4-диметилфенол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 95-65-8	99,50
14	3,5-Ксиленол (3,5-диметилфенол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-68-9	99,80
15	N,N-диметилацетамид	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 127-19-5	99,90
16	N-метилацетамид	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 79-16-3	99,90
17	Адипиновая кислота	фл. 3 гр.	cas № 124-04-9	99,60
18	Акрилонитрил	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 107-13-1	99,50
19	Акролеин	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 107-02-8	98,40
20	Аллил хлористый	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 107-05-1	98,50
21	α-Метилстирол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 98-83-9	99,50
22	Анилин	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 62-53-3	99,80
23	Ацетальдегид( уксусный альдегид)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 75-07-0	99,80
24	Ацетилацетон	амп. 3 см <sup>3</sup>	ГОСТ 10259-78	99,55
25	Ацетон	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-1707-77	99,94
26	Ацетонитрил	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-4326-76	99,98
27	Ацетофенон	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 98-86-2	99,80
28	Бензальдегид	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 100-52-7	99,90
29	Бензил хлорид (толуил хлорид)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 100-44-7	99,90
30	Бензиловый спирт	амп. 3 см <sup>3</sup>	ГОСТ 8751-72	99,85
31	Бензойная кислота	фас.3 гр.	ГОСТ 10521-78	99,70
32	Бензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	СТП ТУ КОМП 3-138-09	99,93
33	Бутанол - 1	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-1708-77	99,90
34	Бутанол-2	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 78-92-2	99,90

№	Наименование	Фасовка	ГОСТ/ТУ/cas №	Содержание основного вещества, %
35	Бутилацетат	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-781-76	99,90
36	Бутилцеллозольв (2-бутоксизтанол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 2632-099-44493179-05	99,53
37	Валерьяновая кислота (пентановая)	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-528-75	99,00
38	Винилацетат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-05-4	99,90
39	Винилиден хлорид (1,1-дихлорэтилен)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 75-35-4	99,96
40	втор-Бутилбензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 135-98-8	99,00
41	Гваякол (2-метоксифенол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 90-05-1	99,50
42	Гексадекан ч	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3659-74	98,00
43	Гексаметилендиамин(1,6-Гександиамин)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 124-09-4	99,90
44	Гексан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-4521-77	99,93
45	Гексанол-1	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3499-87	98,00
46	Генэйкозан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-1838-78	98,00
47	Гептадекан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3660-74	98,00
48	Гептанол-1	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-2649-78	98,00
49	Гептан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-4520-77	99,90
50	Глицерин	амп. 3 см <sup>3</sup>	ГОСТ 6259-75	99,30
51	Декан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3614-74	98,00
52	Диацетоновый спирт(4-Гидрокси-4-метил-2-пентанон)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 123-42-2	99,70
53	Дибутиловый эфир	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 142-96-1	99,50
54	Дибутилфталат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 84-74-2	99,80
55	Диизоамиловый эфир	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 544-01-4	99,80
56	Диизопропиловый эфир	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-20-3	99,50
57	Диметилтерефталат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 120-61-6	99,90
58	Диметилформамид	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ COMP 3-014-06	99,90
59	Диметилфталат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 131-11-3	99,90
60	Диоксан - 1, 4	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 123-91-1	99,90
61	Диоктилфталат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 117-81-7	99,00
62	Дифенил	фл. 3 см <sup>3</sup>	ГОСТ 13487-78	99,00
63	Дихлорметан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-2662-77	99,90
64	Дихлорэтан - 1, 2	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 2631-085-44493179-02	99,81
65	Диэтиламин	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 106-89-7	99,80
66	Диэтиленгликоль	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 111-46-6	99,50
67	Диэтилфталат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 84-66-2	99,90
68	Додекан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3730-74	98,00
69	Докозан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-1841-78	98,00
70	изо-Амилацетат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 123-92-2	99,50
71	изо-Амиловый спирт	амп. 3 см <sup>3</sup>	ГОСТ 5830-79	99,30
72	изо-Бутанол	амп. 3 см <sup>3</sup>	ГОСТ 6016-77	99,52
73	изо-Бутилацетат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 110-19-0	99,80
74	Изо-бутилбензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 538-93-2	99,70
75	изо-масляный альдегид (изо-бутиральдегид)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 78-84-2	99,30
76	изо-Октан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-921-76	99,96
77	Изопентан	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 78-78-4	99,40
78	изо-Пропилацетат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-21-4	99,70
79	Каприловая кислота (октановая)	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-529-75	98,00
80	Капролактам -Е ч/в	амп.3 гр.	cas № 105-60-2	99,70
81	Капроновая кислота (гексановая)	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-529-75	98,50
82	Кротоновый альдегид	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 123-73-9	99,72
83	Кумол (изо - пропиленбензол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 98-82-8	99,88
84	м - Ксилол (1,3-диметилбензол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-38-3	99,90

№	Наименование	Фасовка	ГОСТ/ТУ/cas №	Содержание основного вещества, %
85	Маргариновая кислота (гептадекановая)	фл. 3 см <sup>3</sup>	ТУ НЧЗ №9-64	97,00
86	Масляная кислота (бутановая кислота)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 107-92-6	99,70
87	Масляный альдегид (бутиральдегид)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 123-72-8	99,60
88	Мезитилен (1, 3, 5 - триметилбензол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-67-8	99,20
89	Меламин (2,4,6-триамино-1,3,5-триазин)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-78-1	99,60
90	Метилакрилат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 96-33-3	99,90
91	Метилацетат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 79-20-9	99,80
92	метил-изобутилкетон(4-метил-2-пентанон)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-10-1	99,70
93	Метилметакрилат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 80-62-6	99,50
94	Метилпропионат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 554-12-1	99,90
95	Метил-трет-амиловый эфир( трет-амил метиловый эфир)	амп. 3 см <sup>3</sup>	T3 01112010	99,70
96	Метил-трет-бутиловый эфир	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 1634-04-4	99,98
97	Метилцеллозольв (2-метоксиэтанол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 2632-100-44493179-05	99,55
98	Метилциклогексан	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-87-2	99,90
99	Метилциклопентан	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 96-37-7	96,70
100	Метилэтилкетон	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 2633-084-44493179-02	99,51
101	м-Крезол (3-метилфенол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-39-4	99,50
102	Монобутиловый эфир диэтиленгликоля (2-(2-бутоксietокси) этанол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 112-34-5	99,50
103	Моноэтаноламин	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 2632-094-44493179-04	99,20
104	н-Амилацетат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 628-63-7	99,50
105	н-Амиловый спирт	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 71-41-0	99,80
106	Нафталин	фас.3 гр.	cas № 91-20-3	99,50
107	н-Бутилбензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 104-51-8	99,70
108	Нитробензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 98-95-3	98,50
109	Нонадекан ч	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-1839-89	98,00
110	Нонан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3731-74	98,00
111	о - Ксилол (1,2-диметилбензол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 2631-088-44493179-03	99,75
112	о-Крезол (2-метилфенол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 95-48-7	99,80
113	Октадекан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3005-78	98,00
114	Октан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3748-74	98,79
115	п - Ксилол (1,4-диметилбензол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 106-42-3	99,90
116	Пентадекан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3689-74	98,00
117	Пентан	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 109-66-0	99,85
118	Пентанол-2	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 6032-29-7	99,80
119	Пентен-1	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 109-67-1	99,70
120	Пиридин	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 110-86-1	99,90
121	п-Крезол (4-метилфенол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 106-44-5	99,10
122	Пропанол - 1	амп. 3 см <sup>3</sup>	СТП ТУ КОМП-2-120-09	99,50
123	Пропанол - 2	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-4522-77	99,96
124	Пропилацетат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 109-60-4	99,90
125	Пропилбензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 103-65-1	99,80
126	Пропионовая кислота	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 79-09-4	99,00
127	Пропионовый альдегид	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 123-38-6	99,50
128	Псевдокумол (1, 2, 4 - триметилбензол)	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 95-63-6	99,60
129	Сорбиновая кислота	фас.3 гр.	cas № 110-44-1	99,51
130	Стеариновая (октадекановая) кислота	фл. 3 см <sup>3</sup>	ГОСТ 9419-78	98,00
131	Стирол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 100-42-5	99,90
132	Тестовая смесь н-углеводородов C5 - C12 (весовой метод)	амп. 3 см <sup>3</sup>		
133	Тetraгидрофуран	амп. 3 см <sup>3</sup>	СТП ТУ КОМП 1-174-10	99,50
134	Тетрадекан ч	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3705-74	98,00

№	Наименование	Фасовка	ГОСТ/ТУ/cas №	Содержание основного вещества, %
135	Тетракозан ч	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-1843-78	98,00
136	Тетрахлорэтилен	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 2631-031-44493179-99	99,60
137	Толуол	амп. 3 см <sup>3</sup>	СТП ТУ КОМП 3-059-08	99,90
138	трет-Амиловый спирт	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 75-85-4	99,90
139	трет-Бутанол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 75-65-0	99,40
140	трет-Бутилбензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 98-06-6	99,70
141	Тридекан ч	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3732-74	98,00
142	Трикозан ч	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6 - 09 – 18-42-78	98,00
143	Трихлорэтилен	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ СОМР 3-039-06	99,90
144	Триэтиленгликоль	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-01-5-88, изм. 1	99,30
145	Углерод 4-х хлористый	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-2663-77	99,85
146	Ундекан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-3706-74	98,50
147	Фенантрен	фл. 3 гр	ТУ 6-09-3101-73	97,00
148	Фениловый эфир	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 101-84-2	99,90
149	Флуорен	фл. 3 гр	ТУ 6-09-06-1280-87	98,00
150	Хлорбензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 2631-028-44493179-99	99,85
151	Циклогексан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ2631-029-44493179-99	99,80
152	Циклогексанол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 108-93-0	99,70
153	Циклогексанон	амп. 3 см <sup>3</sup>	СТП ТУ СОМР 2-085-08	99,80
154	Циклогексен	амп. 3 см <sup>3</sup>	Cas № 110-83-8	99,80
155	Циклопентан	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 287-92-3	99,00
156	Эйкозан	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-1837-78	98,30
157	Эпихлоргидрин	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 106-89-8	99,90
158	Этилакрилат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas №140-88-5	99,60
159	Этилацетат	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТУ 6-09-667-76	99,90
160	Этилбензол	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 100-41-4	99,90
161	Этиленгликоль	амп. 3 см <sup>3</sup>	СТП ТУ КОМП 2-121-09	99,60
162	Этилпропионат	амп. 3 см <sup>3</sup>	cas № 105-37-3	99,80
163	Этил-трет-бутиловый эфир	амп. 3 см <sup>3</sup>	ТЗ 05042010	98,68
164	Этилцеллозольв	амп. 3 см <sup>3</sup>	СТП ТУ СОМР 2-037-06	99,00
165	Янтарная кислота	фл. 3 гр.	ГОСТ 6341-75	99,80



## ЭТАЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Эталонные материалы ВНИИМ (VNIIM standard materials) - обобщенное наименование продукции метрологического назначения, выпускаемой ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

К эталонным материалам ВНИИМ относятся:

- Меры величин, представляющие собой физические тела (вещества, материалы) и выполняющие функции рабочих эталонов или вторичных эталонов («эталонные (образцовые) меры»).
- Эталонные образцы веществ и материалов (эталонные сравнения)
- Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эталонные материалы ВНИИМ применяются в системе обеспечения единства измерений:

- для передачи размера единиц физических величин от государственных первичных эталонов рабочим эталонам в соответствии с поверочными схемами,
- для градуировки и калибровки средств измерений,
- для контроля метрологических характеристик средств измерений при их поверке и испытаниях, в том числе для целей утверждения типа,
- для оценивания и контроля погрешности методик выполнения измерений при их разработке, аттестации и применении,
- для приготовления поверочных (калибровочных, градуировочных, контрольных, аттестованных) смесей и растворов,
- для аттестации испытательного оборудования,
- для контроля качества проведения измерений (испытаний, анализов) при аккредитации лабораторий и при инспекционном контроле за их деятельностью.

Вашему вниманию представляем некоторые эталонные материалы производства ФГУ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

## ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ И СУСПЕНЗИИ

### СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ КАТИОНОВ

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания катионов в водных и воздушных средах, почвах и отходах нефти и нефтепродуктов.

Регистрационный номер	Наименование	Индекс СО		
07.01.001 (ГСО 7439-98)	Натрий	10K-Na-0,5	10K-Na-1	
07.01.002 (ГСО 7440-98)	Ртуть	12K-Hg-0,5	12K-Hg-1	
07.01.003 (ГСО 7441-98)	Хром (VI)	14K-Cr-0,5	14K-Cr-1	
07.01.004 (ГСО 7442-98)	Никель	11K-Ni-0,5	11K-Ni-1	
07.01.005 (ГСО 7443-98)	Марганец	8K-Mn-0,5	8K-Mn-1	
07.01.006 (ГСО 7444-98)	Медь	9K-Cu-0,5	9K-CU-1	
07.01.007 (ГСО 7445-98)	Магний	7K-Mg-0,5	7K-Mg-1	
07.01.008 (ГСО 7446-98)	Цинк	15K-Zn-0,5	15K-Zn-1	
07.01.009 (ГСО 7447-98)	Свинец (II)	13K-Pb-0,5	13K-Pb-1	
07.01.010 (ГСО 7448-98)	Кобальт	6K-Co-0,5	6K-Co-1	
07.01.011 (ГСО 7449-98)	Калий	5K-K-0,5	5K-K-1	
07.01.012 (ГСО 7450-98)	Железо (III)	3K-Fe-1	3K-Fe-5	3K-Fe-10
07.01.013 (ГСО 7451-98)	Кадмий	4K-Cd-0,5	4K-Cd-1	
07.01.014 (ГСО 7452-98)	Аммоний	2K-NH <sub>4</sub> -0,5	2K-NH <sub>4</sub> -1	
07.01.015 (ГСО 7453-98)	Алюминий	1K-Al-0,5	1K-A1-1	
07.01.016	Барий	21K-Ba-1		
07.01.017	Кальций	24K-Ca-1		
07.01.018	Молибден	38K-MO-1		
07.01.019	Аммоний	43K-N(NH <sub>4</sub> )-0,1	43K-N(NH <sub>4</sub> )-0,5	43K-N(NH <sub>4</sub> )-1



Регистрационный номер	Наименование	Индекс СО
07.01.020	Бериллий	45K-Be-1
07.01.021	Висмут	46K-Bi-1
07.01.022	Олово	48K-Sn-1
07.01.023	Мышьяк	49K-As-1
07.01.022	Теллур	52K-Te-1
07.01.023	Селен	34K-Se-1
07.01.024	Серебро	50K-Ag-1
Индекс СО		Интервал значений массовой концентрации катионов, г/дм <sup>3</sup>
XX-X-0.1		0.09-0.11
XX-X-0.5		0.475-0.525
XX-X-1		0.95-1.05
XX-X-5		4.75-5.25
XX-X-1 С		9.5-10.5

Границы относительной погрешности аттестованного значения (при  $P=0,95$ ), %  $\pm(1,0-3)$ . Стандартные образцы фасуются в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>, полиэтиленовые флаконы вместимостью, 25,100 см<sup>3</sup>. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 2-3 года.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ АНИОНОВ

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания анионов в водных и воздушных средах, почвах и отходах.

Регистрационный номер	Наименование	Индекс СО		
07.02.001 (ГСО 7454-98)	Нитрат NO <sub>3</sub>	17A-NO <sub>3</sub> -0,5	17A-NO <sub>3</sub> -1	
07.02.002 (ГСО 7455-98)	Нитрит NO <sub>2</sub>	16A-NO <sub>2</sub> -0,5	16A-NO <sub>2</sub> -1	
07.02.003 (ГСО 7456-98)	Хлорид С <sub>1</sub>	19A-C <sub>1</sub> -1	19A-C <sub>1</sub> -10	19A-C1-20
07.02.004 (ГСО 7457-98)	Сульфат SO <sub>4</sub>	18A-SO <sub>4</sub> -0,5	18A-SO <sub>4</sub> -1	18A-SO <sub>4</sub> -10
		18A-SO <sub>4</sub> -20		
07.02.005	Общий кремний	20A-Si-1		
07.02.006	Фторид	22A-F-1		
07.02.007	Фосфат PO <sub>4</sub>	23A-PO <sub>4</sub> -0,5	23A-PO <sub>4</sub> -1	
07.02.008	Сульфид	25A-S-1		
07.02.009* (ГСО 8361-2003)	Сульфид			
07.02.010	Нитрит NO <sub>2</sub>	41A-N(NO <sub>2</sub> )-0,1	41A-N(NO <sub>2</sub> )-0,5	41A-N(NO <sub>2</sub> )-1
07.02.011	Нитрат NO <sub>3</sub>	42A-N(NO <sub>3</sub> )-0,1	42A-N(NO <sub>3</sub> )-0,5	42A-N(NO <sub>3</sub> )-1
07.02.012	Фосфат PO <sub>4</sub>	44A-P(PO <sub>4</sub> )-0,1	44A-P(PO <sub>4</sub> )-0,5	44A-P(PO <sub>4</sub> )-1
07.02.013	Гидрокарбонат HCO <sub>3</sub>	47A-HCO <sub>3</sub> -1		
07.02.014	Роданид	51A-CNS-1		
Индекс СО		Интервал значений массовой концентрации анионов г/дм <sup>3</sup>		
XX-X-0,1		0,09-0,11		
XX-X-0,5		0,475-0,525		
XX-X-1		0,95-1,05		
XXX-10		9,5-10,5		
XX-X-20		19,0-21,0		

Стандартные образцы фасуются в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>, полиэтиленовые флаконы вместимостью 25 см<sup>3</sup>. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 1,5-3 года.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА ГИДРОКСИДА НАТРИЯ

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания натрия гидроокиси в водных и воздушных средах, почвах и отходах.

Регистрационный номер	Наименование	Индекс СО
07.03.001	Натрия гидроксид	26-NaOH-5

Интервал значений массовой концентрации гидроксида натрия в растворе, 4,75-5,25 г/дм<sup>3</sup>. Границы относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), % +-1,0. Стандартные образцы фасуются в полиэтиленовые флаконы вместимостью 25 см<sup>3</sup>. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 6 месяцев.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания органических веществ в водных и воздушных средах, почвах и отходах.

Регистрационный номер	Наименование	Индекс СО	
07.04.002	Формальдегид	29 ОСН20-1	29 0-СН20-5
07.04.003	СПАВ	30 ОСПАВ-1	
	Индекс СО	Интервал значений массовой концентрации органических веществ в водном растворе, г/дм <sup>3</sup>	
	XX-X-0.1	0,09-0,11	
	XX-X-0,5	0,475-0,525	
	XXX-1	0,95-1.05	
	XX-X-10	9.5-10,5	
	XX-X-20	19,0-21,0	

Границы относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), ±(1,0-2,0) %. Стандартные образцы фасуются в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>, Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 2-3 года.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ И ХЛОРНОСТИ МОРСКОЙ ВОДЫ

Предназначены для градуировки и поверки солемеров морской воды. В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерения удельной электрической проводимости жидкостей (ГОСТ 8.457-2000) выполняют функции рабочих эталонов 0-го разряда.

Регистрационный номер	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Границы абсолютной погрешности (P=0,95)
07.05.001 * (ГСО 5494-90)	Относительная электрическая проводимость	0,99982-1,00028	±0,00020
	Хлорность(массовая доля ионов хлора), ‰	19,370-19,380	±0,003

\* Выпускается совместно с Институтом океанологии РАН, Москва.

Исходное вещество - натуральная морская вода с соленостью около 35 практических единиц солености, отвечающая требованиям ГССД 77-84 «Морская вода. Шкала практической солености». Поставляются в ампуле объемом (250 ± 10) мл. Срок годности экземпляра 4 года.

## МЕРЫ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ - ЭТАЛОННЫЕ РАСТВОРЫ

Предназначены для градуировки и поверки лабораторных и промышленных кондуктометров. Выполняют функции рабочих эталонов в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений УЭП жидкостей (ГОСТ 8.457-2000).

Регистрационный номер	Индекс СО
07.06.001	УЭП-РЭ-1
07.06.002	УЭП-РЭ-2

В комплект поставки входят пять полиэтиленовых флаконов по 250 см<sup>3</sup> с растворами (№№ 1,2,3,4,5), паспорт и инструкция по применению. Значение удельной электрической проводимости (УЭП), См/м

раствор № 1 (при P=0,95), %	10,60-11,80
раствор № 2	1,230-1,350
раствор № 3	0,1340-0,1480
раствор № 4	0,02800-0,03000
раствор № 5	0,01400-0,01500
Границы относительной погрешности	
УЭП-РЭ-1	±0,2
УЭП-РЭ-2	±0,5

Значения УЭП эталонных растворов устанавливаются на аппаратуре Государственного первичного эталона единицы удельной электрической проводимости жидкостей (ГЭТ 132-99). Срок годности 1 год.

## ЭТАЛОННЫЕ ОБРАЗЦЫ pH ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

Предназначены для настройки и поверки лабораторных и промышленных pH-метров и иономеров. Выполняют функции рабочих эталонов pH второго разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений pH (ГОСТ 8.120-99).

Регистрационный номер	Наименование буферного вещества	Молярность, моль/кг	Значение pH при 25° С
07.07.001	Тетраоксалат калия	0,05	1,65
07.07.002	Гидрофталат калия	0,05	4,01
07.07.003	Дигидрофосфат калия/ гидрофосфат натрия	0,025/0,025	6,86
07.07.004	Тетраборат натрия	0,01	9,18

Значения pH эталонных образцов устанавливаются на эталонной аппаратуре 1-го разряда (РЭВТЗ-96ВНИИМ). Границы абсолютной погрешности (при P=0,95) ±0,01. Эталонные образцы поставляются в полиэтиленовых флаконах вместимостью 250 см<sup>3</sup>. В комплект поставки входят паспорт и инструкция по применению. Срок годности 1 год.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС)

Предназначены для поверки аэрозольных и гидрозольных счетчиков частиц, анализаторов запыленности газовых и жидких сред, калибровки коэффициентов увеличения электронных микроскопов, определения размеров пор ядерных фильтров и др. фильтрующих материалов, получения дисперсий с известным числом частиц, проверки работы коррелометров и спектрометров динамического светорассеяния

Регистрационный номер	Индекс СО	Средний диаметр частиц, мкм
07.08.003 (ГСО 7967-2001)	ДО40	0,35-0,45
07.08.004 (ГСО 7968-2001)	ДО50	0,45-0,55

Относительная дисперсия диаметров частиц не более 6%. Границы относительной погрешности (при P=0,95) ±5 %. Массовая доля сухого вещества не менее 10 %. Образцы поставляются в стеклянных флаконах объемом 10 см<sup>3</sup>. Упакованы в картонные коробки. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 1 год.

## ЭТАЛОННЫЕ ОБРАЗЦЫ pH ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

Предназначены для настройки и поверки лабораторных и промышленных pH-метров и иономеров. Выполняют функции рабочих эталонов pH второго разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений pH (ГОСТ 8.120-99).

Регистрационный номер	Наименование буферного вещества	Молярность, моль/кг	Значение pH при 25° С
07.07.001	Тетраоксалат калия	0,05	1,65
07.07.002	Гидрофталат калия	0,05	4,01
07.07.003	Дигидрофосфат калия/ гидрофосфат натрия	0,025/0,025	6,86
07.07.004	Тетраборат натрия	0,01	9,18

Значения pH эталонных образцов устанавливаются на эталонной аппаратуре 1-го разряда (РЭВТЗ-96ВНИИМ). Границы абсолютной погрешности (при P=0,95)  $\pm 0,01$ . Эталонные образцы поставляются в полиэтиленовых флаконах вместимостью 250 см<sup>3</sup>. В комплект поставки входят паспорт и инструкция по применению. Срок годности 1 год.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ общей жесткости воды.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Относительной погрешности (P=0,95). %
07.11.001	36Ж-1000	Общая жесткость, °С	1000	$\pm 5$	$\pm 2,0$

Значение общей жесткости воды соответствует сумме молярных концентраций эквивалентов ионов кальция (1/2 Ca<sup>2+</sup>) и ионов магния (1/2 Mg<sup>2+</sup>) при их соотношении 9:1. Стандартный образец представляет собой водный раствор кальция хлорида, магния хлорида и соляной кислоты (0,1 моль/дм<sup>3</sup>). Поставляются в стеклянных ампулах вместимостью 5 см<sup>3</sup>. Поставляется с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 3 года.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СУХОГО ОСТАТКА В ВОДЕ (КОМПЛЕКТ 37СО)

Предназначены для аттестации вновь разрабатываемых МВИ, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), выполняемых по МВИ, массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом.

Регистрационный номер	Индекс СО	Массовая концентрация сухого остатка, (номинальное значение), г/дм <sup>3</sup>
07.12.001	37СО-10	10,0
07.12.002	37 СО-30	30,0
07.12.003	37 СО-50	50,0

Стандартные образцы представляют собой растворы сульфата натрия и хлорида калия в деионизированной воде. Пределы допускаемого отклонения  $\pm 5$  %. Границы относительной погрешности (при P=0,95)  $\pm 2,0$  %. Поставляются в стеклянных ампулах вместимостью 5 см<sup>3</sup>. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 2 года.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ЦВЕТНОСТИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ (ХРОМ-КОБАЛЬТОВАЯ ШКАЛА)

Предназначены для приготовления градуировочных растворов и шкалы цветности, применяемых при определении цветности водных растворов фотометрическим, фотоколориметрическим, спектрофотометрическим и визуальными методами, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной Погрешности (P=0,95), %
07.13.001	27 Ц	Цветность, градусы цветности	500	±5	±1,0

Стандартный образец представляет собой раствор кобальта сернокислого семиводного (2,0 г/дм<sup>3</sup>) и калия двухромовокислого (0,0875 г/дм<sup>3</sup>) в деионизированной воде с добавлением концентрированной серной кислоты, приготовленный по ГОСТ 3351-74. Выпускаются по ТУ 4381-017-022566450. Стандартные образцы поставляются в стеклянных ампулах вместимостью 20 см<sup>3</sup>, флаконах из полиэтилена вместимостью 100 см<sup>3</sup>. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 2 года.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА В ВОДЕ

Предназначены для градуировки и поверки оксиметров, ХПК, БПК-тестеров и др. средств измерения, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ химического и биологического потребления кислорода в воде.

Регистрационный номер	Индекс СО	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм <sup>3</sup>	Биологическое потребление кислорода (БПК), мг/дм <sup>3</sup>	Границы относительной погрешности (при P=0,95), %
07.14.001	39 ПК-1	53	25	±3
07.14.002	39 ПК-2	510	225	±3
07.14.003	53 ХПК	500		±1

Исходными веществами образцов с индексом 39 ПК является сухая смесь глутаминовой кислоты и глюкозы, 53 ХПК-калия бифталат. Стандартные образцы фасуются в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 3 года.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МУТНОСТИ (ФОРМАЗИНОВАЯ СУСПЕНЗИЯ)

Предназначены для приготовления растворов, используемых при градуировке и поверке анализаторов мутности (мутномеров) и других аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ мутности водных сред.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение аттестуемой характеристики	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.15.001	40-М-4	Мутность, ЕМ/см	4,0	±5	±2,0

Стандартный образец представляет собой суспензию формазина в деионизированной воде. Расфасованы в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>. Выпускается по ТУ 4381-022-02566450. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 1 год.



## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ

Предназначены для градуировки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение аттестуемой характеристики, мг
07.16.001	НП(вм)-0,5	Масса нефтепродуктов, мг	0,5
07.16.002	НП(вм)-0,05		0,05
07.16.003	НП(вм)-0,005		0,005
07.16.004	НП(вм)-0,1		0,1
07.16.005	НП(вм)-1,0		1,0
07.16.006	НП(вм)-1,5		1,5
07.16.007	НП(вм)-5		5

Стандартные образцы представляют собой водорастворимые таблетки с нанесенным маслом турбинным марки Т22. Границы относительной погрешности (при  $P=0,95$ )  $\pm 2,0$  %. Упакованы в алюминиевую фольгу и расфасованы в полиэтиленовую тару или стеклянные ампулы. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 1 год.

## СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА СЕРНОЙ КИСЛОТЫ

Предназначены для градуировки средств измерений, контроля погрешностей методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания серной кислоты в воздушных средах.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности ( $P=0,95$ ), %
07.17.001	61 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -0,1	Молярная концентрация эквивалента серной кислоты (1/2 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), моль/дм <sup>3</sup>	0,100	$\pm 5$	$\pm 2$
07.17.002	61 H2S04-I	Массовая концентрация серной кислоты, г/дм <sup>3</sup>	1,00	$\pm 5$	$\pm 2$

Стандартные образцы представляют собой растворы серной кислоты в деионизированной воде. Расфасованы в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 2 года

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА ПРОПАНОЛА (ВРП)

Предназначены для использования в качестве «внутреннего стандарта» при определении содержания этанола в биологических жидкостях хроматографическим методом.

Регистрационный номер	Индекс СО	Вещество	Интервал значений массовой концентрации этанола, мг/см <sup>3</sup>	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Границы относительной погрешности ( $P=0,95$ ), %
07.18.001	ВРП-1	к-пропанол	0,50-5,00	$\pm 5$	$\pm 1,0$
07.18.002	ЗРП-2	взо-иропанол	0,50-5,00	$\pm 5$	$\pm 1,0$

Примечание: Заказываемые значения массовой концентрации пропанола должны находиться в интервале, указанном для образца с выбранным регистрационным номером. Стандартные образцы расфасованы в бутылки из темного стекла номинальным объемом 50 или 100 см<sup>3</sup> или в стеклянные ампулы номинальным объемом 5 см<sup>3</sup> (набор из 10 ампул). Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 1 год

## СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ОБЩЕГО АЗОТА

Предназначен для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания общего азота в водных средах.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.19.001	54N-1	Массовая концентрация общего азота, г/дм <sup>3</sup>	1,00	±5	±1

Стандартный образец представляет собой раствор карбамида в деионизированной воде. Расфасован в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>. Поставляется с паспортом и инструкцией по применению. Срок годности 3 года.

## СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ОБЩЕГО ФОСФОРА

Предназначен для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания общего фосфора в водных средах.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.20.001	55P-1	Массовая концентрация общего фосфора, г/дм <sup>3</sup>	1,00	±5	±2

## НЕФТЕПРОДУКТЫ

### СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ.

Предназначены для поверки средств измерений температуры вспышки в закрытом тигле, аттестации методик выполнения измерений, оценки достоверности результатов испытаний по ГОСТ 6356-75. ASTM D 93

Регистрационный номер	Индекс СО	Интервал значений температуры вспышки, °С
09:01.001	ТВЗТ-1	5,0-7,0
09.01.002	ТШТ-2	27,0-33,0
09.01.003	ТЗЗТ-3	45,0-51,0
09.01.004	ТВЗТ-4	130-140
09.01.005	ТВЗТ-5	180-190
09.01.006	ТВЗТ-6	210-220
09.01.007	ТВЗТ-7	221-285

Границы абсолютной погрешности (при P=0,95) ±1,0° С. Результаты аттестации прослеживаются к установке высшей точности УВТ-А-78. Стандартные образцы температуры вспышки в закрытом тигле изготавливаются из минеральных масел и их смесей. Расфасованы в стеклянные флаконы темного цвета вместимостью 250; 500 см<sup>3</sup>. В комплект поставки входят: образец с этикеткой, паспорт, инструкция по применению. Срок годности 1 год.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Предназначены для калибровки и поверки средств измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов, аттестации методик выполнения измерений, контроля достоверности результатов испытаний нефтепродуктов по ГОСТ 1756-2000, ASTM D 323, ASTM D 6377.

Регистрационный номер	Индекс СО	Интервал допускаемых значений абсолютного давления насыщенных паров при 37,8° С, кПа	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
09.02.001	АДНП-10	8-12	±4
09.02.002	АДНП-20	16-24	±2,5
09.02.003	АДНП-30	25-36	±2,5
09.02.004	АДНП-40	39-49	±2,5
09.02.005	АДНП-50	50-60	±2,5
09.02.006	АДНП-100	95-115	±2,5

Аттестуются на установке для измерения давления насыщенных паров УДНП, зарегистрированной в Государственном реестре средств измерений № 23264-02. Стандартные образцы АДНП-Х изготавливаются из индивидуальных углеводородов. Расфасованы в стеклянные флаконы темного цвета вместимостью 250; 500; 1000 см<sup>3</sup>. Поставляются с паспортом и инструкцией по применению. В комплект поставки входят: образец с этикеткой, паспорт, инструкция по применению. Срок годности 1 год.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ

Предназначены для калибровки и поверки анализаторов нефтепродуктов, аттестации методик выполнения измерений, а также контроля достоверности результатов испытаний нефтепродуктов по ГОСТ 21534-76, ASTM D 2547, ASTM D 3230, IP 262.

Регистрационный номер	Индекс СО	Интервал значений массовой концентрации хлористых солей, мг/дм
09 03.001	ХСН-1	4.50-5.50
09 03.002	ХСН-2	9.5-10.5
09.03 003	ХСН-3	49-51
09.03.004	ХСН-4	98-102
09.03.005	ХСН-5	296-304
09.03.006	ХСН-6	890-910

Границы относительной погрешности (при P=0,95) ±1,0%. Аттестуются по процедуре приготовления. Изготавливаются путем смешения раствора хлористого лития в бутаноле с трансформаторным маслом. Расфасованы в стеклянные флаконы темного цвета вместимостью 100; 250 см<sup>3</sup>. В комплект поставки входят: образец с этикеткой, паспорт, инструкция по применению. Срок годности 1 год.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ

Предназначены для калибровки и поверки средств измерений влагосодержания в нефти и нефтепродуктах, аттестации методик выполнения измерений, а также контроля достоверности результатов испытаний нефтепродуктов по ГОСТ 2477-65, ASTM D 95, ASTM D 4377, ASTM D 1744.

Регистрационный номер	Индекс СО	Интервал значений массовой доли воды, %
09.04.001	ВН-1	0,095-0,105
09.04.002	ВН-2	0,45-0,55
09.04.003	ВН-3	0,90-1,10
09.04.004	ВН-4	1,35-1,65
09.04.005	ВН-5	1,98-2,20
09.04.006	ВН-6	4,95-5,50

Регистрационный номер	Индекс СО	Интервал значений массовой доли воды, %
09.04.007	ВН-7	0,10-0,20
09.04.008	ВН-8	5,5-6,5
09.04.009	ВН-9	6,5-7,5
09.04.010	ВН-10	7,5-8,5
09.04.011	ВН-11	9-10
09.04.012	ВН-0	0,0030-0,0070

Границы относительной погрешности (при  $P=0,95$ )  $\pm 1,0$  %. Аттестуются по процедуре приготовления. Изготавливаются путем смешения воды с трансформаторным маслом с добавками поверхностно-активных веществ, ВН-7 - путем смешения воды с метанолом. Поставляются в стеклянных флаконах темного цвета вместимостью 100; 250 и 500 см<sup>3</sup>. В комплект поставки входят: образец с этикеткой, паспорт, инструкция по применению. Срок годности 1 год.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ

Предназначены для калибровки и поверки средств измерений, аттестации методик выполнения измерений, а также контроля достоверности результатов испытаний нефтепродуктов по ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ 19121-73, ASTM D 4294, ASTM D 1266.

Регистрационный номер	Индекс СО	Интервал значений массовой доли серы, %	Границы относительной погрешности ( $P=0,95$ ), %
09.05.001	СН-1	0,047-0,053	$\pm 2,0$
09.05.002	СН-2	0,095-0,105	$\pm 2,0$
09.05.003	СН-3	0,190-0,210	$\pm 1,5$
09.05.004	СН-4	0,475-0,525	$\pm 1,5$
09.05.005	СН-5	0,95-1,05	$\pm 1,5$
09.05.006	СН-6	1,43-1,57	$\pm 1,5$
09.05.007	СН-7	1,90-2,10	$\pm 1,5$
09.05.008	СН-8	2,35-2,65	$\pm 1,5$
09.05.009	СН-9	2,85-3,15	$\pm 1,5$
09.05.010	СН-10	3,80-4,20	$\pm 1,5$
09.05.011	СН-11	4,75-5,25	$\pm 1,5$

Аттестуются по процедуре приготовления. Изготавливаются путем растворения тиофена в светлом масле. Поставляются в стеклянных флаконах вместимостью 50, 100 см<sup>3</sup>. В комплект поставки входят: образец с этикеткой, паспорт, инструкция по применению. Срок годности 1 год.

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ

Предназначены для аттестации методик выполнения измерений и контроля достоверности результатов испытаний нефтепродуктов по ГОСТ 6370-83, ГОСТ 10577-78.

Регистрационный номер	Индекс СО	Интервал значений массовой доли механических примесей, %	Границы относительной погрешности ( $P=0,95$ ), %
09.06.001	МПН-1	0.0040-0,0060	$\pm 2,5$
09.06.002	МПН-2	0.045-0,055	$\pm 2,0$
09.06.003	МПН-3	0.200-0,300	$\pm 0,5$
09.06.004	МПН-4	0.900-1,100	$\pm 0,2$

Аттестуются по процедуре приготовления. Изготавливаются путем смешения трансформаторного масла с кварцевым песком. Поставляются в стеклянных флаконах вместимостью 100 см<sup>3</sup>. В комплект поставки входят: образец с этикеткой, паспорт, инструкция по применению. Срок годности 3 года.

## НАБОРЫ РЕАКТИВОВ

№	Наименование	Кол-во	Краткая аннотация
1	Набор 1 НО "Кислоты".	1 наб.	
	Кислота серная	4,8	Серная кислота 1,84г/см 1-8; 2- 5лет; 3-активные металлы, вода, перманганат калия, ЛВЖ и горючие вещества; 4-до 10 мл 10 %-ного раствора. Концентрированную кислоту заранее наливать в прибор; 5-в нижней части вытяжного шкафа в заводской таре. 6-вещество не огнеопасно.
	Кислота соляная	2,5	Соляная кислота 1,19г/см 1-8;2-неограничен,3-перманганат калия, сульфид натрия, карбид кальция; 4-до 10 мл 10 % - ного раствора; 5,6- аналогично с серной кислотой.
2	Набор 2 НО "Кислоты"	1 наб.	
	Кислота азотная	0,300	Азотная кислота 1,42 г/см 1-6;2- 5 лет; 3-металлы, органические соединения, горючие вещества; 4-до 5 мл 10 %-го раствора; 5- в нижней секции вытяжного шкафа, в заводской таре из темного стекла; 6- вещество не огнеопасно.
	Кислота ортофосфорная	0,05	Ортофосфорная кислота 1-8;2- неограничен; 4-до 20 мл 10%-го раствора;5-в нижней секции вытяжного шкафа в заводской таре ; 6- вещество не огнеопасно.
3	Набор 3 НО "Гидроксиды"	1 наб.	
	Аммиак 25 %-ный	0,5	Аммиак 25%-ный водный. 1-7;2-не ограничен;3-иод тв., цинковая пыль; 4- не более 5 мл 5%-го раствора; 5-хранить под тягой в заводской таре, отдельно от кислот;6-не огнеопасно.
	Барий гидроокись	0,05	
	Калий гидроокись	0,2	Барий гидроокись 1-7;2-не ограничен; 4- не более 5 мл 5%-го раствора;5- в сейфе в заводской упаковке;6- не огнеопасно. Калий гидроокись Натрий гидроокись (гранулы). 1- 7;2-неограничен; 3-кислоты; 4-до 10%-го раствора;5-в сейфе в заводской таре. Запрещается для укупоривания применять посуду из стекла со шлифом. Хранить в полиэтиленовых сосудах с навинчивающимися пробками; 6- вещество не огнеопасно.
	Кальций гидроокись	0,5	Кальций гидроокись 1-7;2-не ограничен;3- концентрированные кислоты, соли аммония; 4-не более 2 г, заранее поместить в сосуд;5-в заводской таре. Запрещается использовать для хранения посуду со шлифом;6- не огнеопасно.
	Натрий гидроокись	0,5	
4	Набор 4 НО "Оксиды металлов"	1 наб.	
	Алюминий окись	0,1	Алюминий окись 1-8;2-не ограничен; 5-на полке шкафа в заводской упаковке; 6-не огнеопасно. Барий окись 1-7;2-не ограничен; 4- не более 5 мл 5%-го раствора;5- в сейфе в заводской упаковке;6- не огнеопасно.
	Барий окись	0,1	
	Железо (Ш) окись	0,05	Железо окись 1-8;2-не ограничен; 4- до 5 г; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Кальций окись 1-7;2-не ограничен;3-концентрированные кислоты, соли аммония; 4-не более 2 г, заранее поместить в сосуд;5-в заводской таре. Запрещается использовать для хранения посуду со шлифом;6- не огнеопасно. Магний окись 1-8;2-не ограничен; 5-в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно.
	Кальций окись	0,1	
	Магний окись	0,1	
	Медь (П) окись (гранулы).	0,2	
	Медь (П) окись (порошок).	0,1	
Цинк окись	0,1		
5	Набор 5 НО "Металлы".	1 наб.	
	Алюминий (гранулы)	0,1	
	Алюминий (порошок)	0,05	
	Железо (восст. порошок)	0,05	
	Магний (порошок)	0,05	
	Магний (лента)	0,05	
	Медь (гранулы, опилки)	0,05	
	Цинк (гранулы).	0,5	
	Цинк (порошок)	0,05	
Олово (гранулы)	0,5	Магний (порошок). 1-5;2-3 года;3 - бром, иод, кислоты, нитраты, соли аммония; 4-недопустим непосредственный контакт учащих с реактивом; 5 - в заводской таре на полке шкафа;6 - песок (толстый слой). Цинк (пыль). 1-8;2-не ограничен; 3- бром, иод, соли аммония, аммиак 25%-ный; 4- не допустим непосредственный контакт учащих с реактивом; 5- в заводской таре на полке шкафа. Рекомендуется дополнительная упаковка;6 - не огнеопасно.	
6	Набор 6 НО "Щелочные и щелочно - земельные металлы"	1 наб.	1-2;2-5 лет; 3-вода, бром, иод, растворы кислот, огнеопасные вещества; 4- учащимся не выдавать;5-на полке шкафа в заводской таре (в ампулах и металлических коробках);6-только сухим песком ( толстым слоем).
	Кальций	10 амп.	
	Литий	5 амп.	
	Натрий	20 амп.	



№	Наименование	Кол-во	Краткая аннотация
7	Набор 7 Н "Огнеопасные вещества".	1 наб.	Сера.1- 5; 2-не ограничен; 3- перманганат калия; 5- в заводской упаковке на полке лабораторного шкафа. Рекомендуется дополнительная упаковка; 6 -любое огнегасительное средство (предпочтительнее огнетушитель или песок). Фосфор красный. 1-5;2-5 лет; 3- перманганат калия, нитраты, хроматы; 4- учащимся не выдавать; 5-только в заводской первичной и вторичной (металлическом контейнере) таре; 6- любое огнегасительное средство. После ликвидации пламени место обработать раствором сульфата меди. Фосфор (V) окись 1-7;2-5 лет; 4- не рекомендуется непосредственный контакт учащихся; 5- в заводской таре на полке шкафа. Ре-дополнительная упаковка; 6-не огнеопасно.
	Сера порошок	0,05	
	Фосфор красный	0,05	
	Фосфор (V) окись	0,05	
8	Набор 8 НО "Галогены".	1 наб.	Бром. 1-7; 2- не ограничен; 3- щелочные металлы, кальций, алюминий, цинковая пыль;4-в виде бромной воды, до 5 мл; 5- в сейфе в заводской таре или в темной склянке с двойной пробкой (под тягой); 6- не огнеопасно. Иод кристаллический. 1-7;2-не ограничен; 3- водный раствор аммиака, цинковая, алюминиевая пыль; 4- в виде иодной воды, до 10 мл; 5- в сейфе в заводской таре. Рекомендуется дополнительная упаковка; 6- не огнеопасно.
	Бром	5 амп.	
	Иод	0,05	
9	Набор 9 НО "Галогениды".	1 наб.	Алюминий хлористый. 1-8;2-3 года; 4-твердого вещества до 10 г; 5- заводской таре на полке шкафа. Рекомендуется банка с пробкой (из-за повышенной гигроскопичности);6- не огнеопасно. Аммоний хлористый. 1- 8;2- 5 лет; 3-цинковая пыль;4-твердого вещества до 10 г; 5-на полке шкафа в заводской таре; 6- не огнеопасно. Барий хлористый. 1-7;2-не ограничен; 4- не более 5 мл 5%-го раствора;5- в сейфе в заводской упаковке; 6- не огнеопасно. Железо хлорное. 1-8;2-5 лет;4- твердого вещества до 1 г; 5- в заводской таре из темного стекла на полке шкафа. Для уменьшения водопоглощения рекомендуется банка с двойной пробкой; 6- не огнеопасно. Калий иодистый. 1-8;2-5 лет;4- до 3 г; 5- в заводской упаковке из темного стекла на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Кальций хлористый. 1-8;2-не ограничен; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Литий хлористый. 1-8;2-не ограничен; 4- твердого вещества до 2 г; 5- в заводской таре в шкафу; 6- не огнеопасно. Магний хлористый. 1-8;2-не ограничен; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Медь хлорная. 1-8;2-не ограничен; 4- твердого вещества до 2 г; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Натрий бромистый аналогично калию иодистому. Натрий фтористый. 1-7;2-не ограничен; 4- не выдавать в любом виде; 5- в сейфе в заводской таре. Рекомендуется дополнительная упаковка; 6- не огнеопасно. Цинк хлористый. 1-7;2-3 года; 4- не более 10 мл 5%-го раствора;5- в сейфе в заводской упаковке; 6- не огнеопасно.
	Алюминий хлористый	0,05	
	Аммоний хлористый	0,1	
	Барий хлористый	0,1	
	Железо хлорное	0,1	
	Калий йодистый	0,1	
	Калий хлористый	0,05	
	Кальций хлористый	0,1	
	Литий хлористый	0,05	
	Магний хлористый	0,1	
	Медь хлорная	0,1	
	Натрий бромистый	0,1	
	Натрий фтористый	0,05	
Натрий хлористый	0,1		
Цинк хлористый	0,05		
10	Набор 10НО "Сульфаты, сульфиты, сульфиды".	1 наб.	Алюминий серноокислый. 1-8;2-3 года; 4-твердого вещества до 10 г; 5- заводской таре на полке шкафа. Рекомендуется дополнительная упаковка (из-за повышенной гигроскопичности); 6- не огнеопасно. Аммоний серноокислый. 1- 8;2- 5 лет; 3-цинковая пыль;4-твердого вещества до 10 г; 5-на полке шкафа в заводской таре; 6- не огнеопасно. Железо (П) серноокислое 7-водное. 1-8;2-5 лет;4- твердого вещества до 1 г; 5- в заводской таре на полке шкафа. Рекомендуется дополнительная упаковка (из-за гигроскопичности); 6- не огнеопасно. Калий серноокислый. 1-8;2-5 лет;4- до 3 г; 5-в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Кобальт (П) серноокислый. 1-7;2-не ограничен; 4- в виде водных растворов с массовой долей 5%, до 15 мл;5- в сейфе в заводской таре; 6-не огнеопасно. Магний серноокислый. 1-8;2-не ограничен; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Медь (П) серноокислая. 1-8;2-не ограничен; 4- твердого вещества до 2 г; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6-не огнеопасно. Медь(П) серноокислая 5-водная аналогично меди(П) серноокислой. Натрий сернистый, сернистоокислый, серноокислый, серноокислый кислый аналогично калию серноокислому. Никель серноокислый. 1-7 ;2-5 лет; 4- в виде водных растворов с массовой долей не более 10 %, до 5 мл;5- в сейфе в заводской таре; 6-не огнеопасно. Цинк серноокислый. 1-7;2-3 года; 4- не более 10 мл 5%-го раствора;5- в сейфе в заводской упаковке;6- не огнеопасно.
	Алюминий серноокислый	0,1	
	Аммоний серноокислый.	0,1	
	Железо сернистое	0,05	
	Железо (П) серноокислое 7-водное	0,1	
	Калий серноокислый	0,05	
	Кобальт /II/серноокислый	0,05	
	Магний серноокислый.	0,05	
	Медь /II/серноокислая	0,05	
	Медь /II/серноокислая 5-водная	0,1	
	Натрий сернистый	0,05	
	Натрий сернисто-кислый.	0,05	
	Натрий серноокислый.	0,05	
Натрий серноокислый кислый	0,05		
Никель серноокислый	0,05		
Цинк серноокислый	0,1		

№	Наименование	Кол-во	Краткая аннотация
11	Набор 11НО "Карбонаты"	1 наб.	Аммоний углекислый. 1- 8;2- 5 лет; 3-цинковая пыль;4-твердого вещества до 10 г; 5-на полке шкафа в заводской таре; 6- не огнеопасно. Калий углекислый. 1-8;2-5 лет;4- до 3 г; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Калий углекислый кислый, натрий углекислый и натрий углекислый кислый аналогично калию углекислому. Медь углекислая основная. Медь сернокислая. 1-8;2-не ограничен;4- до 2 г; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно.
	Аммоний углекислый	0,05	
	Калий углекислый /поташ/.	0,05	
	Калий углекислый кислый	0,1	
	Медь /II/углекислая основн.	0,1	
	Натрий углекислый	0,1	
12	Набор 12НО "Фосфаты. Силикаты".	1 наб.	Калий фосфорнокислый двухзамещенный. Натрий фосфорнокислый двухзамещенный. 1-8;2-5 лет;4- до 3 г; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Натрий кремнекислый 9-водный. 1-8;2-5 лет;4-твердого вещества до 2 г; 5- в шкафу в заводской упаковке; 6- вещество не огнеопасно.
	Калий фосфорнокислый двухзамещенный	0,05	
	Натрий кремнекислый 9-водный	0,05	
	Натрий фосфорнокислый трехзамещенный	0,1	
	Натрий фосфорнокислый двухзамещенный	0,05	
	Натрий фосфорнокислый однозамещенный	0,05	
13	Набор 13НО "Роданиды, Ацетаты"	1 наб.	Калий железисто-синеродистый. Калий железосинеродистый. 1-7:2- 5 лет;3-кислоты: 4- до 1 г в виде твердого вещества;5- в сейфе в заводской таре;6- не огнеопасно. Калий уксуснокислый. Натрий уксуснокислый 1-8;2-5 лет;4- до 3 г; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно. Свинец уксуснокислый. 1- 7:2-5 лет: 4- в виде 1%-ного раствора, до 5 мл;5- в сейфе в заводской упаковке;6-не огнеопасно.
	Калий железисто-синеродистый.	0,05	
	Калий железосинеродистый	0,05	
	Калий уксуснокислый	0,05	
	Калий роданистый	0,05	
	Натрий уксуснокислый	0,05	
	Свинец уксуснокислый	0,05	
14	Набор 14 НО "Соединения марганца"	1 наб.	Калий марганцево-кислый 1-6: 2-3 года: 3-пероксид водорода, фосфор, сера, серная кислота; 4-10 мл в виде водного раствора;5- в сейфе в заводской упаковке;6- не огнеопасно, но может поддерживать горение. Марганец (IV) окись 1-8: 2- не ограничен: 3- соляная кислота, пероксид: 5- в заводской таре на полке шкафа;6- не огнеопасно. Марганец (II) сернокислый. Марганец хлористый. 1-8;2-не ограничен; 3- 30% -ный раствор пероксида водорода: 4- твердого вещества до 3 г: 5- в шкафу в заводской таре;6-вещество не огнеопасно.
	Калий марганцево-кислый	0,5	
	Марганец /IV/ окись	0,05	
	Марганец /II/сернокислый	0,05	
	Марганец хлористый	0,05	
15	Набор 15НО "Соединения хрома"	1 наб.	Аммоний двуххромовокислый. 1- 7: 2- 5 лет: 3-сера, красный фосфор, органические соединения: 4- 1 г твердого вещества: 5-в заводской таре в сейфе: 6-гасить водой. Калий двуххромовокислый и калий хромовокислый 1-5 аналогично аммонии двуххромовокислому; 6- не огнеопасно. Хром (Ш) хлорный 6-водный. 1-8: 2-5 лет:4-только в виде 5%-ного раствора, до 15 мл:5-в шкафу в заводскойтаре;6-вещество не огнеопасно.
	Аммоний двуххромовокислый	0,2	
	Калий двуххромовокислый	0,05	
	Калий хромовокислый	0,05	
	Хром (Ш) хлорный 6-водный	0,05	
16	Набор 16НО "Нитраты".	1 наб.	Алюминий азотнокислый. 1-8;2-3 года; 4-твердого вещества до 10 г; 5- в заводской таре на полке шкафа. Рекомендуется дополнительная упаковка (из-за повышенной гигроскопичности); 6- не огнеопасно. Аммоний, калий, натрий, серебро азотнокислые. 1-6: 2-5 лет: 3-щелочные металлы, сера, фосфор, органические вещества; 4- до 1 г твердого вещества;5-в заводской таре в шкафу; 6-не огнеопасны, но могут поддерживать горение. Медь сернокислая. 1-8;2-не ограничен; 4- твердого вещества до 2 г; 5- в заводской упаковке на полке шкафа; 6- не огнеопасно.
	Алюминий азотнокислый	0,05	
	Аммоний азотнокислый	0,05	
	Калий азотнокислый	0,05	
	Кальций азотнокислый	0,05	
	Медь азотнокислая	0,05	
	Натрий азотнокислый	0,05	
	Серебро азотнокислое	0,05	

№	Наименование	Кол-во	Краткая аннотация
17	Набор 17НО "Индикаторы"	1 наб.	
	Лакмоид индикатор	0,02	
	Метиловый оранжевый индикатор	0,02	
	Фенолфталеин индикатор	0,02	
18	Набор 18 Н "Минеральные удобрения"	1 наб.	
	Аммофос	0,25	Аммофос, кальциевая селитра, суперфосфат гигроскопичны (требуют дополнительную упаковку)
	Карбамид	0,25	
	Натриевая селитра	0,25	Натриевая селитра 1-6:2-5 лет: 3-щелочные металлы, сера, фосфор, органические вещества; 4- до 1 г твердого вещества: 5-в заводской таре в шкафу; 6-не огнеопасны, но могут поддерживать горение.)
	Кальциевая селитра	0,25	
	Калийная соль	0,25	
	Сульфат аммония	0,25	Сульфат аммония. Аммоний сернокислый. 1- 8; 2- 5 лет; 3-цинковая пыль; 4-твердого вещества до 10 г; 5-на полке шкафа в заводской таре. Рекомендуется дополнительная упаковка (из-за гигроскопичности) 6- не огнеопасно. Все минеральные удобрения хранят в банках.
	Суперфосфат гранулированный	0,25	
	Суперфосфат двойной гранулированный	0,25	
Фосфоритная мука	0,25		
19	Набор 19 О "Углеводороды"	1 наб.	Бензин, бензол, толуол. 1-7: 2-5 лет: 4- не допустим непосредственный контакт с реактивами. Разрешается работа капельным методом и в замкнутой системе; 5- в сейфе в заводской упаковке. Обязательна дополнительная упаковка; 6- кроме воды любым огнегасительным средством. Гексан. 1-4: 2- не ограничен: 3-азотная кислота, перманганат калия, дихромат калия: 4- до 20 мл: 5- в контейнере для ЛВЖ в заводской упаковке Рекомендуется дополнительная упаковка; 6- кроме воды любое огнегасительное средство. Нефть. 1-4: 2-5 лет: 4-до 10 мл: 5-в контейнере для ЛВЖ в заводской упаковке: 6- любое огнегасительное средство, кроме воды. Циклогексан. 1-4: 2-5 лет: 3- калия перманганат, азотная кислота: 4- до 10 мл; 5-в контейнере для ЛВЖ в заводской упаковке: 6- кроме воды, любым средством, лучше тканью.
	Бензин	0,1	
	Бензол	0,05	
	Гексан	0,05	
	Нефть	0,05	
	Толуол	0,05	
	Циклогексан	0,05	
20	Набор 20 О "Кислородсодержащие органические вещества"	1 наб.	Ацетон. 1-4:2- не ограничен: 3- азотная кислота; 4- до 20 мл; 5- в контейнере для ЛВЖ в заводской упаковке. Рекомендуется дополнительная упаковка; 6- кроме воды любое огнегасительное средство. Глицерин. 1-4:2- 5 лет: 3- перманганат и дихромат калия: 4- без ограничений: 5- в контейнере для ЛВЖ в заводской таре: 6-любое огнегасительное средство. Диэтиловый эфир. 1-4:2- 1 год: 3-перманганат и дихромат калия: 4- 5 мл: 5- в контейнере для ЛВЖ в заводской упаковке ( двойная пробка); 6-любое огнегасительное средство.
	Ацетон	0,1	
	Глицерин	0,2	
	Диэтиловый эфир	0,1	Спирт н-бутиловый. 1-4:2- не ограничен: 3- перманганат и дихромат калия: 4- 10 мл: 5- в контейнере для ЛВЖ в заводской таре: 6-кроме пенного огнетушителя любое огнегасительное средство. Спирт изобутиловый аналогично спирту н- бутиловому. Спирт изоамиловый. 1-7:2- не ограничен: 3-перманганат и дихромат калия: 4- до 0,5 мл: 5-в сейфе в заводской упаковке: 6-любим огнегасительным средством, лучше водой. Фенол. 1-7:2- 5 лет: 4- недопустим непосредственный контакт учащихса. Раствор выдавать, предварительно поместив его в пробирку или прибор: 5-в сейфе в заводской упаковке, рекомендуется дополнительная упаковка; 6-любое огнегасительное средство.
	Спирт н-бутиловый	0,1	
	Спирт изоамиловый	0,1	
	Спирт изобутиловый	0,100	Формалин 40%- ный. 1-4: 2- 3 года: 3- перманганат и дихромат калия: 4- до 5 мл 5%-ного раствора: 5- в контейнере для ЛВЖ в заводской и дополнительной упаковке: 6-любое огнегасительное средство, лучше вода.
	Спирт этиловый	0,5	
	Фенол	0,05	
	Формалин	0,1	Этиленгликоль. 1-4: 2- не установлено: 3-перманганат и дихромат калия: 4- до 10 мл: 5- в контейнере для ЛВЖ в заводской упаковке: 6-любое огнегасительное средство, лучше вода. Этиловый эфир уксусной кислоты. 1-4:2- не ограничен: 3- перманганат и дихромат калия: 4- до 5 мл: 5- в заводской таре в контейнере для ЛВЖ: 6-любим огнегасительным средством, кроме воды.
	Этиленгликоль	0,05	
Этиловый эфир уксусной кислоты	0,1		

№	Наименование	Кол-во	Краткая аннотация
21	Набор 21 О "Кислоты органические"	1 наб.	Кислоты бензойная. 1-4: 2- 5 лет; 4- до 5 г: 5- в контейнере для ЛВЖ в заводской таре: 6- кроме воды любое огнегасительное средство. Кислота масляная. 1-7:2- не ограничен: 3-перманганат и дихромат калия: 4- не более 5 мл 5%-ного раствора: 5- в сейфе в заводской упаковке. Рекомендуется дополнительная упаковка; 6-любое огнегасительное средство. Кислота муравьиная. 1-7: 2- 5 лет; 3- азотная и серная кислоты, другие окислители: 4- до 10 мл 5%-ного раствора: 5- в сейфе в заводской таре и дополнительная упаковка; двойной полиэтиленовый 6- смесь паров с воздухом взрывоопасна. Горящую кислоту гасить водой. Кислота уксусная. 1-8: 2- 5 лет: 3-перманганат калия, щелочные металлы, карбид кальция: 4- до 10 мл 10%-ного раствора: 5- в шкафу в заводской таре и дополнительная упаковка; 6-любое огнегасительное средство, лучше вода.
	Кислота аминоксусная	0,05	
	Кислота бензойная	0,05	
	Кислота масляная	0,05	
	Кислота муравьиная	0,1	
	Кислота олеиновая	0,05	
	Кислота пальмитиновая	0,05	
	Кислота стеариновая	0,05	
	Кислота уксусная	0,2	
Кислота щавелевая	0,05		
22	Набор 22 О "Углеводы. Амины"	1 наб.	Анилин, анилин серноокислый. 1-7: 2- 3 года: 4- до 3 г: 5- в сейфе в заводской таре( двойная пробка);6-кроме воды любое огнегасительное средство. Метиламин гидрохлорид. 1-4:2-не установлено: 4- не выдавать: 5- в контейнере для ЛВЖ в заводской упаковке. Рекомендуется дополнительная упаковка; 6-любое огнегасительное средство, лучше вода.
	Анилин	0,05	
	Анилин серноокислый	0,05	
	Д-глюкоза	0,05	
	Сахароза	0,05	
	Метиламин гидрохлорид	0,05	
23	Набор 23 О "Образцы органических веществ"	1 наб.	Гексахлорбензол. 1-7:2- не ограничен: 4- работа с реактивом лицам до 18 лет и беременным запрещена: 5- в сейфе в заводской упаковке: 6-вещество не огнеопасно. Метилен хлористый. 1-7: 2- 5 лет: 4- до 10 мл: 5- в сейфе в заводской упаковке: 6-любое огнегасительное средство, кроме воды. Углерод четыреххлористый.1-7:2- не ограничен: 4- до 5 мл: 5- в сейфе в заводской упаковке. 6-вещество не огнеопасно. Хлороформ. 1-7:2- 5 лет: 4- до 3 мл: 5- в сейфе в заводской упаковке. 6-вещество не огнеопасно.
	Гексахлорбензол техн.	0,05	
	Метилен хлористый	0,05	
	Углерод четыреххлористый	0,05	
	Хлороформ	0,05	





## ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ, АГАРЫ И ВАКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ



Предприятие по производству бактериальных и вирусных препаратов Института Полиомиелита и вирусных энцефалитов имени М.П.Чумакова РАМН, ФГУП. Предприятие производит: вакцины: живую полиомиелитную, антирабическую, клещевого энцефалита, желтой лихорадки; питательные среды и растворы; тест — наборы.

### ВАКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ИНСТИТУТА ПОЛИОМИЕЛИТА И ВИРУСНЫХ ЭНЦЕФАЛИТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАМН, ФГУП

#### ВАКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

№	Наименование препарата	Фасовка (кол-во доз, мл во флаконе, ампуле)
1	Вакцина антирабическая культуральная концентрированная очищенная инактивированная сухая	Ампула 1 мл - 1 доза (вакцинга), ампула 1 мл (растворитель)
2	Вакцина клещевого энцефалита и культуральная очищенная концентрированная инактивированная сухая для лиц с 3-х летнего возраста и старше	Ампула 1 мл - 1 доза (вакцина), ампула 1,2 мл (растворитель)
3	Вакцина клещевого энцефалита и культуральная очищенная концентрированная инактивированная сухая для лиц с 3-х летнего возраста и старше	Ампула 0,5 мл -1 доза (вакцина) ампула 0,65 мл (растворитель)
4	Вакцина желтой лихорадки живая сухая	Ампула-2 дозы (вакцина), ампула 1,2 мл (растворитель)
5	Вакцина полиомиелитная пероральная 1,2,3 типов	Флакон 2 мл-10 доз (1 доза=0,2 мл)

#### СЫВОРОТКИ И ДИАГНОСТИКУМЫ

№	Наименование препарата	Фасовка
6	Набор реагентов и Сыворотки диагностические энтеровирусные моновалентные сухие для реакции нейтрализации: Полиомиелитные Коксаки А Коксаки В ЕСНО Энтеро	флакон - 1 мл
7	Диагностикум геморрагической лихорадки с почечным синдромом культуральный поливалентный для непрямого метода иммунофлуоресценции	Комплект
8	"Хентегност" Тест-система иммуноферментная для определения антигенов хантавирусов	Комплект

#### РАСТВОРЫ

№	Наименование препарата	Фасовка
9	Версана раствор	Флакон 0,45 л
10	Натрия бикарбонат раствор 7,5% (для микробиологических исследований)	Флакон 0,25 л
11	Трипсина раствор	Флакон 0,45 л
12	Хенкса раствор	Флакон 0,45 л
13	Эрла раствор	Флакон 0,45 л



**ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ**

№	Наименование препарата	Фасовка (кол-во доз, мл во флаконе, ампуле)
14	Питательная среда ИГЛА жидкая	Комплект: флакон 0,45 л (среда), флакон сух Глютамина (150мг)
15	Питательная среда ИГЛА с двойным набором аминокислот и витаминов жидкая	Комплект: флакон 0,45 л (среда), флакон сух Глютамина (300мг)
16	Питательная среда ИГЛА MEM жидкая	Комплект: флакон 0,45 л (среда), флакон сух Глютамина (150мг)
17	Питательная среда ИГЛА MEM жидкая с двойным набором аминокислот и витаминов жидкая	Комплект: флакон 0,45 л (среда), флакон сух Глютамина (300мг)
18	Питательная среда RPMI-1640 жидкая	Флакон 0,45 л
19	Питательная среда 100 жидкая	Флакон 0,45 л
20	Питательная среда 199 (10-й концентрат) жидкая (выпуск под заказ, минимальный объем -100 флаконов)	Флакон 0,45 л
21	Питательная среда с гидролизатом лактальбумина (0,5%) в растворе Хенкса жидкая	Флакон 0,45 л
22	Питательная среда ДМЕМ жидкая	Флакон 0,45 л


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И  
БИОТЕХНОЛОГИИ»**

Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии (ФГУН ГНЦ ПМБ). ГНЦ ПМБ проводит научные исследования в области эпидемиологии, бактериологии и биотехнологии в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

**ПИТАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА**

№	Наименование	Ед. изм.
1	Панкреатический гидролизат казеина (ПГК)	кг
2	Солянокислотный гидролизат казеина (СГК)	кг
3	Панкреатический гидролизат рыбной муки (ПГРМ)	кг
4	Стимулятор роста гемофильных микроорганизмов (СРГМ)	кг

**СУХИЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ**

№	Наименование	Ед. изм.
1	ГРМ-агар (Питательный агар для культивирования микроорганизмов сухой)	кг
2	ГРМ- бульон (Питательный агар для культивирования микроорганизмов сухой)	кг

**СРЕДЫ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ**

№	Наименование	Ед. изм.
1	SS-агар (Питательная среда для выделения сальмонелл Сухая)	кг
2	Агар Плоскирева -ГРМ (Питательная среда для выделения..гелл и сальмонелл сухая)	кг
3	Среда Левина-ГРМ (Питательная среда с эозин-метиленовым синим сухая)	кг

№	Наименование	Ед. изм.
4	SDS-бульон (Питательная среда для выделения и идентификации энтеробактерий сухая)	кг
5	Агар Эндо-ГРМ (Питательная среда для выделения энтеробактерий сухая)	кг
6	Кампилобакагар (Питательная среда для выделения и культивирования кампилобактерий сухая)	кг
7	Селективная добавка к Кампилобакагару (1 флакон на 1 л готовой среды)	фл
8	Висмут-сульфит ГРМ-агар (Питательная среда для выделения сальмонелл сухая)	кг
9	Среда Кесслера-ГРМ (Питательная среда для обнаружения бактерий группы кишечной палочки сухая)	кг
10	Среда Клиглера-ГРМ (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг
11	Среда Гисса -ГРМ с лактозой (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг
12	Среда Гисса -ГРМ с сахарозой (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг
13	Среда Гисса -ГРМ с маннитом (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг
14	Среда Гисса -ГРМ с глюкозой (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг
15	Среда Гиса-ГРМ с мальтозой (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг
16	Среда Ресселя-ГРМ (Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий сухая)	кг
17	Железо -глюкозо -лактозный агар с мочевиной (Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий сухая)	кг
18	Питательная среда для выделения и дифференциации Ecoli O 157:H7 и других энтеробактерий по признаку ферментации сорбита сухая	кг
19	Магниева среда	кг
20	Селенитовый бульон	кг

## СРЕДЫ ДЛЯ ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

№	Наименование	Ед. изм.
1	Коринебакагар (Питательная среда для выделения коринебактерий)	кг
2	Коринетоксагар (Питательная среда для определения ... дифтерийных микробов сухая)	кг
3	Среда Пизу (Питательная среда для идентификации коринебактерий по тесту расщепления цистина сухая)	кг
4	Бордетелагар (Питательная среда для выделения и культивирования коклюшного микроба сухая)	кг

## СРЕДЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ КОККОВ

№	Наименование	Ед. изм.
1	Менингоагар (Питательная среда для культивирования и выделения менингококков сухая)	кг
2	Энтерококкагар (Питательная среда для выделения энтерококков сухая)	кг
3	Стафилококкагар (Питательная среда для выделения стафилококков сухая)	кг
4	ГНК агар (Питательная среда для выделения и культивирования гонококка сухая)	кг

## СРЕДЫ ДЛЯ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ

№	Наименование	Ед. изм.
1	Легионелбакагар (Питательная среда для культивирования ... сухая)	кг
2	FT агар (Питательный агар для культивирования и выделения туляремийного микроба сухая)	кг
3	Селективная добавка к FT-агару (1 флакон на 1 л готовой среды)	фл
4	ЧПС (Питательная среда для культивирования чумного микроба сухая)	кг
5	Пептон основной сухой	кг
6	Щелочной агар (Питательная среда для выделения и культивирования молярного вибриона сухая)	кг

№	Наименование	Ед. изм.
7	Ацетатный агар (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг
8	Питательная среда для выделения и культивирования сибиреязвенного микроба сухая)	кг
9	Среда типа TSBC (Питательная среда для выделения возбудителя холеры сухая)	кг
10	Бруцеллагар (Питательная среда для выделения)	кг

## ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ

№	Наименование	Ед. изм.
1	Питательная среда № 1 ГРМ (Для выращивания бактерий)	кг
2	Питательная среда № 2 (Сабуро) (Для выращивания грибов)	кг
3	Бульон Сабуро сухой	кг
4	Питательная среда № 3 ГРМ (Среда для обогащения бактерий семейства Enterobacteriaceae)	кг
5	Питательная среда № 4 ГРМ (Агар Эндо-ГРМ)	кг
6	Питательная среда № 5 (Висмут-сульфит ГРМ-агар)	кг
7	Питательная среда № 6 (для определения ферментации глюкозы)	кг
8	Питательная среда № 7 (для определения восстановления нитратов в нитриты)	кг
9	Питательная среда № 8 (для выращивания определение синегнойной палочки и стафилококков)	кг
10	Питательная среда № 9 ГРМ (для выявления пигмента процианина)	кг
11	Питательная среда № 10 ГРМ (для индентификации стафилококков)	кг
12	Питательная среда № 11 ГРМ (лактозный бульон- среда для предварительного накопления бактерий семейства Enterobacteriaceae)	кг
13	Питательная среда № 12 ГРМ (селенитовый бульон)	кг
14	Питательная среда № 13 ГРМ (трехсахарный агар с солями железа для выявления сероводорода и определения ферментации лактозы, глюкозы, сахарозы)	кг
15	Питательная среда № 14 ГРМ (цитратный агар Симмонса)	кг
16	Питательная среда № 15 ГРМ (для определения индола)	кг

## ДРУГИЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ

№	Наименование	Ед. изм.
1	Бифидум-среда (Питательная среда для культивирования и выделения бифидобактерий)	кг
2	Лактобакагар (Питательная среда для выделения и культивирования лактобацилл сухая)	кг
3	Питательная среда для выделения возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза сухая	кг
4	Тиогликолевая среда (Питательная среда для контроля стерильности сухая)	кг
5	Среда типа АГВ (Питательная среда для определения антибиотикочувствительности микроорганизмов сухая)	кг

## ЖИДКИЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ (СТЕРИЛЬНЫЕ)

№	Наименование	Ед. изм.
1	Мясопептонный бульон (Питательный бульон для культивирования микроорганизмов жидкий)	л
2	Мясо-пептонный агар (Питательный агар для культивирования микроорганизмов)	л
3	Бульон Хоттингера	л
4	Перевар Хоттингера	л

№	Наименование	Ед. изм.
5	Агар Хоттингера	л
6	Печеночный перевар	л
7	Перевар Мартена	л
8	Бульон Сабуро	л
9	Агар Сабуро	л
10	Среда Блаурока	л
11	Бульон сахарный	л

## КОМПОНЕНТЫ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД

№	Наименование	Ед. изм.
1	Агар бактериологический	кг
2	Желчь крупного рогатого скота	кг
3	Желчь очищенная сухая	кг
4	Экстракт пекарных дрожжей (Франция)	кг
5	Пептон ферментативный	кг
6	Пептон мясной	кг
7	Глюкоза гидратная	кг
8	Лактоза	кг
9	Сахароза.	кг
10	Калий теллурид, 2%-ный раствор	5 мл/амп
11	Мальтоза	кг
12	Маннит	кг
13	Мочевина	кг
14	Крахмал-индикатор растворимый	кг

## СРЕДЫ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРА БАКТРАК 4100

№	Наименование	Ед. изм.
1	Питательная среда для определения общей микробной обсемененности №001А	упак
2	Питат.среда для определения колиформных бактерий № 160В	упак
3	Питат среда для определена сальмонелл № 205 А	упак
4	Питательная среда для определения листерий 401 А	упак
5	Питательная среда для определения дрожжей и плесеней 501В	упак

## СРЕДЫ ДЛЯ ЛИСТЕРИЙ

№	Наименование	Ед. изм.
1	Среды для определения листерий В комплект входит: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Питательный бульон для выделения и культивирования листерий (ПБЛ)</li> <li>• Питательный агар для выделения и культивирования листерий. (ПАЛ)</li> <li>• Селективная добавка</li> </ul>	1 комп (50 анализов)

**ГУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГРИППА**

Главная задача Научно - Исследовательского Института - проведение исследований в области вирусологии и разработка вопросов, связанных с этиологией, диагностикой, эпидемиологией, клиникой и профилактикой гриппа и других острых респираторных инфекций, создание средств их профилактики и лечения

**I. ФЛУОРЕСЦИРУЮЩИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНЫ ДЛЯ РАННЕЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ:**

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Гриппа А	мл
2	Гриппа А (H1N1)	мл
3	Гриппа А (H3N2)	мл
4	Гриппа А (H5)	мл
5	Гриппа В	мл
6	Аденовирусной инфекции	мл
7	Парагриппа I типа	мл
8	Парагриппа II типа	мл

№	Наименование препарата	Ед. изм.
9	Парагриппа III типа	мл
10	РС-вирусной инфекции	мл
11	Герпеса 1 типа	мл
12	Герпеса 2 типа	мл
13	Краснухи	мл
14	Хламидных инфекций	мл
15	Микоплазма пневмонийной инфекции	мл

**II. ИММУНОФЕРМЕНТНЫЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ «ГРИПП-ВИРОТЕСТ» ДЛЯ БЫСТРОЙ**

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Гриппа А	набор
2	Гриппа В	набор

**III. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ СЕРОДИАГНОСТИКИ, (В РТГА):**

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Гриппа А (H1N1)	мл
2	Гриппа А (H5N1)	мл
3	Гриппа А (H3N2)	мл
4	Гриппа А (НОМ)	мл
5	Гриппа А (H2N2)	мл

№	Наименование препарата	Ед. изм.
6	Гриппа А (Hsw1N1)	мл
7	Парагриппа I типа	мл
8	Парагриппа II типа	мл
9	Парагриппа III типа	мл
10	Гриппа В	мл

**IV. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ СЕРОДИАГНОСТИКИ (В РСК):**

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Аденовирусной инфекции	мл
2	РС-вирусной инфекции	мл

**V. СЫВОРОТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИРУСОВ:**

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Гриппа А	
2	Гриппа А (H1N1)	
3	Гриппа А (H3N2)	
4	Гриппа В	

№	Наименование препарата	Ед. изм.
5	Аденовирусов	
6	РС-вируса	
7	Парагриппа I типа	
8	Парагриппа III типа	



## V. СЫВОРОТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИРУСОВ:

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Гриппа А (H1N1)	
2	Гриппа А (H3N2)	
3	Гриппа А (H0N1)	
4	Гриппа А (H2N2)	
5	Гриппа А (Hsw1N1)	
6	Гриппа А (H5N1)	

№	Наименование препарата	Ед. изм.
7	Гриппа В	
8	Аденовирусов	
9	Парагриппа II типа	
10	Парагриппа III типа	
11	РСВ	

## АГАРЫ КОМПАНИИ SARTORIUS

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	VLB-S7-S	бут.
2	Внутренний	бут.
3	Внутренний	туба 20 мл
4	Ворт	бут.
5	Ворт	туба 20 мл
6	Лизин	бут.

№	Наименование препарата	Ед. изм.
7	С сывороткой апельсина	туба 20 мл
8	С экстрактом мальтозы	туба 20 мл
9	Сабуро	бут.
10	Среда Сарториус № 14055	кор.
11	Стандарт	туба 20 мл
12	Эндо	бут.
13	Эндо	туба 20 мл

## АГАРЫ КОМПАНИИ SCHARLAU

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Агар Columbia с кровью	уп.
2	Агар plate count PLATE COUNT	кг
3	Агар бактериологический	
4	Агар Вогель-Джонсона	кг
5	Агар железосульфитный	
6	Агар картофельный	кг
7	Агар летиновый	кг
8	Агар М-17	кг
9	Агар Макконки	кг
10	Агар маннитоло-солевой	кг
11	Агар мясо-пептонный	кг
12	Агар оксфордский для листерий, основа	кг
13	Агар палкам для листерий	уп.

№	Наименование препарата	Ед. изм.
14	Агар палкам селективная добавка	уп.
15	Агар с экстрактом оленьих мозгов	кг
16	Агар Сабуро с декстрозой	кг
17	Агар солодовый	кг
18	Агар сусло	кг
19	Агар тергитол 7	кг
20	Агар триптиказно-соевый	кг
21	Агар цетремидный	кг
22	Агар шоколадный	уп.
23	Бульон летиновый	кг
24	Бульон малахитовый зеленый	кг
25	Бульон ТАТ	кг
26	Бульон Фрайзера (10*225 мл)	уп.
27	Бульон Фрайзера основа	кг

## ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ

№	Наименование	Ед. изм.	Фасовка
Сухие питательные среды			
1	ГРМ-агар (Питательный агар для культивирования микроорганизмов сухой)	кг	0,25
2	ГРМ-бульон (Питательный бульон для культивирования микроорганизмов сухой)	кг	0,25
Среды для энтеробактерий			
3	Агар МакКонки-ГРМ (Питательная среда для обнаружения и выделения колиформных бактерий и кишечных патогенов сухая)	кг	0,25
4	Бульон МакКонки - ГРМ (Питательная среда для обнаружения E.coli и колиформных бактерий сухая)	кг	0,25
5	Среда Эйкмана с лактозой (Питательная среда для обнаружения E.coli и колиформных бактерий по признаку ферментации лактозы сухая)	кг	0,25
6	Среда Эйкмана с глюкозой (Питательная среда для обнаружения E.coli и колиформных бактерий по признаку ферментации глюкозы сухая)	кг	0,25
7	SS-агар (Питательная среда для выделения сальмонелл и шигелл сухая)	кг	0,25
8	Агар Плоскирева-ГРМ (Питательная среда для выделения шигелл и сальмонелл сухая)	кг	0,25
9	Среда Левина-ГРМ (Питательная среда с эозин-метиленовым синим сухая)	кг	0,25
10	SDS-бульон (Питательная среда для выделения и идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
11	Агар Эндо-ГРМ (Питательная среда для выделения энтеробактерий сухая)	кг	0,25
12	Висмут-сульфит-ГРМ-агар (Питательная среда для выделения сальмонелл сухая)	кг	0,25
13	Среда Кесслера-ГРМ (Питательная среда для обнаружения бактерий группы кишечной палочки сухая)	кг	0,25
14	XLD-агар (Питательная среда для выделения и дифференциации патогенных энтеробактерий)	кг	0,25
15	RVS-бульон (Питательный бульон для накопления сальмонелл по Раппапорту-Вассилиадису)	кг	0,25
16	Агар Клиглера-ГРМ (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
17	Среда Гисса-ГРМ с лактозой (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
18	Среда Гисса-ГРМ с сахарозой (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
19	Среда Гисса-ГРМ с маннитом (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
20	Среда Гисса-ГРМ с глюкозой (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
21	Среда Гисса-ГРМ с мальтозой (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
22	Среда Ресселя-ГРМ (Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
23	Железо-глюкозо-лактозный агар с мочевиной (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
24	Питательная среда для выделения и дифференциации E.coli O 157: H7 и других энтеробактерий по признаку ферментации сорбита сухая	кг	0,25
Среды для воздушно-капельных инфекций			
25	Коринебакагар (Питательная среда для выделения коринебактерий)	кг	0,25
26	Коринетоксагар (Питательная среда для определения токсигенности дифтерийных микробов сухая)	кг	0,25
27	Бордетелагар (Питательная среда для выделения и культивирования коклюшного микроба сухая)	кг	0,25
28	Среда Пизу (Питательная среда для идентификации коринебактерий по тесту расщепления цистина сухая)	кг	0,25
Среды для выделения кокков			
29	Энтерококкагар (Питательная среда для выделения энтерококков сухая) НДС 10 %	кг	0,25
30	Стафилококкагар (Питательная среда для выделения стафилококков сухая) НДС 10 %	кг	0,25

№	Наименование	Ед. изм.	Фасовка
<b>Среды для особо опасных инфекций</b>			
31	FT-агар (Питательный агар для культивирования и выделения туляремийного микроба сухая) состоиз из:	набор	0,25 пит.среды
	(0,25 кг среды+1 фл.глюкозо-витаминной добавки+7 фл.селективной добавки		1 фл. ГВД, 7 фл.СД
32	FT-агар (Питательный агар для культивирования и выделения туляремийного микроба сухая) + глюкозо-витаминная добавка	кг	0,30
33	Селективная добавка к FT-агару ( 7 фл.)	фл	7флаконов
34	Питательная среда для культивирования и выделения туляремийного микроба, готовая к применению состоиз из:	набор	0,25основы
	основа 1 фл.+глюкозо-витаминная добавка 1 фл.+селективная добавка 1 фл.+стерильная дистиллированная вода 1 фл.	(л)	1 фл. Г В Д, 1 фл.СД, 1 фл.ДВ
35	Питательная среда для выделения возбудителя сибирской язвы сухая состоиз из:	набор	0,25 пит.среды
	0,25 кг среды+6 фл.селективной добавки		6 фл. СД
36	Селективная добавка к сибирской язве	Фл.	6 флаконов
37	Пептон основной сухой	кг	0,25
38	ЧПС селективная (Питательная среда для культивирования и выделения чумного микроба сухая)	кг	0,25
39	TCBS - агар (Питательная среда для выделения и культивирования возбудителя холеры и других энтеропатогенных вибрионов сухая)	кг	0,25
40	Щелочной агар (Питательная среда для выделения и культивирования холерного вибриона сухая)	кг	0,25
<b>Питательные среды для контроля микробной загрязненности</b>			
41	Питательная среда № 1 ГРМ (Для выращивания бактерий)	кг	0,25
42	Питательная среда № 2 ГРМ (Сабуро) (Для выращивания грибов)	кг	0,25
43	Питательная среда № 3 ГРМ (Среда обогащения для бактерий семейства Enterobacteriaceae)	кг	0,25
44	Питательная среда № 4 ГРМ (Агар Эндо-ГРМ)	кг	0,25
45	Питательная среда № 5 ГРМ (Висмут-сульфит-ГРМ-агар)	кг	0,25
46	Питательная среда № 6 ГРМ (для определения ферментации глюкозы)	кг	0,25
47	Питательная среда № 7 ГРМ (для определения восстановления нитратов в нитриты)	кг	0,25
48	Питательная среда № 8 ГРМ (для выращивания Pseudomonas aeruginosa и Staphylococcus aureus)	кг	0,25
49	Питательная среда № 9 ГРМ (для выявления пигмента пиоцианина)	кг	0,25
50	Питательная среда № 10 ГРМ (для идентификации Staphylococcus aureus )	кг	0,25
51	Питательная среда № 11 ГРМ (лактозный бульон – среда для предварительного накопления бактерий семейства Enterobacteriaceae)	кг	0,25
52	Питательная среда № 13 ГРМ (трехсахарный агар с солями железа – для выявления сероводорода и определения ферментации и лактозы,глюкозы,сахарозы)	кг	0,25
53	Питательная среда № 14 ГРМ (цитратный агар Симмонса)	кг	0,25
54	Питательная среда № 15 ГРМ (для определения индола)	кг	0,20
<b>Другие питательные среды</b>			
55	Бифидум-среда (Питательная среда для культивирования и выделения бифидобактерий)	кг	0,25
56	Лактобакагар (Питательная среда для выделения и культивирования лактобацилл сухая)	кг	0,25
57	Питательная среда для определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам сухая	кг	0,25
58	Питательная среда для выделения возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза сухая	кг	0,25
59	Тиогликолевая среда (Питательная среда для контроля стерильности сухая)	кг	0,25
60	Сабуро мальтоза агар (Питательная среда для выделения и культивирования дрожжеподобных и плесневых грибов сухая )	кг	0,25

№	Наименование	Ед. изм.	Фасовка
<b>Среды для культивирования и выделения гемофильной палочки и для выделения возбудителей гнойных бактериальных менингитов, готовая к применению</b>			
61	Питательная среда для культивирования и выделения гемофильной палочки, готовая к применению (ГЕМОФИЛУС АГАР) состоит:	набор	
	-готовая стерильная основа 1 фл		0,1.основы
	-стерильная ростовая добавка 1 фл.		1 фл. РД
	-селективная добавка 1 фл.		1 фл.СД
62	Питательная среда для выделения возбудителей гнойных бактериальных менингитов, готовая к применению (ШОКОЛАДНЫЙ АГАР) состоит :	набор	
	-готовая стерильная основа 4 бутылки		4 бутылки –основа
	-стерильная ростовая добавка 4 фл.		4 фл.РД-ША
	-селективная добавка для выделения гемофильной палочки 1 фл.		1 фл.СД-Г
	-селективная добавка для выделения пневмококков 1 фл.		1 фл.СД-П
	-селективная добавка для выделения менингококков 1 фл.		1 фл. СД-М
<b>Среды для бактерий рода Listeria</b>			
63	Питательный бульон для выделения листерий (Среда ПБЛ) состоит из:	набор	
	-среда ПБЛ 0,25 кг		0,25
	-селективная добавка для выделения листерий		5 флаконов
64	Питательный агар для выделения листерий (Среда ПАЛ) состоит из:	набор	
	-среда ПАЛ 0,25 кг		0,25 кг
	-селективная добавка для выделения листерий		5 флаконов
65	Питательный бульон для выделения листерий (Среда ПБЛ)	кг	0,25
66	Питательный агар для выделения листерий (Среда ПАЛ)	кг	0,25
67	Селективная добавка для выделения листерий	Фл.	5 флаконов
<b>Среды для выявления сульфитредуцирующих клостридий</b>			
68	Сульфитный агар (Питательная среда для выявления сульфитредуцирующих клостридий Модификация № 1)	кг	0,25
69	Сульфитный агар (Питательная среда для выявления сульфитредуцирующих клостридий Модификация № 2)	кг	0,25
70	Сульфитный агар (Питательная среда для выявления сульфитредуцирующих клостридий Модификация № 3)	кг	0,25
<b>Среды для возбудителя туберкулеза</b>			
71	Набор питательных сред для ускоренного определения лекарственной чувствительности и первичной идентификации микобактерий туберкулеза (ТБ тест-набор)	набор	набор
<b>Среды для научных исследований</b>			
72	Кампилобакагар (Питательная среда для выделения и культивирования кампилобактерий сухая)	кг	0,25
73	Селективная добавка к Кампилобакагару	Фл.	7 флакон
74	Бруцеллагар (Питательная среда для выделения бруцелл сухая)	кг	0,25
75	ГНК агар (Питательная среда для выделения и культивирования гонококка сухая)	кг	0,25
76	Ацетатный агар (Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая)	кг	0,25
77	Менингоагар (Питательный агар для культивирования и выделения менингококков сухая)	кг	0,25
78	Легионелбакагар (Питательная среда для культивирования легионелл сухая)	кг	0,20
79	Бульон Сабуро сухой	кг	0,25
80	Среда Блаурока	л	0,2-0,4
<b>Экспресс-тест диагностики инфекционных заболеваний</b>			
81	Диагностический фаг-тест-набор для идентификации сибиреязвенного возбудителя (Фаг-тест-набор «Оболенск R1»)	шт	по заявке
82	Иммунохроматографический экспресс-тест для серодиагностики чумы (ИХТ-F1 серодиагностика чумы)	шт	1 тест в упаковке
			3 теста в упаковке ( по заявке)

№	Наименование	Ед. изм.	Фасовка
83	Иммунохроматографическая тест-система для экспресс-выявления и идентификации возбудителя туляремии	шт	1 тест в упаковке
			3 теста в упаковке (по заявке)
84	Иммунохроматографическая тест-система для экспресс-выявления и идентификации возбудителя чумы	шт	1 тест в упаковке
			3 теста в упаковке (по заявке)
85	Иммунохроматографическая тест-система для экспресс-выявления и идентификации спор возбудителя сибирской язвы	шт	1 тест в упаковке
			3 теста в упаковке
86	Набор реагентов для выявления специфических участков ДНК маркеров Escherichia coli O 104:H4 методом полимеразной цепной реакции «Тест-система ТЭК- O104	шт	по заявке
87	Набор реагентов для выявления специфических участков ДНК энтеро-геморрагических Escherichia coli O 157 методом полимеразной цепной реакции «Тест-система ТЭК O157 «	шт	по заявке
<b>Компоненты питательных сред</b>			
88	Агар бактериологический	кг	0,25
89	Экстракт пекарных дрожжей	кг	0,25
90	Пептон ферментативный	кг	0,25
91	Пептон мясной	кг	0,25
92	Глюкоза ( декстроза)	кг	0,25
93	Лактоза	кг	0,25
94	Сахароза	кг	0,25
95	Мальтоза	кг	0,25
96	Маннит	кг	0,25
97	Мочевина	кг	0,25
98	Уголь активный	кг	0,05
99	Крахмал-индикатор растворимый	кг	0,25
<b>Бульоны ,перевары и компоненты питательных сред</b>			
100	Мясо-пептонный бульон (Питательный бульон для культивирования микроорганизмов жидкий)	л	0,2-0,4
101	Мясо-пептонный агар (Питательный агар для культивирования микроорганизмов)	л	0,2-0,4
102	Бульон Хоттингера	л	0,2-0,4
103	Агар Хоттингера	л	0,2-0,4
104	Бульон Сабуро	л	0,2-0,4
105	Агар Сабуро	л	0,2-0,4
106	Бульон сахарный	л	0,2-0,4
107	Перевар Хоттингера	л	0,2-0,4
108	Пептон Мартена	л	0,2-0,4
109	Печеночный перевар	л	0,2-0,4
110	Панкреатический гидролизат казеина (ПГК)	кг	0,1; 0,2
111	Солянокислотный гидролизат казеина (СГК)	кг	0,25
112	Панкреатический гидролизат рыбной муки (ПГРМ)	кг	0,20
113	Стимулятор роста гемофильных микроорганизмов (СРГМ)	кг	0,10
114	Желчь крупного рогатого скота	кг	0,10
115	Калий теллурит 2 % -ый раствор	5 мл/фл	10 фл



## ПРОДУКЦИЯ SIGMA ALDRICH



Корпорация Sigma-Aldrich Chemie GmbH известна как один из крупнейших в мире разработчиков, производителей и поставщиков химических реактивов, в том числе инновационных научных разработок.

ТОО «Топан» является дистрибьютором Корпорации Sigma-Aldrich Chemie GmbH на территории Республики Казахстан.

Наша Компания может предложить самый широкий спектр химических и биохимических реагентов в мире, соответствующие самым высоким стандартам качества.

**SIGMA-ALDRICH™**

**Certificate of Agency 2014-2015**

By the way of this certificate, we Sigma-Aldrich Chemie GmbH in Germany, are proud to appoint the following company as our authorized partner and agent for Kazakhstan

TOPAN LLP  
RUZHEYNIKOVA STR 11  
090005 URALSK

This partner will be authorized to act, promote, quote, import and stock Sigma-Aldrich products, including the following Business Units:

This certificate is valid to December 31<sup>st</sup>, 2015

Signed and authorized by:

I.V. Dr. Karl Toellner  
Area Sales Manager

**SIGMA-ALDRICH™**

#	Analytical / Chromatography
1	Analytical Standards
2	Applications
3	Derivatization Reagents
4	Gas Chromatography
5	HPLC
6	LPLC/TLC/Paper Chroma
7	Microbiology
8	Pharmacopoeia (USP)
9	Resins & Media
10	Sample Prep/Purification
11	Solid Phase Microextraction
12	Syringes
13	Titration
14	Vials

#	Life Science
1	Antibodies
2	Biochemicals & Reagents
3	Buffers
4	Cell Culture
5	Cells & Cell-Based Assays
6	Cell Signaling & Neuroscience
7	Enzymes, Inhibitors &
8	Substrates
9	Functional Genomics & RNAi
10	Hematology & Histology
11	Molecular Biology
12	PCR & Amplification
13	Proteomics & Protein Exp
14	Western Blotting

#	Chemistry
1	Asymmetric Synthesis
2	Building Blocks
3	Catalysis & Inorganic Chemistry
4	Chemical Biology
5	Chemical Synthesis
6	Flavors & Fragrances
7	Inorganic Salts
8	Ionic Liquids
9	Organometallic Reagents
10	Solvents
11	Stable Isotopes
12	Supported Synthesis
13	Synthetic Reagents
14	Stockroom Reagents

#	Materials Science
1	New Products for Materials Research and Engineering
2	Alternative Energy
3	Biocompatible & Biodegradable Materials
4	Metal & Ceramic Science
5	Nanomaterials
6	Micro / NanoElectronics
7	Organic Electronics & Photonics
8	Polymer Science
9	Reference & Calibration Standards
10	Materials Science Books
11	Materials Science Labware

## КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ SIGMA ALDRICH

№	Наименование	Ед. изм.
1	Вольфрам (VI) оксид, 99.8%	кг
2	(+)- дельта-Токоферол, 90%	гр.
3	(+)-2-Карен	мл.
4	(+)-3-Карен	л.
5	(+)-альфа-Токоферол ацетат	гр.
6	(+)-Арабиногалактан	кг
7	(+)-Борнил ацетат, 99%	мл.
8	(+)-бэта-Пинен, 97%	мл.
9	(+)-гамма-Токоферол,	гр.
10	(+)-Камфора, 99 %	гр.
11	(+)-Лимонен оксид, 97%	кг
12	(+)-Терпинен-4-ол, 99%	мл.
13	(+)-Фенилэтанол, 98%	л.
14	(+/-)-2-Бромпионовая кислота	л.
15	(+/-)-Абсцисовая кислота, 98%	гр.
16	(+/-)-альфа-Липоевая кислота	гр.
17	(-)-Борнил ацетат, 99%	мл.
18	(-)-Вербенон, 97%	л.
19	(-)-Камфен	кг
20	(-)-Камфора, 99 %	гр.
21	(-)-Катехин, 98% (5 мг)	уп.
22	(-)-Линалоол, 98.5%	мл.
23	(2-Хлорфенил)ацетонитрил, 97+%	кг
24	(3-Меркаптопропил)триметоксисилан, 85%	кг
25	(Я)-(-)-5-оксо-2-тетрагидрофуранкарбоновая кислота, 98%	гр.
26	(5)-(+)-4-Изобутил-альфа-метилфенилуксусная кислота	гр.
27	(5)-2-Гидроксимасляная кислота, 97%	гр.
28	(8,8)-Катализатор Якобсена	гр.
29	(±) Никотин, 99%	гр.
30	(±)-1,3-Бутандиол, 99%	л.
31	(±)-2,2'-Бис(дифенилфосфино)-1, Г-бинафтил	гр.
32	(±)-Камфора, 95%	кг
33	(±)-Лавандулол ацетат, 98.5%	мл.
34	(±)-Лавандулол, 90%	мл.
35	(±)-Ланалол, 95%	л.
36	1,Г-Бинафтил-2,2'-диилгидрофосфат, 95%>	гр.
37	1,Г-Диантримид	кг
38	1,1'-Карбонилдиимидазол, 97%	кг
39	1,1,1,2-Тетрахлорэтан, 99%	гр.
40	1,1,1,2-Тетрахлорэтан, 99.5%(1 мл)	шт.
41	1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилазан, 98%	л.
42	1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилазан, 99.9%	л.
43	1,1,1,5,5,5-Гексафторацетилацетон, 99%	гр.
44	1,1,1-Трис(гидроксиметил)этан, 96%	кг
45	1,1,1-Трифторацетилацетон, 98%	л.
46	1,1,1-Трифторацетон, 98%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
47	1,1,2,2-Тетрабромэтан, 98%	л.
48	1,1,2,2-Тетрабромэтан, 98%	кг
49	1,1,2,2-Тетрахлорэтан, (5мл)	уп.
50	1,1,2,2-Тетрахлорэтан, 98%	л.
51	1,1,2,2-Тетрахлорэтан, 98%	кг
52	1,1,2,2-Тетрахлорэтан, 98%	л.
53	1,1,2,2-Тетрахлорэтан, 98.5%	л.
54	1,1,2,2-Тетрахлорэтан, 99.5%	мл.
55	1,1,2,2-Тетрахлорэтан, 99.5%, (5 мл)	уп.
56	1,1,2,2-Тетрабромэтан, 98%	кг
57	1,1,2-Трихлорэтан, (5 мл)	уп.
58	1,1,2-Трихлорэтан, 99.5%	л.
59	1,1,2-Трихлорэтан, 99.8% (5 мл).	шт.
60	1,1-Диметилциклогексан, 99%	гр.
61	1,1-Диметилэтиламин	л.
62	1,1-Дифенилацетон, 99%	кг
63	1,1-Дифенилгидразин гидрохлорид, 99%	кг
64	1,1-Дихлодиметилэтиловый эфир, 98%	кг
65	1,1-Дихлорпропан	гр.
66	1,1-Дихлорэтан, (500 мг).	шт.
67	1,1-Дихлорэтилен (винилиден хлорид), 99%	л.
68	1,1-Дихлорэтилен (винилиден хлорид), 99.9% (25 мл)	шт.
69	1,1-Дихлорэтилен(винилиден хлорид), 99.9%	л.
70	1,10-Декандикарбоновая кислота	кг
71	1,10-Дибромдекан, 97%	л.
72	1,2,3,4,5,6-Гексакис-бета-(цианэтокси)-гексан	уп.
73	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан (гексахлоран), 99%	гр.
74	1,2,3,4-Тетрагидро-1 -нафтиламин	гр.
75	1,2,3-Бензотриазол, 98%	кг
76	1,2,3-Триметилбензол, 90%	мл.
77	1,2,3-Трис(2-цианэтокси)пропан, 85%	кг
78	1,2,3-Трис-(2-цианэтокси)пропан (50 гр).	уп.
79	1,2,3-Трис-(2-цианэтокси)пропан, 95-98%	кг
80	1,2,4,5-Бензолтетраминтетрагидрохлорид	гр.
81	1,2,4,5-Тетраметилбензол	кг
82	1,2,4,5-Тетраметилбензол, 99%	кг
83	1,2,4-Тригидроксиантрахинон	кг
84	1,2,4-Триметилбензол, (1000мг)	амп.
85	1,2,4-Триметилбензол, 98%	л.
86	1,2,4-Триметилбензол, 99.5%	мл.
87	1,2,4-Трихлорбензол	л.
88	1,2-Бензантрацен, 99%	гр.
89	1,2-Бутадиен, 99%	мл.
90	2-Днметилциклогексан, 97%>	л.
91	2-Днметоксибензол, 98%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
92	1,2-Диметоксибензол, 98%	кг
93	1,2-Динитробензол, 99%	кг
94	1,2-Дифенилэтиламин, 97%	гр.
95	1,2-Дихлорбензол	л.
96	1,2-Дихлорбензол, 99%	л.
97	1,2-Дихлорбензол, 98%	кг
98	1,2-Дихлорпропан, 98%	л.
99	1,2-Дихлорпропан, 99.5% (1 мл)	уп.
100	1,2-Диэтилбензол	мл.
101	1,2-Нафтохинон, 90%	кг
102	1,2-Нафтохинон-4-сульфо кислоты натр, соль 99%	кг
103	1,2-Нафтохинон-4-сульфо кислоты натр, соль, 94%	кг
104	1,2-Нафтохинон-4-сульфо кислоты натр, соль, 99%	гр.
105	1,2-Пропандиен	шт.
106	1,2-Циклогександион диоксим, 97%	кг
107	1,2-Эпоксигексадекан, 85%	кг
108	1,2-Этандитиол, 90%	л.
109	2-Этандитиол, 98%	л.
110	3-Диизопропилбензол, 96%	л.
111	3,5-Триизопропилбензол	л.
112	3-Ацетондикарбоновая кислота, 97%	кг
113	3-Бутадиен, 99.5%	мл.
114	3-Бутандиол, 99%	л.
115	3-Диаминопропан, 98%	л.
116	3-Диацетилбензол, 97%	гр.
117	3-Дибромацетон, 70%	гр.
118	3-Дибромпропан, 98%	кг
119	3-Дибромпропан, 98%	л.
120	3-Дигидроксиафталин, 98%	гр.
121	3-Диметил-2-имидазолидинон, 99.5%	л.
122	3-Диметилнафталин (250 мг)	шт.
123	3-Диметилциклогексан. 97° о	кг
124	3-Динитробензол. 97° о	кг
125	3-Динитропирен. 99°о(1 мг)	уп.
126	3-Диоксалан. 99.5%	л.
127	3-Дихлор-2-пропанол. 98° о	кг
128	3-Дихлорбензол, 98%	л.
129	3-Дихлорпропен	мл.
130	3-Диэтилбензол. 98%	мл.
131	3-Пропандиол, 98%	л.
132	3-Пропансультон, 99%	кг
133	3-Циклогексадиен, 96%	гр.
134	3-Циклогександион, 97%	кг
135	3-Циклогександион, 98%	кг
136	3-Циклогептадиен, 95% (5 мл)	шт.
137	4,8,11 -Тетраазациклотетрадекан	гр.
138	4-Бензодиоксан, 97%	кг
139	4-Бутан диол, 99%	л.
140	4-Диазобицикло[2,2,2]октан, 97%	кг
141	4-Диаминобутан, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
142	4-Диаминонафталин, 97%	тр.
143	4-Дибромбензол, (250 гр)	уп.
144	4-Дибромбутан, 97%	л.
145	4-Дибромбутан, 99%	л.
146	4-Дибромнафталин, (25 гр)	уп.
147	4-Диметилнафталин, (100 мг)	шт.
148	4-Диметилциклогексан, 99%	кг
149	4-Динитробензол, 98%	кг
150	4-Дихлорбензол, 97%	кг
151	4-Диэтилбензол, 99.5%	мл.
152	4-Нафтохинон, 99%	кг
153	4-Цинеол, 98.5%	мл.
154	4-Эпоксциклогексан, 99%	гр.
155	5-Диаминопентан, 95%	гр.
156	5-Дибромпентан, 98%	л.
157	5-Дибромпентан, 98%	л.
158	5-Диметилнафталин	гр.
159	5-Динитронафталин, 98%	кг
160	5-Нафталиндисульфо кислоты, 97%	кг
161	5-Циклооктадиен, 99%	л.
162	6-Дибромгексан, 98%	л.
163	6-Диметилнафталин (100 мг)	шт.
164	7-Диметилнафталин	гр.
165	8,9-Тригидроксиантрацен	гр.
166	1,8-Диаминонафталин, 99%	гр.
167	1,8-Диметилнафталин (100 мг)	шт.
168	1,9-Декадиен	л.
169	1,9-Дибромнонан, 97%	кг
170	1,9-Диметил-метиленовый синий	гр.
171	1,9-Нонандикарбоновая кислота	гр.
172	1-Хлорбутан, 99%	л.
173	1-(2-Аминоэтил)пиперазин, 98%	кг
174	1-(2-Гидроксиэтил)-2-пирролидон	л.
175	1-(2-Метилпропил)-4-пиперидон, 97%	гр.
176	1-(2-Метоксифенил)пиперазин гидрохлорид, 97%	кг
177	1-(2-Теноил)-3,3,3-трифторацетон	кг
178	1-(3-Хлорфенил)бигуанид гидрохлорид	гр.
179	1-(4-Нитрофенил)пиперазин, 98%	кг
180	1-(Метиламино)антрахинон, 98%	кг
181	1-(Триметилсилил)имидазол, 98%	мл.
182	1-(Хлорметил)нафталин, 95%	кг
183	1-Адамантанкарбоновая кислота, 99%	гр.
184	1-Адамантанкарбоновая кислота, 99%	кг
185	1-Азидоадамантан, 97%	гр.
186	1-Амино-2-нафтол-4-сульфо кислоты	кг
187	1-Амино-2-нафтол-4-сульфо кислоты, 99%	кг
188	1-Амино-2-фенилпропан, 99%	кг
189	1-Амино-4-метилпиперазин, 99%	кг
190	1-Амино-8-нафтол-3,6-дисульфо кислоты моносодовая соль, 97%	гр.
191	1-Бензопиран-4-он, 99%	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
192	1-Бром-2,3-диметилбензол	л.
193	1-Бром-3-метилбутан, 96%	кг
194	1-Бром-4-нитробензол	кг
195	1-Бром-4-этилбензол, 99%	кг
196	1-Бромадамантан, 99%	кг
197	1-Бромбутан, 99%	л.
198	1-Бромдекан, 98%	кг
199	1-Бромоктан, 99%	л.
200	1-Бромпропан, 99%	кг
201	1-Бутансульфоновой кислоты натриевая соль, 99%	гр.
202	1-Бутантиол, 98%	л.
203	1-Бутантиол, 99%	л.
204	1-Бутен, 99%	уп.
205	1-Гексадецен, 92%	л.
206	1Тексадецен, 99%>	мл.
207	1-Гексадецен, 99.8%	мл.
208	1-Гексансульфонокислоты, натриевая соль	кг
209	1-Гексансульфонокислоты, натриевая соль 99%	гр.
210	1-Гептанол, 99%	л.
211	1-Гептансульфонокислоты, натр, соль	гр.
212	1-Гептансульфонокислоты, натриевая соль	гр.
213	1-Гептансульфонокислоты, натриевая соль, 99%	кг
214	1-Гидроксibenзотриазол гидрат, 98%	кг
215	1-Гидроксibenзотриазол, 98%	кг
216	1-Декансульфононая кислота, натриевая соль, 99%	гр.
217	1-Децен, 95%	л.
218	1-Децен, 99.5%	л.
219	1-Диметиламино-2-пропанол, 99%	кг
220	1-Додеканол, 98%	кг
221	1-Додеканол, 99.5%	кг
222	1-Додекансульфонокислоты натриевая соль, 99%>	кг
223	1-Додецен, 93-95%	кг
224	1-Додецен, 99%	мл.
225	1-Докозанол, 97%	кг
226	1-Иодопропан, 98%	л.
227	1-Ментон, 98%	л.
228	1-Метил- 1-циклопентен, 96% (5 мл)	шт.
229	1-Метил-2-пирролидон, 99%	л.
230	1-Метил-2-пирролидон, 99.9%	шт.
231	1-Метил-4-пиперидон, 98%	кг
232	1-Метилпиперазин, 99%	кг
233	1-Метилпирролидин, 98%	кг
234	1-Метокси-2-пропанол	мл.
235	1-Метокси-2-пропанол, 98.5%	л.
236	1-Нафталинсульфонокислота, натр, соль, 99%	кг
237	1-Нафтил изоцианат, 99%	гр.
238	1-Нафтилацетат, 99%	кг
239	1-Нафтилацетонитрил, 97Уо	кг

№	Наименование	Ед. изм.
240	1-Нафтилуксусная кислота	гр.
241	1-Нафтилуксусная кислота 97%	кг
242	1-Нафтилуксусная кислота, 96%	кг
243	1-Нафтилфосфат мононатриевая соль, моногидрат, 98%	гр.
244	1-Нафтойная кислота, 98%	кг
245	1-Нафтол-3,6-дисульфонокислоты динатр. соль	кг
246	1-Нафтолбензеин	гр.
247	1-Нафтолфталеин	гр.
248	1-Нитрозо-2-нафтол	кг
249	1-Нитронафталин, 99%	кг
250	1-Нонен, 98%,	гр.
251	1-Нонил бромид, 99%	кг
252	1-Нонилтиол, 95%	гр.
253	1-Оксипиридин-2-тион цинковая соль, 95%	кг
254	1-Оксиэтилидендифосфононая кислота, 97%	гр.
255	1-Октадеканол, 95%>	кг
256	1-Октадецен, 90%	л.
257	1-Октадецен, 99.8%	мл.
258	1-Октадецилсульфонокислота натр, соль, 99%	гр.
259	1-Октансульфононой кислоты натр, соль	гр.
260	1-Октансульфононой кислоты натр, соль, 99%	гр.
261	1-Октансульфононой кислоты натр, соль, 99%	кг
262	1-Октансульфононой кислоты натр, соль, 98%	кг
263	1,8-Диазабицикло(5,4,0)ундец-7-ен, 98%	кг
264	1-Октен-3-ол, 98%	кг
265	1-Октил йодистый, 98%	кг
266	1-Пентансульфонокислоты натриевая соль	кг
267	1-Пентансульфонокислоты натриевая соль	гр.
268	1-Пентансульфонокислоты натриевая соль, 95%	кг
269	1-Пентантиол, 98%	кг
270	1-Пропантиол, 99%	л.
271	1-Тетрадецен, 92%	кг
272	1-Тетрадецен, 99.8%	мл.
273	1-Тетрадециламин, 98%	гр.
274	1-Тиоглицерин, 90%	л.
275	1-Фенилдекан, 98%	л.
276	1-Фенилдодекан	кг
277	1-Фенилдодекан, 97%	л.
278	1-Фенилдодекан, 97%	кг
279	1-Фенилпиперазин, 97%	кг
280	1-Фенокси-2-пропанол	л.
281	1-Фтор,2,4-динитробензол, 99%	кг
282	1-Хлор-1-фенилэтан, 97%	кг
283	1-Хлор-2-йодобензол	л.
284	1-Хлор-2-нитробензол, 99%	л.
285	1-Хлор-2-нитробензол, 99%	кг



№	Наименование	Ед. изм.
286	1-Хлор-4-нитробензол, 99%	кг
287	1-Хлорнафталин, 90%	л.
288	1-Хлоро-2,4-динитробензол, 99%	кг
289	1-Циклопропилэтанол	кг
290	1-Эйкозанол, 97%	гр.
291	1-Этилнафталин, 98%	мл.
292	18-Краун-6, 99%	гр.
293	1а-Гидроксиолекальциферол, (1 мг)	шт.
294	2',7'-Дихлорфлуоресцеин 3', 6'-диацетат	гр.
295	2'-Дезоксиуридин, 99%	гр.
296	2, 6, 10,14 - Тетраметилпентадекан, 98%	л.
297	2,2'-Азо-бис-изобутиронитрил, 98%	кг
298	2,2'-Бифенилдикарбоновая кислота, 98%	кг
299	2,2'-Тиодизантиол, 90%	гр.
300	2,2,2-Трихлорэтанол, 99%	кг
301	2,2,4-Триметилгексан, (5 мл)	уп.
302	2,2,4-Триметилпентан	л.
303	2,2,5-Триметилгексан	уп.
304	2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан, 98%	кг
305	2,2-Диметилбутан, 99%	л.
306	2,2-Диметилбутан, 99.5%	мл.
307	2,2-Диметилпептан	мл.
308	2,2-Диметоксипропан, 98%	л.
309	2,2-Дипиридил	кг
310	2,2-Дифенилпропан, 96%	гр.
311	2,3,4,6-Тетрахлорфенол	мл.
312	2,3,6-Триметилфенол, 95%	кг
313	2,3-Бутандион 99%	кг
314	2,3-Бутандион 99%	л.
315	2,3-Бутандитиол, 99%	гр.
316	2,3-Диаминонафталин, 97%	кг
317	2,3-Диаминонафталин, 98%, (25 мг)	уп.
318	2,3-Дигидро-4н-пиран, 99%	кг
319	2,3-Дигидро-9,10-дигидрокси-1,4-антрацендион	кг
320	2,3-Димеркапто-1-пропанол, 97%	мл.
321	2,3-Диметил-2,3-бутандион, 99%	кг
322	2,3-Диметиланилин, 98%	л.
323	2,3-Диметилбутан, 99.5%	мл.
324	2,3-Диметилнафталин	гр.
325	2,3-Диметилнафталин, 95%	гр.
326	2,3 - Д имети лфенол	кг
327	2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон	кг
328	2,3-Дихлор-5,6-дициано-1,4-бензохинон	кг
329	2,3-Дихлорпропен-1	л.
330	2,3-Пентандион	кг
331	2,4'-ДДЕ	мл.
332	2,4,4-Триметил-1-пентен	кг
333	2,4,4-Триметил-2-пентен	кг
334	2,4,5-Триметоксибензальдегид	кг
335	2,4,6-Коллидин	л.
336	2,4,6-Коллидин	мл.

№	Наименование	Ед. изм.
337	2,4,6-Триметиланилин	кг
338	2,4,6-Триметил фенол	кг
339	2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	л.
340	2,4,6-Трихлор-1,3,5-триазин	кг
341	2,4,8,10-Тетраоксиспиро[5,5]ундекан-3,9-дипропанамин	кг
342	2,4-ДДТ	мл.
343	2,4-Ди-трет-бутил фенол	кг
344	2,4-Диаминофенол дигидрохлорид	кг
345	2,4-Диаминофенол дигидрохлорид, 98%	кг
346	2,4-Дибромацетофенон, 98%	гр.
347	2,4-Диметилгексан	гр.
348	2,4-Диметилпентан	мл.
349	2,4-Динитроанилин	кг
350	2,4-Динитрофторбензол	кг
351	2,4-Дихлор-5-метилпиримидин	гр.
352	2,4-Дихлоранилин	кг
353	2,4-Дихлортолуол	л.
354	2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота	кг
355	2,4-Циклогексиленидинитрилтетрауксусная кислота	кг
356	2,5-Ди-трет-бутил -4 -гидроксианизол	гр.
357	2,5-Диметилгексан	гр.
358	2,5-Диметилтиофен	кг
359	2,5-Диметилфенол, 99%	гр.
360	2,5-Диметоксибензальдегид, 97%	кг
361	2,5-Диметоксибензальдегид, 98%	кг
362	2,5-Диметокситетрагидрофуран, 95%	кг
363	2,6-Ди-трет-бутил-4-метилфенол, 99%	кг
364	2,6-Ди-трет-бутил-п-крезол (1 гр)	уп.
365	2,6-Ди-трет-бутилфенол, 99%	кг
366	2,6-Диаминоантрахинон, 97 %	кг
367	2,6-Дибромхинонхлоримид, 97% (5 гр)	шт.
368	2,6-Дибромхинонхлоримид, 98%	гр.
369	2,6-Диметиланилин, 99%	кг
370	2,6-Диметиланилин, 99%	мл.
371	2,6-Диметилморфолин, 97 %	кг
372	2,6-Диметилнафталин (100 мг)	шт.
373	2,6-Дихлоранилин, 98%	кг
374	2,6-Дихлорбензонитрил	кг
375	2,6-Дихлорпиримидин, 97%	кг
376	2,6-Дихлорфенолиндофенолят натрия	гр.
377	2,6-Дихлорхинон-4-хлоримид, 99%	кг
378	2,6-Диэтилнафталин, 97%	кг
379	2,6-Лутидин, 99%	л.
380	2,6-Нафталиндисульфокислоты динатр. соль, 97%	кг
381	2,6-Пиридиндикарбонитрил, 97 %	гр.
382	2,6-Пиридиндикарбоновая кислота, 99%	кг
383	2,7-Дигидроксиафталин, 97%	кг
384	2,7-Диметилнафталин	гр.
385	2,7-Дихлорфлуоресцеин	гр.
386	2,7-Дихлорфлуоресцеин диацетат, 95%>	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
387	2,7-Нафталиндисульфокислоты динатр. соль, 95%	кг
388	2-(1-Метокси)пропил ацетат (25 гр)	шт.
389	2-(1-Метокси)пропил ацетат, 97%	кг
390	2-(2-Бутоксизтокси)этанол, 99%	л.
391	2-(2-Гидроксифенил)бензоксазол, 98% (25 гр)	уп.
392	2-(2-Хлорэтокси)этанол, 98%	л.
393	2-(3,4-Диметоксифенил)этиламин	кг
394	2-(4-Метоксифенил)этиламин	л.
395	2-(4-Нитрофенил)этил бромид, 98%	гр.
396	2-(Аминометил)пиридин	мл.
397	2-(Диэтиламино)этил хлорид гидрохлорид, 98%	кг
398	2-(Диэтиламино)этил хлорид гидрохлорид, 99%	кг
399	2-(Метилтио)-этанол, 99%	л.
400	2-(Триметилсилил)этоксиметил хлорид	гр.
401	2-Акриламид-2-метилпропансульфоновая кислота, 99%	кг
402	2-Аллилоксиэтанол, 98%	л.
403	2-Амино-1-бутанол, 97%	л.
404	2-Амино-2-метил-1-пропанол, 97%	л.
405	2-Амино-2-метил-1-пропанол, 99%	л.
406	2-Амино-3-пиколин, 96%	кг
407	2-Амино-4'-бромацетофенон гидрохлорид, 96%	гр.
408	2-Амино-4-метилтиазол, 98%	кг
409	2-Амино-5-метилтиазол, 98%	гр.
410	2-Амино-5-нитробензофенон, 98%	кг
411	2-Аминоантрахинон	кг
412	2-Аминогептан, 98%	л.
413	2-Аминодифениламин, 98%>	кг
414	2-Аминопиридин, 98%)	кг
415	2-Аминопиридин, 99%	кг
416	2-Аминотерефталевая кислота, 99%	кг
417	2-Аминофенол, 99%	кг
418	2-Аминофенол, 99%	кг
419	2-Аминоэтилдифенил борат	гр.
420	2-Ацетилтиофен, 98%	кг
421	2-Ацетилтиофен, 99%	кг
422	2-Ацетилфуран, 99%	кг
423	2-Бензил-4-хлорфенол, 98%	кг
424	2-Бром-1-хлорпропан, 95 % (5 гр)	шт.
425	2-Бром-2-метилпропан, 98%	кг
426	2-Бром-5-хлорнитробензол, 99%	кг
427	2-Броманилин	кг
428	2-Броманилин, 98%	кг
429	2-Бромбутан, 99%	л.
430	2-Бромизовалериановая кислота, 99%	кг
431	2-Бромметил-1,3-диоксалан, 97%	мл.
432	2-Бромнафталин, 98%	кг
433	2-Бромпропан, 99%	л.
434	2-Бромтиофен, 98%	л.

№	Наименование	Ед. изм.
435	2-Бромэтанол	л.
436	2-Бромэтанол, 97%	л.
437	2-Бромэтанол, 97%>	кг
438	2-Бромэтиламин гидробромид, 99%	кг
439	2-Бутен-1,4-диол	л.
440	2-Бутен-1,4-диол	л.
441	2-Бутилкетон, 99%	л.
442	2-Бутин-1,4-диол, 98%	кг
443	2-Бутин-1,4-диол, 99%	кг
444	2-Бутоксизэтанол (бутилцеллозольв), 99%	л.
445	2-Бутоксизэтанол (бутилцеллозольв), для хроматографии, 99.8%	л.
446	2-Винилпиридин, 97%	л.
447	2-Гидроксифенил, 99% (2-фенилфенол)	кг
448	2-Гидроксиэтил акрилат, 96%>	л.
449	2-Гидроксиэтил метакрилат, 96%	кг
450	2-Диметиламиноизопропилхлорид гидрохлорид	кг
451	2-Диметиламиноэтанол, 99%	л.
452	2-Диметиламиноэтанол, 99.5%>	л.
453	2-Диэтиламиноэтанол, 99%	л.
454	2-Изоамилен, 99.5%	мл.
455	2-Иодфенол, 98%	гр.
456	2-Меркаптобензотиазол, 95%	кг
457	2-Меркаптобензотиазол, 95%	гр.
458	2-Меркаптобензотиазол, 97%	кг
459	2-Меркаптоэтанол	л.
460	2-Меркаптоэтанол, 99%	л.
461	2-Меркаптоэтанол, 99%	л.
462	2-Меркаптоэтиламин гидрохлорид (цистеамин гидрохлорид), 98%	кг
463	2-Метил-5-нитроимидазол, 99 %	кг
464	2-Метил-1,3-пропандиол, 99 %	л.
465	2-Метил-1,4-нафтохинон, 98%	кг
466	2-Метил-2-пропен-1-ол, 98.0%	л.
467	2-Метилгексан, (5мл)	уп.
468	2-Метилгептан, 95%	мл.
469	2-Метилимидазол, 97%	кг
470	2-Метилиндолин, 98%	л.
471	2-Метилпентан, (5мл)	уп.
472	2-Метилпропантиол-2	л.
473	2-Метил стирол	мл.
474	2-Метилциклогексанон, 98%	л.
475	2-Метоксифенилуксусная кислота, 99%	кг
476	2-Метоксифенол	кг
477	2-Метоксиэтил ацетат	л.
478	2-Нафтил бензоат, 98%	кг
479	2-Нафтоксиуксусная кислота, 97%	кг
480	2-Нафтол-6,8-дисульфокислоты динатриевая соль, 85%	кг
481	2-Нитроанилин, 98%	кг
482	2-Нитробензальдегид, 98%	кг
483	2-Нитробензальдегид, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
484	2-Нитропропан	л.
485	2-Пиколин, 98%	
486	2-Пирролидон, 98%	л.
487	2-Пирролидон, 99%	л.
488	2-Пропантиол, 97%	л.
489	2-Пропенилфенол, 98%	гр.
490	2-Сульфобензойная кислота, 98%	кг
491	2-Теноилтрифторацетон, 99%	кг
492	2-Тиофенацетил хлорид	л.
493	2-Тиофенкарбонил хлорид	л.
494	2-Тиофенкарбоновой кислоты гидразид	кг
495	2-Тиофенкарбоновой кислоты гидразид, 98%	гр.
496	2-трет -Бутилфенол, 97%	л.
497	2-трет-Бутил-4-метоксифенол, 96%	кг
498	2-трет-Бутил-4-метоксифенол, 98%	кг
499	2-Фенилэтанол, 99%	л.
500	2-Фенилэтанол, 99%, (250 мл)	л.
501	2-Фенилэтиламин, 99%	л.
502	2-Феноксизэтанол (этиленгликоль монофенил, эфир), 99%	л.
503	2-Феноксизэтанол (этиленгликоль монофенил, эфир), 99%	л.
504	2-Формилбензолсульфо кислоты натр, соль, 90%	кг
505	2-Фторанилин, 99%	л.
506	2-Фторбифенил, 97%	гр.
507	2-Хлор-2-метилпропан (третбутил хлорид), 99%	л.
508	2-Хлор-4-метиксипиримидин	гр.
509	2-Хлор-4-трифторметилпиримидин (1 гр)	шт.
510	2-Хлор-4-трифторметилпиримидин (5 гр)	шт.
511	2-Хлор-5-(трифторметил)пиридин	кг
512	2-Хлор-5-нитробензофенон, 99%	кг
513	2-Хлор-5-этилпиримидин	гр.
514	2-Хлор-п,п-диметилэтиламин гидрохлорид, 98%	кг
515	2-Хлорбензальдегид, 99%	л.
516	2-Хлорбензил хлорид, 98%	кг
517	2-Хлорбензиламин	л.
518	2-Хлортиоанизол, 96%	гр.
519	2-Хлорциклогексанон	л.
520	2-Хлорэтанол (этиленхлоргидрин), 98%	л.
521	2-Хлорэтанол (этиленхлоргидрин), 99%	л.
522	2-Хлорэтил метилсульфид	мл.
523	2-Цианэтиловый эфир, 98%(3,3'-оксидипропионитрил)	л.
524	2-Циклопентен-1-он, 98 %	мл.
525	2-Этил-1-гексанол, 99%	л.
526	2-Этил-2-тиопсевдомочевина гидробромид, 98%	гр.
527	2-Этилгексаналь, 99%	гр.
528	2-Этилгексановая кислота, 99%	л.
529	2-Этилгексановая кислота, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
530	2-Этилгексановая кислота, 99.5%	мл.
531	2-Этилгексилакрилат, 99%	кг
532	2-Этилфенол, 97%	л.
533	2-Этилфенол, 99%	кг
534	2-Этоксизэтил ацетат	л.
535	2,3,4,6-Тетра-о-ацетил-альфа-Глюкопиранозил бромид	кг
536	3 - Хлоранилин, 99%	л.
537	3',4'-Дигидрокси-2-(метиламино) ацетофенон гидрохлорид, 98%	гр.
538	3,3',4,4'-Бензофенонтетракарбоновой кислоты диангидрид, 96%	кг
539	3,3',5-Триод-б-тиронин (лиотиронин)	гр.
540	3,3'-Диаминобензидин тетрагидрохлорид	гр.
541	3,3'-Диаминобензидин, 99%	кг
542	3,3'-Диметоксибензидин (о-дианизидин), 97%	кг
543	3,3'-Дитиодипропионовая кислота, 99%	кг
544	3,3'-Тиодипропионовая кислота, 98%	кг
545	3,3-Бис(метилтио)-2-цианакриловой кислоты этиловый эфир	гр.
546	3,4-(Метилендиокси)бензиламин, 97%	л.
547	3,4-Диаминотолуол, 97%	кг
548	3,4-Дигидроксибензальдегид, 97%	кг
549	3,4-Диметилгексан, 99%	гр.
550	3,4-Диметилфенол, 98%	кг
551	3,4-Диметилфенол, 99%	кг
552	3,4-Дихлорфенилуксусная кислота, 98%	гр.
553	3,5 - Динитробензойная кислота 99%	кг
554	3,5 - Ксиленол (3,5-Диметилфенол), 98%	кг
555	3,5-Ди-трет-бутил-1,2-бензохинон, 98%	гр.
556	3,5-Диметиланилин, 98%	л.
557	3,5-Диметиланилин, 98%	кг
558	3,5-Диметилпиридин (3,5-лутидин), 98%	л.
559	3,5-Диметилфенол, 99%	гр.
560	3,5-Диметоксибензоил хлорид, 97%, (50 гр)	ул.
561	3-(4-трет-Бутилфенил)изомасляный альдегид (лилиаль)	л.
562	3-(Триметоксисилил)пропил метакрилат	л.
563	3-Аллилокси-1,2-пропандиол, 99%	кг
564	3-Аминобензотрифторид	кг
565	3-Аминобензотрифторид	л.
566	3-Аминопропилтриэтоксисилан, 95%	л.
567	3-Ацетил кумарин	гр.
568	3-Броманилин	кг
569	3-Бромпропионовая кислота, 98%	кг
570	3-Бутеновая кислота, 90%	кг
571	3-Винилтолуол, 99%	гр.
572	3-Гидроксибензальдегид, 98.5%	кг
573	3-Тидроксимасляная кислота	гр.
574	3-Гидроксипиколиновая кислота, 98%	гр.
575	3-Диэтиламинофенол	кг
576	3-Карен	л.

№	Наименование	Ед. изм.
577	3-Меркаптопропионовая кислота, 99%	кг
578	3-Метил-1-бутен, 99%, (10 мл)	шт.
579	3-Метил-2-бензотиазолинон гидразон гидрохлорид, 97 %	гр.
580	3-Метил-2-бензотиазолинон гидразон гидрохлорид, 98 %	кг
581	3-Метил-2-бутен-1-ол, 98%	л.
582	3-Метил-3-бутен-1-ол, 97%	л.
583	3-Метилгексан, (5 мл)	уп.
584	3-Метилгептан	мл.
585	3-Метилиндол	кг
586	3-Метилкротоновый альдегид, 97 %	мл.
587	3-Метилпентан, (5 мл)	уп.
588	3-Метилтетрагидропиранин, 97 %	л.
589	3-Метоксибензиламин	л.
590	3-Метоксипропиламин, 99%	л.
591	3-Нитробензальдегид, 99%	кг
592	3-Нитробензойная кислота, 98%	кг
593	3-Октанон	мл.
594	3-Петанон, 98%	л.
595	3-Трет-бутил-4- гидроксанизол	кг
596	3-Трет-бутил-4-гидроксанизол, 98 %	кг
597	3-Фторанилин, 98%	л.
598	3-Хлорацетанилид, 98%	кг
599	3-Хлорбензойная кислота	кг
600	3-Хлоридпропионил	л.
601	3-Хлоридпропионил хлорид, 99%	л.
602	3-Хлорпероксибензойная кислота, 75%	кг
603	3-Хлорпропионовая кислота, 97%	кг
604	3-Хлортолуол	гр.
605	3-Хлортолуол, 97%	л.
606	3-Хлорфенил изоцианат, 95%	л.
607	3-Хлорфенол	кг
608	3-Циклогексилпропионовая кислота	л.
609	3-Этил-3-пентанол, 97%	кг
610	3-Этилтолуол, 98%	мл.
611	4,5'-Дибромфлуоресцеин, 98%	кг
612	4'- Хлорацетанилид, 98%	кг
613	4'-Гидроксиацетофенон, 99%	кг
614	4'-Метоксиацетофенон, 98%	кг
615	4,4'-Бис-(диметиламинофенил) карбинол, 85%	кг
616	4,4'-ДДЕ	мл.
617	4,4'-Диаминодифениламин сульфат, 85%	кг
618	4,4'-Диаминодифенилметан, 97%	кг
619	4,4'-Диаминотильбен дигидрохлорид, 95%	гр.
620	4,4'-Дибромдифенил, 98%	кг
621	4,4'-Дипиридил	гр.
622	4,4'-Метиленбис(2-хлоранилин), 90%	кг
623	4,4'-ДДТ	мл.
624	4,4'-Динитродифенилдисульфид	гр.
625	4,4'-Дипиридил	кг

№	Наименование	Ед. изм.
626	4,4-Метиленбис(фенил изоцианат), 98%	кг
627	4,5-Диамино-6-гидрокси-2-меркаптопиримидин, 90%	кг
628	4,5-Диаминофлуоресцин диацетат, (1 мг)	уп.
629	4,5-Дибромфлуоресцеин	гр.
630	4,7-Дихлоризатин, 98%	кг
631	4-(2,4-Дихлорфеноксид)нитробензол, 98%	кг
632	4-(2-Бензотиазолилдитио)морфолин	кг
633	4-(4-Нитрофенилазо)резорцинол, (25 гр)	уп.
634	4-(Аминометил)бензойная кислота гидрат	кг
635	4-(Гидроксиметил-1,3-диоксолан-2-он	гр.
636	4-(Трифторметил)бензиловый спирт, 98%	кг
637	4-Амино-1,2,4-триазол, 99%	кг
638	4-Амино-3-метилбензойная кислота, 98%	гр.
639	4-Аминоантипирин	кг
640	4-Аминобензотрифторид	мл.
641	4-Аминомасляная кислота, 99%	кг
642	4-Аминопиридин, 98%	кг
643	4-Аминосалициловая кислота, 99%	кг
644	4-Аминосалициловая кислота, 99%	гр.
645	4-Ацетамидобензолсульфохлорид, 98%	кг
646	4-Ацетамидофенол, 98%	кг
647	4-Ацетоксибензальдегид	гр.
648	4-Бензилоксибензальдегид	гр.
649	4-Бифенилил изоцианат	гр.
650	4-Броманизол	л.
651	4-Броманилин	кг
652	4-Бромацетанилид, 96%	кг
653	4-Бромацетофенон	кг
654	4-Бромбензальдегид	кг
655	4-Бромбензиловый спирт, 99%	кг
656	4-Бромбензойная кислота	кг
657	4-Бромбензонитрил, 99%	гр.
658	4-Бромдифенил, 98%	кг
659	4-Бром масляная кислота, 97%	кг
660	4-Бромпиридин	гр.
661	4-Бромрезорцин	кг
662	4-Бромтолуол, 99%	л.
663	4-Винил-1-циклогексен, 97%	л.
664	4-Винил-1-циклогексен 1,2-эпоксид, 98%	л.
665	4-Винил-1-циклогексен, 99%, (5 мл)	шт.
666	4-Винилпиридин, 95%	л.
667	4-Гидрокси-1-метилпиперидин	л.
668	4-Гидрокси-3-метоксикоричная кислота, 99%	гр.
669	4-Гидрокси-3-метоксифенилэтиламин гидрохлорид	гр.
670	4-Гидроксибензойная кислота, 99%	кг
671	4-Гидроксибензотрифторид	кг
672	4-Гидроксибифенил, 97%	кг
673	4-Гидроксипиперидин	кг
674	4-Гидроксифенилацетамид, 99%	гр.
675	4-Диметиламиноантипирин, 97%	кг



№	Наименование	Ед. изм.
676	4-Диметиламинопиридин, 99%	кг
677	4-Изопропилфенол, 98%	кг
678	4-Иод-2-метилфенол, 97%	гр.
679	4-Иодбензойная кислота, 98%	кг
680	4-Иодбензойная кислота, 98%	гр.
681	4-Иоданизол	кг
682	4-Йоданилин, 98%	кг
683	4-Иоданилин, 99%	кг
684	4-Йодацетофенон	кг
685	4-Иодтолуол, 98%	кг
686	4-Йодфенол	кг
687	4-Карбоксибензальдегид, 98%	кг
688	4-Кумилфенол, 97%	кг
689	4-Кумилфенол, 99%	кг
690	4-Метилумбеллиферон, 97%	кг
691	4-Метилумбеллиферрил-бэта-О-глюкуро- нид ди гидрат	гр.
692	4-Метилхинолин, 99%	кг
693	4-Метокси-2-нитроанилин	кг
694	4-Метоксиацетанилид, 97%	кг
695	4-Метоксибензальдегид	л.
696	4-Метоксифенол, 99%	кг
697	4-Морфолинкарбонил хлорид, 98%	кг
698	4-Нитроанизол, 99%	кг
699	4-Нитроацетанилид, 99%	кг
700	4-Нитроацетофенон, 98%	кг
701	4-Нитробензальдегид, 99%	кг
702	4-Нитробензиловый спирт, 97%	кг
703	4-Нитробензойная кислота, 99%	кг
704	4-Нитробензойная кислота, 99%>	кг
705	4-Нитробензолсульфо кислота, 85%	кг
706	4-Нитробензонитрил, 98%	кг
707	4-Нитробензофенон, 99%	кг
708	4-Нитрозо-п,п-диметиланилин, 98%	кг
709	4-Нитрозодифениламин, 75%	кг
710	4-Нитротолуол, 99%	кг
711	4-Нитрофенил дисульфид	кг
712	4-Нитрофенилгидразин, 98%	кг
713	4-Нонилфенол, 99%	кг
714	4-Октилфенол, 99%	гр.
715	4-Октилфенол, 99%	кг
716	4-Пиколин, 98%	л.
717	4-Пиридинкарбальдегид, 97%	кг
718	4-Пиридоксильная кислота, (25 мг)	шт.
719	4-Сульфоталевоы кислоты 50 р-р % в воде	л.
720	4-Трет -бутилфенол, 99%	кг
721	4-Трет-бутилбензойная кислота, 99%	кг
722	4-Трет-бутилфенол, 97%	кг
723	4-трет-Октилфенол, 97 %	кг
724	4-Трифторметоксифенил изотиоцианат	гр.
725	4-Фенил-1,2,4-триазолин-3,5-дион	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
726	4-Фенилтиосемикарбазид, 99%, (50 гр)	уч.
727	4-Феноксанилин	кг
728	4-Фтор-3-нитробензотрифторид	гр.
729	4-Фтор-7-нитробензофуразан	гр.
730	4-Фторанилин, 98%	л.
731	4-Фторбензиламин, 97%	гр.
732	4-Фтортолуол, 99%	кг
733	4-Хлор-1-бутанол, 85%	гр.
734	4-Хлор-2-нитроанилин	кг
735	4-Хлор-3-метилфенол, (5 гр).	шт.
736	4-Хлор-3-метилфенол, 99%	кг
737	4-Хлоранилин, 98%	кг
738	4-Хлорацетанилид, 97%	кг
739	4-Хлорацетанилид, 98%	кг
740	4-Хлорацетофенон	л.
741	4-Хлорбензальдегид, 98.5%	кг
742	4-Хлорбензанитрил, 98.5%	кг
743	4-Хлорбензил хлорид, 98%	кг
744	4-Хлорбутиронитрил, 97%	кг
745	4-Хлоро-3,5-динитробензойная кислота, 99%	кг
746	4-Хлорпиридин гидрохлорид, 98%	кг
747	4-Хлорфенил изоцианат, 97%	кг
748	4-Этилпиридин, 98%	кг
749	4-Этилфенол, 97%	кг
750	4-Этилфенол, 99%	кг
751	5 - Гидрокси - П - нафтохинон, 97%, (5 гр).	шт.
752	5,10,15,20 -Тетрафенил-21 н,23н-порфин-п, п', п'', п'''-тетрасульфонат натрия	гр.
753	5,10,15,20-Тетракис(пентафторфенил)-21 н,23н-порфин	гр.
754	5,5'-Дитиобис(2-нитробензойная кислота)	гр.
755	5,5'-Дитиобис(2-нитробензойная кислота), 99%	гр.
756	5,5-Диметил-1-пирролин п-оксид, 97%	гр.
757	5,6-Диамино-1,3-диметилаурацил гидрат	гр.
758	5,6-Диаминофлуоресцин диацетат, (1 мг)	уп.
759	5-(Гидроксиметил)фурфурол, 98%	кг
760	5-(Трифторметил)-2-пиридинол, 97 %	гр.
761	5-Азацидин, 98%	гр.
762	5-Альфа-андростан-17бэта-ол-3-он	гр.
763	5-Амино-2-нафтагенсульфоновая кислота	гр.
764	5-Аминосалициловая кислота, 95%	кг
765	5-Аминотетразол, 97%	кг
766	5-Бром-2'-деоксиуридин, 99%	гр.
767	5-Гидрокси-б-триптофан, 99%	гр.
768	5Тидроксиметилфурфурол, 98%	гр.
769	5-Метилфурфурол, 98%	кг
770	5-Метилфурфурол, 98%, (25 гр).	кг
771	5-Нитрофурфурол диацетат, 98%	кг
772	5-Нитрохинолин, 99%	кг
773	5-Норборнен-2-эндо,3-эндо-диметанол	гр.
774	5-Фенилтетразол, 99%	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
775	5-Формил-5,6,7,8-тетрагидрофолиевой кислоты кальциевая соль	гр.
776	5-Этил-2-метилпиридин, 97 %	кг
777	5-Этил-2-метилпиридин, 98%	кг
778	6,7-Диметил-5,6,7,8-тетрагидроптерин гидрохлорид, 95%	гр.
779	6-Аминопенициллиновая кислота	кг
780	6-Бензиламинопурин, 98%	гр.
781	6-Капролактон	л.
782	6-Капролактон	кг
783	6-Метокси-2-метилбензотиазол, 97 %	гр.
784	6-п-Толуидин-2-нафталинсульфокислота, 99%	гр.
785	6-Фосфоглюконовой кислоты бариевая соль	гр.
786	7,7,8,8-Тетрацианохинодиметан, 98%	гр.
787	8,8'-Дихинолилдисульфид	гр.
788	8-Аминонафталин-1,3,6-трисульфокислоты динатр. соль, 90%	гр.
789	8-Анилино-1-нафталинсульфокислоты аммон. соль, 97%	кг
790	8-Хинолинол сульфат	кг
791	9,10-Диметилантрацен, 97%	гр.
792	9,10-Дифенилантрацен	гр.
793	9-Метилантрацен, 99%>	гр.
794	9-Метилантрацен, 99%	гр.
795	9-Метилкарбазол, 99%	кг
796	P(+)-Галактоза, 98%	кг
797	P(+)-Галактоза, 99.5 %	гр.
798	O(+)-Талактуронозная кислота, 97%	гр.
799	P(+)-Глюкоза	кг
800	O(+)-Глюкоза безводная	кг
801	P(+)-Глюкоза безводная, 99%>	кг
802	P(+)-Глюкозамин гидрохлорид	кг
803	P(+)-Ксилоза	кг
804	P(+)-Ксилоза, (5DD мг)	амп.
805	P(+)-,Лактоза, 99.5%	кг
806	O(+)-Лимонен	мл.
807	P(+)-Лимонен	мл.
808	O(+)-Мальтоза моногидрат	кг
809	P(+)-Мальтоза моногидрат, (5DD мг)	амп.
810	O(+)-Манноза, 99 %	кг
811	Э(+)-Манноза, 99%	кг
812	P(+)-Манноза, 99.5 %	гр.
813	O(+)-Мелибиоза, 99%	гр.
814	P(+)-Раффиноза	гр.
815	P(+)-Раффиноза	кг
816	P(+)-Трегалоза дигидрат, 99%	кг
817	P(+)-Трегалоза, 99.5%	гр.
818	P(+)-Триптофан, 98%	кг
819	п(+)-Тураноза, 98%	гр.
820	P(+)-Целлобиоза, 99%	гр.
821	O(+)-Целлобиоза, 98%, (25 гр)	шт.
822	O(-)-Арабиноза	кг

№	Наименование	Ед. изм.
823	P(-)-Арабиноза, 99%	кг
824	P(-)-Молочная кислота	гр.
825	P(-)-Рибоза, 98%	кг
826	D(-)- Рибоза, 99%	гр.
827	O(-)-Рибоза, 99.5%	кг
828	P(-)-Салицин, 99%	кг
829	O(-)-Фруктоза	кг
830	P(-)-Фруктоза	кг
831	D, L-Аспарагин	кг
832	D, L-Гистидин, 98%	гр.
833	D, L-Изолимонной кислоты тринатриевая соль, 93%	гр.
834	D, L-Камфора, 96%	кг
835	D, L-Лейцин, 99%	кг
836	D, L-Лизин гидрохлорид	кг
837	D, L-Лизин, 98%	кг
838	D, L-Метионин, 99%	кг
839	D, L-Миндальная кислота, 98%	кг
840	D, L-Молочная кислота, 85%	кг
841	D, L-Норвалин, 99%	кг
842	D, L -Пипеколиновая кислота, 99%	кг
843	D, L-Тиофан	уп.
844	D, L-Тирозин 98%	гр.
845	D, L-Тирозин, 98%.	кг
846	D-Аланин, 99%	кг
847	D-альфа-Токоферол, 99%, (100 мг)	уп.
848	D-Глутаминовая кислота	кг
849	D-Глюкозо-6-фосфат динатриевая соль	гр.
850	D-Глюкуронозная кислота, 97%	кг
851	D-Глукжуронозная кислота, 98%	кг
852	D- Ксилоза	кг
853	D-Лактоза	кг
854	D-Лимонен, 95%	кг
855	D-Маннит	кг
856	D-Пантенол, 98%	кг
857	D-Рибоза, 98%	кг
858	D-Сорбит, (1000 мг)	шт.
859	D-Сорбит, 98%	кг
860	D-Сорбит, 99.5%	кг
861	D-Тирозин, 99%	гр.
862	D-Трегалоза, 99%	гр.
863	D-Фруктоза	кг
864	DL-Яблочной кислоты натриевая соль, 95%	кг
865	Hydranal composite 2	л.
866	Hydranal®	кг
867	Hydranal®-Composite 5	л.
868	Hydranal®-Coulomat A	л.
869	Hydranal®-Coulomat AD	л.
870	Hydranal®-Coulomat AG	л.
871	Hydranal®-Coulomat CG	л.
872	Hydranal®-Solvent	л.



№	Наименование	Ед. изм.
873	Hydranal®-Solvent CM	л.
874	Hydranal®-Titrant 2	л.
875	Hydranal®-Titrant 5	л.
876	Hydranal®-Water standard 0.1, (40 мл)	ул.
877	Hydranal®-Water standard 10.0 (80 мл)	уп.
878	Hydranal®-Water standard 5.0	л.
879	Ц+)-Аспартамовая кислота, 98%	кг
880	Ц+)-Винная кислота	кг
881	Ц+)-Винная кислота, 99%	кг
882	Ц+)-Винная кислота, 99.5%	гр.
883	Ц+)-Глутамин, 99%	кг
884	Ц+)-Глутаминовой кислоты гидрохлорид, 99%	кг
885	Ц+)-Лизин, 99%	кг
886	Ц+)-Молочная кислота	л.
887	Ц+)-Рамноза, 99%	кг
888	Ц-)-Глутатион, 95%	гр.
889	Ц-)-Яблочная кислота динатриевая соль	кг
890	Ц-)-Яблочная кислота, 99%	кг
891	L-5-Гидрокситриптофан, 99%	гр.
892	L-Аланил-глицин	гр.
893	L-Аланин, 99%	кг
894	L-альфа-Лецитин, 60%	кг
895	L-Арабиноза, 99%	кг
896	L-Аргинин	кг
897	L-Аргинин гидрохлорид	кг
898	L-Аскорбиновая кислота, (1 гр)	шт.
899	L-Аскорбиновая кислота, 98%	кг
900	L-Аскорбиновая кислота, 99.7%	кг
901	L-Аспарагин, 99%	кг
902	L-Гидроксипролин, 99%	гр.
903	L-Гистидин, 98%	кг
904	L-Глутаминовая кислота	кг
905	L-Глутаминовая кислота, (0,25 кг)	шт.
906	L-Глюкоза, 98%	уп.
907	L-Карнитин, 99%	кг
908	L-Лейцин, 99%	кг
909	L-Лейцин-бэта-нафтиламид	гр.
910	L-Лизин гидрохлорид	кг
911	L-Лизин, 97%	кг
912	L-Орнитин гидрохлорид, 99%	кг
913	L-Пролин	кг
914	L-Пролин, 99%	кг
915	L-Рамноза моногидрат	гр.
916	L-Серин, 99%	кг
917	L-Тирозин, 99%	кг
918	L-Триптофан	гр.
919	L-Триптофан, 98.5 %	кг
920	L-Цистеин гидрохлорид	кг
921	L-Цистеин, 97%>	кг
922	L-Цистеин, 99%	кг
923	L-Цистин, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
924	N,N -Диэтилэтилендиамин, 98%	кг
925	N,N-Диметил-1,6-гександиамин, 98 %	гр.
926	N,N-Диметилмочевина, 98%	кг
927	N,N-Дифенилтиомочевина, 98%	кг
928	NNNN-Тетраметилэтилендиамин, 99%	л.
929	NNNN-Тетраметил-1,4-фенилендиамин дигидрохлорид, 99%	кг
930	N,N-бис(2-гидроксиэтил)глицин, 99%	кг
931	N,N-Бис(фосфометил)глицин, 98.0 %	гр.
932	N,N - Дибутил формаимид	кг
933	N,N-Диизопропилэтиламин, 98%	кг
934	N,N-Диметил-о-толуидин, 99%	кг
935	N,N-Диметиламиноэтанол, 99%	л.
936	N,N-Диметиланилин	л.
937	N,N-Диметиланилин, 99.5%	л.
938	N,N-Диметилацетамид, 99%	л.
939	N,N-Диметилацетамид, 99%	л.
940	N,N-Диметилацетамид, 99%	л.
941	N,N-Диметилацетамид, 99.5%	л.
942	N,N-Диметилацетамид, 99.9%	мл.
943	N,N-Диметилацетамид, 99.9%	мл.
944	N,N-Диметилдодециламин N-оксид	гр.
945	N,N-Диметилноктиламин, 95%	л.
946	N,N-Диметилноктиламин, 97%	л.
947	N,N-Диметилсульфамоил хлорид, 99%	кг
948	N,N-Диметилформаимид диизопропил ацеталь, 95%	кг
949	N,N-Диметилэтиламин, 99%	л.
950	N,N-Дифенил-п-фенилендиамин, 97%	кг
951	N,N-Дифенилмочевина, 98%	кг
952	N,N-Диэтилгидроксиламин, 97%	кг
953	N-(2-Гидроксиэтил) этилендиаминтриуксусная кислота, 99%	кг
954	N-(2-Метоксифенил)ацетамид, 95%	кг
955	N-(3-Аминопропил)морфолин, 98%	кг
956	N-(4-Аминобутил)-N-этилизолуминол, 90%	гр.
957	N-(4-Гидроксифенил)-глицин, 99%	кг
958	N-(Метоксисукцинил)-б-аланил-б-аланил-б-пропил-б-валил нитроанилид	гр.
959	N-(Трет-бутоксикарбонил)-3-иод-О-аланин метиловый эфир	гр.
960	N-Триметилсилил)имидазол, 97%	кг
961	N-(Фосфометил)глицин, 95%	гр.
962	N-Ацетил-О-глюкозамин, 98%	кг
963	N -Ацетил - L- цистеин	кг
964	N-Ацетилнейраминавая кислота, 97%, (100 мг)	шт.
965	N-Бензиланилин, 99%	кг
966	N-Бензоил-N-фенилгидроксиламин, 98%, (25 гр)	
967	N-Бромсукцинимид	кг
968	N-Бромсукцинимид, 99%	кг
969	N-Гексадецилпиридин бромид 98%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
970	N-Гексадецилпиридин хлорид моногидрат	кг
971	N-Иодсукцинимид	гр.
972	N-Лауроилсаркозин натриевая соль, 94%	кг
973	N-Метил-бис-трифторацетамид, 99%	мл.
974	N-Метиланилин, 98%	кг
975	N-Метиланилин, 99.5%	мл.
976	N-Метилацетамид, 99%	кг
977	N-Метилгидроксиламин гидрохлорид, 98%	кг
978	N-Метилдиоксиламин, 98%	кг
979	N-Метилдиэтанолламин, 98%	л.
980	N-Метилдиэтанолламин, 99%	кг
981	N-Метилдиэтанолламин, 99%	л.
982	N-Метилдодециламин, 97%>	кг
983	N-Метилимидазол, 99%	л.
984	N-Метилимидазол, 99%	кг
985	N-Метилморфолин, 99%	л.
986	N-Метилпиперазин, 98%	л.
987	N-Метилпирролидон	л.
988	N-Метилпирролидон, 99.9%	мл.
989	N-Метилпирролкарбоксилат, 95%	гр.
990	N-Метилтиомочевина, 98%	кг
991	N-Метилформанилид, 99%	кг
992	N-Метилфталимид, 98%, (25 гр)	уп.
993	N-Метилэтанолламин, 99%	кг
994	N-Метилэтанолламин, 99%	л.
995	N-Нитрозо-N-метилмочевина	гр.
996	N-Нитрозодиметиламин	мл.
997	N-Трет-бутилмалеимид, 97%	гр.
998	N-Трет-бутилметиламин, 98%	мл.
999	N-Триметилсилилацетамид, 95%	кг
1000	N-Фенил-N-нафтиламин, 97%	кг
1001	N-Фенил-2-нафтиламин, 97%	кг
1002	N-Цетилпиридиний бромистый	кг
1003	N-Цетилпиридиний бромистый, 98%	кг
1004	N-Цетилпиридиний хлористый	кг
1005	N-этил-1-нафтиламин гидробромид, 98+%	кг
1006	N-этил-1-нафтиламин гидрохлорид, 98%>	гр.
1007	N-Этилморфолин, 98%	л.
1008	N-6-(2-Изопентил)аденин (2-iP), 98.5%>	гр.
1009	S-Ацетилтиохолин иодид, 98%	кг
1010	S-Бутирилтиохолин иодид, 98%	гр.
1011	Агароза	кг
1012	Адамантан, 99%	кг
1013	Аденин сульфат, 98%	кг
1014	Аденин, 99%	кг
1015	Аденин, 99%	гр.
1016	Аденин, 99.5%	кг
1017	Аденозин 5'-монофосфат натриевая соль, 99%	гр.
1018	Аденозин 5'-монофосфат, 99%	гр.
1019	Аденозин 5'-трифосфат, динатриевая соль	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
1020	Аденозин 5'-трифосфат, динатриевая соль, 98%	гр.
1021	Адонит	гр.
1022	Адонит, 99%	гр.
1023	Азобензол	гр.
1024	Азобензол, 95%	кг
1025	Азодикарбонамид, 98%	кг
1026	Азорубин	кг
1027	Акридин	кг
1028	Акридиновый желтый, 90 %	кг
1029	Акридиновый оранжевый	гр.
1030	Акриламид, 99%	кг
1031	Акрилоил хлорид, 96%	л.
1032	Акрилонитрил, 99%	л.
1033	Акрифлавин	кг
1034	Акрифлавин гидрохлорид	кг
1035	Акролеин диэтил ацеталь, 96%	кг
1036	Акролеин, (5000 мг)	уп.
1037	Акролеин, 97%>	л.
1038	Акролеин, 99.0%, (10 Мл)	шт.
1039	Актиномицин D, 95%	гр.
1040	Актиномицин D, 95%, (2 мг)	уп.
1041	Аланил-аланин	гр.
1042	Аланил-глицин	гр.
1043	Аланил-лейцин	гр.
1044	Ализариновый желтый	гр.
1045	Ализариновый красный С	гр.
1046	Аллантион	кг
1047	Алл ил бромид, 97%	л.
1048	Аллил бромид, 99%	л.
1049	Аллил бромид, 99%	кг
1050	Аллил хлорид, 98%	л.
1051	Аллил амин, 98%	л.
1052	Аллилацетат, 99%	л.
1053	Аллилглицидиловый эфир, 99%	кг
1054	Аллилглицидиловый эфир, 99%	л.
1055	Аллиловый эфир, 99%	кг
1056	Аллилтиомочевина	кг
1057	Аллилтиомочевина, 98%	кг
1058	Алциановый синий	гр.
1059	Алциановый синий, 98%	гр.
1060	Альбумин	кг
1061	Альбумин	гр.
1062	Альбумин бычий сывороточный	кг
1063	Альгиновой кислоты натриевая соль	кг
1064	альфа-Гидроксиизомасляная кислота, 99%	кг
1065	альфа-Лактоза, (500 мг)	уп.
1066	альфа-Метил -DL-триптофан	гр.
1067	альфа-Метилстирол, 99%	кг
1068	альфа-Нафтофталейн	гр.
1069	альфа-Нафтофлавон, 99.5%	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
1070	альфа-Нейрокинин	шт.
1071	альфа-Пинен, 97%	л.
1072	альфа-Пинен, 98%, (5 мл)	шт.
1073	альфа-Терпинеол, 99%)	кг
1074	альфа-Тетралон, 98%	кг
1075	альфа-Токоферол	кг
1076	альфа-Токоферол ацетат, (5 гр)	уп.
1077	альфа-Токоферол, (5гр)	кг
1078	альфа-Фурилдиоксим, 97%	гр.
1079	альфа-Фурилдиоксим, 99%	гр.
1080	альфа-Цианкоричной кислоты этиловый эфир	тр-
1081	альфа-Циано-4-гидроксициановая кислота,	уп.
1082	альфа-Циклодекстрин	гр.
1083	Алюминий азотнокислый, 98.5%	кг
1084	Алюминий бромистый, 98%	кг
1085	Алюминий гидроокись	кг
1086	Алюминий изопропоксид, 97%, (250 гр)	шт.
1087	Алюминий изопропоксид, 98%	кг
1088	Алюминий молибденовокислый, 99.5%	кг
1089	Алюминий окись	кг
1090	Алюминий окись, 99.7%	кг
1091	Алюминий оксид	кг
1092	Алюминий оксид, 99.7%	кг
1093	Алюминий оксид, 99.995%	кг
1094	Алюминий тест	уп.
1095	Алюминий уксуснокислый	кг
1096	Алюминий фосфорнокислый	кг
1097	Алюминий хлористый, 98%	кг
1098	Алюминий хлористый, 99%	кг
1099	Алюминий этоксид, 99%	кг
1100	Алюминий, 99,999%	кг
1101	Алюминий, 99.5%	кг
1102	Алюминон	гр.
1103	Амил ацетат, 98%	л.
1104	Амил ацетат, 99.7%	мл.
1105	Амилбензол, 96%	кг
1106	Амилбензол, 99%	кг
1107	Аммиак, 25%	л.
1108	Аммиак, 35%	л.
1109	Аммоний	л.
1110	Аммоний	шт.
1111	Аммоний азотнокислый, 99%	кг
1112	Аммоний вольфрамвокислый	кг
1113	Аммоний гипофосфит	кг
1114	Аммоний йодистый, 99%	кг
1115	Аммоний лимоннокислый 2-ЗАМ	кг
1116	Аммоний лимоннокислый 2-ЗАМ., 99%	кг
1117	Аммоний молибденовокислый	кг
1118	Аммоний молибденовокислый	кг
1119	Аммоний молибденовокислый, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
1120	Аммоний молибденовокислый, 99%	кг
1121	Аммоний надсернокислый	кг
1122	Аммоний надсернокислый	кг
1123	Аммоний надсернокислый	кг
1124	Аммоний нитрит	кг
1125	Аммоний перренат (VII), 99%	гр.
1126	Аммоний перхлорат	кг
1127	Аммоний рейнекат	кг
1128	Аммоний роданистый	кг
1129	Аммоний сернистый	л.
1130	Аммоний серноватистоокислый, 99%	кг
1131	Аммоний сернокислый кислый, 99.9%	кг
1132	Аммоний сернокислый, 99.5%	кг
1133	Аммоний сернокислый, 99.95%	кг
1134	Аммоний тест	уп.
1135	Аммоний тетрафторборат, 98%	кг
1136	Аммоний углекислый	кг
1137	Аммоний уксуснокислый	кг
1138	Аммоний фосфорнокислый 1-зам.	кг
1139	Аммоний фосфорномолибденовый	кг
1140	Аммоний хлористый	кг
1141	Аммоний щавелевокислый	кг
1142	Аммоний-железо (III) цитрат, корич.	кг
1143	Аммоний-церий (IV) сульфат	кг
1144	Анизол, 99%	кг
1145	Анизол, 99.9%	мл.
1146	Анилин, 99%	кг
1147	Анилин, 99.5%	л.
1148	Анилин, 99.5%	мл.
1149	Анисовый альдегид, 99%	л.
1150	Антазолин гидрохлорид	кг
1151	Антипирин, 98%	кг
1152	Антипирин, 99%	кг
1153	Антифоам А	л.
1154	Антрахинон, 97%	кг
1155	Антрахинон, 97%	кг
1156	Антрахинон-2,6-дисульфоновой кислоты динатр. соль, 97%	кг
1157	Антрацен, 98%	кг
1158	Антрацен, 99%	гр.
1159	Антрон	кг
1160	Арахидоновая кислота	гр.
1161	Арсенazo III	гр.
1162	Аскарит	кг
1163	Аспартам, (500 мг)	шт.
1164	Афлатоксин М1, (10 ед.)	уп.
1165	АцесульфамК, (1г)	шт.
1166	Ацетальдегид, 99.5%	л.
1167	Ацетамид, 99%	кг
1168	Ацетанилид, 99%	кг
1169	Ацетанилид, 99.5%	гр.
1170	Ацетил бромистый	л.

№	Наименование	Ед. изм.
1171	Ацетил хлористый	л.
1172	Ацетил хлористый, 98%	л.
1173	Ацетилацетат, 99%	кг
1174	Ацетилацетон	кг
1175	Ацетилацетон"	л.
1176	Ацетилтиохолиниодид, 98%	гр.
1177	Ацетил фталилцеллюлоза	кг
1178	Ацетилхолиниодид, 99%	гр.
1179	Ацетилхолинхлорид, 99%	кг
1180	Ацетилхолинэстераза	уп.
1181	Ацетилцеллюлоза	кг
1182	Ацетоацетамид, 98%	кг
1183	Ацетобром-альфа-с1-глюкоза, 95%	кг
1184	Ацетонилацетон	л.
1185	Ацетон и лацетон, 97%	л.
1186	Ацетонитрил	л.
1187	Ацетонциангидрин, 94%	л.
1188	Ацетонциангидрин, 99%	л.
1189	Ацетоуксусный эфир, 99%	л.
1190	Ацетофенон, 98%	л.
1191	Ацетофенон, 99.5%	мл.
1192	Ацинафтен, 97%	кг
1193	Ацинафтен, 99%	кг
1194	Ацинафтен, 99%, (500 гр)	уп.
1195	Барий азотнокислый, 99,999%	кг
1196	Барий окись, 97%	кг
1197	Барий пероксид	кг
1198	Барий сернистый, 99.7%	кг
1199	Барий титан оксид, 99%	кг
1200	Барий углекислый, 99%	кг
1201	Барий углекислый, 99.997%	кг
1202	Барий фтористый, 99%	кг
1203	Барий хлористый 2-водный	кг
1204	Барий хлорноокислый	кг
1205	Бегеновая кислота, 99%	гр.
1206	Беклометазон дипропионат	гр.
1207	Бензалконий хлорид	кг
1208	Бензальдегид, 98%	л.
1209	Бензальдегид, 98%	л.
1210	Бензгидрол	кг
1211	Бензетониум хлорид	кг
1212	Бензетониум хлорид, 97%	кг
1213	Бензил ацетат, 99%	л.
1214	Бензил дисульфид, 98%	кг
1215	Бензил изотиоцианат, 98%	гр.
1216	Бензил триэтиламмоний хлорид, 98%	кг
1217	Бензил хлористый, 99%	кг
1218	Бензил хлористый, 99.5%	л.
1219	Бензил хлороформат, 95%	л.
1220	Бензил хлороформат, 97%	кг
1221	Бензиламин гидрохлорид, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
1222	Бензиламин, 99%	кг
1223	Бензилацетон, 98%	л.
1224	Бензилбензоат, 99%	л.
1225	Бензилметилкетон, 99%	кг
1226	Бензилтриэтиламмоний хлорид, 99%	кг
1227	Бензимидазол, 98%	гр.
1228	Бензоил пероксид, 75 % водн.	кг
1229	Бензоил пероксид, 75 % р-р в воде	кг
1230	Бензоил пероксид, 97%	кг
1231	Бензоил хлорид	л.
1232	Бензоил хлорид, 99%	л.
1233	Бензоилацетон, 98%	кг
1234	Бензоин изобутиловый эфир, 90%	л.
1235	Бензол	л.
1236	Бензол дейтерированный, 99.96%	гр.
1237	Бензол, 99%	л.
1238	Бензол, 99.9%	л.
1239	Бензолсульфокислота	кг
1240	Бензолсульфокислота, 90%	кг
1241	Бензолсульфокислоты натриевая соль	кг
1242	Бензонитрил, 99%	л.
1243	Бензотиофен, 98%	гр.
1244	Бензофенон, 99%	кг
1245	Бензперилен, (100 мг)	уп.
1246	Бентон®34	кг
1247	Бериллий серноокислый 4-водный, 99,99%	кг
1248	Бериллий фторид, 99,9%	кг
1249	Бериллий хлористый	тр-
1250	Бета-галактозодегидрогеназа (25 ед.)	уп.
1251	Бетагистидин дигидрохлорид	гр.
1252	Бетаин гидрохлорид, 99%	кг
1253	Бетаин, 98%	кг
1254	Биотин	гр.
1255	Бис(2-хлорэтиловый) эфир, 99%	кг
1256	Бис(2-этилгексил) малеат	л.
1257	Бис(2-этилгексил) себацинат	л.
1258	Бис(2-этилгексил) сульфосукцинат, 96%	кг
1259	Бис(2-этилгексил) фосфат	л.
1260	Бис(2-этилгексил) фталат	гр.
1261	Бис(2-этилгексил) фталат, 98%	кг
1262	Бис(4-гидрофенил) сульфид	кг
1263	Бис(диметиламино)метоксиметан	л.
1264	Бис(триметилсилил)трифторацетамид	мл.
1265	Бис(триметилсилил)трифторацетамид, 98%	кг
1266	Бис(трихлорметил) карбонат, 98 %	гр.
1267	Бис(трициклогексилфосфин)бензилидин рутений дихлорид	гр-
1268	Бис(циклогексанон)оксалдигидразон, 98%	кг
1269	Бис(этилендиамин)медь(II) гидроксид	л.
1270	Бис-(2-цианэтиловый) эфир, 98%	гр.
1271	Бис-бензимидазол Н 33258	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
1272	Бисакодил	гр.
1273	Бисфенол А	кг
1274	Бисфенол А	кг
1275	Биурет	кг
1276	Бор оксид, 97.5Уо	кг
1277	Бор трибромид 1 М р-р в дихлорметане	л.
1278	Бор трибромид, 1М р-р в дихлорметане	л.
1279	Бор трифторид эфира, 46.5%	кг
1280	Бор трифторид эфира, 48%	кг
1281	Бор трифторид - метанол- комплекс	л.
1282	Бор трифторид - метанол- комплекс, 50%	л.
1283	Бор трифторид, 99.5%, (170 гр)	ул.
1284	Бор, 99.5%	гр.
1285	Боран-тетрагидрофуран, 1М раствор в ТГФ	ул.
1286	Бридж 35	кг
1287	Бриллиантовый голубой R-250	кг
1288	Бриллиантовый голубой Р	гр.
1289	Бриллиантовый желтый	кг
1290	Бриллиантовый зеленый	кг
1291	Бриллиантовый крезильный синий	кг
1292	Бриллиантовый крезильный синий в р-ре	мл.
1293	Бром, 99%	л.
1294	Бромацетальдегид диметилацеталь	л.
1295	Бромбензол, 99%	кг
1296	Бромбензол, 99.5%	л.
1297	Бромдихлорметан	шт.
1298	Бромдихлорметан, 98%	кг
1299	Бромкрезоловый зеленый	гр.
1300	Бромкрезоловый синий	кг
1301	Бромметилэтилкетон	гр.
1302	Бромформ	шт.
1303	Бромтимоловый синий	гр.
1304	Бромтимоловый синий	кг
1305	Бромхлорметан, 98%	л.
1306	Бруцин, 99%	кг
1307	БСТФА, (25 мл)	уп.
1308	Бумага инд. йодкрахмальная	уп.
1309	Бумага инд. лакмусовая красная	шт.
1310	Бумага инд. лакмусовая нейтральная	шт.
1311	Бумага инд. лакмусовая синяя	шт.
1312	Бумага инд. рН 3,8-5,4	шт.
1313	Бумага инд. рН 5,5-9,0	шт.
1314	Бумага инд. рН 6,4-8,0	шт.
1315	Бумага инд. рН 8,2-10,0	шт.
1316	Бумага инд. с ацетатом свинца	уп.
1317	Бупивакаин гидрохлорид	гр.
1318	Бутил акрилат, 99%	л.
1319	Бутил акрилат, 99.5 %	мл.
1320	Бутил бромид, 98%	кг
1321	Бутил дисульфид, 98%	кг
1322	Бутил изоцианат, 98%	л.

№	Наименование	Ед. изм.
1323	Бутил иодид, 98%	л.
1324	Бутил метакрилат, 99%	л.
1325	Бутил метакрилат, 99%, (5 мл)	л.
1326	Бутил пропионат, 99%	л.
1327	Бутил стеарат	л.
1328	Бутил сульфид, 99%	л.
1329	Бутил хлорид, 99%	л.
1330	Бутилат гидроксианизола, 98%	кг
1331	Бутилацетат	л.
1332	Бутилбензол, (5 мл), 99.9%	шт.
1333	Бутилбензол, 99%	кг
1334	Бутиловый эфир муравьиной кислоты, 97%	л.
1335	Бутилоксианизол, 98%	кг
1336	Бутилоксианизол, 98%, (250гр)	кг
1337	Бутилокситолуол, 99.8%>	кг
1338	Бутирилхолин иодид	кг
1339	Буфер рН 4,01	уп.
1340	Буфер трис	кг
1341	Буферный р-р рН=10	уп.
1342	Буферный р-р рН=11	уп.
1343	Буферный р-р рН=5	уп.
1344	Буферный р-р рН=6	уп.
1345	Буферный р-р HARDNESS 1, 100 мл	уп.
1346	бэта-Аланин, 98%	кг
1347	бэта-Галактозидаза	гр.
1348	бэта-Галактозидаза	гр.
1349	бэта-Галактозидаза, (25 ку)	уп.
1350	бэта-Галактозодегидрогеназа (25 ед.)	уп.
1351	бэта-Глицерофосфорной кислоты дина-триевая соль, 98%, пентагидрат	кг
1352	бэта-Глюкуронидаза	мл.
1353	бэта-Диметиламино-изопропилхлорид гидрохлорид, 98.5%	кг
1354	бэта-Ионон, 96%	кг
1355	бэта-Ионон, 98%	кг
1356	бэта-Каротин	гр.
1357	бэта-Каротин	гр.
1358	бэта-Ситостерин, 75%	кг
1359	бэта-Ситостерин, 97%, (5 мг)	уп.
1360	бэта-Тетралон, 95%	гр.
1361	бэта-Циклодекстрин	кг
1362	бэта-Циклодекстрин сульф.	гр.
1363	Валериановый альдегид, 98%	кг
1364	Ванадий	амп.
1365	Ванадий (III) оксид, 95%	кг
1366	Ванадий (III) хлорид, 97%	кг
1367	Ванадий (V) оксид 99.995%	гр.
1368	Ванадий (V) оксид, 99.9%	гр.
1369	Ванадий (V) окситрипропоксид, 98 %	мл.
1370	Ванадий(1У) окись, 99%	кг
1371	Ванадий, гранулы, (1-3 мм), 99.7%	кг
1372	Ванадил трихлорид, 95%	л.



№	Наименование	Ед. изм.
1373	Ванилин	кг
1374	Вератровый альдегид, 98%	кг
1375	Вератровый альдегид, 98%	кг
1376	Винил ацетат, 99%)	л.
1377	Винил ацетат, 99%	л.
1378	Винил бромид, (900 гр)	уп.
1379	Винил хлорид, 99.5%	амп.
1380	Винилен карбонат	кг
1381	Винилиден хлорид	мл.
1382	Висмут (III) иодид, 95%	кг
1383	Висмут (III) карбонат основной	кг
1384	Висмут (III) окись, 99%	кг
1385	Висмут (III) окись, 99%	кг
1386	Висмут (III) углекислый осн.	кг
1387	Висмут (III) хлористый, 98%	кг
1388	Висмут азотнокислый, 99.999%	кг
1389	Висмут гидроксид нитрат оксид	кг
1390	Висмут лимоннокислый	кг
1391	Висмут, 99,999%	кг
1392	Висмут, гранулированный, 99.99%	кг
1393	Витамин А	гр.
1394	Вода	л.
1395	Вода деионизированная	л.
1396	Вода деионизированная	л.
1397	Вода тяжелая	кг
1398	Вольфрам (IV) сульфид, 99%	кг
1399	Вольфрам (IV) сульфид, 99.8%	кг
1400	Вольфрам гексакарбонил	кг
1401	Вольфрам, 99.999%	гр.
1402	Вольфрам, 99.90%	кг
1403	Гадолиний (III) азотнокислый б-водн., 99.9%	кг
1404	Гадолиний (III) оксид, 99.9%	кг
1405	Гадолиний (III) хлорид, 99.9%	кг
1406	Гадолиний, кус, (12 мм), 99.9%	гр.
1407	Газпак ANAEROCULT С мини	уп.
1408	Газпак ANAEROCULT С для азростатов	уп.
1409	Галлий (III) азотнокислый, 99.9%	гр.
1410	Галлий (III) азотнокислый, 99.999%	гр.
1411	Галлий (III) иодид, 99.999%	гр.
1412	Галлий, 99.99%	гр.
1413	Гамма-циклодекстрин	гр.
1414	Гафний (IV) оксид, 99.995%	гр.
1415	Гафний, порошок	гр.
1416	Гваякол глицериновый эфир	кг
1417	Гваякол, 99%	кг
1418	Гексабромбензол, 97%	кг
1419	Гексадекан,(5 мл)	шт.
1420	Гексадекан, 99%	л.
1421	Гексадецил хлорид, 97%	л.
1422	Гексадецилдиметиламин	л.

№	Наименование	Ед. изм.
1423	Гексадецилтриметиламмоний гидроксид 10%р-р	мл.
1424	Гексадецилтриметиламмоний гидроксид, 10%р-р	л.
1425	Гексакозан, 99%	гр.
1426	Гексакозанол, 98%	гр.
1427	Гексамегилбензол	гр.
1428	Гексаметилдисилан, 98%	кг
1429	Гексаметилдисиллоксан, 98%	л.
1430	Гексаметилендиамин, 99%	кг
1431	Гексаметилендиами н, 99.5%	кг
1432	Гексаметилендиизоцианат, 99%	кг
1433	Гексаметилентетрамин, 99%	кг
1434	Гексаметилфосфамид, 99%	кг
1435	Гексаметилфосфор триамид, 97%	л.
1436	Гексаметокси красный	гр.
1437	Гексан	л.
1438	Гексан, (2мл)	уп.
1439	Гексан, 95%	л.
1440	Гсксаналь, 97%	л.
1441	Гексаналь, 98%	мл.
1442	Гексафторацетон тригидрат, 98%	кг
1443	Бутилацетат	л.
1444	Бутилбензол, (5 мл), 99.9%	шт.
1445	Бутилбензол, 99%	кг
1446	Бутиловый эфир муравьиной кислоты, 97%	л.
1447	Бутилоксианизол, 98%	кг
1448	Бутилоксианизол, 98%, (250гр)	кг
1449	Бутилокситолуол, 99.8%>	кг
1450	Бутирилхолин иодид	кг
1451	Буфер рН 4,01	уп.
1452	Буфер трис	кг
1453	Буферный р-р рН=10	уп.
1454	Буферный р-р рН=11	уп.
1455	Буферный р-р рН=5	уп.
1456	Буферный р-р рН=6	уп.
1457	Буферныйр-р HARDNESS 1, 100 мл	уп.
1458	бэта-Аланин, 98%	кг
1459	бэта-Галактозидаза	гр.
1460	бэта-Галактозидаза	гр.
1461	бэта-Галактозидаза, (25 ку)	уп.
1462	бэта-Галактозодегидрогеназа (25 ед.)	уп.
1463	бэта-Глицерофосфорной кислоты дина-триевая соль, 98%, пентагидрат	кг
1464	бэта-Глюкуронидаза	мл.
1465	бэта-Диметиламино-изопропилхлорид гидрохлорид, 98.5%	кг
1466	бэта-Ионон, 96%	кг
1467	бэта-Ионон, 98%	кг
1468	бэта-Каротин	гр.
1469	бэта-Каротин	гр.
1470	бэта-Ситостерин, 75%	кг



№	Наименование	Ед. изм.
1471	бэта-Ситостерин, 97%, (5 мг)	уп.
1472	бэта-Тетралон, 95%	гр.
1473	бэта-Циклодекстрин	кг
1474	бэта-Циклодекстрин сульф.	гр.
1475	Валериановый альдегид, 98%	кг
1476	Ванадий	амп.
1477	Ванадий (III) оксид, 95%	кг
1478	Ванадий (III) хлорид, 97%	кг
1479	Ванадий (V) оксид 99.995%	гр.
1480	Ванадий (V) оксид, 99.9%	гр.
1481	Ванадий (V) окситрипропоксид, 98 %	мл.
1482	Ванадий(IV) окись, 99%	кг
1483	Ванадий, гранулы, (1-3 мм), 99.7%	кг
1484	Ванадил трихлорид, 95%	л.
1485	Ванилин	кг
1486	Вератровый альдегид, 98%	кг
1487	Вератровый альдегид, 98%	кг
1488	Винил ацетат, 99%)	л.
1489	Винил ацетат, 99%	л.
1490	Винил бромид, (900 гр)	уп.
1491	Винил хлорид, 99.5%	амп.
1492	Винилен карбонат	кг
1493	Винилиден хлорид	мл.
1494	Висмут (III) иодид, 95%	кг
1495	Висмут (III) карбонат основной	кг
1496	Висмут (III) окись, 99%	кг
1497	Висмут (III) окись, 99%	кг
1498	Висмут (III) углекислый осн.	кг
1499	Висмут (III) хлористый, 98%	кг
1500	Висмут азотнокислый, 99.999%	кг
1501	Висмут гидроксид нитрат оксид	кг
1502	Висмут лимоннокислый	кг
1503	Висмут, 99,999%	кг
1504	Висмут, гранулированный, 99.99%	кг
1505	Витамин А	гр.
1506	Вода	л.
1507	Вода деионизированная	л.
1508	Вода деионизированная	л.
1509	Вода тяжелая	кг
1510	Вольфрам (IV) сульфид, 99%	кг
1511	Вольфрам (IV) сульфид, 99.8%	кг
1512	Вольфрам гексакарбонил	кг
1513	Вольфрам, 99.999%	гр.
1514	Вольфрам, 99.90%	кг
1515	Гадолиний (III) азотнокислый 6-водн., 99.9%	кг
1516	Гадолиний (III) оксид, 99.9%	кг
1517	Гадолиний (III) хлорид, 99.9%	кг
1518	Гадолиний, кус, (12 мм), 99.9%	гр.
1519	Газпак ANAEROCULT С мини	уп.
1520	Газпак ANAEROCULT С для аэростатов	уп.
1521	Галлий (III) азотнокислый, 99.9%	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
1522	Галлий (III) азотнокислый, 99.999%	гр.
1523	Галлий (III) иодид, 99.999%	гр.
1524	Галлий, 99.99%	гр.
1525	Гамма-циклодекстрин	гр.
1526	Гафний (IV) оксид, 99.995%	гр.
1527	Гафний, порошок	гр.
1528	Гваякол глицериновый эфир	кг
1529	Гваякол, 99%	кг
1530	Гексабромбензол, 97%	кг
1531	Гексадекан,(5 мл)	шт.
1532	Гексадекан, 99%	л.
1533	Гексадецил хлорид, 97%	л.
1534	Гексадецилдиметиламин	л.
1535	Гексадецилтриметиламмоний гидроксид 10%р-р	мл.
1536	Гексадецилтриметиламмоний гидроксид, 10%р-р	л.
1537	Гексакозан, 99%	гр.
1538	Гексакозанол, 98%	гр.
1539	Гексамегилбензол	гр.
1540	Гексаметилдисилан, 98%	кг
1541	Гексаметилдисиллоксан, 98%	л.
1542	Гексаметилендиамин, 99%	кг
1543	Гексаметилендиами н, 99.5%	кг
1544	Гексаметилендиизоцианат, 99%	кг
1545	Гексаметилентетрамин, 99%	кг
1546	Гексаметилфосфамид, 99%	кг
1547	Гексаметилфосфор триамид, 97%	л.
1548	Гексаметокси красный	гр.
1549	Гексан	л.
1550	Гексан, (2мл)	уп.
1551	Гексан, 95%	л.
1552	Гсксаналь, 97%	л.
1553	Гексаналь, 98%	мл.
1554	Гексафторацетон тригидрат, 98%	кг
1555	Бутилацетат	л.
1556	Бутилбензол, (5 мл), 99.9%	шт.
1557	Бутилбензол, 99%	кг
1558	Бутиловый эфир муравьиной кислоты, 97%	л.
1559	Бутилоксианизол, 98%	кг
1560	Бутилоксианизол, 98%, (250гр)	кг
1561	Бутилокситолуол, 99.8%>	кг
1562	Бутирилхолин иодид	кг
1563	Буфер рН 4,01	уп.
1564	Буфер трис	кг
1565	Буферный р-р рН=10	уп.
1566	Буферный р-р рН=11	уп.
1567	Буферный р-р рН=5	уп.
1568	Буферный р-р рН=6	уп.
1569	Буфферныйр-р HARDNESS 1, 100 мл	уп.
1570	бэта-Аланин, 98%	кг
1571	бэта-Галактозидаза	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
1572	бэта-Галактозидаза	гр.
1573	бэта-Галактозидаза, (25 ку)	уп.
1574	бэта-Галактозодегидрогеназа (25 ед.)	уп.
1575	бэта-Глицерофосфорной кислоты дина-триевая соль, 98%, пентагидрат	кг
1576	бэта-Глюкуронидаза	мл.
1577	бэта-Диметиламино-изопропилхлорид гидрохлорид, 98.5%	кг
1578	бэта-Ионон, 96%	кг
1579	бэта-Ионон, 98%	кг
1580	бэта-Каротин	гр.
1581	бэта-Каротин	гр.
1582	бэта-Ситостерин, 75%	кг
1583	бэта-Ситостерин, 97%, (5 мг)	уп.
1584	бэта-Тетралон, 95%	гр.
1585	бэта-Циклодекстрин	кг
1586	бэта-Циклодекстрин сульф.	гр.
1587	Валериановый альдегид, 98%	кг
1588	Ванадий	амп.
1589	Ванадий (III) оксид, 95%	кг
1590	Ванадий (III) хлорид, 97%	кг
1591	Ванадий (V) оксид 99.995%	гр.
1592	Ванадий (V) оксид, 99.9%	гр.
1593	Ванадий (V) окситрипропоксид, 98 %	мл.
1594	Ванадий(IV) окись, 99%	кг
1595	Ванадий, гранулы, (1-3 мм), 99.7%	кг
1596	Ванадил трихлорид, 95%	л.
1597	Ванилин	кг
1598	Вератровый альдегид, 98%	кг
1599	Вератровый альдегид, 98%	кг
1600	Винил ацетат, 99%)	л.
1601	Винил ацетат, 99%	л.
1602	Винил бромид, (900 гр)	уп.
1603	Винил хлорид, 99.5%	амп.
1604	Винилен карбонат	кг
1605	Винилиден хлорид	мл.
1606	Висмут (III) иодид, 95%	кг
1607	Висмут (III) карбонат основной	кг
1608	Висмут (III) окись, 99%	кг
1609	Висмут (III) окись, 99%	кг
1610	Висмут (III) углекислый осн.	кг
1611	Висмут (III) хлористый, 98%	кг
1612	Висмут азотнокислый, 99.999%	кг
1613	Висмут гидроксид нитрат оксид	кг
1614	Висмут лимоннокислый	кг
1615	Висмут, 99,999%	кг
1616	Висмут, гранулированный, 99.99%	кг
1617	Витамин А	гр.
1618	Вода	л.
1619	Вода деионизированная	л.
1620	Вода деионизированная	л.
1621	Вода тяжелая	кг

№	Наименование	Ед. изм.
1622	Вольфрам (IV) сульфид, 99%	кг
1623	Вольфрам (IV) сульфид, 99.8%	кг
1624	Вольфрам гексакарбонил	кг
1625	Вольфрам, 99.999%	гр.
1626	Вольфрам, 99.90%	кг
1627	Гадолиний (III) азотнокислый б-водн., 99.9%	кг
1628	Гадолиний (III) оксид, 99.9%	кг
1629	Гадолиний (III) хлорид, 99.9%	кг
1630	Гадолиний, кус, (12 мм), 99.9%	гр.
1631	Газпак ANAEROCULT С мини	уп.
1632	Газпак ANAEROCULT С для аэростатов	уп.
1633	Галлий (III) азотнокислый, 99.9%	гр.
1634	Галлий (III) азотнокислый, 99.999%	гр.
1635	Галлий (III) иодид, 99.999%	гр.
1636	Галлий, 99.99%	гр.
1637	Гамма-циклодекстрин	гр.
1638	Гафний (IV) оксид, 99.995%	гр.
1639	Гафний, порошок	гр.
1640	Гваякол глицериновый эфир	кг
1641	Гваякол, 99%	кг
1642	Гексабромбензол, 97%	кг
1643	Гексадекан,(5 мл)	шт.
1644	Гексадекан, 99%	л.
1645	Гексадецил хлорид, 97%	л.
1646	Гексадецилдиметиламин	л.
1647	Гексадецилтриметиламмоний гидроксид 10%р-р	мл.
1648	Гексадецилтриметиламмоний гидроксид, 10%р-р	л.
1649	Гексакозан, 99%	гр.
1650	Гексакозанол, 98%	гр.
1651	Гексамегилбензол	гр.
1652	Гексаметилдисилан, 98%	кг
1653	Гексаметилдисиллоксан, 98%	л.
1654	Гексаметилендиамин, 99%	кг
1655	Гексаметилендиами н, 99.5%	кг
1656	Гексаметилендиизоцианат, 99%	кг
1657	Гексаметилентетрамин, 99%	кг
1658	Гексаметилфосфамид, 99%	кг
1659	Гексаметилфосфор триамид, 97%	л.
1660	Гексаметокси красный	гр.
1661	Гексан	л.
1662	Гексан, (2мл)	уп.
1663	Гексан, 95%	л.
1664	Гксаналь, 97%	л.
1665	Гексаналь, 98%	мл.
1666	Гексафторацетон тригидрат, 98%	кг
1667	Дионил фталат, 98%, (50 гр)	гр.
1668	Диоксан, 99.9%	мл.
1669	Диоксан, 99%	л.
1670	Диоктил себацинат, 97%	л.
1671	Диоктилфталат	л.

№	Наименование	Ед. изм.
1672	Диоктил фталат	кг
1673	Диоктилфталат, 98%	кг
1674	Диоктилфталат, 99%	кг
1675	Дипентаэритритол, 90%	кг
1676	Дипентен, 98%	л.
1677	Дипиридамол, 98%	гр.
1678	Дипропил адипинат	гр.
1679	Дипропиламин, 99%	л.
1680	Дипропиленгликоль	кг
1681	Диспрозий (III) оксид, 99.9%	кг
1682	Диспрозий (III) оксид, 99.9%	кг
1683	Дисульфидный синий	гр.
1684	Дитиотрейтол	гр.
1685	Дитиотрейтол, 99%	кг
1686	Диурон, 98%	кг
1687	Дифенил	гр.
1688	Дифенил оксид, 99%	кг
1689	Дифенил, 99.5%, (25 гр)	уп.
1690	Дифениламин	гр.
1691	Дифениламин	кг
1692	Дифениламино-4-сульфо кислоты бариевая соль	гр.
1693	Дифенилацетонитрил, 98%	кг
1694	Дифенилацетонитрил, 99%	кг
1695	Дифенилглиоксим, 97%	кг
1696	Дифенилгуанидин, 97%	кг
1697	Дифениленоксид, 98%	кг
1698	Дифенилкарбазид	кг
1699	Дифенилкарбазон	кг
1700	Дихлорацетилхлорид, 97%	л.
1701	Дихлордиметилсилан, 99%	л.
1702	Дихлордиметилсилан, 99.5%	л.
1703	Дихлорметан	л.
1704	Дихлорметан дейтерированный, 99.96%	гр.
1705	Дихлорметан, 99.8%	л.
1706	Дихлорметан, 99.9%	л.
1707	Дихлоруксусная кислота, 99%	кг
1708	Дихлорфенилфосфин, 97%	кг
1709	Дицетилфосфат	гр.
1710	Дициклогексил-18-краун-6, 98%	гр.
1711	Дициклогексиламин, 99%	л.
1712	Дициклопентадиен, (100 гр)	шт.
1713	Дициклопентадиен, 95%	л.
1714	Диэтанолламин, 98%	л.
1715	Диэтанолламин, 99%	кг
1716	Диэтанолламин, 99.5%	кг
1717	Диэтил метоксималонат	л.
1718	Диэтил фосфит, 98%	кг
1719	Диэтил фумарат, 98%	кг
1720	Диэтил-п-фенилендиамин серноокислый, 97%	кг
1721	Диэтил-п-фенилендиамин, 98%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
1722	Диэтил-п-фенилендиамин, 98%	л.
1723	Диэтил. эфир диэтиленгликоля, 98%	кг
1724	Диэтиладипинат, 99%	кг
1725	Диэтилазодикарбоксилат	кг
1726	Диэтилалюминий хлорид, 25% р-р	кг
1727	Диэтиламин	л.
1728	Диэтиламин гидробромид, 98%	кг
1729	Диэтиламин, 98%	л.
1730	Диэтиламин, 99%	л.
1731	Диэтиламин, 99.5%	л.
1732	Диэтиламиноэтил-декстран гидрохлорид	кг
1733	Диэтиленгликоль дибутират, 99%	л.
1734	Диэтиленгликоль диметилат, 99.5%	л.
1735	Диэтиленгликоль монобутиловый эфир ацетат, 98%	л.
1736	Диэтиленгликоль монобутиловый эфир, 99%	л.
1737	Диэтиленгликоль сукцинат	кг
1738	Диэтиленгликоль, 99.5%	мл.
1739	Диэтиленгликоль, 99%	л.
1740	Диэтилентриамин, 97%	л.
1741	Диэтилентриамин, 98.5%	л.
1742	Диэтилентриаминопентауксусная кислота, 98%	кг
1743	Диэтилентриаминопентауксусная кислота, 98%	кг
1744	Диэтилентриаминопентауксусной кислоты диангидрид, 95%	гр.
1745	Диэтилкетон, 98%	л.
1746	Диэтилмалонат, 99%	кг
1747	Диэтилметоксиборан, 1М р-р в ТГФ	л.
1748	Диэтилоксалат, 99%	кг
1749	Диэтилсульфат, 99%	л.
1750	Диэтилфталат, 99%	л.
1751	Диэтилфталат, 99.5 %	мл.
1752	Диэтоксидиметилсилан, 97%	л.
1753	ДНК из тимуса телят, (5x2 мг)	шт.
1754	Додекан, 99%	л.
1755	Додекан, 99.8%, (5 мл)	амп.
1756	Додецил меркаптан, 98%	кг
1757	Додециламин гидрохлорид, 99%	кг
1758	Додециламин, 98%	кг
1759	Додецилбензолсульфо кислоты натриевая соль, 88%	кг
1760	Додецилтриметиламмоний бромид, 98%	кг
1761	Додецилтриметиламмоний бромид, 99%	кг
1762	Докозан, 99%	кг
1763	Доксазозин мезилат, 97%	гр.
1764	Дотриаконтан	гр.
1765	Дотриаконтан, 97%	гр.
1766	Европий (III) Азотнокислый, 99.9%	гр.
1767	Европий (III) оксид, 99.9%	кг
1768	Европий (III) фторид, 99.5%	кг
1769	Желатин	кг

№	Наименование	Ед. изм.
1770	Железо	л.
1771	Железо (II) щавелевокислое 2-водное, 98%	кг
1772	Железо (II) щавелевокислое 2-водное, 99%	кг
1773	Железо (II) бромид	кг
1774	Железо (II) глюконат	кг
1775	Железо (II) глюконат, 97%	кг
1776	Железо (II) иодид, 97%	гр.
1777	Железо (II) перхлорат гидрат, 98 %	кг
1778	Железо (II) перхлорат гидрат, 98 %	гр.
1779	Железо (II) сернистое	кг
1780	Железо (II) сернокислое	кг
1781	Железо (II) хлорид тетрагидрат, 99%	кг
1782	Железо (III) азотнокислое, 98%	кг
1783	Железо (III) ацетилацетонат	кг
1784	Железо (III) оксид, 99%	кг
1785	Железо (III) оксид, 99.5%	кг
1786	Железо (III) оксид, 99.99%	кг
1787	Железо (III) оксид, 99.998%	кг
1788	Железо (III) сернокислое, 97%	кг
1789	Железо (III) хлорид	кг
1790	Железо (III) хлорид, 98%	кг
1791	Железо борид, 98%	кг
1792	Железо фумарат, 93%	кг
1793	Железо, 99.98%	кг
1794	Железо, 99.998%	кг
1795	Железо, 99.9%	кг
1796	Железо, 99.99%	гр.
1797	Зеаксантин, (1 мг)	шт.
1798	Зимозан А	гр.
1799	Изатин, 98%	кг
1800	Изатин, 99%>	кг
1801	Изоамил ацетат	л.
1802	Изоамил ацетат, (5 мл)	амп.
1803	Изоамил меркаптан	гр.
1804	Изоамил нитрит	л.
1805	Изоамил хлорид	гр.
1806	Изоамилбутират, 99%	л.
1807	Изоамиловый эфир, 99%	л.
1808	Изобутил акрилат, 99 %	л.
1809	Изобутил ацетат	мл.
1810	Изобутил ацетат, 99%	л.
1811	Изобутил бромид, 98%	л.
1812	Изобутил бромид, 98%	кг
1813	Изобутил хлорформиат, 98%	л.
1814	Изобутиронитрил, 98%, (0,25 л)	уп.
1815	Изобутиронитрил, 99%	кг
1816	Изомасляный альдегид, 99%	л.
1817	Изоникотиновой кислоты гидразид	кг
1818	Изооктан	л.
1819	Изооктан, 99%	л.

№	Наименование	Ед. изм.
1820	Изопентан, (5 мл), 99.7%	шт.
1821	Изопентан, 99%	л.
1822	Изопентан, 99.7%	мл.
1823	Изопрен, 99%	л.
1824	Изопрен, 99.5%	мл.
1825	Изопропаноламин, 98%	л.
1826	Изопропил мирилат	л.
1827	Изопропил мирилат, 98%	л.
1828	Изопропил пальмитат, 90%	л.
1829	Изопропил хлорид, 99%	л.
1830	Изопропил хлорид, 99.7%	мл.
1831	Изопропил-п-(3-хлорфенил)-карбамат, 99%	кг
1832	Изопропил-п-фенил-карбамат, 99%	кг
1833	Изопропил-бэта-с1-тиогалактопиранозид, 99%	гр.
1834	Изопропиламин, 99%	л.
1835	Изопропиламин, 99.5%	л.
1836	Изопропилацетат, 99.8%	мл.
1837	Изопропилбензол	л.
1838	Изопропилбензол, (1 мл)	шт.
1839	Изопропилбензол, 98 %	л.
1840	Изопропилбензол, 99.5%, (5 мл)	амп.
1841	Изопропилбензол, 99.9%	л.
1842	Изопропилбензола гидропероксид, 80%	кг
1843	Изопропилбензола гидропероксид, 80%	гр.
1844	Изопропиловый эфир, 99%	л.
1845	Изопропиловый эфир, 99.7%	мл.
1846	Изофорон, 98%	л.
1847	Изофорондиамин, 99%	л.
1848	Изофталоил дихлорид, 98%	кг
1849	Иминодобензил, 97%	кг
1850	Инд. бумага рН 1-11	уп.
1851	Индапамид	гр.
1852	Инден, 90%	кг
1853	Инден, 97%	гр.
1854	Индиго	кг
1855	Индий олово оксид	уп.
1856	Индий, 99.9%	кг
1857	Индий, 99.999%	тр.
1858	Индикатор HARDNESS 2 MANVER (100 мл)	уп.
1859	Индол, 98.5%	кг
1860	Индол, 99%	кг
1861	Индометацин	гр.
1862	Инозитол	кг
1863	Инулин	кг
1864	Инулин	гр.
1865	Иридиум (III) хлорид	гр.
1866	Иттербий (III) азотнокислый, 99.9%	гр.
1867	Иттербий (III) оксид, 99.9%	кг
1868	Иттербий (III) хлорид, 99.9%	гр.
1869	Иттрий (III) ацетилацетонат, 99.9%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
1870	Иттрий (III) азотнокислый, 99.9%	кг
1871	Иттрий (III) оксид, 99.999%	кг
1872	Иттрий (III) оксид, 99.9999%	кг
1873	Иттрий хлористый, 99.9%	кг
1874	Иттрий, 99.9%	гр.
1875	Йод монобромид, 98%	кг
1876	Йод однохлористый	кг
1877	Йод однохлористый, 98%	кг
1878	Йод, 99.99%	кг
1879	Йод, 99.8%	кг
1880	Йод, р-р 0,02 моль/л, (0.1N)	амп.
1881	Йод, р-р 0,05 моль/л	л.
1882	Кадмий	кг
1883	Кадмий азотнокислый, 99%	кг
1884	Кадмий гидроксид, 99.99%	гр.
1885	Кадмий йодистый, 99%	кг
1886	Кадмий серноокислый, 99.996%	кг
1887	Кадмий углекислый, 99%	кг
1888	Кадмий хлористый, 99%	кг
1889	Кадмий хлористый, 99%	кг
1890	Кадмий, (5-20 мм), 99.95%	кг
1891	Казеин	кг
1892	Казеин гидролизат	кг
1893	Калий L-лактат р-р, 60% р-р	л.
1894	Калий азотнокислый, 99%	кг
1895	Калий азотнокислый, 99.997%	кг
1896	Калий азотнокислый, 99.999%	кг
1897	Калий бромистый	кг
1898	Калий бромноватоокислый	кг
1899	Калий гексагидроксидантимонат, 99%	кг
1900	Калий гексафторсиликат	кг
1901	Калий гексафтортитанат, 98%	кг
1902	Калий гексафторцирконат, 99%	кг
1903	Калий гексахлортитанат (IV)	гр.
1904	Калий гексацианоферрат(III)	кг
1905	Калий гидрид, 35% р-р	кг
1906	Калий гидроксид	кг
1907	Калий гидроксид, 85%	кг
1908	Калий двухромовоокислый	кг
1909	Калий двухромовоокислый, 99.95%	кг
1910	Калий железистосинеродистый	кг
1911	Калий железосинеродистый	кг
1912	Калий индиготрисульфат	гр.
1913	Калий йодистый	кг
1914	Калий йодистый, 99%	кг
1915	Калий йодноокислый мета	кг
1916	Калий йодноокислый мета, 98%	кг
1917	Калий лимоннокислый, 99%	кг
1918	Калий метабисульфит, 97%	кг
1919	Калий метаванадат, 99.9%	кг
1920	Калий метилат, 95%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
1921	Калий молибденовоокислый, 98%	кг
1922	Калий муравьиноокислый, 96%	кг
1923	Калий муравьиноокислый, 99%	кг
1924	Калий надсерноокислый	кг
1925	Калий надсерноокислый, 99.99%	кг
1926	Калий оксид, 96.5%	кг
1927	Калий перренат, 99%	кг
1928	Калий перхлорат	кг
1929	Калий роданистый	кг
1930	Калий сернистоокислый 43% р-р в воде	л.
1931	Калий серноокислый пиро	кг
1932	Калий серноокислый, 99%	кг
1933	Калий сульфид, 44%	кг
1934	Калий теллурид, 95%	гр.
1935	Калий тетраборноокислый, 99%	кг
1936	Калий тетраоксалат, 99.5%	кг
1937	Калий тетраионат, 99%	кг
1938	Калий тетрафторборат, 99%	кг
1939	Калий титанат, 98%	кг
1940	Калий трет-бутилат, 98%	кг
1941	Калий триметилсиланол, 90%	гр.
1942	Калий углекислый кислый	кг
1943	Калий углекислый, 99%	кг
1944	Калий фосфорноокислый	кг
1945	Калий фосфорноокислый 1-зам.	кг
1946	Калий фосфорноокислый 2-зам.	кг
1947	Калий фосфорноокислый 2-зам.	кг
1948	Калий фосфорноокислый 2-зам., 98-102%	кг
1949	Калий фталевовоокислый кислый	кг
1950	Калий фталевовоокислый кислый, 99.9%	кг
1951	Калий фталевовоокислый, 96%	кг
1952	Калий фтористый, 99%	кг
1953	Калий хлористый	кг
1954	Калий хлористый, 99.995%	кг
1955	Калий хлорноватоокислый, 98%	кг
1956	Калий хлорноватоокислый, 99%	кг
1957	Калий хлорноокислый, 99%	кг
1958	Калий хромовоокислый	кг
1959	Калий, (1г/лвНЖЗ)	л.
1960	Калий-натрий винноокислый 4-водный, 99%	кг
1961	Калий-натрий винноокислый 4-водный, 99-102%	кг
1962	Калий-натрий углекислый	кг
1963	Калий-сурьма (III) оксид тартрат, 99- 103%	кг
1964	Каллистефин хлорид, 92%, (1 мг)	уп.
1965	Кальций D-глюконат	кг
1966	Кальций D-пантотенат	кг
1967	Кальций D-пантотенат, (1 гр)	уп.
1968	Кальций азотнокислый, 99.9995 %	гр.
1969	Кальций гидрид	кг
1970	Кальций гидрид	кг



№	Наименование	Ед. изм.
1971	Кальций глюконат, 99%	кг
1972	Кальций динатрий этилендиаминтетраацетат	кг
1973	Кальций карбид, 75-82%	кг
1974	Кальций молочнокислый, 98%	кг
1975	Кальций окись	кг
1976	Кальций окись, 99.95%	кг
1977	Кальций окись, 99.998%	кг
1978	Кальций пантотенат	кг
1979	Кальций пантотенат, 97.5%	кг
1980	Кальций пропионат, 97%	кг
1981	Кальций пропионат, 98%	кг
1982	Кальций сернистый, 99%	гр.
1983	Кальций серноокислый	кг
1984	Кальций серноокислый, 99-102%	кг
1985	Кальций силикат, 99%	кг
1986	Кальций углекислый	кг
1987	Кальций углекислый, 99%	кг
1988	Кальций углекислый, 99.997%	кг
1989	Кальций фосфорнокислый 2-замещ., 98%	кг
1990	Кальций фтористый, 99.7%	кг
1991	Кальций фтористый, 99.7%	кг
1992	Кальций хлористый	кг
1993	Кальций хлористый, 97%	кг
1994	Кальций хлористый, (0,5-2 мм)	кг
1995	Кальций хлористый, (1-2 мм)	кг
1996	Кальций хлористый, 97%	кг
1997	Кальций цианамид	кг
1998	Кальций щавелевокислый, 98%	кг
1999	Кальций щавелевокислый, 99%	кг
2000	Кальций янтарнокислый моногидрат	кг
2001	Кальций, (1г/лвН1С03)	л.
2002	Кампестерин, (5 мг)	уп.
2003	Каприловый альдегид, 98%	кг
2004	Капролактан, 99%	кг
2005	Капроновый альдегид	л.
2006	Капсаицин, 65 %	гр.
2007	Карбазол, 96%	кг
2008	Карбазол, 96%	гр.
2009	Карбендазим (100 мг)	шт.
2010	Карбобензоксизолейцин, 98%	гр.
2011	Карбоксиметил целлюлоза натр, соль	кг
2012	Карбонил цианид 3-хлорфенилгидразон, 99%	гр.
2013	Карбопол 940	кг
2014	Кармин	кг
2015	Каталаза, (10000 ед/мг протеина)	гр.
2016	Катализатор гидрогенизационный кизельгур	кг
2017	Катализатор Якобсена	гр.
2018	Катализатор, 10% на активированном угле	гр.
2019	Катализатор, 5% на активированном угле	кг

№	Наименование	Ед. изм.
2020	Квасцы железо-аммонийные	кг
2021	Кверцетин, 98%	кг
2022	Кетоконазол	гр.
2023	Кетопрофен	гр.
2024	Кетотифен фумарат соль	гр.
2025	Кизельгур	кг
2026	Кинетин	гр.
2027	Кинетин, 99%	гр.
2028	Кислота 2-кетомасляная, 99%	гр.
2029	Кислота 4-этилбензойная, 97%	кг
2030	Кислота 0-(+)-яблочная, 97%	гр.
2031	Кислота D-аспарагиновая, 99%	гр.
2032	Кислота абиетиновая, 85%	кг
2033	Кислота абиетиновая, 90-95%	гр.
2034	Кислота адипиновая, 99%	кг
2035	Кислота адипиновая, 99%	кг
2036	Кислота адипиновая, 99.5%	кг
2037	Кислота азотная	л.
2038	Кислота азотная 60%	л.
2039	Кислота азотная, 69%	л.
2040	Кислота альгиновая	гр.
2041	Кислота аскорбиновая	кг
2042	Кислота бензилборная	кг
2043	Кислота бензойная	кг
2044	Кислота борная	кг
2045	Кислота борная, 99.5%	кг
2046	Кислота борная, 99.8%	кг
2047	Кислота валериановая	мл.
2048	Кислота валериановая, 99%	л.
2049	Кислота винная	гр.
2050	Кислота вольфрамовая, 99%	гр.
2051	Кислота галловая, 98%	кг
2052	Кислота гексадеценная, 99%	гр.
2053	Кислота гексафтортитановая, 60% р-р в воде	кг
2054	Кислота генэйкозановая, 99%	гр.
2055	Кислота гептановая, 98%	л.
2056	Кислота гептановая, 99%	л.
2057	Кислота гипофосфористая, 50% р-р в воде	л.
2058	Кислота гликолевая, 99%	кг
2059	Кислота глиоксиловая, 50% р-р в воде	кг
2060	Кислота глюконовая, 50% р-р в воде	л.
2061	Кислота декановая, 99.5%	гр.
2062	Кислота дипиколиновая, 99%	кг
2063	Кислота докозановая, 80%	кг
2064	Кислота изовалериановая, 99%	кг
2065	Кислота изовалериановая, 99%, (5 мл)	уп.
2066	Кислота изомасляная	кг
2067	Кислота изомасляная	л.
2068	Кислота изомасляная, (500 мг)	шт.
2069	Кислота изомасляная, 99%	л.
2070	Кислота изомасляная, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
2071	Кислота изоникотиновая, 99%	кг
2072	Кислота изофталевая, 99%	кг
2073	Кислота индолил-3-уксусная	кг
2074	Кислота индолил-3-уксусная, 98%	кг
2075	Кислота индолил-3-уксусная, 98%	гр.
2076	Кислота индолилмасляная, 98%	кг
2077	Кислота иодистоводородная, 57%	л.
2078	Кислота йодная	кг
2079	Кислота йодная орто	кг
2080	Кислота йодная, 98%	кг
2081	Кислота йодноватая	кг
2082	Кислота итаконовая, 99%	кг
2083	Кислота капроновая, 98%	кг
2084	Кислота капроновая, 99%	л.
2085	Кислота капроновая, 99.5%	мл.
2086	Кислота коричная, 98%	кг
2087	Кислота кремневольфрамовая	кг
2088	Кислота кротоновая, 98%	кг
2089	Кислота лауриловая, 98%	кг
2090	Кислота лауриловая, 99.5%	гр.
2091	Кислота лимонная	кг
2092	Кислота лимонная, 99.5%	кг
2093	Кислота линолевая, 60-74%	л.
2094	Кислота линолевая, 99%	мл.
2095	Кислота линолевая, 99%	гр.
2096	Кислота линоленовая	мл.
2097	Кислота линоленовая, 70%, (50 мл)	уп.
2098	Кислота линоленовая, 99%	гр.
2099	Кислота малеиновая, 99%	кг
2100	Кислота малоновая	кг
2101	Кислота масляная, 99%	л.
2102	Кислота масляная, 99%	мл.
2103	Кислота масляная, 99%	л.
2104	Кислота масляная, 99.5%	мл.
2105	Кислота метакриловая, 99.5%	л.
2106	Кислота миристиновая, 99.5%	кг
2107	Кислота миристиновая, 99.5%	гр.
2108	Кислота молибденовая	гр.
2109	Кислота молибденовая	кг
2110	Кислота олеиновая, 90%	л.
2111	Кислота олеиновая, 98%	мл.
2112	Кислота олеиновая, 99%	мл.
2113	Кислота олеиновая, 99%	гр.
2114	Кислота оротовая, 98%	кг
2115	Кислота п-хлорбензойная, (1 гр)	шт.
2116	Кислота п-хлорбензойная, 99%	кг
2117	Кислота пальмитиновая, 98%	кг
2118	Кислота пальмитиновая, 98.5%	кг
2119	Кислота пальмитиновая, 99 %	гр.
2120	Кислота пеларгоновая	л.
2121	Кислота пентадекановая, 99%	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
2122	Кислота пентадекановая, 99.5%	гр.
2123	Кислота пивалевая, 99%)	кг
2124	Кислота пировиноградная, 98%	кг
2125	Кислота пиромеллитовая, 96%	кг
2126	Кислота пирофосфорная, 95%	кг
2127	Кислота полимолочная	гр.
2128	Кислота пропионовая, 99.8%	мл.
2129	Кислота пропионовая, 99%	л.
2130	Кислота пропионовая, 99.5%	л.
2131	Кислота рубановодородная, 98%	гр.
2132	Кислота салицилгидроксамовая, 99%	гр.
2133	Кислота салициловая	кг
2134	Кислота салициловая, 99%	кг
2135	Кислота себациновая, 98%	кг
2136	Кислота себациновая, 99%	кг
2137	Кислота селенистая, 97%	кг
2138	Кислота селенистая, 97%	гр.
2139	Кислота селенистая, 99.999%	кг
2140	Кислота селеновая, 40% р-р в воде	л.
2141	Кислота сорбиновая, (1000 мг)	шт.
2142	Кислота сорбиновая, 99%	кг
2143	Кислота стеариновая, (5 гр)	
2144	Кислота стеариновая, 98.5%	гр.
2145	Кислота сульфаниловая, 99%	кг
2146	Кислота сульфосалициловая	кг
2147	Кислота сульфосалициловая	кг
2148	Кислота танниновая	кг
2149	Кислота теллуровая, 99%	кг
2150	Кислота монобромуксусная, 98%	кг
2151	Кислота монохлоруксусная, 99%	кг
2152	Кислота муравьиная, 98%	л.
2153	Кислота муравьиная, 98-100%	л.
2154	Кислота муравьиная, 99 %	л.
2155	Кислота налидиксовая, 99.5%	кг
2156	Кислота никотиновая	кг
2157	Кислота нилидиксовая, 99.5	гр.
2158	Кислота октановая, 99%	л.
2159	Кислота эруковая, 99%	гр.
2160	Кислота этилендиаминтетрауксусная	кг
2161	Кислота яблочная, 99%	кг
2162	Кислота янтарная	кг
2163	Кислотный синий	кг
2164	Кислотный синий 147	гр.
2165	Кислотный синий 80	кг
2166	Кломипрамин гидрохлорид, 98 %	тр-
2167	Кобальт (II) ацетилацетонат, 99%, (50 гр)	уп.
2168	Кислота теллуровая, 99%	кг
2169	Кислота теллуровая, 99%, (100 гр/уп)	уп.
2170	Кислота терефталевая, 99%	кг
2171	Кислота тетракозановая, 99%	гр.
2172	Кислота тиогликолевая, 97%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
2173	Кислота тиогликолевая, 98%	кг
2174	Кислота тиогликолевая, 98%	л.
2175	Кислота тиосалициловая, 98%	кг
2176	Кислота тридекановая, 99.7%	гр.
2177	Кислота трифторуксусная	кг
2178	Кислота трифторуксусная	мл.
2179	Кислота трифторуксусная	л.
2180	Кислота трифторуксусная, 99,5%	л.
2181	Кислота трифторуксусная, 99,8%	л.
2182	Кислота уксусная	л.
2183	Кислота уксусная, 99.99%	л.
2184	Кислота ундециленовая, 99%	кг
2185	Кислота ферруловая, 99%	гр.
2186	Кислота фолиевая	гр.
2187	Кислота фолиевая, 98%	кг
2188	Кислота фосфористая	кг
2189	Кислота фосфорная мета к	кг
2190	Кислота фосфорновольфрамовая	кг
2191	Кислота фосфорнокремниевая	кг
2192	Кислота фосфорномолибденовая	кг
2193	Кислота фосфорномолибденовая гидрат	кг
2194	Кислота фталевая	шт.
2195	Кислота фтористоводородная	кг
2196	Кислота фумаровая, 99.5%	кг
2197	Кислота хлорная	л.
2198	Кислота хлорная 0,1М р-р	л.
2199	Кислота хлорогеновая	гр.
2200	Кислота хлорсульфоновая	л.
2201	Кислота хлорсульфоновая, 97%	л.
2202	Кислота холевая	кг
2203	Кислота циануровая, 98%	кг
2204	Кислота щавелевая	кг
2205	Кобальт (II) фталоцианин	гр.
2206	Кобальт (II) фторид, 98%	кг
2207	Кобальт азотнокислый	кг
2208	Кобальт вольфрамат, 99%	кг
2209	Кобальт нафтенат	кг
2210	Кобальт оксалат	гр.
2211	Кобальт оксид, 99.9985 %	кг
2212	Кобальт роданистый, 96%	гр.
2213	Кобальт серноокислый	кг
2214	Кобальт серноокислый, 99%	кг
2215	Кобальт серноокислый, 99.999%	кг
2216	Кобальт уксуснокислый, 98%	кг
2217	Кобальт хлористый	кг
2218	Кобальт хлористый, 99.9%	кг
2219	Кобальт, 1.6 мкм, 99.8%	кг
2220	Кобальт, 150 нм, 99.9%	кг
2221	Кобальт, 99.8%	кг
2222	Коллодий	л.
2223	Колхицин	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
2224	Колхицин	гр.
2225	Кондритиназа, 5 ед.	уп.
2226	Кониферилловый альдегид	гр.
2227	Коричный альдегид, 99%	кг
2228	Кортизон ацетат, 98 %	гр.
2229	Кофеин	кг
2230	Кофеин	уп.
2231	Кофейная кислота	гр.
2232	Красный прочный Б-соль, 25 (гр/уп)	уп.
2233	Крахмал-индикатор	кг
2234	Креатин моногидрат, 99%	кг
2235	Креатинин, 99%	гр.
2236	Крезильовый фиолетовый ацетат, (5 гр)	уп.
2237	Кремний (II) оксид, 99.9%	кг
2238	Кремний (IV) хлорид, 99%	л.
2239	Кремний двуокись, 99.5%	кг
2240	Кремний двуокись, 99.99%	кг
2241	Кремний двуокись, 99.995%	кг
2242	Кремний двуокись, 99.999%	гр.
2243	Кремний диоксид, (0.007 мкм)	кг
2244	Кремний карбид, 99%	кг
2245	Кремний карбид, 99%	кг
2246	Кремний карбид, альфа, 99.8%	кг
2247	Кремний, (1000 мг/л)	л.
2248	Кремний, 98%	кг
2249	Кремний, (1000мг/л)	амп.
2250	Кремофор А6	кг
2251	Кротоновый альдегид, 98%	л.
2252	Ксантин	кг
2253	Ксантофилл, (1 мг)	шт.
2254	Ксиленоловый оранжевый, (1 гр/уп)	уп.
2255	Ксилит, (1000 мг)	уп.
2256	Ксилол	л.
2257	Кумарин, 99%	кг
2258	Кумарон, 99.5%	мл.
2259	Кумола гидропероксид, 80%	кг
2260	Купферрон	кг
2261	Куркумин	кг
2262	Куромаин хлорид, 95%, (1 мг)	уп.
2263	Лакмус	гр.
2264	Лактальбумин	кг
2265	Лактат дегидрогеназа 150-300 ед., (500ед)	уп.
2266	Лактоза	кг
2267	Ланолин	кг
2268	Лантан (III) азотнокислый, 99%	кг
2269	Лантан (III) ацетилацетонат	кг
2270	Лантан (III) хлорид	кг
2271	Лантан, 99,9%	гр.
2272	Лантана (III) окись, 99.9 %	кг
2273	Лецитин	кг
2274	Лизоцим	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
2275	Лизоцим	гр.
2276	Лимонен, 95%	гр.
2277	Линалил ацетат, 95%	л.
2278	Линалоол, 97%	л.
2279	Линдан, 97%	кг
2280	Литий алюмогидрид, 95%	кг
2281	Литий алюмогидрид, 95%	кг
2282	Литий гексафторфосфат, 98%	гр.
2283	Литий гидроксид	кг
2284	Литий гидроксид, 56%	кг
2285	Литий йодистый гидрат, 98%	кг
2286	Литий йодистый гидрат, 99%	кг
2287	Литий кобальт (III) оксид, 97%	кг
2288	Литий метаборат, 99.9%	кг
2289	Литий молочнокислый, 99%)	кг
2290	Литий перхлорат	кг
2291	Литий перхлорат	кг
2292	Литий перхлорат	кг
2293	Литий перхлорат	гр.
2294	Литий перхлорат, 95%	кг
2295	Литий перхлорат, 99.99%	кг
2296	Литий сернокислый, 99.996%	кг
2297	Литий сернокислый, 99.7%	кг
2298	Литий тетраборнокислый	кг
2299	Литий тетраборнокислый	кг
2300	Литий тетраборнокислый	кг
2301	Литий титанат	кг
2302	Литий уксуснокислый, 99%	кг
2303	Литий фтористый, 97%	кг
2304	Литий хлористый, 99%	кг
2305	Литий хлористый, 99%	кг
2306	Литий хлористый, 99%>	кг
2307	Литий хромовокислый	кг
2308	Литий, 3.2 мм, 99.8%	кг
2309	Литий, 98%, 3.2мм	кг
2310	Лихенин	гр.
2311	Ломефлоксацин, (1 гр)	шт.
2312	Люминол, 98%	кг
2313	Люминол, 98%>	гр.
2314	Лютеолин, (10 мг)	уп.
2315	м-Аминобензойная кислота, 98%	кг
2316	м-Аминофенол, 98%	кг
2317	м-Аминофенол, 99%	кг
2318	м-Аминофенол, 99%	кг
2319	м-Анизидин 99%	л.
2320	м-Крезол, 99%	кг
2321	м-Крезол, 99%>	кг
2322	м-Крезол, 99%	кг
2323	м-Крезол, 99.7%	мл.
2324	м-Ксилол, (5 мл)	шт.
2325	м-Ксилол, 99%	л.

№	Наименование	Ед. изм.
2326	м-Ксилол, 99%	л.
2327	м-Ксилол, 99%	мл.
2328	м-Ксилол, 99%	л.
2329	м-Нитроанилин	кг
2330	м-Нитрофенол	гр.
2331	м-Нитрофенол, 99%	кг
2332	м-Толуидин, 99%	мл.
2333	м-Толуиловая кислота, 99%	кг
2334	м-Фенилендиамин, 99%	кг
2335	м-Фенилендиамин, 99%	кг
2336	м-Фенилендиамин, 99%	кг
2337	м-Цимол	гр.
2338	Магнезон II	кг
2339	Магний азотнокислый, 99.999%	кг
2340	Магний азотнокислый, 99%	кг
2341	Магний гидроксид, 95%	кг
2342	Магний модифицированный, (50 мл)	шт.
2343	Магний окись, 96%	кг
2344	Магний окись, 99.95%	кг
2345	Магний окись, 99.99%.	гр.
2346	Магний сернокислый	кг
2347	Магний сернокислый, 99.5%	кг
2348	Магний силикат, 99%	кг
2349	Магний стеариновокислый	кг
2350	Магний углекислый, 99.996%	кг
2351	Магний фосфорнокислый	кг
2352	Магний фосфорнокислый 2-зам., 98%	кг
2353	Магний фтористый	кг
2354	Магний хлористый	гр.
2355	Магний хлористый	кг
2356	Магний хлорнокислый	кг
2357	Магний хлорнокислый	кг
2358	Магний хлорнокислый	кг
2359	Магний хлорнокислый гидрат	кг
2360	Магний хлорнокислый гидрат	кг
2361	Магний щавелевокислый, 98.5 %	кг
2362	Магний щавелевокислый, 98.5%	кг
2363	Магний, 98%	кг
2364	Магний, 99.8%	кг
2365	Магний, 99.8%	кг
2366	Магний, 99.8%	кг
2367	Магний, 99.98%	кг
2368	Магний, 99.98%	кг
2369	Магний, 99%	кг
2370	Малат дегидрогеназа	уп.
2371	Малеиновый ангидрид	кг
2372	Малеиновый ангидрид, 95%	кг
2373	Малеиновый ангидрид, 99%	кг
2374	Малоновой кислоты динитрил, 99%	кг
2375	Малоновой кислоты динитрил, 99%	кг
2376	Малоновой кислоты динитрил, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
2377	Малоновый альдегид бис(диметил ацеталь), 99%	л.
2378	Мальтол	кг
2379	Марганец	шт.
2380	Марганец (II) углекислый, 90%	кг
2381	Марганец (II) хлористый	кг
2382	Марганец (IV) окись	кг
2383	Марганец (IV) окись, 99.999%	гр.
2384	Марганец азотнокислый, 99.98%	кг
2385	Марганец азотнокислый, 99.98%	кг
2386	Марганец дикарбонил, 98%	гр.
2387	Марганец, (1000 мг/л)	л.
2388	Марганец, 99.9%	кг
2389	Марганец, 99.98%	кг
2390	Марганец, 99%	кг
2391	Масляный альдегид, 99%	л.
2392	Масляный ангидрид, 99%	л.
2393	Медь (I) бромид, 98%	кг
2394	Медь (I) Бромид, Б/в, 99+%	кг
2395	Медь (I) йодистая, 98%	кг
2396	Медь (I) сернистая, 99.99%	гр.
2397	Медь (I) хлорид, 97%	кг
2398	Медь (I) хлорид, 97%	кг
2399	Медь (II) азотнокислая, 98%	кг
2400	Медь (II) бромид, 99%	кг
2401	Медь (II) гидроксид	кг
2402	Медь (II) Нафтенат (ABCR S29-6750)	кг
2403	Медь (II) окись, 99.9999%	кг
2404	Медь (II) селенистая, 99.5%	кг
2405	Медь (II) сернокислая, 98%	кг
2406	Медь (II) сернокислая, 99.999%	гр.
2407	Медь (II) трифторметилсульфонат	гр.
2408	Медь (II) фталоцианин	кг
2409	Медь (II) фталоцианин-тетрасульфокислоты тетранатриевая соль	кг
2410	Медь (II) фтористая	кг
2411	Медь вольфрамат, 99.5%	кг
2412	Медь молибдат, 98%	кг
2413	Медь, 99.5%	кг
2414	Медь, (1000мг/мл)	л.
2415	Медь, (4-6 мм), 99.999%	кг
2416	Медь, 99%	кг
2417	Медь, 99,95% (ПОРОШОК)	кг
2418	Медь, 99.5%	кг
2419	Медь, 99.99%	кг
2420	Медь, 99.999%	кг
2421	Мезитила окись	л.
2422	Мезитилен, 98%	л.
2423	Мезитилен, 99%	кг
2424	Мезитилен, 99.8%	мл.
2425	Мезо-инозит, 98%	кг
2426	Мезо-инозит, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
2427	Мезо-эритрит, 99%	кг
2428	Меламин, 99%	кг
2429	Меламин, Чда	кг
2430	Мембрана "МИЛЛИПОР" S-ПАК GITTER Д.47 Мм (0,45 Мкм, HAWG04751) 1000° т/уп	уп.
2431	Мембрана "МИЛЛИПОР" Д.47 Мм (0,45 Мкм, Fisher HAWG04700)	уп.
2432	Мембрана MF-Millipore MCE 0.05 Мкм 47 Мм (VMWP04700)	уп.
2433	Мембранные Фильтры (Supelco 54136-U) 50 "т/уп	уп.
2434	Ментол	гр.
2435	Ментол	кг
2436	Мертиолят натрия (тимеросаль), 97-101%	кг
2437	Метакрилоил хлорид, 97%	кг
2438	Метакрилонитрил, 99%	л.
2439	Метакролеин, 90%	л.
2440	Метальдегид, 98%	кг
2441	Метансульфокислота, 98%	кг
2442	Метансульфокислота, 99%	л.
2443	Метансульфофторид, 98%	кг
2444	Метансульфохлорид, 99.5%	л.
2445	Метил (8)-(-)-лактат, 97%	кг
2446	Метил 2-аминобензоат, 98%	л.
2447	Метил 3-МЕТОКСИПРОПИОНАТ, 99%	л.
2448	Метил акрилат, 99%	л.
2449	Метил акрилат, 99%	л.
2450	Метил акрилат, 99.5%	мл.
2451	Метил антранилат, 99%	кг
2452	Метил ацетоацетат, 99%	кг
2453	Метил бромистый, 99.5%, (454 гр.)	уп.
2454	Метил бутират	мл.
2455	Метил Глицинат Гидрохлорид, 98%	кг
2456	Метил дифенилфосфинит	гр.
2457	Метил Изобутират, 99%	кг
2458	Метил изотиоцианат, 97%	кг
2459	Метил изотиоцианат, 98%	кг
2460	Метил лаурат, 97%	л.
2461	Метил лаурат, 99.5%	мл.
2462	Метил линолат, 97%	мл.
2463	Метил линолат, 98.5%	шт.
2464	Метил линоленат, 99%	мл.
2465	Метил метакрилат, 99%	л.
2466	Метил мирилат, 99%	гр.
2467	Метил олеат, 70%	л.
2468	Метил олеат, 98%	мл.
2469	Метил олеат, 99% (Fluka 75160)	мл.
2470	Метил П-толуат, 99%	кг
2471	Метил пальмитат, 99%	гр.
2472	Метил пальмитат, 99.5%	гр.
2473	Метил пропионат	мл.
2474	Метил пропионат, 99%	л.
2475	Метил стеарат	кг



№	Наименование	Ед. изм.
2476	Метил стеарат	гр.
2477	Метил стеарат, 97%	кг
2478	Метил стеарат, 99%	гр.
2479	Метил тиогликолят, 95%	кг
2480	Метил Формиат (для Хроматографии), 98%	л.
2481	Метил Формиат, 97%	л.
2482	Метил формиат, 99.8%	мл.
2483	Метил хлорацетат, 99%	кг
2484	Метил хлористый, 99.5%	л.
2485	Метил хлорформиат, 97%	л.
2486	Метил эрукат, 99%	мл.
2487	Метил-2-метил-3-фуранкарбоксилат, 97%	кг
2488	Метил-4-гидроксibenзоат натриевая соль, 99%	кг
2489	Метил-4-гидроксibenзоат(метилпарабен), 99%	кг
2490	Метил-бэта-цикл одекстрин	гр.
2491	Метил-трет-амиловый эфир	л.
2492	Метил-трет-амиловый эфир, (1000мг)	амп.
2493	Метил-трет-амиловый эфир, 97%	л.
2494	Метил-трет-бутиловый эфир	кг
2495	Метил-трет-бутиловый эфир, (1000мг.)	амп.
2496	Метил-трет-бутиловый эфир, 99%	л.
2497	Метил-трет-бутиловый эфир, 99.8%	л.
2498	Метил-трет-бутиловый эфир, 99.9%	мл.
2499	Метилаль, 99,5+%	л.
2500	Метилалюмоксан	л.
2501	Метиламин гидрохлорид, 98%	кг
2502	Метиламин гидрохлорид, 98%	кг
2503	Метиламин гидрохлорид, 99%	кг
2504	Метиламин, 40% р-р в воде	л.
2505	Метиламин, 98%, (170 гр)	уп.
2506	Метилацетат	л.
2507	Метилацетат	мл.
2508	Метилацетат, 99.8%	л.
2509	Метилбензоат, 99%	кг
2510	Метилбензоат, 99.5%	мл.
2511	Метилбутилкетон (2-гексанон), 96%	л.
2512	Метилвинилкетон, 95%	мл.
2513	Метилвинилкетон, 99%	л.
2514	Метилгексилкетон, (2-октанон), 98%	л.
2515	Метилгидразин Сульфат	кг
2516	Метилгликоль хитозан, 70%	гр.
2517	Метилглиоксаль, 35%	кг
2518	Метилен йодистый, 99%	кг
2519	Метилен-ди-п-фенил Диизоцианат, 99,5%	кг
2520	Метиленовый зеленый	кг
2521	Метиленовый красный	гр.
2522	Метиленовый синий	гр.
2523	Метилизобутилкетон	л.
2524	Метилизобутилкетон	л.
2525	Метилизобутилкетон, 99.5%	л.

№	Наименование	Ед. изм.
2526	Метилизопропилкетон (3-МЕТИУ1-2- БУ-ТАНОН), 98%	л.
2527	Метилмочевина, 98%	кг
2528	Метилнафталин-1,97%	л.
2529	Метилнафталин-2	кг
2530	Метилнафталин-2, 95%	кг
2531	Метилнафталин-2, 97%	кг
2532	Метилнафталин-2, 98%	кг
2533	Метиловые эфиры жирных кислот, (37 комп.), (1 мл.)	шт.
2534	Метиловый зеленый	кг
2535	Метиловый красный	гр.
2536	Метиловый оранжевый	кг
2537	Метиловый оранжевый	л.
2538	Метиловый пурпурный	л.
2539	Метиловый Эфир Бромуксусной Кислоты, 99%	кг
2540	Метиловый Эфир Валериановой Кислоты, 99%	кг
2541	Метиловый эфир пировиноградной кислоты	кг
2542	Метиловый эфир триптофана хлоргидрат, 98%	гр.
2543	Метилосалилхлорид	мл.
2544	Метилпропилкетон (2-пентанон), 97%	л.
2545	Метилпропилкетон (2-пентанон), 99.8%	мл.
2546	Метилтимоловый синий тетранатриевая соль	гр.
2547	Метилтриоктиламмоний хлорид	л.
2548	Метилфенидон, 98.5%>	кг
2549	Метилфосфоновая кислота, 98%	кг
2550	Метил целлюлоза	кг
2551	Метилциклогексан	л.
2552	Метилциклогексан, 99%	л.
2553	Метилциклогексан, 99%, (25 мл)	шт.
2554	Метилциклогексан, 99.5%	мл.
2555	Метилциклопентадиен димер, 93 %	л.
2556	Метилциклопентан, 95%	л.
2557	Метилциклопентан, 99.5%)	мл.
2558	Минеральное масло	л.
2559	Мирицен, 90%	л.
2560	Молибден (IV) кремнистый, 99 %	кг
2561	Молибден (IV) сернистый, 98%	кг
2562	Молибден (VI) окись, 99.5%	кг
2563	Молибден (VI) окись, 99.95%	кг
2564	Молибден (VI) окись, 99.998%	кг
2565	Молибден 1000 ppm CONONSTAN® (100 Грамм)	уп.
2566	Молибден дисилицид, 99.5%	кг
2567	Молибден, 99.99%о	кг
2568	Моноэтанолламин, 98%	л.
2569	Моноэтанолламин, 99%	л.
2570	Моноэтанолламин, 99.5%	л.
2571	Моноэтанолламин, 99.5%)	мл.

№	Наименование	Ед. изм.
2572	Морин гидрат	гр.
2573	Мочевая кислота, 99%	кг
2574	Мочевина	кг
2575	Мочевина пероксид	кг
2576	Мочевина, 99.5-100.5%	кг
2577	Муцикармин	л.
2578	Муцикармин	гр.
2579	Н-амиламин, 99%	л.
2580	Н-бутил дисульфид, 98%)	кг
2581	Н-бутил Хлорид, 99%+	л.
2582	Н-бутиламин, 99.5%	л.
2583	Н-бутилборная кислота, 98%>	кг
2584	Н-бутилвиниловый эфир, 98%	л.
2585	Н-бутиллитий, 1.6М р-р в гексане	л.
2586	Н-бутиллитий, 1.6М р-р в гексане, (80 гр)	шт.
2587	Н-гексиламин, 99%	мл.
2588	Н-октан	мл.
2589	Н-октан	л.
2590	Н-октан, 97%	л.
2591	Н-октан, 99%	л.
2592	Н-октан, 99,8%	мл.
2593	Н-октан, 99,8%	амп.
2594	Н-октилакрилат (ABCRAV123349 / MP-7626)	гр.
2595	Н-пропиловый Эфир, 99+%	л.
2596	Набор Для Определения Этанолa В Соках	ул.
2597	Надуксусная кислота	л.
2598	Нарингин, 97%	кг
2599	Насадка для аэрозоля	шт.
2600	Натрий	амп.
2601	Натрий 4-гидроксibenзоат, 97%	кг
2602	Натрий 4-формилбензол-1,3-дисульфат, 97%	кг
2603	Натрий D-МЮКОНАТ	кг
2604	Натрий L- аскорбат, 99%	кг
2605	Натрий L- глутаминовокислый	кг
2606	Натрий L-лактат	кг
2607	Натрий азид	кг
2608	Натрий азотистокислый	кг
2609	Натрий азотнокислый	кг
2610	Натрий азотнокислый, 99.999%	кг
2611	Натрий амид, 95%	кг
2612	Натрий бензоат, 99.5%	кг
2613	Натрий бифенил	амп.
2614	Натрий бифенил	ул.
2615	Натрий бифенилид, (20 мл)	амп.
2616	Натрий боргидрид	кг
2617	Натрий боргидрид, 96%	кг
2618	Натрий боргидрид, 98%	кг
2619	Натрий боргидрид, 99%	кг
2620	Натрий бромат, 99.7%	кг
2621	Натрий бромистый	кг

№	Наименование	Ед. изм.
2622	Натрий ванадиевокислый мета	кг
2623	Натрий виннокислый	кг
2624	Натрий гексанитрокобальтат	кг
2625	Натрий гексафторалюминат, 97%	кг
2626	Натрий гексафторсиликат	кг
2627	Натрий гексафторсиликат, 99%	кг
2628	Натрий гидрид, 60%	кг
2629	Натрий гидроксид	кг
2630	Натрий гидроксид на подложке, (0.25 кг)	шт.
2631	Натрий гидроксид, 0,1N	л.
2632	Натрий гидроксид, 32%	л.
2633	Натрий гидроксид, 50%	л.
2634	Натрий гидроксид, 98%	кг
2635	Натрий гидроксид, 99.99%	кг
2636	Натрий гипофосфит	кг
2637	Натрий гипохлорит	л.
2638	Натрий гиппурат, 99%	кг
2639	Натрий глюконовокислый, 98%	кг
2640	Натрий дезоксихолат, 99%	кг
2641	Натрий декстраносульфат	тр-
2642	Натрий дибензилдитиокарбамат, 97%, (25 гр)	уп.
2643	Натрий диклосациллин	гр.
2644	Натрий диоктилсульфосукцинат	кг
2645	Натрий диоктилсульфосукцинат, 99%	кг
2646	Натрий дитионит	кг
2647	Натрий дихлоризоцианурат, 98%	кг
2648	Натрий диэтилдитиокарбамат, 99%	кг
2649	Натрий додекоаноат	гр.
2650	Натрий додецилсульфат	кг
2651	Натрий додецилсульфат, 99%	кг
2652	Натрий железистосинеродистый, 99%	кг
2653	Натрий Йодацетат, 99%	кг
2654	Натрий йодистый, 99.9%	кг
2655	Натрий йодноватокикислый	кг
2656	Натрий йоднокислый мета, 99%	кг
2657	Натрий йоднокислый мета, 99%>	кг
2658	Натрий казеинат	кг
2659	Натрий капроновокислый, 99%	гр.
2660	Натрий кремнекикислый мета	кг
2661	Натрий лаурат, 99%	кг
2662	Натрий лимоннокислый	кг
2663	Натрий малоновокислый, 99%>	кг
2664	Натрий метаборат	кг
2665	Натрий метаборат, 99%	кг
2666	Натрий металлический	кг
2667	Натрий Металлический, 99%	кг
2668	Натрий метафосфат	кг
2669	Натрий метафосфат, 95%	кг
2670	Натрий метилат	кг
2671	Натрий молибденовокикислый, 99.5-103%	кг
2672	Натрий молочнокислый, 60%	л.

№	Наименование	Ед. изм.
2673	Натрий монофторфосфат	кг
2674	Натрий Монохлорацетат, 98%	кг
2675	Натрий нафтенат	кг
2676	Натрий нитропруссид, 98%	кг
2677	Натрий нитропруссид, 98%	гр.
2678	Натрий оксид	гр.
2679	Натрий оловянноокислый	кг
2680	Натрий перборат	кг
2681	Натрий перборат, 96%	кг
2682	Натрий перборат, 97%	кг
2683	Натрий пероксид	кг
2684	Натрий пероксид, 97%	кг
2685	Натрий перренат, 99%	гр.
2686	Натрий перренат, 99.99%	гр.
2687	Натрий перхлорат	кг
2688	Натрий перхлорат моногидрат	кг
2689	Натрий перхлорат, 98-102%	кг
2690	Натрий перхлорат, 99%	кг
2691	Натрий пировинограднокислый, 99%	кг
2692	Натрий полифосфат	кг
2693	Натрий пропионат	кг
2694	Натрий пропионат, 99.0-100.5%)	кг
2695	Натрий салициловокислый, 99%	кг
2696	Натрий селенат, 99.8%	гр.
2697	Натрий селенистокислый, 99,75%	кг
2698	Натрий сернистокислый	кг
2699	Натрий сернистокислый	кг
2700	Натрий сернистокислый кислый	кг
2701	Натрий сернистокислый пиро	кг
2702	Натрий сернистый кислый	кг
2703	Натрий сернистый, 98-103%	кг
2704	Натрий серноватистокислый	кг
2705	Натрий серноватистокислый, (0,1 моль/л)	кг
2706	Натрий сернокислый	кг
2707	Натрий сернокислый кислый	кг
2708	Натрий сернокислый кислый, 99%	кг
2709	Натрий сернокислый, 99.99%	гр.
2710	Натрий стеариновокислый, 96%	кг
2711	Натрий таурохолат	гр.
2712	Натрий таурохолат, 97%	гр.
2713	Натрий тетраборнокислый, 95.5-105%	кг
2714	Натрий тетрафенилборат	кг
2715	Натрий тетрафенилборат, 99%	кг
2716	Натрий тетрафенилборат, 99.5%	кг
2717	Натрий тетрафторборат, 97%	кг
2718	Натрий триполифосфат	кг
2719	Натрий углекислый	кг
2720	Натрий углекислый кислый	кг
2721	Натрий углекислый кислый, 99.7%	кг
2722	Натрий углекислый, 99.997%	гр.
2723	Натрий уксуснокислый	кг

№	Наименование	Ед. изм.
2724	Натрий уксуснокислый, 99%	кг
2725	Натрий фосфорнокислый	кг
2726	Натрий фосфорнокислый	л.
2727	Натрий фосфорнокислый б/в	кг
2728	Натрий фосфорнокислый пиро	кг
2729	Натрий фосфорнокислый, 99%	кг
2730	Натрий фосфорнокислый, 99.999%	кг
2731	Натрий фтористый	кг
2732	Натрий фтористый, 99%	кг
2733	Натрий хлористокислый, 80%	кг
2734	Натрий хлористый	кг
2735	Натрий хлористый, (75 гр)	ул.
2736	Натрий хлористый, 99.99%	кг
2737	Натрий хлористый, 99.999%	кг
2738	Натрий хлорноватокислый, 99%	кг
2739	Натрий цианборгидрид	гр.
2740	Натрий цикламат, (1 гр)	уп.
2741	Натрий этилат, 96%	кг
2742	Натрий яблочнокислый	гр.
2743	Натрий янтарнокислый, 99%	кг
2744	Натрий, (450 г)	уп.
2745	Натрий-аммоний фосфат	кг
2746	Нафталевый ангидрид	кг
2747	Нафталин	кг
2748	Нафталин, 99%	кг
2749	Нафталин, 99.7%	гр.
2750	Нафтиламин-1	гр.
2751	Нафтиламин-1,99%	кг
2752	Нафтол-1,99%	кг
2753	Нафтол-2	кг
2754	Нафтол-2, 99%	кг
2755	Нафтол-2, 99%	гр.
2756	Неодим (III) оксид, 99.9%	кг
2757	Неодим (III) хлорид, 99.9%	кг
2758	Неопентилгликоль адипинат	л.
2759	Неопентилгликоль, 99%	кг
2760	Неопентилгликоль, 99%	кг
2761	Неосакситоксин, (10мг)	уп.
2762	Неотетразолий Хлорид, 95%	кг
2763	Нерил ацетат, 99%	мл.
2764	Нигрозин	кг
2765	Никель (II) оксид, 99.998%	кг
2766	Никель (II) сернистый	гр.
2767	Никель (II) сернокислый	кг
2768	Никель (II) сернокислый, 99-102%	кг
2769	Никель (II) сульфаминовокислый	кг
2770	Никель (II) уксуснокислый, 99%	кг
2771	Никель (II) хлористый, 99.95%	кг
2772	Никель (IV) сернистый	гр.
2773	Никель азотнокислый	кг
2774	Никель азотнокислый, 98%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
2775	Никель азотнокислый, 99.9985%	кг
2776	Никель борид, 99%	гр.
2777	Никель вольфрамат, 99.9%	кг
2778	Никель молибдат, 98%	кг
2779	Никель молибдат, 98%	кг
2780	Никель оксид, черный	кг
2781	Никель Ренея	кг
2782	Никель тетрафторборат, 98%	кг
2783	Никель, 10%	гр.
2784	Никель, 5%	гр.
2785	Никель, 99%	кг
2786	Никель, 99.9%	кг
2787	Никель, 99.99%	кг
2788	Никель, 99.999%	кг
2789	Никель, Порошок, 99,5% (250 Мкм)	кг
2790	Никель, Порошок, 99,9% (325 Me°)	кг
2791	Никель-алюминий сплав Ренея	кг
2792	Никотина, (1 гр)	уп.
2793	Никотинамид (витамин РР), (100 мг)	шт.
2794	Никотинамид аденин динуклеотид (НАДН), 98%	уп.
2795	Никотинамид аденин динуклеотид (НАДФН), 98%	гр.
2796	Никотинамид аденин динуклеотид фосфат (НАДФ)	гр.
2797	Никотинамид аденин динуклеотид фосфат (НАДФН), 90%	гр.
2798	Никотинамид аденин динуклеотид фосфат динатр. соль (НАДФ)	гр.
2799	Никотинамид аденин динуклеотид, 98%, (НАД)	гр.
2800	Никотинамид, 98%	кг
2801	Нильский голубой	гр.
2802	Нильский Красный, 99%	гр.
2803	Нингидрин, 98%, (25 гр/уп)	уп.
2804	Нингидрин, 99%	кг
2805	Нингидрин, 99%	гр.
2806	Ниобий (V) оксид, 99,5%	кг
2807	Ниобий (V) оксид, 99,9%	кг
2808	Ниобий (V) Оксид, 99,99%	гр.
2809	Ниобий карбид, 99%	гр.
2810	Ниобий, 99.8%	кг
2811	Ниобий, 99.8%	шт.
2812	Ниобий, 99.99%>	гр.
2813	Нитрат, (100шт/уп)	уп.
2814	Нитрат, (1000 мг/л)	л.
2815	Нитрилотриметилфосфоновая кислота, 50%	кг
2816	Нитрилсиликон OV-275	кг
2817	Нитрит, (50 шт/уп)	уп.
2818	Нитрит, (1 г/л)	фл.
2819	Нитробензол, 99%	л.
2820	Нитробензол, 99%	кг
2821	Нитробензол, 99.7%	мл.

№	Наименование	Ед. изм.
2822	Нитрогуанидин	кг
2823	Нитрометан, 95%	л.
2824	Нитрометан, 97%	л.
2825	Нитрометан, 98%	кг
2826	Нитроэтан, 98%	л.
2827	Нитроэтан, 99%	кг
2828	Нонадекан	кг
2829	Нонадекан, 99%	кг
2830	Нонакозан	гр.
2831	Нонан, 95%	л.
2832	Нонан, 99%	л.
2833	Нонан, 99.8%, (10 мл)	уп.
2834	Нонан, 99.8%, (50 мл)	уп.
2835	Нонаноил хлорид, 98%	кг
2836	Нониламин, 98%	кг
2837	Нонилфенол	гр.
2838	О-анизидин, 99%	л.
2839	О-ванилин	кг
2840	О-дианизидин, 98%	кг
2841	О-карборан, 99%	гр.
2842	О-крезол	кг
2843	О-крезол, 98%	кг
2844	О-крезол, 99.7%	гр.
2845	о- Крезолфталеин	кг
2846	О-крезолфталеинкомплексон (крезолфталеинкомплексон)	кг
2847	О-крезолфтапеинкомплексон натриевая соль	кг
2848	О-ксилол,(5 мл)	мл.
2849	О-ксилол, 97%	л.
2850	О-ксилол, 99%	л.
2851	О-нитротолуол, 99%+	л.
2852	О-толидин дигидрохлорид	кг
2853	о-Толил изоцианат, 99%	л.
2854	О-толуидин, 99%	л.
2855	О-толуиловая кислота, 98%	кг
2856	О-толуильовый альдегид, 98%	кг
2857	О-фенилендиамин	кг
2858	О-фенилендиамин гидрохлорид	кг
2859	О-фтортолуол, 99%, (5 гр)	уп.
2860	О-фтортолуол, 99%+	кг
2861	О-этилтолуол, 99%	мл.
2862	Оксазол, 98%	гр.
2863	Оксалил хлорид, 98%	кг
2864	Окситетрациклин дигидрат	гр.
2865	Оксихинолин-8	кг
2866	Октадекан, (5 мл)	шт.
2867	Октадекан, 99%	л.
2868	Октадециламин	кг
2869	Октакозан	гр.
2870	Октакозан, 99%+	кг
2871	Октен-1	л.

№	Наименование	Ед. изм.
2872	Октен-1	мл.
2873	Октен-1, 99.8%	мл.
2874	Октил галлат, 98%	кг
2875	Олеиновая кислота	мл.
2876	Олеил хлорид, 70%	л.
2877	Олово (II) Сульфид	кг
2878	Олово (II) хлорид	кг
2879	Олово (II) хлорид	л.
2880	Олово (II) хлорид, 98%	кг
2881	Олово (II) хлорид, 99.99%	кг
2882	Олово (II) хлорид, 99.99%	гр.
2883	Олово (IV) Окись, 99,9%	кг
2884	Олово (IV) оксид, 99.996%	гр.
2885	Олово (IV) хлорид	кг
2886	Олово (IV) хлорид, 99.995%	тр-
2887	Олово, (200 пл)	уп.
2888	Олово, 99.5%	кг
2889	Олово, 99.8%	кг
2890	Олово, 99.99%	кг
2891	Олово, 99.999%	гр.
2892	Омепразол	гр.
2893	Орцеин	гр.
2894	Орцин, 97%	гр.
2895	Офлоксацин, (1 мг)	шт.
2896	П- крезол, 99%>	кг
2897	П- крезол, 99.7%	мл.
2898	П-аминобензойная кислота, 99%	кг
2899	П-анизидин, 99%	кг
2900	П-анизоил Гидрохлорид, 99%	кг
2901	П-бензохинон диоксим, 95%	кг
2902	П-бензохинон, 98%	кг
2903	П-дивинилбензол, 85%	мл.
2904	П-диметиламинобензальдегид	кг
2905	П-диметиламинобензилиденроданин	гр.
2906	П-крезол, 99%	кг
2907	П-крезол, 99.7%	гр.
2908	П-ксилол, (5 мл)	мл.
2909	П-ксилол, 99%	л.
2910	П-ксилол, Сцинт., 99%	л.
2911	П-толил Изоцианат, 99%	кг
2912	П-толилгидразин Гидрохлорид, 98%	кг
2913	П-толуидин	гр.
2914	П-толуидин, 99%	кг
2915	П-толуиловая Кислота, 98%	кг
2916	П-толуолсульфамид, 98%	кг
2917	П-толуолсульфинат Натрия, 98+%	кг
2918	П-толуолсульфоукислота	кг
2919	П-толуолсульфоукислота, 99%	кг
2920	П-толуолсульфоукислоты Гидразид, 97%	кг
2921	П-толуолсульфоукислоты натр, соль, 95%	кг
2922	П-толуолсульфоуклорид (тозил хлорид), 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
2923	П-толуолсульфоуклорид, 97%	кг
2924	П-хинон диоксим, 95%>	кг
2925	П-хлоранилин 98%	кг
2926	П-этилтолуол, 98%	мл.
2927	Палатиноза, 99%	гр.
2928	Палладий	гр.
2929	Палладий (II) азотноукислый	гр.
2930	Палладий (II) азотноукислый, 99.9%	гр.
2931	Палладий (II) Хлорид	гр.
2932	Палладий (II) хлорид	гр.
2933	Палладий (II) хлорид	гр.
2934	Палладий (II) хлорид, 99%	гр.
2935	Палладий (II) хлорид, 99.999%	гр.
2936	Палладий, (50 мл)	шт.
2937	Палладий, 99.99%	гр.
2938	Пальмитиновая кислота, (5гр)	шт.
2939	Пальмитиновая Кислота, 90%	кг
2940	Пан-индикатор (1-(2-пиридилазо)-2-нафт-тол), 99%	гр.
2941	Панкреатин	кг
2942	Папаин	кг
2943	Пар (4-(2-пиридилазо)резорцин), 99%	кг
2944	Пар (4-(2-пиридилизо)резорцин), 99%	гр.
2945	Пар-индикатор	гр.
2946	Паральдегид	л.
2947	Паральдегид, 99.5%	л.
2948	Парарозанилин хлорид	кг
2949	Парафилм М (10см*38м) (Fisher 9170002)	шт.
2950	Парафилм М (ЮсмМОм)	уп.
2951	Парафилм М (5см*75м) (9170003)	шт.
2952	Парафилм М (5см*80м) (Fluka 99226)	уп.
2953	Парафин Жидкий (Fisher P040508)	л.
2954	Параформ	кг
2955	Патулин, (5мг)	шт.
2956	Пектин яблочный	кг
2957	Пектиназа	кг
2958	Пеларгоновый альдегид, 97%	кг
2959	Пенициллиназа	уп.
2960	Пентадекан, (5 мл)	шт.
2961	Пентадекан, 99%	л.
2962	Пентадекан, 99.8 %	мл.
2963	Пентакозан	гр.
2964	Пентакозан, 99%	гр.
2965	Пентаметилбензол, 99%	кг
2966	Пентаметокси Красный (TCI P 0631)	гр.
2967	Пентан	л.
2968	Пентанол-1,98%	л.
2969	Пентанол-1,99%	л.
2970	Пентанол-1,99.5%	мл.
2971	Пентанол-1,99.8%	мл.
2972	Пентанол-2, 99%	л.
2973	Пентанол-2, 99.5%, (10мл)	амп.



№	Наименование	Ед. изм.
2974	Пентафторбензил бромид	гр.
2975	Пентафторбензил бромид, 99%, (5 гр)	шт.
2976	Пентафторпропионовый ангидрид, 97%	кг
2977	Пентахлорпиридин, 98%	кг
2978	Пентахлорпиридин, 98%, (100гр/уп)	уп.
2979	Пентахлорфенол натриевая соль	кг
2980	Пентахлорфенол, 98%	кг
2981	Пентахлорэтан, (1000 мг)	уп.
2982	Пентахлорэтан, 95%	мл.
2983	Пентахлорэтан, 98%	кг
2984	Пентацен, 98%	гр.
2985	Пентаэритрит, 98%	кг
2986	Пентаэтиленгексамин, 80-90%	л.
2987	Пепсин	гр.
2988	Пепсин	кг
2989	Пептон	кг
2990	Перекись водорода, 30%	л.
2991	Перекись водорода, 50%	л.
2992	Перилен, 98%	гр.
2993	Перилен, 99%	гр.
2994	Перметрин, (250 мг)	уп.
2995	Пероксид-тест, (100шт/уп)	уп.
2996	Пероксидаза	гр.
2997	Пероксидаза, (5 ку)	уп.
2998	Перфтороктансульфонил фторид, 98%	л.
2999	Перфтортриэтиламин, 96%	л.
3000	Петролейный эфир	л.
3001	Пивалоил Хлорид (ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛ Хлорид), 99%	л.
3002	Пиколиновая Кислота, 99%	кг
3003	Пимаровая Кислота	гр.
3004	Пинакол, 99%	гр.
3005	Пинакол, 99%	кг
3006	Пинаколин, 98%	кг
3007	Пинакриптол желтый, 98%	гр.
3008	Пинацианол Хлорид, 97%	гр.
3009	Пиндолол, 98 %	гр.
3010	Пиперазин гексагидрат, 98%	кг
3011	Пирен, 98%	кг
3012	Пиридин	л.
3013	Пиридин гидрофторид, 65-70%	кг
3014	Пиридин гидрохлорид, 98%	кг
3015	Пиридин, (5 мл)	уп.
3016	Пиридин, 99%	л.
3017	Пиридин-2-альдоксим	кг
3018	Пиридоксал-5-фосфат, 98%	гр.
3019	Пиридоксин гидрохлорид	гр.
3020	Пиридоксин гидрохлорид (B6)	шт.
3021	Пиридоксин гидрохлорид, (50 гр)	шт.
3022	Пиридоксин гидрохлорид, 98%	кг
3023	Пиридоксин гидрохлорид, 98%	кг
3024	Пиридоксин, 98%	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
3025	Пирогаллоловый красный, 94%	гр.
3026	Пирогаллоловый Красный, 98%	гр.
3027	Пирокатехиновый фиолетовый	гр.
3028	Пирунин Б	гр.
3029	Пиррол, 98%	кг
3030	Пиррол, 99%	кг
3031	Пирролидин, 99%	л.
3032	Пирролидинотиокарбонная Кислотами P1056)	гр.
3033	Пластины Для Тех 5*20 См (Aldrich Z122696)	уп.
3034	Пластины Для Тех L*W 20 см*20 См (Aldrich Z513059)	уп.
3035	Поли(1-винилпирролидон-со-2-диметиламиноэтил метакрилат)	л.
3036	Поли(п-винилкарбазол)	гр.
3037	Поли(диметилсилоксан)	л.
3038	Поли(диметилсилоксан-со-метилгидросилоксан)	л.
3039	Поли-Е-лизин гидрохлорид	гр.
3040	Полиакриламид	кг
3041	Полиакриловая кислота	кг
3042	Полиакриловая Кислота М 3000000	кг
3043	Полиакрилонитрил	гр.
3044	Поливинилацетат	кг
3045	Поливинилбутираль	кг
3046	Поливинилпирролидон	кг
3047	Поливинилсульфат калия, 90%	гр.
3048	Полимиксин Б	амп.
3049	Полипропиленгликоль	кг
3050	Полипропиленгликоль	кг
3051	Полистиролсульфонат Натрия, М.м. 70000	кг
3052	Полиэпихлоргидрин	кг
3053	Полиэтилен оксид	кг
3054	Полиэтиленгликоль монометиловый эфир 350	кг
3055	Полиэтиленгликоль монометиловый эфир 550	кг
3056	Полиэтиленимин	л.
3057	Празеодим (III) Азотнокислый, 99,9%	кг
3058	Празеодим (III) оксид, 99,9%	гр.
3059	Празеодим (III) хлорид, 99,9%	кг
3060	Префильтр "МИЛЛИПОР" API 504700 (3422568)	уп.
3061	Пробка Нш14	шт.
3062	Пробка Нш29	шт.
3063	Прокаинамид гидрохлорид	кг
3064	Пропаргиловый спирт, 99%	л.
3065	Пропидиум иодид	гр.
3066	Пропидиум иодид, 95%	гр.
3067	Пропил 4-гидроксibenзоат, 99%	кг
3068	Пропил Бромид, 99%	л.
3069	Пропил галлат, 98%	кг
3070	Пропил Формиат, 97%	л.

№	Наименование	Ед. изм.
3071	Пропил хлорид, 99.9%	мл.
3072	Пропил Хлорид, 99%	л.
3073	Пропил-4-гидроксibenзоат натриевая соль, 99%	кг
3074	Пропиламин, 99%	л.
3075	Пропилацетат, (5 мл)	шт.
3076	Пропилацетат, 98%	л.
3077	Пропилбензол, (25 мл)	шт.
3078	Пропилбензол, 98%	кг
3079	Пропилбензол, 99.8%, (5 мл)	шт.
3080	Пропилен (пропен), 99%	кг
3081	Пропилен карбонат, 99.5%	кг
3082	Пропилен оксид, 99%	л.
3083	Пропиленгликоль	мл.
3084	Пропиленгликоль моностеарат	кг
3085	Пропиленгликоль, 99.5%	л.
3086	Пропиолактон	мл.
3087	Пропионил Хлорид, 98%	кг
3088	Пропионитрил	л.
3089	Пропионитрил, (5мл), 99.5%	амп.
3090	Пропионовой Кислоты Амид, 97%	кг
3091	Пропионовый альдегид, 97%	л.
3092	Пропиофенон, 99%	л.
3093	Протеаза К соляной р-р, (1мг/мл)	уп.
3094	Протеиназа К	гр.
3095	Прочный Синий Б Соль	гр.
3096	Прочный синий бб	кг
3097	Прочный синий бб	гр.
3098	Прочный синий люксол	кг
3099	Прочный черный К соль	кг
3100	Пурин, 99%	гр.
3101	Раствор Вийса	л.
3102	Раствор Май-грюнвальд	л.
3103	Реагент Брэдфорда	л.
3104	Реактив Ковача д/определения индола	л.
3105	Реактив Фишера	л.
3106	Реактив Фишера (aqualine complete 2)	л.
3107	Реактив Фишера solvent for volumetric titration	л.
3108	Реактив Фишера titrant for volumetric titration	л.
3109	Реактив Фолина	л.
3110	Реактив Фолина - Чикалтеу	л.
3111	Резорцин	кг
3112	Рений (VII) оксид, 99.9%	гр.
3113	Рений, Порошок, 99,99%	гр.
3114	Ретинол	гр.
3115	Ретинол Ацетат	шт.
3116	Ретинол пальмитат	гр.
3117	Рибофлавин	гр.
3118	Рибофлавин (B2), (100 мг)	шт.
3119	Рибофлавин, 98%	кг
3120	Рифампицин	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
3121	Рнк из печени телят	гр.
3122	Родамин Б	кг
3123	Роданин, 99%	кг
3124	Родизонат натрия, 98%	гр.
3125	Родий	л.
3126	Родий, 99,9%	гр.
3127	Ртуть (I) серноокислая, 99%	кг
3128	Ртуть (II) азотноокислая	кг
3129	Ртуть (II) азотноокислая, 98.5%	гр.
3130	Ртуть (II) азотноокислая, 99.99%	гр.
3131	Ртуть (II) калий иодид	кг
3132	Ртуть (II) оксид	кг
3133	Ртуть (II) оксид (желтая), 98%	кг
3134	Ртуть (II) оксид, (красная)	кг
3135	Ртуть (II) роданистая	кг
3136	Ртуть (II) уксуснокислая	кг
3137	Рубидий азотноокислый, 99%	гр.
3138	Рубидий гидроксид, 99%	кг
3139	Рубидий гидроксид, 99%	гр.
3140	Рубидий серноокислый, 99%	гр.
3141	Рубидий углекислый, 99%	гр.
3142	Рубидий Хлорид, 99,8%+	кг
3143	Рубидий хлористый, 99%	гр.
3144	Рутений (III) хлорид гидрат, 99.9%	гр.
3145	Рутений (III) хлорид оксид	гр.
3146	Рутений (III) хлорид, 99.99%	гр.
3147	Рутин	кг
3148	Рутин, 97-102%	гр.
3149	Рутин, 97-102%	кг
3150	Сакситоксин диацетат, (10мг)	уп.
3151	Салицилальдегид азин, 97%	Кl
3152	Салицилальдегид азин, 97%	гр.
3153	Салицилальдоксим, 98%	кг
3154	Салициламид, 98%	кг
3155	Салициланилид, 99%	кг
3156	Салициловый альдегид	кг
3157	Салициловый альдегид	л.
3158	Самарий	кг
3159	Самарий (III) азотноокислый, 99.9%	кг
3160	Самарий (III) азотноокислый, 99.9%	гр.
3161	Самарий (III) оксид, 99.9%	кг
3162	Самарий (III) оксид, 99.9%	кг
3163	Самарий (III) оксид, 99.9%	кг
3164	Самарий (III) серноокислый, 99.99%	гр.
3165	Самарий (III) углекислый, 99.99%	кг
3166	Самарий (III) хлорид, 99.9%	кг
3167	Самарий иодид, 99.9%	гр.
3168	Сапонин	кг
3169	Саркозин, 98%	кг
3170	Сахарин натриевая соль	гр.
3171	Сахарин, 99%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
3172	Сахароза	кг
3173	Сахароза	гр.
3174	Сахароза октоацетат	кг
3175	Свинец (II) хлорид, 99.999%	кг
3176	Свинец (II) азотнокислый	кг
3177	Свинец (II) азотнокислый, 99%	кг
3178	Свинец (II) бромид, 98%	кг
3179	Свинец (II) иодид, 98.5%	кг
3180	Свинец (II) фторид, 99.5%	кг
3181	Свинец (II.IV) окись, 97%	кг
3182	Свинец (IV) уксуснокислый, 95%	кг
3183	Свинец лимоннокислый, 96%	кг
3184	Свинец метаборат	кг
3185	Свинец метилмеркапид	гр.
3186	Свинец уксуснокислый, 99.999%	кг
3187	Свинец, 99%	кг
3188	Свинец, 99.999%	кг
3189	Себаценовой кислоты нитрил, 95%	кг
3190	Себаценовой кислоты нитрил, 98%	кг
3191	Седогептулоза	гр.
3192	Селен сернистый, 94%	кг
3193	Селен, 99%	кг
3194	Селен, 99.5%	кг
3195	Селен, 99.999%	кг
3196	Селен, Поро°ок, 325 Me°, 99,5%	кг
3197	Сера диоксид	л.
3198	Сера однохлористая, 99%	л.
3199	Серотонин гидрохлорид, 99%	гр.
3200	Сероуглерод	л.
3201	Сероуглерод, 99%	л.
3202	Силикагель	л.
3203	Силикагель	кг
3204	Силиконовое масло	кг
3205	Силиконовое масло	л.
3206	Сиреневая Кислота(3,5-диметокси-4-оксибензойная К-та), Ч	кг
3207	Сиреневый альдегид (3,5-диметокси-4-оксисбензальдегид), 98%	гр.
3208	Сиреневый альдегид, 97%	гр.
3209	Скандий (III) азотнокислый, 99.9%	гр.
3210	Скандий (III) Оксид, 99,9%	гр.
3211	Скандий (III) хлорид, 99.9%	гр.
3212	Скандий, 99.9%	гр.
3213	Сквален, 99%	л.
3214	Слизевая кислота, 98%	кг
3215	Смазка Вакуумная (BAYER-Silicone Grease (30 gramm)) (Fisher 9116903)	уп.
3216	Смазка Вакуумная (Silicone high vacuum grease heavy, Fisher 9116906) 100 g	уп.
3217	Смазка Вакуумная (Aldrich Z27355-4)	шт.
3218	Смесь жирных спиртов	л.
3219	Смесь изопарафинов	амп.
3220	Смесь Нафтенев (Supelco 44588)	амп.

№	Наименование	Ед. изм.
3221	Смесь Нитрозоаминов (Supelco 502138)	амп.
3222	Смесь Олефинов (Supelco 44589)	амп.
3223	Смесь Парафинов (Supelco 44585U)	амп.
3224	Смесь Хлорфенолов (Supelco 48238)	амп.
3225	Соль Мора, 99% (Fluka 09720)	кг
3226	Соль Рейнеке, Чда	кг
3227	Сорбент HayeSepOD -120 Me' 75 Мл (Supelco 10293)	уп.
3228	Сорбитан Монолаурат (Sigma S6635)	л.
3229	Спирт аллиловый	гр.
3230	Спирт аллиловый, 99%	л.
3231	Спирт Бензиловый, 99,8% (Fluka 33055)	л.
3232	Спирт Бензиловый, Стандарт Для Гх 99,5% (Fluka 08421)	мл.
3233	Спирт Бутиловый (БУТА НОЛ), 98% (Fluka 19430)	л.
3234	Спирт втор-изоамиловый	л.
3235	Спирт гексиловый	л.
3236	Спирт Гексиловый, 5 Мл, 99,9% Стандарт Для Гх (Fluka 73117)	шт.
3237	Спирт Гексиловый, 98%	л.
3238	Спирт Гексиловый, 99,5% Стандарт Для Гх (Fluka 73117)	мл.
3239	Спирт Дециловый, 99%	л.
3240	Спирт Диацетоновый, 98% 1 Л (Fluka 31450)	л.
3241	Спирт Диацетоновый, 98% 250 Мл (Fluka 31450)	л.
3242	Спирт Диацетоновый, 99% 250 Мл (Fluka 31450)	л.
3243	Спирт Изоамиловый, Хч (Fluka 59100)	л.
3244	Спирт изопропиловый	л.
3245	Спирт Изопропиловый Для Вэжж, 99,9% (Fluka 34965)	л.
3246	Спирт Изопропиловый Для Вэжж, 99,9% 1 Л (Fluka 34965)	л.
3247	Спирт Изопропиловый Для Спектрофотометрии (Aldrich 154970)	л.
3248	Спирт Нониловый, 99,5% (Fluka 74278)	мл.
3249	Спирт Октиловый (ОКТАНОЛ-1), 99,5%	л.
3250	Спирт пропиловый	л.
3251	Спирт Пропиловый (для Препаративной Жидкостной Хроматографии) 25 Л	л.
3252	Спирт Пропиловый, Чда	л.
3253	Спирт Цетиловый (1-ГЕКСАДЕКАНОЛ), Фарм (Fluka 03884)	кг
3254	Среда 199 (Sigma M2154)	л.
3255	Стандарт ASTM D307 (Supelco 48179)	амп.
3256	Стандарт ASTM D307 (Supelco 48182)	амп.
3257	Стандарт ASTM D5134 Нафта (Supelco 44265U)	амп.
3258	Стандарт ASTM D5134 Реформинг (Supelco 48266)	амп.
3259	Стандарт Аминокислот 5 Мл (Sigma AAS18)	уп.
3260	Стандарт Аминокислот, Физиология. (Sigma A6407)	мл.

№	Наименование	Ед. изм.
3261	Стандарт Аминокислот, Физиология., 38 Компонентов (Sigma A9906)	мл.
3262	Стандарт Витамина D3 (Sigma C9774) 250 Мг	шт.
3263	Стандарт Жирных Кислот GLC-100, 100 Мг(Supelco 1899-1AMP)	амп.
3264	Стандарт Междунар. ASTM D307 (Supelco 48479)	амп.
3265	Стандарт На ASTM (100 Компонентов, бх1 мл) (Supelco 48265-U)	уп.
3266	Стандарт На ASTM (11 Н-парафинов, 0.1 Мл) (Supelco 44585-U)	уп.
3267	Стандарт На ASTM (25 Олефинов, 0.1 Мл) (Supelco 44589)	уп.
3268	Стандарт На ASTM (30 Нафтенов, 0.1 Мл) (Supelco 44588)	уп.
3269	Стандарт На ASTM (37 Изо-парафинов, 0.1 Мл) (Supelco 44586-U)	уп.
3270	Стандарт На ASTM (70 Компонентов, бх1 мл) (Supelco 48266)	уп.
3271	Стандарт-титр Железо (III) Хлорное 10 Г/л (Fluka 03376)	амп.
3272	Стандарт-титр Йод 0.1N (Fluka 38060)	шт.
3273	Стеариновая Кислота PC SA	кг
3274	Стеариновая Кислота PC 1 (VER 16002)	кг
3275	Стеариновая Кислота, 98,5% (Fluka 85680)	гр.
3276	Стеариновая Кислота, Стандарт Для Гх (5 Грамм) (Fluka 85679)	уп.
3277	Стигмастерин, 95% (Sigma S2424)	гр.
3278	Стирол Оксид (Fluka 77950)	л.
3279	Стирол, 99%	л.
3280	Стирол, 99,5%	л.
3281	Судан (III) (Sigma-Aldrich S4131)	кг
3282	Сукцинил Хлорид, 95% (Aldrich S6452)	кг
3283	Сукцинимид	уп.
3284	Сукцинимид, 98%	кг
3285	Сульфолан, 99,8% Стандарт Для Гх 5 Мл (Fluka 88965)	уп.
3286	СульфоназоШ (Fluka 86170)	гр.
3287	Сульфонил Хлорид (Aldrich 499218)	кг
3288	Сульфородамин В, 97%	кг
3289	Сульфохлорфенол С, Инд (Fluka 86145)	гр.
3290	Супероксид Дисмутаза 2,500-7,000 Ед/мг (SigmaS2515)	шт.
3291	Сурьма (У)-ПЕНТАХЛОРИД, Б/в, 99%	кг
3292	Сурьма Трифторацетат, 98 % (Aldrich T62405)	гр.
3293	Сэфадекс G-15 (Sigma G15120)	кг
3294	Сэфадекс®Ж-20 (Sigma LH20100)	кг
3295	Сэфадекс G-100	гр.
3296	Сэфадекс G-15, 40-120 Мкм (Aldrich 27104-7)	кг
3297	Сэфадекс G-25	гр.
3298	Сэфадекс G-25 (Fluka 84943)	кг
3299	Сэфадекс G-25 (Sigma G25150)	кг
3300	Сэфадекс G-75	гр.
3301	Сэфакрил G-300-HR	мл.

№	Наименование	Ед. изм.
3302	Таллий (I) Азотнокислый, 99,5%	кг
3303	Таллий (I) Иодид, 99,9% (Aldrich 30922-2)	кг
3304	Таннин, Осч (Fluka 16201)	кг
3305	Тантал, 325 Me°, 99,9% (Aldrich 262846)	кг
3306	Твин-20	л.
3307	Твин-20, (Fisher T/4206/60)	кг
3308	Твин-20, (Sigma P2287)	л.
3309	Твин-20, Фарм. (Fluka44112)	кг
3310	Теллур (IV) Окись, 99+%	кг
3311	Теллур (IV) Окись, Ч	кг
3312	Теноилтрифторацетон, 99%	кг
3313	Теобромин (Sigma T4500)	кг
3314	Тербий (III) Нитрат, 99,9%	гр.
3315	Терефталоил Хлорид, 99+%	кг
3316	Терпинолен (Fluka, 86484)	мл
3317	Тест На Оксидазу 50 Дисков (Fluka 70439)	уп
3318	Тетбромфеноловый Голубой Натриевая Соль 5 Гр. (Aldrich 236047)	гр
3319	Тетра-н-додециламмоний Нитрат, 96%	гр
3320	Тетрабромметан, 97% (Fluka 86770)	кг
3321	Тетрабутиламмоний Гексафторфосфат 98 % (Aldrich 281026)	кг
3322	Тетрабутиламмоний Гексафторфосфат 99 % (Fluka 86879)	кг
3323	Тетрабутиламмоний Тетрафторборат 99% (Aldrich 217964)	кг
3324	Тетрабутиламмоний Тетрафторборат 99% (Aldrich 217964)	кг
3325	Тетрабутиламмоний Бромид Для Ионпарной Хроматогр. 99+%(Fluka 86857)	гр.
3326	Тетрабутиламмоний Бромид, 99% (Aldrich 193119)	кг
3327	Тетрабутиламмоний Гидроксид, 0,1 М Р-р Д/титр. В Неводн. Ср. (Fluka 86891)	л.
3328	Тетрабутиламмоний Гидроксид, 40% Р-р В Воде Для Ионной Хромат. (Fluka 86854)	л.
3329	Тетрабутиламмоний Гидроксид, Осч 1,0 М Р-р В Воде (Fluka 86832)	л.
3330	Тетрабутиламмоний гидросульфат, 97%	кг
3331	Тетрабутиламмоний гидросульфат, 98%	кг
3332	Тетрабутиламмоний Дигидрофосфат (Fluka 86833)	гр.
3333	Тетрабутиламмоний Дигидрофосфат 1 М Р-р В Воде (Fluka 86842)	л.
3334	Тетрабутиламмоний Нитрат, 97% (Aldrich 35917-3)	гр.
3335	Тетрабутиламмоний Тетрабутилборат, 98.0 % (Fluka 03569)	гр.
3336	Тетрабутиламмоний Фосфат, 97% (Fluka 86867)	гр.
3337	Тетрабутиламмоний Фосфат, 99% (Fluka 86833)	гр.
3338	Тетрабутиламмоний Хлорид, 95%	кг
3339	Тетрабутоксититан, 97% (Sigma-Aldrich 244112)	кг
3340	Тетрагексилламмоний Бромид Для Ионпарной Хроматографии (Fluka 87297)	гр.



№	Наименование	Ед. изм.
3341	Тетрагидрокси-1,4-хинон Гидрат (Aldrich T17000)	гр.
3342	Тетрагидрофоллиевая Кислота, 70% (Sigma T3125)	гр.
3343	Тетрагидрофуран	л.
3344	Тетрагидрофуран, Для Гжх (Fluka 34946)	л.
3345	Тетрагидрофуран, 99,9% Для Вэжх 10 Мл (Fluka 78445)	мл.
3346	Тетрагидрофуран, 99,9% Стандарт Для Гх (Fluka 78445)	мл.
3347	Тетрагидрофуран, Бихим., Для Люминесценции, 99,5%(Fluka 87362)	л.
3348	Тетрагидрофуран, Для Хроматографии 99,5+%	л.
3349	Тетрадекан	шт.
3350	Тетрадекан 99%	л.
3351	Тетразол Раствор -0.45 М В Ацетонитриле (Fluka 17234)	л.
3352	Тетрайодметан, 96.0% (Fluka 87530)	гр.
3353	Тетраakis Трифенилфосфинат Палладия	гр.
3354	Тетраakis(децил1 (аммоний Бромид, 99% (Fluka 87580)	гр.
3355	Тетраakis(трифенилфосфин)палладий (0), 99.8%	гр.
3356	Тетракозан, Стандарт Для Гх (Fluka 87089)	гр.
3357	Тетраметил Ортосиликат, 98% (Aldrich 218472)	кг
3358	Тетраметиламмоний Гидроксид, 10% P-p В Воде (Fluka87730)	л.
3359	Тетраметиламмоний Гидросульфат, (Fluka 87743)	гр.
3360	Тетраметиламмоний Иодид, 99% (Fluka 87740)	кг
3361	Тетраметиламмоний Хлорид, 98+% (Aldrich T19526)	кг
3362	Тетраметилендиамин Дигидрохлорид, 97% (Sigma P5780)	кг
3363	Тетраметилсвинец 65% В Ксилене (Aldrich 47779)	гр.
3364	Тетрапентиламмоний Бромид, 99% (Fluka 88001)	гр.
3365	Тетрапропиламмоний Гидроксид, 25% P-p В Воде	кл
3366	Тетрапентаконтан (Sigma T4883)	гр.
3367	Тетрафенилфосфоний Тетрафенилборат (Fluka 88065)	гр.
3368	Тетрахлорсилан 99,998% (Aldrich 289388)	л.
3369	Тетрацен (2,3-БЕНЗАНТРАЦЕН)	гр.
3370	Тетраэтиламмоний Гидроксид 40% P-p В Воде (Fluka 86632)	л.
3371	Тетраэтиламмоний Иодид, 98,5% (Fluka 86640)	кг
3372	Тетраэтиламмоний Йодистый, Имп	кг
3373	Тетраэтиламмоний Перфтороктансульфонат, 98% (Fluka 77288)	кг
3374	Тетраэтиленгликоль, 99,5% (Aldrich 110175)	л.
3375	Тетраэтилсвинец 99,99% (Aldrich 402699)	мл.
3376	Тетраэтоксисилан 99,999 % (ЭТИЛ Силикат) (Aldrich 333859)	мл.

№	Наименование	Ед. изм.
3377	Тетраэтоксисилан, Осч (Fluka 86578)	л.
3378	Тиабендазол 1000 Mr (Supelco PS 1057)	шт.
3379	Тиамин Гидрохлорид (B1) 1000 Mr (Supelco 47858)	шт.
3380	Тиамин Гидрохлорид Фарм (Fluka 04573)	кг
3381	Тиамин Гидрохлорид (Fluka 95160)	кг
3382	Тиамин Гидрохлорид, 99%	уп.
3383	Тиамин Гидрохлорид, 99% (Sigma-Aldrich T4625)	кг
3384	Тимин, 99% (SigmaT0376)	гр.
3385	Тимол (Rapheas 141738)	кг
3386	Тимол, 99% (Fluka 89330)	кг
3387	Тиоацетамид (Fluka 88450)	л.
3388	Тиокарбанилид(ДИФЕНИЛТИОМОЧЕВИН А), 98%	кг
3389	Тионил Хлористый, 98%+ (Fluka 18438)	л.
3390	Тиосемикарбазид, Чда	кг
3391	Тиофен, 99,5%	амп.
3392	Тиофен, 99%	л.
3393	Тиофен, 99%	л.
3394	Тиофенкарбонил Хлорид (Fluka 89011)	л.
3395	Тирон	кг
3396	Титан (II) гидрид, 98%	кг
3397	Титан (III) Хлорид (Aldrich 514381)	гр.
3398	Титан (IV) Нитрат, 99,9+% (Aldrich 49971-4)	гр.
3399	Титан (IV) Окись, Ч	кг
3400	Титан 99,7% (100 Me°)	кг
3401	Тиурам, 97% (Aldrich T24201)	кг
3402	Толуидиновый Синий (Fluka 89640)	гр.
3403	Толуидиновый Синий О (Sigma-Aldrich 198161)	гр.
3404	Толуилен-2,4-диизоцианат, 98% (Fluka 89870)	л.
3405	Толуол-3,4-дитиол Цинковая Соль (Aldrich 309265)	гр.
3406	Транс-1,4-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН, 99% (Fluka 40000)	мл.
3407	Транс-1,2-бис(фенилсульфонил)этилен 98 % (Aldrich 33416-2)	гр.
3408	Транс-1,2-дихлорэтилен, Аналитический Стандарт 97%, 1 гр (Fluka 36969)	уп.
3409	Транс-1-бром- 1пропен 99% (Aldrich 391107)	гр.
3410	Транс-2-гексеналь, 99%	л.
3411	Транс-2-метил-2-бутеналь, 98% (Aldrich 19261-9)	гр.
3412	Транс-2-октен, 97% (Fluka 74910)	мл.
3413	Транс-3,5-диметокси-4-гидроксикоричный Альдегид, 98%(Aldrich382159)	гр.
3414	Транс-4-гидрокси-1-пролин, 99+%	кг
3415	Транс-анетол, 98+% (Fluka 10370)	л.
3416	Транс-зеатин - Рибозид	гр.
3417	Транс-зеатин, 98% (Fluka 96088)	гр.
3418	Транс-коричный Альдегид, 99% (Aldrich 239968)	кг
3419	Транс-неролидол, 85% (Fluka 18143)	гр.



№	Наименование	Ед. изм.
3420	Транс-перметрин 2 Мл (Fluka 36893)	шт.
3421	Трет-бутил метиловый эфир, 99,9%	мл.
3422	Трет-бутил метиловый эфир, 99,9%	л.
3423	Трет-бутил метиловый эфир, 99,9%	уп.
3424	Трет-бутилбензол, 99% (Aldrich B90602)	л.
3425	Третбутиловый Эфир	кг
3426	Триаоктан, 98%	гр.
3427	Триаллил Цианурат (Fluka 28650)	кг
3428	Трибутиламин, 99%	л.
3429	Трибутилфосфат	л.
3430	Трибутилфосфат, 99%	л.
3431	Трибутилфосфат, 99%	л.
3432	Трибутилфосфат, 99%	л.
3433	Трибутилфосфат, 99%	л.
3434	Трибутилфосфин, 90% (Fluka 90827)	л.
3435	Тригексилтетрадецилфосфоний Бис(2,4,4-триметилпентил) фосфинат (Fluka 28612)	кг
3436	Тригептиламин, 97% (Fluka, 91896)	л.
3437	Тридекан, 99+%	л.
3438	Тридекан, 99,5% Стандарт Для Гх (Fluka 91490)	мл.
3439	Трикаприлметиаммоний Хлорид Aliquat® (Aldrich)	л.
3440	Трикаприлметиламмоний Хлорид	л.
3441	Трикозан, 99% (Aldrich 263850)	гр.
3442	Трикозан, 99% Стандарт Для Гх (Fluka 91447)	гр.
3443	Трикрезилфосфат(трилолил фосфат), 99%	кг
3444	Трикрезол, 85% (Fluka 03869)	л.
3445	Трилон Б (Sigma E1644)	кг
3446	Трилон Б, 99-101% (Fluka 27285)	кг
3447	Тримезиновая Кислота, 98%	кг
3448	Тримезоил Хлорид, 98%	кг
3449	Тримеллитовая Кислота, 99+%	кг
3450	Триметил Ортоформат Б/в, 99.8% (Aldrich 305472)	л.
3451	Триметил Борат, 99% (Fluka 92330)	л.
3452	Триметиламин, 33-35% В Этаноле (Fluka 92260)	л.
3453	Триметиламин, 33-35% В Этаноле 1л (Fluka 92260)	л.
3454	Триметиламин, 45% Р-р В Воде (Fluka 92262)	л.
3455	Триметиламин, Безв. 99% (Aldrich 243205)	кг
3456	Триметилоктадециламмоний Бромид, 97% (Fluka 74765)	кг
3457	Триметилоктадециламмоний Хлорид, 98%	кг
3458	Триметилпропан Аллиловый Эфир, 98% (Aldrich 416118)	л.
3459	Триметилпропан Аллиловый Эфир, 98% (Aldrich 41611-8)	л.
3460	Триметилпропан, 97% (Aldrich 148083)	кг
3461	Триметилсилил Бромид (Fluka 92337)	л.
3462	Триметилсульфоний Гидроксид (0,25 М Р-р) (Fluka 92732)	мл.

№	Наименование	Ед. изм.
3463	Триметилфосфат, Чда	кг
3464	Триметилхлорсилан (Fluka 92360)	л.
3465	Триметилхлорсилан, 99% (Aldrich 386529)	л.
3466	Триоксиметилен, 99,5%	кг
3467	Трипропиленгликоль, 97% (Aldrich 18759-3)	л.
3468	Трипсин	л.
3469	Трипсин	гр.
3470	Трипсин	кг
3471	Трипсин 75000-125000 Ед/мл (ICN 190046)	л.
3472	Триптамин, 98%	кг
3473	Триптоза (Sigma T2813)	кг
3474	Триптон (Sigma T9410)	кг
3475	Триптон (Sigma, P 9410)	кг
3476	Трис-(4-третбутилфенил) Фосфат (Aldrich S356336)	уп.
3477	Трис- (оксиметил )-аминометан	кг
3478	Тритон X-100 (Fluka 93418)	л.
3479	Тритон X-100 (Sigma-Aldrich 234729)	мл.
3480	Тритон X-102 (Sigma-Aldrich XI02)	л.
3481	Тритон X-114 (Fluka 93422)	л.
3482	Тритон ®x-15 (Sigma X-15)	л.
3483	Тритон ®x-305 (Sigma X-305)	л.
3484	Тритон ®x-405 (Sigma X-405)	л.
3485	Трифенилметан, 99+%	кг
3486	Трифенилметанол (Sigma 13484-8)	кг
3487	Трифенилфосфит, 99+%	л.
3488	Трифторметансульфоокислоты Ангидрид, 99 % (Aldrich 176176)	гр.
3489	Трифторуксусный Ангидрид 10 Мл (Fluka 91720)	амп.
3490	Трифторуксусный Ангидрид, 99% (Fluka 91720)	л.
3491	Трихлорсилан, 99% (Aldrich 175552)	кг
3492	Триэаноламин гидрохлорид	кг
3493	Триэаноламин гидрохлорид	кг
3494	Триэаноламин, 99,5% (Fluka 90278)	л.
3495	Триэтил Ортоформиат, 99%	кг
3496	Триэтил Фосфит, 98% (Aldrich T61204)	л.
3497	Триэтиленгликоль дибутират	гр.
3498	Триэтиленгликоль Монобутиловый Эфир (Fluka 90440)	л.
3499	Триэтиленгликоль, 99% (Aldrich T59455)	л.
3500	Триэтилсилан, 97% 10 Мл (Fluka 90550)	уп.
3501	Триэтоксивинилсилан (Aldrich 175560)	л.
3502	Уваол, 95% (Sigma U6628)	гр.
3503	Углерод Кристаллический (Aldrich 483591)	гр.
3504	Углерод Четырехйодистый, 97% (Aldrich 26.922-0)	кг
3505	Ундекан	л.
3506	Ундекан	амп.
3507	Ундекан 99%	л.
3508	Ундекановая Кислота, Стандарт Для Гх (Fluka 89764)	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
3509	Уреаза (Fisher U065546)	гр.
3510	Уретан, 97%	кг
3511	Уротропин, Фарм (Fluka 33233)	кг
3512	Феназин Метасульфат (Sigma P9625)	гр.
3513	Феназин Метасульфат, (Fluka 68600)	гр.
3514	Фенантрен (для Вэжх) (Sigma P2528)	кг
3515	Фенантрен, 99,5% (Aldrich 26087-8)	гр.
3516	Фенетол, 98% (Fluka 77600)	л.
3517	Фенетол, 99%	л.
3518	Фенил Ацетат, 97%	кг
3519	Фенил Сульфид, 99% (ДИФЕНИЛ Дисульфид)	л.
3520	Фенилацетальдегид, 90% (Aldrich W287407)	кг
3521	Фенилацетальдегид, 90% 10 Гр. - Образец (Aldrich W287407)	уп.
3522	Фенилацетил Хлорид, 98,0 % (Fluka 77830)	л.
3523	Фенилацетилен, 98%	л.
3524	Фенилацетилен, 98% (Fluka 117706)	л.
3525	Фенилацетонитрил 99% (Fluka 13300)	л.
3526	Фенилборная Кислота, 98%	кг
3527	Фенилфосфоновая Кислота, 98% (Fluka 78913)	кг
3528	Феноксиуксусная кислота, 98+%	кг
3529	Фенол-4-сульфоуксусная кислота 65 % Р-р В Воде (Aldrich 171506)	л.
3530	Фенолфталеин	кг
3531	Фенолфталеин	кг
3532	ФЕНОЛФТАЛЕИН	кг
3533	Фенотиазин, 99%	кг
3534	Феррозин (Sigma-Aldrich P9762)	гр.
3535	Феррозин 25 Г (Sigma-Aldrich P9762)	гр.
3536	Ферроин (Aldrich 318922)	л.
3537	Ферроин, Р-р 0.025М (Fluka 46270)	л.
3538	Ферроцен, 98%	кг
3539	Фиколл 400 (Fluka 46327)	кг
3540	Фиколл 400 (Fluka 46327) 100 Г.	кг
3541	Фильтры WHATMAN Grade 42 D=110 Мм, 100° т/уп (1442110)	уп.
3542	Фильтры WHATMAN Grade 50 D=110 Мм, 100° т/уп (1450110)	уп.
3543	Фильтры WHATMAN Grade 50 D=125 Мм, 100° т/уп (1450125)	уп.
3544	Фильтры WHATMAN Grade 50 D=150 Мм, 100° т/уп (1450150)	уп.
3545	Фильтры WHATMAN Grade 50 D=185 Мм, 100° т/уп (1450185)	уп.
3546	Фильтры WHATMAN Grade 50 D=240 Мм, 100° т/уп (1450240)	уп.
3547	Фильтры WHATMAN Grade 50 D=55 Мм, 100° т/уп (1450055)	уп.
3548	Фильтры WHATMAN Grade 50 D=70 Мм, 100° т/уп (1450070)	уп.
3549	Фильтры WHATMAN Grade 50 D=90 Мм, 100° т/уп (1450090)	уп.
3550	Фильтры WHATMAN Grade GF/A d=47 Мм (1820047)	уп.

№	Наименование	Ед. изм.
3551	Фильтры WHATMAN Grade GF/F d=90 Мм (1825090)	уп.
3552	Фильтры 320 Мм SCHLEICHER & SCHUELL 597 1/2 (100° т/уп) (Fisher 9063409)	уп.
3553	Фильтры SCHLEICHER a SCHUELL Me 27 D=50 mm (Fisher 9058872)	уп.
3554	Фильтры /ЖЕЛТАЯ Лента/ 12.5 См (100° т) Filtrak/Munktell	уп.
3555	Фильтры /СИНЯЯ Лента/ 12.5 См (100° т) Filtrak/Munktell	уп.
3556	Фильтры /СИНЯЯ Лента/ 12.5 См (100° т) SCHLEICHER & SCHUELL	уп.
3557	Фильтры /СИНЯЯ Лента/ 12.5 См (100° т) SCHLEICHER a SCHUELL 595 (9062304)	уп.
3558	Фильтры /СИНЯЯ Лента/ 15 См (100° т) Filtrak/Munktell	шт.
3559	Фильтры /СИНЯЯ Лента/ 18.5 См (Германия)	уп.
3560	Фильтры WHATMAN Grade 1 (1001125) (9056204)	уп.
3561	Фильтры WHATMAN Grade 50 (1450125) (9056454)	уп.
3562	Фильтры Мембранные 100° т (Sigma N8645)	уп.
3563	Фитан Стандарт Для Гх 98,5% 50 Mr (Fluka 80165)	шт.
3564	Флаванон, 98%	кг
3565	Флуорантен, 99% (Aldrich 42394-7)	кг
3566	Флуорен 96%	кг
3567	Фолиевая Кислота (Aldrich F7876)	гр.
3568	Фолиевой Кислоты Кальциевая Соль (Sigma F7878)	гр.
3569	Форбол 12-МИРИСТАТ 13-АЦЕТАТ, 99% (Sigma P8139)5mg	уп.
3570	Формалин	л.
3571	Формальдегид Диэтил Ацеталь (Fluka 47640)	л.
3572	Формальдегид Натрий Бисульфит, 95%	кг
3573	Формаимид	л.
3574	Фосфор (V) оксид	кг
3575	Фосфор (V) Оксид, 98% (Fluka 79609)	кг
3576	Фосфор Пентасульфид (Aldrich 23210-6)	кг
3577	Фосфор Пентасульфид, 98%	кг
3578	Фосфор Пентахлорид, 98%	кг
3579	Фосфор Трибромид, 97% (Aldrich 157783)	л.
3580	Фосфор Трихлорид, 97% (Fluka 79670)	л.
3581	Фосфор Трихлорид, 99% (Aldrich 04603)	л.
3582	Фосфор Трихлорид, 99% 500 Мл (Aldrich 04603)	л.
3583	Фталевый ангидрид, 99%	кг
3584	Фталиимид, 98% (Aldrich P39702)	кг
3585	Фталоцианин, 99%	гр.
3586	Фталдиальдегид (Fluka 79760)	гр.
3587	Фторбензол (Fluka 46662)	л.
3588	Фторбензол, 99% (Aldrich F6001)	кг
3589	Фумерен C60, C70 (Sigma 18835)	гр.
3590	Фунгизон (Sigma-Aldrich A4888)	гр.
3591	Фуран, 99%	л.

№	Наименование	Ед. изм.
3592	фурфурол, 99%	л.
3593	Фурфурол, 99%	уп.
3594	Химотрипсин (Fluka 27272)	гр.
3595	Хинальдиновый Красный (Sigma-Aldrich 201316)	кг
3596	Хингидрон, 98%	кг
3597	Хинин моногидрохлорид, 99%	кг
3598	Хинин, 98% (Fluka 22620)	кг
3599	Хинолин, 97% Хроматография (Fluka 22650)	л.
3600	Хитозан (Fluka 28191)	кг
3601	Хитозан (Fluka 50494)	кг
3602	Хлопковое Масло (Fluka 11905)	л.
3603	Хлораль Гидрат (Aldrich C19058)	кг
3604	Хлорамин Т (Fluka 23270)	кг
3605	Хлорамин Т, 99-103%	кг
3606	Хлорамин-б	кг
3607	Хлорацетальдегид	кг
3608	Хлорметил Метилловый Эфир (Aldrich 100331)	кг
3609	Хлорметилпивалат, 97% (Aldrich 14118-6)	кг
3610	Хлорофилл А Из "пината 1 Mr(sigma C5753)	уп.
3611	Хлорофилл Б Из "пината 1 Mr (Fluka 25740)	уп.
3612	Хлорофилл Б Из "пината 1 Mr(sigma C5878)	уп.
3613	Хлортетрациклин (Fluka 17776)	уп.
3614	Хлоруксусной Кислоты Ангидрид, 97%	кг
3615	Хлорфенезин 99% (ABCR AV17386)	кг
3616	Хлорфосфоназо R (Fluka 26049)	гр.
3617	Хлорэтан 100 Мл (Fluka 03340)	уп.
3618	Холекальциферол (Sigma C 9774) 250 Мг	шт.
3619	Холестериланилин, 99% (Sigma C8048)	гр.
3620	Холестерин (Fluka, 26732)	гр.
3621	Холин 50% Р-р В Воде (Fluka 26970)	л.
3622	Холин Хлорид, 99% (Sigma-Aldrich 239941)	кг
3623	Хондритин 6-СУЛЬФАТ Натриевая Соль, 90% (Sigma C4384)	гр.
3624	Хондритин Сульфат Натриевая Соль, 80% (Sigma C6737)	гр.
3625	Хондритин Сульфат Натриевая Соль, 80% (Sigma C3788)	гр.
3626	Хризен, 95% (Aldrich C8000-8)	гр.
3627	Хризоидин (Fluka 27240)	кг
3628	Хромазурол С (Fluka 33108)	гр.
3629	Хромотроп 2Б (Fluka 27130)	гр.
3630	Хромотроповои К-ты Динатриевая Соль 2-ВОДНАЯ, 98,5% (Riedel-de Haen 33111)	кг
3631	Хромотроповои К-ты Динатриевая Соль, 98% (Sigma D5144)	кг
3632	Цезий Хлорид - Лантан Хлорид Буф. Р-р (Fluka 20982)	л.
3633	Целестиновый Голубой (Aldrich 206342)	гр.
3634	Целлозольв Ацетат, 99%	л.
3635	Целлюлоза Ацетофталат (Fluka 22192)	кг

№	Наименование	Ед. изм.
3636	Церий (III) Серноокислый, 97% (Aldrich 307688)	кг
3637	Церий (III) Углекислый, 99,9% (Aldrich 325503)	кг
3638	Церий (IV) Сульфат, Раствор	л.
3639	Цефоперазон Натр. Соль (Sigma C4292)	гр.
3640	Цианокобаламин (Sigma V 2876)	гр.
3641	Цианокобаламин (Supelco 47869) 100 Mr	шт.
3642	Цианокобаламин, 25 Г (Sigma V 2876)	гр.
3643	Цианурхлорид, 99%	кг
3644	Циклобензаприн Гидрохлорид (Sigma C4542)	гр.
3645	Циклогексан Дейтерированный (Aldrich 151866)	гр.
3646	Циклогексан Для Вэжх, 99,7% (Aldrich 34855)	л.
3647	Циклогексан, 99%	л.
3648	Циклогексан, 99,7% Стандарт Для Хроматографии(Пика 28920)	мл.
3649	Циклогексанкарбальдегид, 98% (Aldrich 108464)	л.
3650	Циклогексанол, 99% (Aldrich 105899) 25 Мл	уп.
3651	Циклогексен	л.
3652	Циклогексен 99%	л.
3653	Циклогексен, 99%	л.
3654	Циклогексен, 99,7%	мл.
3655	Циклогексенилэтиламин, 99%	кг
3656	Циклогексиламин, 99%	л.
3657	Циклогексимид, 95%	гр.
3658	Циклопентан, 97.0%(Fluka 28810)	л.
3659	Циклопентан 5 Мл (Fluka 46153)	шт.
3660	Циклопентан 99%	л.
3661	Циклопентан, 99% (Aldrich 459747)	л.
3662	Циклопентан, 5 Мл, 99,5% Стандарт Для Гх, (Fluka 29680)	шт.
3663	Циклопентан, 99,5% (Fluka 29680)	мл.
3664	Циклопентан, 99.0% (Fluka 29682)	мл.
3665	Циклопентанкарбонил Хлорид, 98% (Aldrich 32831-6)	кг
3666	Циклопентанон, 99+%	л.
3667	Циклопропанкарбоновая Кислота (Fluka 29890)	л.
3668	Цимантрен (Aldrich 288055)	гр.
3669	Цинеб, Аналитический Стандарт, 250 Мг (Fluka 45707)	уп.
3670	Цинеол, 99,7% (Fluka 29210)	мл.
3671	Цинк дибензилдитиокарбамат, 95%	кг
3672	Цинк Диэтилдитиокарбамат, 98% (Aldrich 329703)	кг
3673	Цинк серноокислый 7-водный, 99.5-103%	кг
3674	Цинк Сульфид, 97% (Fluka 14459)	кг
3675	Цинк Углекислый Основной (Fisher Z/0800)	кг
3676	Цинк, Поро°ок 100 mesh, 99,995% (Sigma-Aldrich 324930)	гр.

№	Наименование	Ед. изм.
3677	Цирконий (IV) Ацетилацетонат, 96% (Fluka 96580)	кг
3678	Цирконий (IV) Изопропоксид, Изопропанол Комплекс 99,99% (Aldrich 339237)	гр.
3679	Цирконий (IV) Оксид, 99% (Aldrich 230693)	кг
3680	Цирконий (IV) Оксид, 99% 500 Гр. (Aldrich 230693)	кг
3681	Цирконий (IV) Силикат (Aldrich 383287)	кг
3682	Цирконий Серноокислый (Aldrich 36677-3)	кг
3683	Цирконий Уксуснокислый В Р-ре Уксусной Кислоты (Aldrich 413801)	л.
3684	Цирконий Фтористый, 99,5%	кг
3685	Цирконий Хлористый (Aldrich 35740-5)	кг
3686	Цирконий Хлористый, 98% (Fluka 14612)	кг
3687	Цирконий Хлористый, 99,5% (Fluka 31670)	кг
3688	Цис-1,2-бис(фенилсульфонил) Этилен, 98+(Aldrich 25853-9)	тр-
3689	Цис-1,2-дихлорэтилен, Аналитический Стандарт 97%, Irp (Fluka 36968)	уп.
3690	Цис-1,4-диметилциклогексан, 99% (Fluka 39990)	мл.
3691	Цис-4-циклогексан-1,2-дикарбоновой Кислоты Имид	кг
3692	Цис-перметрин 2 Мл (Fluka 36892)	шт.
3693	Цитахром Ц (Sigma C2506)	гр.
3694	Цитозин-бэтал-арабиноза (Sigma C1768)	гр.
3695	Цифаконовый Ангидрид, 99% (Fluka 27429)	л.
3696	Цитраль, 95% (Aldrich W230316)	кг
3697	Цитраль, 95% (Fluka 27450)	л.
3698	Цитрат Лиаза 0,2 Ед./мг (100 UN) (Sigma C0897)	уп.
3699	Шикимовая Кислота, Чда (250 Mr)	шт.
3700	Щелочная Фосфатаза, Лиоф. Поро°ок, 2,000-4,000 Ед/мг Протеина (Sigma P6772)	уп.
3701	Эвгенол (4-аллил-2-метоксифенол), 99%	кг
3702	Эвгенол, 99% (Aldrich E51791)	кг
3703	Энтерокиназа, Лиоф. Поро°ок, 40 Ед/мг Протеина (Sigma E0885)	уп.
3704	Эпихлоргидрин, 99% (Aldrich 240699)	
3705	Эпсилон-капролактон, 99% (Fluka 21510)	л.
3706	Эргокальциферол (Sigma E 5750)	гр.
3707	Эргокальциферол (Supelco 47768) 100 Mr	шт.
3708	Эргостерол (Sigma E6510)	гр.
3709	Эриохром черный т	кг
3710	Эриохромцианин Р (Fluka 32752)	кг
3711	Эритродиол, 97.0% (Fluka 09258)	гр.
3712	Эруковая Кислота, 99,5% (Fluka 45628)	гр.
3713	Эскулин, 97%	кг
3714	Эскулин, 97% (Sigma E8250)	кг
3715	Эстрон, 99% (Sigma E9750)	гр.
3716	Эсцин, 96%	гр.
3717	Этакридин Лактат Моногидрат, 98% (Fluka02670)	кг
3718	Этамбутол Дигидрохлорид (Sigma E4630)	гр.
3719	Этамзилат	шт.

№	Наименование	Ед. изм.
3720	Этаноламин Гидрохлорид, 98% (Aldrich 186740)	кг
3721	Этил Лаурат, 98%(Fluka61630)	л.
3722	Этил Фторацетат, 98.0% (Fluka 46990)	л.
3723	Этил (S)-(-)-/IAKTAT, 98% (Aldrich E3410-2)	л.
3724	Этил 2-ХЛОРАЦЕТАТ, 99%	л.
3725	Этил 4-Х/10РАЦЕТОАЦЕТАТ, 95% (Aldrich 180769)	кг
3726	Этил Бутират, 98% (Aldrich W242705)	кг
3727	Этил Гексаноат, 99% (Aldrich 148962) 5 Мл	шт.
3728	Этил Деканоат, 99% (Aldrich 148970) 5 Мл	шт.
3729	Этил Деканоат, 99+%	л.
3730	Этил Метакрилат, 99%>	кг
3731	Этил Нонаноат, 97%	кг
3732	Этил о-хлорбензоат, 98+%	кг
3733	Этил Пропионат, Стандарт Для Гх (Fluka 96727)	мл.
3734	Этил Салицилат, 99%	кг
3735	Этил Формиат, Стандарт Для Гх (Fluka 88554)	мл.
3736	Этил Хлороформат (Fluka 23131)	л.
3737	Этил Хлороформат, 99%	л.
3738	Этил-трет-бутиловый Эфир, 99% (Aldrich 253898)	кг
3739	Этиламин, 97% (Aldrich 301264)	кг
3740	Этилацетат	л.
3741	Этилацетат Для Вэжх	л.
3742	Этилацетат, Осч (Fluka 33211)	л.
3743	Этилбензол (Fluka 03082)	л.
3744	Этилбензол, 98% (Fluka 03080)	л.
3745	Этилбензол, 99% (Aldrich E12508)	л.
3746	Этилбензол, 99,5% Стандарт Для Гжх (Fluka 03079)	мл.
3747	Этилбутират, 99%	л.
3748	Этилбутират, 99.7%	мл.
3749	Этилвиниловый Эфир, 99%	л.
3750	Этилен Сульфид, 98%	кг
3751	Этилен Сульфит, 98%	кг
3752	Этилен Хлорофосфит, 97%	кг
3753	Этилен Диакрилат 90%	мл.
3754	Этилен Карбонат, 99+%	кг
3755	Этиленгликоль	л.
3756	Этиленгликоль 5 Мл	уп.
3757	Этиленгликоль Бис[2-этиламино] тетраацетат, 98%	кг
3758	Этиленгликоль Диацетат, 97%	л.
3759	Этиленгликоль Диметакрилат, 97%	л.
3760	Этиленгликоль Диметилловый Эфир, 99%	л.
3761	Этиленгликоль Монобутиловый Эфир Ацетат, 98%	л.
3762	Этиленгликоль Монометилловый Эфир, 99%	л.
3763	Этилендиамин Солянокислый, 98+%	кг
3764	Этилендиамин Солянокислый, 98+%	кг



№	Наименование	Ед. изм.
3765	Этилендиамин, 75-80% Раствор (Fluka 15068)	л.
3766	Этилендиаминтетрауксусная Кислота (Fisher D/0452/48)	кг
3767	Этилендиаминтетрауксусная Кислота 99%	кг
3768	Этилендиаминтетрауксусной кислоты диаммонийная соль	кг
3769	Этилендиаминтетрауксусной кислоты дикалиевая соль, 99%	кг
3770	Этилендиаминтетрауксусной кислоты тетранатриевая соль	кг
3771	Этиленимин, 50 % р-р в воде	л.
3772	Этилентиомочевина 98%	кг
3773	Этилентиомочевина, 98%	кг

№	Наименование	Ед. изм.
3774	Этилентиомочевина, 98%	кг
3775	Этилмеркаптан	л.
3776	Этилмеркаптан, (1000 мг)	амп.
3777	Этилмеркаптан, 99+%	л.
3778	Этилтретбутиловый эфир, 97%	гр.
3779	Этилцеллозольв, 99%	л.
3780	Этилцеллюлоза	кг
3781	Этилциклогексан 99%	л.
3782	Этилциклогексан, 99+%	л.
3783	Этилциклопентан, 98%	гр.
3784	Этинил п-толил сульфон, 98%	гр.





## БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Бумага индикаторная метиловая оранжевая (100 книжек)	шт
2	Бумага фильтровальная лабораторная	кг
3	Фильтры зольные марка "Черная лента" D=5.5 см (100 шт.)	упак
4	Фильтры обеззоленные "Белая лента" D=5.5 см (100 шт.)	упак
5	Фильтры обеззоленные "Белая лента" D=7.0 см (100 шт.)	упак
6	Фильтры обеззоленные "Белая лента" D=9.0 см (100 шт.)	упак
7	Фильтры обеззоленные "Белая лента" D=11.0 см (100 шт.)	упак
8	Фильтры обеззоленные "Белая лента" D=12.5 см (100 шт.)	упак
9	Фильтры обеззоленные "Белая лента" D=15.0 см (100 шт.)	упак
10	Фильтры обеззоленные "Белая лента" D=18.0 см (100 шт.)	упак
11	Фильтры обеззоленные "Красная лента" D=5.5 см (100 шт.)	упак
12	Фильтры обеззоленные "Красная лента" D=9.0 см (100 шт.)	упак
13	Фильтры обеззоленные "Красная лента" D=11.0 см (100 шт.)	упак
14	Фильтры обеззоленные "Красная лента" D=12.5 см (100 шт.)	упак
15	Фильтры обеззоленные "Красная лента" D=15.0 см (100 шт.)	упак
16	Фильтры обеззоленные "Синяя лента" D=5.5 см (100 шт.)	упак
17	Фильтры обеззоленные "Синяя лента" D=7.0 см (100 шт.)	упак
18	Фильтры обеззоленные "Синяя лента" D=9.0 см (100 шт.)	упак
19	Фильтры обеззоленные "Синяя лента" D=11.0 см (100 шт.)	упак
20	Фильтры обеззоленные "Синяя лента" D=12.5 см (100 шт.)	упак
21	Фильтры обеззоленные "Синяя лента" D=15.0 см (100 шт.)	упак
22	Фильтры обеззоленные "Синяя лента" D=18.0 см (100 шт.)	упак
23	Фильтры зольные, черная лента, d=5,5 см	уп (1000 л)
24	Фильтры зольные, черная лента, d=7,0 см	уп (1000 л)
25	Фильтры зольные, черная лента, d=9,0 см	уп (1000 л)
26	Фильтры зольные, черная лента, d=11,0 см	уп (1000 л)
27	Фильтры зольные, черная лента, d=12,5 см	уп (1000 л)
28	Фильтры зольные, черная лента, d=15,0 см	уп (1000 л)

№	Наименование препарата	Ед. изм.
29	Фильтры зольные, черная лента, d=18,0 см	уп (500 л)
30	Фильтры обеззоленные, белая лента, d=5,5 см	уп (1000 л)
31	Фильтры обеззоленные, белая лента, d=7,0 см	уп (1000 л)
32	Фильтры обеззоленные, белая лента, d=9,0 см	уп (1000 л)
33	Фильтры обеззоленные, белая лента, d=11,0 см	уп (1000 л)
34	Фильтры обеззоленные, белая лента, d=12,5 см	уп (1000 л)
35	Фильтры обеззоленные, белая лента, d=15,0 см	уп (1000 л)
36	Фильтры обеззоленные, белая лента, d=18,0 см	уп (500 л)
37	Фильтры обеззоленные, желтая лента, d=5,5 см	уп (1000 л)
38	Фильтры обеззоленные, желтая лента, d=7,0 см	уп (1000 л)
39	Фильтры обезжиренные, желтая лента, d=9,0 см	уп (1000 л)
40	Фильтры обеззоленные, желтая лента, d=12,5 см	уп (1000 л)
41	Фильтры обеззоленные, желтая лента, d=15,0 см	уп (1000 л)
42	Фильтры обеззоленные, зеленая лента, d=7,0 см	уп (1000 л)
43	Фильтры обеззоленные, красная лента, d=5,5 см	уп (1000 л)
44	Фильтры обеззоленные, красная лента, d=7,0 см	уп (1000 л)
45	Фильтры обеззоленные, красная лента, d=9,0 см	уп (1000 л)
46	Фильтры обеззоленные, красная лента, d=11,0 см	уп (1000 л)
47	Фильтры обеззоленные, красная лента, d=12,5 см	уп (1000 л)
48	Фильтры обеззоленные, красная лента, d=15,0 см	уп (1000 л)
49	Фильтры обеззоленные, красная лента, d=18,0 см	уп (500 л)
50	Фильтры обеззоленные, синяя лента, d=5,5 см	уп (1000 л)
51	Фильтры обеззоленные, синяя лента, d=7,0 см	уп (1000 л)
52	Фильтры обеззоленные, синяя лента, d=9,0 см	уп (1000 л)
53	Фильтры обеззоленные, синяя лента, d=11,0 см	уп (1000 л)
54	Фильтры обеззоленные, синяя лента, d=12,5 см	уп (1000 л)
55	Фильтры обеззоленные, синяя лента, d=15,0 см	уп (1000 л)
56	Фильтры обеззоленные, синяя лента, d=18,0 см	уп (500 л)

## ФИЛЬТРЫ МЕМБРАННЫЕ

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Мембрана МФАС-Б-1 (0,05мкм) МФА-МА-№ 1, d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)
2	Мембрана МФАС-Б-2 (0,1мкм) МФА-МА-№ 2, d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)
3	Мембрана МФАС-Б-3 (0,15мкм) МФА-МА-№ 3, d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)
4	Мембрана МФАС-Б-4 (0,2мкм) МФА-МА-№ 4, d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)
5	Мембрана МФАС-М-1 (0,4мкм) МФА-МА-№ 9, d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)
6	Мембрана МФАС-МА №6 (0,3мкм) МФА-МА-№ 6, d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)
7	Мембрана МФАС-ОС-2 (0,45мкм) МФА-МА-№ 7, d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)
8	Мембрана МФАС-ОС-3 (0,8мкм), d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)
9	Мембрана МФАС-ОС-4 (0,60мкм), d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)
10	Мембрана МФАС-СПА, d=35,d=47,d=90,d=142,d=293	упак (50 шт)

## ФИЛЬТРЫ АНАЛИТИЧЕСКИЕ

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	АФА-ВП-10 (весовой)	(1 упак. - 200 шт.)
2	АФА-ВП-20 (весовой)	(1 упак. - 100 шт.)
3	АФА-ВП-40 (весовой)	(1 упак. - 25 шт.)
4	АФА-ХП-10 (химический)	(1 упак. - 200 шт.)
5	АФА-ХП-20 (химический)	(1 упак. - 100 шт.)
6	АФА-ХП-40 (химический)	(1 упак. - 25 шт.)
7	АФА-ХА-10 (химический)	(1 упак. - 200 шт.)
8	АФА-ХА-20 (химический)	(1 упак. - 100 шт.)
9	АФА-БА-3 (бактериальный)	(1 упак. - 200 шт.)
10	АФА-РМП-3 (радиометрический)	(1 упак -1000 шт.)
11	АФА-РМП-10 (радиометрический)	(1 упак -1000 шт.)
12	АФА-РМП-20 (радиометрический)	(1 упак -1000 шт.)
13	АФА-РМА-20 (радиометрический)	(1 упак -1000 шт.)
14	АФА-РСП-3 (радиоспектрометрический)	(1 упак -1000 шт.)
15	АФА-РСП-10 (радиоспектрометрический)	(1 упак -1000 шт.)
16	АФА-РСП-20 (радиоспектрометрический)	(1 упак -1000 шт.)
17	АФА-ДП-3 (дисперсионный)	(1 упак -1000 шт.)
18	АФА-РГП-3 (радиографический)	(1 упак -1000 шт.)
19	ИРА-10-1п	Фильтродержатель пластмассовый открытый
20	ИРА-10-1м	Фильтродержатель металлический открытый
21	ИРА-10-2п	Фильтродержатель пластмассовый закрытый
22	ИРА-10-2м	Фильтродержатель металлический закрытый
23	ИРА-20-1п	Фильтродержатель пластмассовый открытый
24	ИРА-20-1м	Фильтродержатель металлический открытый
25	ИРА-20-2п	Фильтродержатель пластмассовый закрытый
26	ИРА-20-2м	Фильтродержатель металлический закрытый
27	ИРА-3-2м	Фильтродержатель металлический закрытый
28	ИРА-3-2мн	Фильтродержатель металлический закрытый
29	ДФУ-20/40	Держатель фильтров универсальный
30	СО-20	Сетка опорная для ИРА-10/20

## ИНДИКАТОРНЫЕ БУМАГИ

№	Наименование препарата	Ед. изм.
1	Бумага "ФАН" pH 1,0-11,0	упак
2	Бумага "ФАН" pH 1,0-2,3	упак
3	Бумага "ФАН" pH 3,9-5,4	упак
4	Бумага "ФАН" pH 6,0-7,5	упак
5	Бумага "ФАН" pH 6,6-8,1	упак
6	Бумага индикаторная универсальная pH 0-12	упак
7	Бумага индикаторная йодокрахмальная	упак
8	Бумага индикаторная крахмальная	упак
9	Бумага индикаторная лакмусовая красная	упак
10	Бумага индикаторная лакмусовая нейтральная	упак
11	Бумага индикаторная реактивная с ацетатом свинца	упак
12	Бумага индикаторная лакмусовая синяя	упак
13	Бумага индикаторная с конго красным	упак



## ПОВЕРОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ СМЕСИ



ТОО «Топан» имеет возможность предложить газовую продукцию, а именно: Поверочные газовые смеси, имитаторы природного газа, эталоны сравнения-парофазные источники газовых смесей, смеси сжиженных углеводородов производства ООО «Мониторинг» и «Scott Specialty Gases», а также чистые и технические газы ООО «ПТК «Криоген» (ООО Атмосфера).

В каталоге указан не весь перечень калибровочных смесей, который может предложить компания Топан. Поэтому, Вы можете отправить нам запрос на интересующие Вас смеси, указав состав и необходимые концентрации, а также объем баллонов. Специалисты ответят Вам в кратчайшие сроки.

### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ –



поверочные газовые смеси (ГСО-ПГС) применяются для градуировки, калибровки, поверки газоаналитических приборов и систем, для аттестации методик выполнения измерений содержания компонентов газовых сред, для контроля точности результатов измерений, выполняемых с помощью анализаторов универсального назначения (газовых хроматографов, масс-спектрометров и других)

Каждая поверочная (калибровочная) газовая смесь в статусе ГСО нулевого разряда приготавливается отдельно в соответствии со стандартом ISO 6142:2001 «Газовый анализ. Приготовление калибровочных газовых смесей. Гравиметрический метод» Все поверочные (калибровочные) газовые смеси приготавливаются в соответствии с ТУ 6-16-2956-92 «Смеси газовые поверочные — стандартные образцы состава» (методические материалы с учетом ИИ №№ 1, 2, 3; ИИ № 4, ИИ № 5, ИИ № 6, ИИ № 7)

в диапазоне измерения молярной (объемной) доли компонента от  $1 \cdot 10^{-4}$  до 99,99%

ГСО-ПГС приготавливаются путем смешения чистых газов в заданных соотношениях. Состав чистых газов тщательно анализируется на наличие примесей

В зависимости от уровня точности ГСО-ПГС подразделяются на разряды: 0, 1, 2

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых средах (ГОСТ 8.578-2008) ГСО-ПГС выполняют функции рабочих эталонов 0-го, 1-го и 2-го разрядов

ГСО-ПГС поставляются и хранятся в баллонах под давлением

В комплект поставки входит паспорт, содержание которого соответствует ISO 6141-2000

Гарантийные сроки годности 6-24 месяца

### ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ, СОДЕРЖАЩИМ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГСО-ПГС:

- Содержание определяемых компонентов в ГСО-ПГС должно быть выражено либо в единицах молярной доли компонента (% , млн-1) для ГСО-ПГС 0-го разряда, либо в единицах объемной доли компонента (% , млн-1) для ГСО-ПГС 1-го и 2-го разряда (исключение составляют ГСО-ПГС ИПГ-1 – ИПГ-15, выраженные в молярной доле компонента)
- Заказываемые значения объемной (молярной) доли компонента должны находиться в интервале номинальных значений, установленных для ГСО-ПГС с выбранным регистрационным номером. Компоненты, помеченные \*, включаются в смесь по требованию заказчика
- Пределы допускаемого отклонения от заказываемых значений (Д) представлены в абсолютной форме (абс.) или в относительной форме (% , отн.)
- Пределы допускаемой погрешности (Δ) представляются в абсолютной форме (абс.) числом или формулой  $a \cdot X + b$ , где X обозначает действительное (указываемое в паспорте) значение объемной (молярной) доли определяемого компонента, или в относительной форме (% , отн.) числом или формулой
- Содержание фонового компонента (газ-разбавитель) выражается как остальное (ост.). В скобках указываются другие возможные фоновые компоненты

В 2009 году в связи с введением в действие ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах», содержащего требования к метрологическим характеристикам ГСО состава газовых смесей:

- улучшены и приведены в соответствие с требованиями ГОСТ 8.578-2008 метрологические характеристики ГСО-ПГС
- введены новые типы ГСО-ПГС, исключены ГСО-ПГС, диапазоны содержания определяемых компонентов которых входят в другие типы ГСО-ПГС, или не соответствуют требованиям по взрывоопасности

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
5832-91 (06.01.480)	аргон [Ar]	0.5	ppm об.	0.3 абс.	0.1 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5838-91 (06.01.486)	аргон [Ar]	1	ppm об.	0.3 абс.	0.2 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5844-91 (06.01.492)	аргон [Ar]	5	ppm об.	1.5 абс.	0.8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5850-91 (06.01.498)	аргон [Ar]	10	ppm об.	2.5 абс.	1.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5856-91 (06.01.504)	аргон [Ar]	20	ppm об.	5 абс.	3 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5862-91 (06.01.510)	аргон [Ar]	50	ppm об.	15 абс.	8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5868-91 (06.01.516)	аргон [Ar]	70	ppm об.	15 абс.	10 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5874-91 (06.01.522)	аргон [Ar]	100	ppm об.	25 абс.	10 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5880-91 (06.01.528)	аргон [Ar]	200	ppm об.	50 абс.	30 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
9586-2010 (06.01.1284)	аргон [Ar]	от 0.0001 до 0.0010	% об.	20 % отн.	8 % отн.	2
		св. 0.0010 до 0.10		$(-101X+20.1) \% \text{ отн.}$	$(-30X + 8) \% \text{ отн.}$	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	$(-5X + 5.5) \% \text{ отн.}$	
		св. 0.50 до 1.5		10 % отн.	3 % отн.	
6337-92 (06.01.590)	аргон [Ar]	10	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
6338-92 (06.01.591)	аргон [Ar]	20	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
6339-92 (06.01.592)	аргон [Ar]	30	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9210-2008 (06.01.768)	аргон [Ar]	0.001-0.490	% об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9211-2008 (06.01.769)	аргон [Ar]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4004-87 (06.01.295)	аргон [Ar]	3-7	% об.	0.6 абс.	$(-0.4X+5.6) \% \text{ отн.}$	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4003-87 (06.01.294)	аргон [Ar]	4-6	% мол.	0.5 абс.	$(-0.1X+0.9) \% \text{ отн.}$	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4005-87 (06.01.296)	аргон [Ar]	8-19	% об.	1 абс.	$(-0.09X+2.73) \% \text{ отн.}$	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4006-87 (06.01.297)	аргон [Ar]	8-19	% мол.	1 абс.	$(-0.009X + 0.0.373) \% \text{ отн.}$	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4007-87 (06.01.298)	аргон [Ar]	15-50	% об.	5 % отн.	$(-0.034X+2.50) \% \text{ отн.}$	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4009-87 (06.01.300)	аргон [Ar]	20-94	% мол.	2 абс.	$(-0.0022X+0.243) \% \text{ отн.}$	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4008-87 (06.01.299)	аргон [Ar]	60-95	% об.	5 % отн.	$(-0.0057X + 0.943) \% \text{ отн.}$	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4010-87 (06.01.301)	аргон [Ar]	82.0-97.5	% об.	5 % отн.	$(-0.0013X + 0.156) \% \text{ отн.}$	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9256-2008 (06.01.1162)	1,3 бутадиен [C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ]	0.085	ppm об.	30 % отн.	13 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9302-2009 (06.01.1196)	1,3 бутадиен [C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ]	5-100	ppm об.	20% отн.	10% отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9254-2008 (06.01.1191)	винилхлорид [C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl]	0.5-2.0	% об.	20 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9255-2008 (06.01.1043)	винилхлорид [C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl]	0.5-2.0	% об.	20 % отн.	5 % отн.	1
	воздух	остальное		-	-	
9540-2010 (06.01.1269)	винилхлорид [C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl]	25 – 50	ppm об.	15 % отн.	8 % отн.	2
	воздух	остальное		-	-	
9539-2010 (06.01.1268)	хладон-12 [CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ]	15 – 100	ppm об.	15 % отн.	8 % отн.	2
	воздух	остальное		-	-	
9549-2010 (06.01.1278)	хладон-114B2 [C <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ]	5 – 10	ppm об.	25 % отн.	12 % отн.	2
	воздух	остальное		-	-	
8897-2007	хладон-114B2 [C <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ]	18-46	ppm об.	5 абс.	2 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
5443-90 (06.01.478)	хладон-114B2 [C <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ]	32-70	ppm об.	15 % отн.	(-0.1X+16.2) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9550-2010 (06.01.1279)	хладон-114B2 [C <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ]	50 – 200	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	воздух	остальное		-	-	
8898-2007	хладон-114B2 [C <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ]	369-831	ppm об.	30 абс.	10 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9077-2008 (06.01.1156)	хладон 134a [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ]	47-106	ppm об.	12 абс.	5 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
8986-2008 (06.01.1114)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.001-0.500	% об.	20 % отн.	6 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5315-90 (06.01.458)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	15	ppm об.	1.5 абс.	0.8 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5316-90 (06.01.459)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	30	ppm об.	3 абс.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5317-90 (06.01.460)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	45	ppm об.	5 абс.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8987-2008 (06.01.1115)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.5-5.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8396-2003 (06.01.690)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	2.5-4.9	% мол.	5 % отн.	(-0.17X+1.12) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8398-2003 (06.01.692)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	2.5-4.9	% об.	5 % отн.	(-0.17X+1.42) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9131-2008 (06.01.634)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	4.5	% об.	0.5 абс.	0.1 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9132-2008 (06.01.635)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	8	% об.	0.5 абс.	0.15 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8397-2003 (06.01.691)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	5.0-9.9	% мол.	5 % отн.	0.3 % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8399-2003 (06.01.693)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	5.0-9.9	% об.	5 % отн.	0.6 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9133-2008 (06.01.636)	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	7.5	% об.	0.5 абс.	0.2 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9134-2008 (06.01.637)	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	13.5	% об.	0.8 абс.	0.4 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9193-2008 (06.01.745)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.001-0.490	% об.	15 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9221-2008 (06.01.785)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	10-94	% об.	10 % отн.	1 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6343-92 (06.01.596)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.20-0.59	% об.	15 % отн.	(-6.4X+8.8) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9220-2008 (06.01.785)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.001-0.490	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
8364-2003 (06.01.664)	этанол [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH]	20-100	ppm об.	20 % отн.	(-0.1X+12) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8365-2003 (06.01.668)	этанол [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH]	50-100	ppm об.	20 % отн.	(-0.2X+24) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8367-2003 (06.01.669)	этанол [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH]	100-900	ppm об.	10 % отн.	4 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8366-2003 (06.01.665)	этанол [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH]	100-900	ppm об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8982-2008 (06.01.1110)	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	1-20	ppm об.	30 % отн.	13 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8983-2008 (06.01.1111)	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	0.002-0.500	% об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9204-2008 (06.01.756)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9205-2008 (06.01.757)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	10-94	% об.	10 % отн.	1 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6403-92 (06.01.601)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	5	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8973-2008 (06.01.1101)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.001-0.500	% об.	20 % отн.	6 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8974-2008 (06.01.1102)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.5-5.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8972-2008 (06.01.1100)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	10-500	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
8971-2008 (06.01.1099)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.05-1.00	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9222-2008 (06.01.786)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
8975-2008 (06.01.1103)	пропилен [C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ]	0.05-0.50	% об.	15 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8976-2008 (06.01.1104)	пропилен [C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ]	10-20	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9142-2008 (06.01.648)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.5-6.0	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9142-2008 (06.01.648)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.5-6	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
5006-89 (06.01.443)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	15	ppm об.	5 абс.	1.5 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
5007-89 (06.01.444)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	95	ppm об.	15 абс.	5 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
5008-89 (06.01.445)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	150	ppm об.	30 абс.	5 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
5009-89 (06.01.446)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.15	% об.	0.05 абс.	0.008 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
5010-89 (06.01.447)	пропан [C3H8]	0.7	% об.	0.1 абс.	0.03 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
5011-89 (06.01.448)	пропан [C3H8]	1.5	% об.	0.3 абс.	0.04 абс.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
5012-89 (06.01.449)	пропан [C3H8]	11	% об.	1 абс.	0.2 абс.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
6400-92 (06.01.598)	пропан [C3H8]	2.5	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	водород [H2]	остальное		-	-	
9218-2008 (06.01.782)	пропан [C3H8]	0.001-0.490	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9073-2008 (06.01.1152)	пропан [C3H8]	50-100	ppm об.	16 % отн.	8 % отн.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
9074-2008 (06.01.1153)	пропан [C3H8]	0.03	% об.	0.004 абс.	0.002 абс.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
3971-87 (06.01.262)	пропан [C3H8]	0.12	% об.	0.05 абс.	0.01 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
7073-93 (06.01.604)	пропан [C3H8]	0.19-0.33	% об.	0.05 абс.	(-10.7X+9.5) % отн.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
3972-87 (06.01.263)	пропан [C3H8]	0.5	% об.	0.1 абс.	0.05 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
3973-87 (06.01.264)	пропан [C3H8]	1	% об.	0.2 абс.	0.1 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
3974-87 (06.01.265)	пропан [C3H8]	1.3-1.5	% об.	0.3 абс.	0.15 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
7074-93 (06.01.605)	пропан [C3H8]	1.5-1.7	% об.	0.3 абс.	0.2 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
3975-87 (06.01.266)	пропан [C3H8]	1.7-2.0	% об.	0.3 абс.	0.2 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
3976-87 (06.01.267)	пропан [C3H8]	2.5	% об.	0.5 абс.	0.3 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
3977-87 (06.01.268)	пропан [C3H8]	5	% об.	0.5 абс.	0.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
8395-2003 (06.01.689)	пропан [C3H8]	50	ppm об.	10 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
7914-2001 (06.01.611)	пропан [C3H8]	123	ppm об.	14 абс.	9 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
7913-2001 (06.01.610)	пропан [C3H8]	248	ppm об.	25 абс.	9 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
5324-90 (06.01.467)	пропан [C3H8]	0.05-0.10	% об.	0.01 абс.	(-40X+6) % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
9780-2011 (06.01.545)	пропан [C3H8]	0.1-0.2	% об.	0.01 абс.	2 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
4295-88 (06.01.415)	пропан [C3H8]	0.12	% об.	0.05 абс.	0.01 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9778-2011 (06.01.543)	пропан [C3H8]	0.15-0.30	% об.	0.025	(-16.67X+10) % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
4432-88 (06.01.433)	пропан [C3H8]	0.2	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
9779-2011 (06.01.544)	пропан [C3H8]	0.350-0.475	% об.	0.025 абс.	2 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3962-87 (06.01.253)	пропан [C3H8]	0.5	% об.	0.1 абс.	0.05 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
4297-88 (06.01.417)	пропан [C3H8]	0.50	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9768-2011 (06.01.471)	пропан [C3H8]	0.60-0.95	% об.	0.05 абс.	(-1.4X+2.8) % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3963-87 (06.01.254)	пропан [C3H8]	1	% об.	0.2 абс.	0.1 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
4430-88 (06.01.431)	пропан [C3H8]	1	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3964-87 (06.01.255)	пропан [C3H8]	1.3-1.5	% об.	0.3 абс.	0.15 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3965-87 (06.01.256)	пропан [C3H8]	1.7-2.0	% об.	0.3 абс.	0.2 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3966-87 (06.01.257)	пропан [C3H8]	3	% об.	0.5 абс.	0.3 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3967-87 (06.01.258)	пропан [C3H8]	5	% об.	0.5 абс.	0.5 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9687-2010 (06.01.1335)	пропан [C3H8]	75 - 95	% об.	5 % отн.	0.2 % отн.	1
	азот [N2]	ост.		-	-	
9791-2011 (06.01.935)	пропан [C3H8]	0.048	% об.	15 % отн.	8 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3968-87 (06.01.259)	пропан [C3H8]	0.18-0.40	% об.	0.03 абс.	(-13.6X+10.4) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3969-87 (06.01.260)	пропан [C3H8]	0.4-0.6	% об.	0.03 абс.	(-2.5X+6) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9767-2011 (06.01.466)	пропан [C3H8]	0.6-0.8	% об.	5 % отн.	(-2.5X+5.5) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3970-87 (06.01.261)	пропан [C3H8]	0.8-1.0	% об.	0.05 абс.	(-5X+7.7) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9127-2008 (06.01.630)	бутен-1 [C4H8-1]	50-100	ppm об.	10 абс.	5 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9128-2008 (06.01.631)	бутен-1 [C4H8-1]	270	ppm об.	30 абс.	5 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
6401-92 (06.01.599)	н-бутан [C4H10]	3	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	водород [H2]	остальное		-	-	
8977-2008 (06.01.1105)	н-бутан [C4H10]	0.001-0.500	% об.	20 % отн.	6 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
8978-2008 (06.01.1106)	н-бутан [C4H10]	0.5-10.0	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
4292-88 (06.01.412)	н-бутан [C4H10]	0.2	% об.	15 % отн.	7.5 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9126-2008 (06.01.629)	н-бутан [C4H10]	0.25-0.70	% об.	0.05 абс.	0.02 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
4293-88 (06.01.413)	н-бутан [C4H10]	0.5	% об.	10 % отн.	4 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
8981-2008 (06.01.1109)	н-пентан [C5H12]	0.01-0.50	% об.	15 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
9129-2008 (906.01.632)	н-пентан [C5H12]	0.16-0.40	% об.	0.04 абс.	0.02 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9130-2008 (06.01.633)	н-пентан [C5H12]	0.65	% об.	0.06 абс.	0.03 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
7916-2001 (06.01.613)	н-гексан [C6H14]	63	ppm об.	7 абс.	5 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
7915-2001 (06.01.612)	н-гексан [C6H14]	127	ppm об.	13 абс.	5 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9782-2011 (06.01.547)	н-гексан [C6H14]	200-600	ppm об.	50 абс.	(-0.02X+15.5) % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9781-2011 (06.01.546)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.045-0.100	% об.	0.01 абс.	(-36.3X+5.6) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5900-91 (06.01.548)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.065-0.150	% об.	0.008 абс.	(-35.3X+7.2) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5901-91 (06.01.549)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.16-0.25	% об.	0.01 абс.	0.005 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5321-90 (06.01.464)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.250-0.475	% об.	0.025 абс.	(-8.9X+6.2) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9689-2010 (06.01.1338)	гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.5 - 1.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
5902-91 (06.01.550)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	200-600	ppm об.	50 абс.	(-0.02X+15.5) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
5903-91 (06.01.551)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.065-0.150	% об.	0.008 абс.	(-35.3X+7.3) % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
5904-91 (06.01.552)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.16-0.25	% об.	0.01 абс.	0.005 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9766-2011 (06.01.465)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.250-0.475	% об.	0.025 абс.	(-8.9X+6.2) % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9247-2008 (06.01.878)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.1-0.5	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9253-2008 (06.01.929)	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.001-0.600	% об.	25 % отн.	5 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
8988-2008 (06.01.1116)	бензол [C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ]	10-500	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9249-2008 (06.01.903)	бензол [C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ]	0.001-0.500	% об.	20 % отн.	6 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
7077-93 (06.01.608)	хладон-13B1 [CBrF <sub>3</sub> ]	24	ppm об.	5 абс.	1.6 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
7078-93 (06.01.609)	хладон-13B1 [CBrF <sub>3</sub> ]	57	ppm об.	8 абс.	4 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
7075-93 (06.01.606)	хладон-13B1 [CBrF <sub>3</sub> ]	24	ppm об.	5 абс.	1.6 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
7076-93 (06.01.607)	хладон-13B1 [CBrF <sub>3</sub> ]	57	ppm об.	8 абс.	4 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9771-2011 (06.01.474)	хладон-12 [CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ]	40	ppm об.	6 абс.	6 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9772-2011 (06.01.475)	хладон-12 [CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ]	80	ppm об.	10 абс.	6 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
6174-91 (06.01.558)	хладон-12 [CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ]	160	ppm об.	40 абс.	6 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
6175-91 (06.01.559)	хладон-12 [CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ]	0.06	% об.	0.01 абс.	0.004 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
6176-91 (06.01.560)	хладон-12 [CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ]	0.18	% об.	0.03 абс.	0.012 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9250-2008 (06.01.909)	хладон-22 [CHClF <sub>2</sub> ]	28-140	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9251-2008 (06.01.910)	хладон 227еа [C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> H]	15-147	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9252-2008 (06.01.911)	хладон 227еа [C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> H]	442-1472	ppm об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9693-2010 (06.01.1342)	хлор [Cl <sub>2</sub> ]	от 0.01 - 0.10	% об.	20 % отн.	(-27.78X+10.28) % отн.	2
		от 0.10 - 0.20		15 % отн.	7.5 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9257-2008 (06.01.813)	хлористый водород [HCl]	50-4900	ppm об.	20 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8984-2008 (06.01.1112)	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	1-20	ppm об.	30 % отн.	13 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8985-2008 (06.01.1113)	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	0.002-0.200	% об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6404-92 (06.01.602)	метан [CH <sub>4</sub> ]	6	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5835-91 (06.01.483)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.5	ppm об.	0.3 абс.	0.1 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5841-91 (06.01.489)	метан [CH <sub>4</sub> ]	1	ppm об.	0.3 абс.	0.2 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5847-91 (06.01.495)	метан [CH <sub>4</sub> ]	5	ppm об.	1.5 абс.	0.8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5853-91 (06.01.501)	метан [CH <sub>4</sub> ]	10	ppm об.	2.5 абс.	1.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5859-91 (06.01.507)	метан [CH <sub>4</sub> ]	20	ppm об.	5 абс.	3 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5865-91 (06.01.513)	метан [CH <sub>4</sub> ]	50	ppm об.	15 абс.	8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5871-91 (06.01.519)	метан [CH <sub>4</sub> ]	70	ppm об.	15 абс.	10 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5877-91 (06.01.525)	метан [CH <sub>4</sub> ]	100	ppm об.	25 абс.	15 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5883-91 (06.01.531)	метан [CH <sub>4</sub> ]	200	ppm об.	50 абс.	30 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
9591-2010 (06.01.1286)	метан [CH <sub>4</sub> ]	от 0.5 до 5.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
3857-87 (06.01.148)	метан [CH <sub>4</sub> ]	25-45	ppm об.	5 абс.	3 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3858-87 (06.01.149)	метан [CH <sub>4</sub> ]	50-92	ppm об.	8 абс.	5 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9747-2011 (06.01.150)	метан [CH <sub>4</sub> ]	100-190	ppm об.	10 абс.	(-0.02X+5.9) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3862-87 (06.01.153)	метан [CH <sub>4</sub> ]	250-475	ppm об.	25 абс.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3865-87 (06.01.156)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.050-0.095	% об.	0.005 абс.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3867-87 (06.01.158)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.10-0.14	% мол.	0.01 абс.	(-7.5X+1.7) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3868-87 (06.01.159)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.1-0.19	% об.	0.01 абс.	0.004 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3869-87 (06.01.160)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.15-0.19	% мол.	0.01 абс.	0.0015 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3870-87 (06.01.161)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.23-0.30	% мол.	0.02 абс.	0.0025 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3872-87 (06.01.163)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.250-0.475	% об.	0.025 абс.	0.01 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9748-2011 (06.01.165)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.30-0.95	% об.	0.05 абс.	(-0.8X+1.5) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
3871-87 (06.01.162)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.350-0.475	% мол.	0.025 абс.	(-0.8X+0.98) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3873-87 (06.01.164)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.5-1.0	% мол.	0.05 абс.	(-0.6X+0.9) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3875-87 (06.01.166)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.50-0.75	% об.	0.05 абс.	(-4X+5.6) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9749-2011 (06.01.168)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.7-1.9	% об.	0.1 абс.	0.8 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3876-87 (06.01.167)	метан [CH <sub>4</sub> ]	1.2-1.9	% мол.	0.1 абс.	0.006 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9750-2011 (06.01.174)	метан [CH <sub>4</sub> ]	1.50-4.75	% об.	0.25 абс.	0.8 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3879-87 (06.01.170)	метан [CH <sub>4</sub> ]	2.0-2.3	% мол.	0.15 абс.	0.008 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3880-87 (06.01.171)	метан [CH <sub>4</sub> ]	2.0-3.5	% об.	0.25 абс.	0.1 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3881-87 (06.01.172)	метан [CH <sub>4</sub> ]	2.5-3.6	% мол.	0.2 абс.	0.012 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3885-87 (06.01.176)	метан [CH <sub>4</sub> ]	3.0-9.5	% об.	0.5 абс.	0.08 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3886-87 (06.01.177)	метан [CH <sub>4</sub> ]	4-7	% об.	0.5 абс.	0.2 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3882-87 (06.01.173)	метан [CH <sub>4</sub> ]	4-5	% мол.	0.25 абс.	0.016 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9751-2011 (06.01.179)	метан [CH <sub>4</sub> ]	6-19	% об.	1 абс.	0.8 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3884-87 (06.01.175)	метан [CH <sub>4</sub> ]	6.0-9.5	% мол.	0.5 абс.	0.03 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3890-87 (06.01.181)	метан [CH <sub>4</sub> ]	9.0-28.5	% об.	1.5 абс.	0.2 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3887-87 (06.01.178)	метан [CH <sub>4</sub> ]	10-19	% мол.	1 абс.	(-0.01X+0.39)	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3892-87 (06.01.183)	метан [CH <sub>4</sub> ]	15.0-47.5	% об.	2.5 абс.	(-0.05X+3.19) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3891-87 (06.01.182)	метан [CH <sub>4</sub> ]	20-28.5	% мол.	1.5 абс.	0.05 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3894-87 (06.01.185)	метан [CH <sub>4</sub> ]	28-92	% об.	5 % отн.	(-0.02X+2.53) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3895-87 (06.01.186)	метан [CH <sub>4</sub> ]	30-70	% мол.	3 абс.	(-0.003X+0.275) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9224-2008 (06.01.788)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.5-9.9	% об.	20 % отн.	4 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3896-87 (06.01.187)	метан [CH <sub>4</sub> ]	2.5-7.5	ppm об.	1 абс.	(-1.6X+18.5) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9071-2008 (06.01.1150)	метан [CH <sub>4</sub> ]	5-500	ppm об.	16 % отн.	8 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3897-87 (06.01.188)	метан [CH <sub>4</sub> ]	9	ppm об.	1 абс.	0.7 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3898-87 (06.01.189)	метан [CH <sub>4</sub> ]	10.5-15.0	ppm об.	1.0 абс.	(-0.4X+10.0) % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3899-87 (06.01.190)	метан [CH <sub>4</sub> ]	18	ppm об.	2 абс.	0.7 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3900-87 (06.01.191)	метан [CH <sub>4</sub> ]	21-30	ppm об.	3 абс.	(-0.2X+11.0) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
3901-87 (06.01.192)	метан [CH <sub>4</sub> ]	36-45	ppm об.	4 абс.	(-0.1X+7.8) % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3902-87 (06.01.193)	метан [CH <sub>4</sub> ]	48-75	ppm об.	8 абс.	4 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3903-87 (06.01.194)	метан [CH <sub>4</sub> ]	90-120	ppm об.	10 абс.	6 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
4445-88 (06.01.439)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.08-0.10	% об.	0.01 абс.	0.002 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9806-2011 (06.01.951)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.1-0.2	% об.	0.03 абс.	5 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
4446-88 (06.01.440)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.16-0.20	% об.	0.02 абс.	0.004 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3904-87 (06.01.195)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.2-0.7	% об.	0.04 абс.	(-4X+5.6) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9072-2008 (06.01.1151)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.2	% об.	0.03 абс.	0.009 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3905-87 (06.01.196)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.3-1.4	% об.	5 % отн.	(-1.8X+5.3) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
4272-88 (06.01.392)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.75-2.50	% об.	0.06 абс.	(-0.6X+2.3) % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3907-87 (06.01.198)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.8-2.5	% об.	0.15 абс.	(-0.9X+5.2) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9769-2011 (06.01.472)	хладон-22 [CHClF <sub>2</sub> ]	40	ppm об.	6 абс.	7.5 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9770-2011 (06.01.473)	хладон-22 [CHClF <sub>2</sub> ]	100	ppm об.	14 абс.	6 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
6177-91 (06.01.561)	хладон-22 [CHClF <sub>2</sub> ]	220	ppm об.	60 абс.	20 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
6178-91 (06.01.562)	хладон-22 [CHClF <sub>2</sub> ]	0.083	% об.	0.014 абс.	0.006 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
6179-91 (06.01.563)	хладон-22 [CHClF <sub>2</sub> ]	0.25	% об.	0.04 абс.	0.017 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
8958-2008 (06.01.1086)	оксид углерода [CO]	5-20	ppm об.	30 % отн.	10 % отн.	2
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8959-2008 (06.01.1087)	оксид углерода [CO]	0.01-1.00	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5834-91 (06.01.482)	оксид углерода [CO]	0.5	ppm об.	0.3 абс.	0.1 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5840-91 (06.01.488)	оксид углерода [CO]	1	ppm об.	0.3 абс.	0.2 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5846-91 (06.01.494)	оксид углерода [CO]	5	ppm об.	1.5 абс.	0.8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
8963-2008 (06.01.1091)	оксид углерода [CO]	0.001-0.490	% об.	15 % отн.	5 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9228-2008 (06.01.792)	оксид углерода [CO]	0.001-0.490	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
5852-91 (06.01.500)	оксид углерода [CO]	10	ppm об.	2.5 абс.	1.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5858-91 (06.01.506)	оксид углерода [CO]	20	ppm об.	5 абс.	3 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5864-91 (06.01.512)	оксид углерода [CO]	50	ppm об.	15 абс.	8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5870-91 (06.01.518)	оксид углерода [CO]	70	ppm об.	15 абс.	10 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
5876-91 (06.01.524)	оксид углерода [CO]	100	ppm об.	25 абс.	15 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5882-91 (06.01.530)	оксид углерода [CO]	200	ppm об.	50 абс.	30 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
8960-2008 (06.01.1088)	оксид углерода [CO]	0.5-5.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
8961-2008 (06.01.1089)	оксид углерода [CO]	5-10	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
8962-2008 (06.01.1090)	оксид углерода [CO]	10-70	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9754-2011 (06.01.377)	оксид углерода [CO]	1.3-2.2	ppm об.	0.4 абс.	13 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9755-2011 (06.01.378)	оксид углерода [CO]	4.3-8.6	ppm об.	1 абс.	(-1.2X+18.0) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3799-87 (06.01.090)	оксид углерода [CO]	10-35	ppm об.	4 абс.	5 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9756-2011 (06.01.379)	оксид углерода [CO]	13.0-32.6	ppm об.	1.7 абс.	(-0.15X+6.95) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3802-87 (06.01.093)	оксид углерода [CO]	34-65	ppm об.	4 абс.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3805-87 (06.01.096)	оксид углерода [CO]	43-77	ppm об.	9 абс.	4 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9757-2011 (06.01.381)	оксид углерода [CO]	50-95	ppm об.	5 абс.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9744-2011 (06.01.097)	оксид углерода [CO]	100-190	ppm об.	10 абс.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3807-87 (06.01.098)	оксид углерода [CO]	170-215	ppm об.	20 абс.	12 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3808-87 (06.01.099)	оксид углерода [CO]	250-475	ppm об.	25 абс.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3810-87 (06.01.101)	оксид углерода [CO]	0.050-0.095	% об.	0.005 абс.	0.002 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9745-2011 (06.01.102)	оксид углерода [CO]	0.10-0.19	% об.	0.01 абс.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4421-88 (06.01.422)	оксид углерода [CO]	0.21	% об.	0.025 абс.	0.01 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3812-87 (06.01.103)	оксид углерода [CO]	0.23-0.30	% мол.	0.02 абс.	0.0025 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3814-87 (06.01.105)	оксид углерода [CO]	0.250-0.475	% об.	0.025 абс.	0.01 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3816-87 (06.01.107)	оксид углерода [CO]	0.30-0.95	% об.	0.05 абс.	(-1.5X+2.2) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3813-87 (06.01.104)	оксид углерода [CO]	0.350-0.475	% мол.	0.025 абс.	(-2.4X+1.7) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3815-87 (06.01.106)	оксид углерода [CO]	0.5-1.0	% мол.	0.05 абс.	(-0.6X+0.9) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3817-87 (06.01.108)	оксид углерода [CO]	0.5	% об.	0.05 абс.	0.016 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3820-87 (06.01.111)	оксид углерода [CO]	0.6-1.0	% об.	0.1 абс.	0.03 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3819-87 (06.01.110)	оксид углерода [CO]	0.7-1.9	% об.	0.1 абс.	(-0.4X+1.5) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3818-87 (06.01.109)	оксид углерода [CO]	1.0-1.5	% мол.	0.1 абс.	0.005 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
6292-91 (06.01.580)	оксид углерода [CO]	1.0-3.7	% об.	0.25 абс.	2.5 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3822-87 (06.01.113)	оксид углерода [CO]	1.2-1.9	% мол.	5 % отн.	0.3 % отн.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3821-87 (06.01.112)	оксид углерода [CO]	1.40-1.96	% об.	0.1 абс.	0.03 абс.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3827-87 (06.01.118)	оксид углерода [CO]	1.50-4.75	% об.	0.25 абс.	0.8 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3825-87 (06.01.116)	оксид углерода [CO]	2.00-2.85	% мол.	0.15 абс.	0.008 абс.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3831-87 (06.01.122)	оксид углерода [CO]	3.0-9.5	% об.	0.5 абс.	0.8 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3829-87 (06.01.120)	оксид углерода [CO]	3-5	% мол.	0.25 абс.	0.015 абс.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3830-87 (06.01.121)	оксид углерода [CO]	6.0-9.5	% мол.	0.5 абс.	0.03 абс.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3834-87 (06.01.125)	оксид углерода [CO]	6-19	% об.	1 абс.	$(-0.04X+1.23) %$ отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3835-87 (06.01.126)	оксид углерода [CO]	8.0-28.5	% об.	1.5 абс.	$(-0.02X+1.20) %$ отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3833-87 (06.01.124)	оксид углерода [CO]	10-19	% мол.	1 абс.	$(-0.01X+0.39) %$ отн.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3839-87 (06.01.130)	оксид углерода [CO]	15.0-47.5	% об.	2.5 абс.	$(-0.06X+3.92) %$ отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3836-87 (06.01.127)	оксид углерода [CO]	20.0-28.5	% мол.	1.5 абс.	0.05 абс.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3840-87 (06.01.131)	оксид углерода [CO]	20-67	% об.	5 % отн.	$(-0.04X+3.85) %$ отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9746-2011 (06.01.129)	оксид углерода [CO]	20-70	% об.	5 % отн.	$(-0.0072X+0.644) %$ отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3837-87 (06.01.128)	оксид углерода [CO]	30-70	% мол.	2 абс.	$(-0.003X+0.275) %$ отн.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
9761-2011 (06.01.424)	оксид углерода [CO]	67-95	% об.	5 % отн.	$(-0.007X+1.48) %$ отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9760-2011 (06.01.423)	оксид углерода [CO]	67-95	% об.	5 % отн.	0.2 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9607-2010 (06.01.1313)	оксид углерода [CO]	70 - 1440	ppm мол.	5 % отн.	$(-0.0004X+1) %$ отн.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
9135-2008 (06.01.638)	оксид углерода [CO]	5-20	ppm об.	2 абс.	0.2 абс.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9136-2008 (06.01.639)	оксид углерода [CO]	20-50	ppm об.	5 абс.	0.5 абс.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9765-2011 (06.01.441)	оксид углерода [CO]	1	ppm об.	0.5 абс.	15 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9758-2011 (06.01.383)	оксид углерода [CO]	8.6	ppm об.	1.3 абс.	8 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3842-87 (06.01.133)	оксид углерода [CO]	10-35	ppm об.	4 абс.	$(-0.08X+8.5) %$ отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9759-2011 (06.01.384)	оксид углерода [CO]	11.0-15.5	ppm об.	1.3 абс.	4.5 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3843-87 (06.01.134)	оксид углерода [CO]	17-32	ppm об.	2 абс.	$(-0.1X+5.3) %$ отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
3844-87 (06.01.135)	оксид углерода [CO]	34-65	ppm об.	4 абс.	2 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3847-87 (06.01.138)	оксид углерода [CO]	69-130	ppm об.	7 абс.	2 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9792-2011 (06.01.936)	оксид углерода [CO]	120-200	ppm об.	10 абс.	2 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3849-87 (06.01.140)	оксид углерода [CO]	200	ppm об.	20 абс.	10 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3850-87 (06.01.141)	оксид углерода [CO]	250-470	ppm об.	30 абс.	2 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3854-87 (06.01.145)	оксид углерода [CO]	0.05-0.10	% об.	0.01 абс.	2 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9123-2008 (06.01.626)	оксид углерода [CO]	0.1-0.2	% об.	0.02 абс.	0.002 абс.	0
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3855-87 (06.01.146)	оксид углерода [CO]	0.13	% об.	0.015 абс.	0.008 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3856-87 (06.01.147)	оксид углерода [CO]	0.25-0.47	% об.	0.03 абс.	0.01 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9124-2008 (06.01.627)	оксид углерода [CO]	0.5-1.0	% об.	0.05 абс.	0.01 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9125-2008 (06.01.628)	оксид углерода [CO]	2-5	% об.	0.2 абс.	0.05 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9537-2010 (06.01.1266)	оксид углерода [CO]	10 – 60	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8964-2008 (06.01.1092)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5-20	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8965-2008 (06.01.1093)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	10-94	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9577-2010 (06.01.1301)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.0001 до 0.001	% об.	10 % отн.	(-1111X + 5.1) % отн.	1
		св. 0.001 до 0.1		(-50.5X+10.05) % отн.	(-15X + 4) % отн.	
		св. 0.1 до 0.5		5 % отн.	(-2.5X + 2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 5.0		5 % отн.	1.5 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9227-2008 (06.01.791)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.001-0.490	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
8968-2008 (06.01.1096)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.001-0.500	% об.	20 % отн.	6 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
3796-87 (06.01.087)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	200	ppm об.	50 абс.	10 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
3797-87 (06.01.088)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	500	ppm об.	50 абс.	15 абс.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
8969-2008 (06.01.1097)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5-10.0	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
8970-2008 (06.01.1098)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	10-50	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
3744-87 (06.01.035)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	15-35	ppm об.	4 абс.	(-0.3X+16.1) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3745-87 (06.01.036)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	45	ppm об.	5 абс.	2 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9736-2011 (06.01.037)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	50-80	ppm об.	8 абс.	(-0.03X+7.37) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9737-2011 (06.01.038)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	92	ppm об.	8 абс.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9738-2011 (06.01.039)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	100-165	ppm об.	10 абс.	4.5 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9783-2011 (06.01.565)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	140-190	ppm об.	10 абс.	(-0.02X+6.8) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3750-87 (06.01.041)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	200-410	ppm об.	25 абс.	4.5 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9784-2011 (06.01.567)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	350-475	ppm об.	25 абс.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9739-2011 (06.01.043)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.050-0.080	% об.	0.005 абс.	5 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9785-2011 (06.01.569)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.070-0.095	% об.	0.005 абс.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9740-2011 (06.01.045)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.100-0.165	% об.	0.01 абс.	4.5 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9786-2011 (06.01.570)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.10-0.19	% об.	0.01 абс.	(-11X+4) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3756-87 (06.01.047)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.15-0.40	% об.	0.025 абс.	(-4X+6) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3757-87 (06.01.048)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.15-0.19	% мол.	0.01 абс.	(-5X+1.7) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3758-87 (06.01.049)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.23-0.30	% мол.	0.02 абс.	0.0025 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3760-87 (06.01.051)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.25-0.95	% об.	0.05 абс.	(-1.7X+2.4) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5333-90 (06.01.476)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.3-0.8	% об.	0.1 абс.	3 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3759-87 (06.01.050)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.350-0.475	% мол.	0.025 абс.	(-1.6X+1.3) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3762-87 (06.01.053)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5-1.0	% мол.	0.05 абс.	(-0.6X+0.9) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
3765-87 (06.01.056)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5-0.9	% об.	0.1 абс.	0.04 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9741-2011 (06.01.054)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.7-1.9	% об.	0.1 абс.	(-0.2X+1.1) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3767-87 (06.01.058)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1.2-1.9	% мол.	0.1 абс.	0.006 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3768-87 (06.01.059)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1.5-2.8	% об.	0.2 абс.	0.08 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3769-87 (06.01.060)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1.50-4.75	% об.	0.25 абс.	(-0.03X+0.94) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3770-87 (06.01.061)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	2.0-2.3	% мол.	0.15 абс.	0.008 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3771-87 (06.01.062)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	2.5-3.6	% мол.	0.2 абс.	0.012 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9742-2011 (06.01.064)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	3.0-9.5	% об.	0.5 абс.	0.8 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3772-87 (06.01.063)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	4-5	% мол.	0.25 абс.	0.016 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3777-87 (06.01.068)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5-19	% об.	1 абс.	(-0.02X+0.85) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3775-87 (06.01.066)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	6.0-9.5	% мол.	0.4 абс.	0.03 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9743-2011 (06.01.070)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	9.0-28.5	% об.	1.5 абс.	(-0.02X+0.84) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3778-87 (06.01.069)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	10-19	% мол.	1 абс.	(-0.01X+0.39) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3782-87 (06.01.073)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	20,0-28.5	% мол.	1.5 абс.	0.06 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3790-87 (06.01.081)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	20-38	% об.	2 абс.	(-0.01X+0.72) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3783-87 (06.01.074)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	25.0-47.5	% об.	5 % отн.	0.8 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3781-87 (06.01.072)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	30.0-47.5	% об.	2.5 абс.	(-0.006X+0.471) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3784-87 (06.01.075)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	50-80	% об.	5 % отн.	(-0.003X+0.347) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3785-87 (06.01.076)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	50-80	% об.	5 % отн.	(-0.01X+1.30) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9762-2011 (06.01.425)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	67-95	% об.	5 % отн.	(-0.01X+1.41) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3786-87 (06.01.077)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	74-90	% об.	5 % отн.	0.1 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3787-87 (06.01.078)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	90-95	% об.	5 % отн.	0.1 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9538-2010 (06.01.1267)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	10 – 20	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
8966-2008 (06.01.1094)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5-10.0	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4269-88 (06.01.389)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	4-5	% об.	0.5 абс.	(-0.5X+6.5) % отн.	2
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4270-88 (06.01.390)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	8	% об.	0.5 абс.	0.2 абс.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8967-2008 (06.01.1095)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	10-94	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3792-87 (06.01.083)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.25-1.50	% об.	0.1 абс.	(-1.2X+4.4) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3791-87 (06.01.082)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.8-1.8	% об.	0.1 абс.	0.03 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3793-87 (06.01.084)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1-3	% об.	0.2 абс.	0.1 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3794-87 (06.01.085)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1.8-3.0	% об.	0.2 абс.	(-0.8X+3.5) % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3795-87 (06.01.086)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	4-12	% об.	5 % отн.	0.8 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
5005-89 (06.01.442)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	25-80	% об.	5 % отн.	(-0.02X+2.5) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9061-2008 (06.01.1140)	карбонилсульфид [COS]	0.01-0.49	% об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9062-2008 (06.01.1141)	карбонилсульфид [COS]	0.5-2.5	% об.	15 % отн.	6 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9063-2008 (06.01.1142)	дисульфид углерода [CS <sub>2</sub> ]	0.05-0.50	% об.	15 % отн.	7 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9814-2011 (06.01.698)	дейтерий [D <sub>2</sub> ]	0.50-0.95	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9815-2011 (06.01.699)	дейтерий [D <sub>2</sub> ]	1.50-2.85	% об.	5 % отн.	(-0.37X+2.56) % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9168-2008 (06.01.718)	водород [H2]	0.1-1.0	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
7612-99 СГС-ХЭ 2	водород [H2]	0.02	% об.	0.004 абс.	10 % отн.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3954-87 (06.01.245)	водород [H2]	1	% мол.	0.1 абс.	0.005 абс.	0
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3955-87 (06.01.246)	водород [H2]	1.50-2.85	% об.	0.15 абс.	(-0.7X+3.1) % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3956-87 (06.01.247)	водород [H2]	2-3	% мол.	0.2 абс.	(-0.2X+0.9) % отн.	0
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3957-87 (06.01.248)	водород [H2]	2.5	% об.	0.5 абс.	0.08 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3958-87 (06.01.249)	водород [H2]	2.5-5.0	% об.	0.3 абс.	1 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3960-87 (06.01.251)	водород [H2]	4-5	% мол.	0.3 абс.	0.02 абс.	0
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9183-2008 (06.01.734)	водород [H2]	5.0-9.9	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9194-2008 (06.01.746)	водород [H2]	10-94	% об.	10 % отн.	1 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9805-2011 (06.01.950)	водород [H2]	50-85	% об.	5 % отн.	(-0.006X+0.86) % отн.	1
	метан [CH4]	остальное		-	-	
5831-91 (06.01.479)	водород [H2]	0.5	ppm об.	0.3 абс.	0.1 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5836-91 (06.01.484)	водород [H2]	1	ppm об.	0.3 абс.	0.2 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5842-91 (06.01.490)	водород [H2]	5	ppm об.	1.5 абс.	0.8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5848-91 (06.01.496)	водород [H2]	10	ppm об.	2.5 абс.	1.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5854-91 (06.01.502)	водород [H2]	20	ppm об.	5 абс.	3 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5860-91 (06.01.508)	водород [H2]	50	ppm об.	15 абс.	8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5866-91 (06.01.514)	водород [H2]	70	ppm об.	15 абс.	10 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5872-91 (06.01.520)	водород [H2]	100	ppm об.	25 абс.	15 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5878-91 (06.01.526)	водород [H2]	200	ppm об.	50 абс.	30 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
9593-2010 (06.01.1287)	водород [H2]	от 0.010 до 0.10	% об.	20 % отн.	(-33X + 8.3) % отн.	2
		св. 0.10 до 0.50		(-1.0X+20.1) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.50 до 10.0		-	3 % отн.	
9069-2008 (06.01.1148)	водород [H2]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
5013-89 (06.01.450)	водород [H2]	2.5	% об.	0.5 абс.	0.05 абс.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
5014-89 (06.01.451)	водород [H2]	8-19	% об.	1 абс.	0.2 абс.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9070-2008 (06.01.1149)	водород [H2]	10-94	% об.	3 % отн.	1 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
3908-87 (06.01.199)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-0.7	% мол.	0.05 абс.	(-1.5X+1.4) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3909-87 (06.01.200)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.50-0.95	% об.	0.05 абс.	(-2.2X+4.8) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3910-87 (06.01.201)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.6-1.0	% об.	0.1 абс.	(-2.5X+5.5) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3911-87 (06.01.202)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.9-1.4	% мол.	0.1 абс.	(-0.2X+0.5) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3944-87 (06.01.235)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.95	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3913-87 (06.01.204)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.20-2.85	% об.	0.15 абс.	-0.6X+2.7 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3915-87 (06.01.206)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.5-4.0	% об.	0.2 абс.	(-0.4X+2.6) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3916-87 (06.01.207)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.8-2.4	% мол.	0.2 абс.	0.007 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3920-87 (06.01.211)	водород [H <sub>2</sub> ]	3.0-3.6	% мол.	0.2 абс.	0.012 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3921-87 (06.01.212)	водород [H <sub>2</sub> ]	3.5-9.5	% об.	0.5 абс.	0.8 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3923-87 (06.01.214)	водород [H <sub>2</sub> ]	4-5	% мол.	0.3 абс.	0.015 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3924-87 (06.01.215)	водород [H <sub>2</sub> ]	4.1-5.7	% об.	5 % отн.	(-0.2X+1.8) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3926-87 (06.01.217)	водород [H <sub>2</sub> ]	6-7	% мол.	0.4 абс.	0.02 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3927-87 (06.01.218)	водород [H <sub>2</sub> ]	8.0-9.5	% мол.	0.5 абс.	0.03 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3928-87 (06.01.219)	водород [H <sub>2</sub> ]	10-24	% мол.	1 абс.	(-0.007X+0.33) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3930-87 (06.01.221)	водород [H <sub>2</sub> ]	10-24	% об.	5 % отн.	(-0.01X+0.84) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3931-87 (06.01.222)	водород [H <sub>2</sub> ]	10-95	% об.	5 % отн.	(-0.03X+3.34) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3933-87 (06.01.224)	водород [H <sub>2</sub> ]	20-80	% об.	5 % отн.	(-0.005X+0.6) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3934-87 (06.01.225)	водород [H <sub>2</sub> ]	25-80	% мол.	2 абс.	(-0.003X+0.27) % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3938-87 (06.01.229)	водород [H <sub>2</sub> ]	81-94	% мол.	1 абс.	0.04 абс.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3939-87 (06.01.230)	водород [H <sub>2</sub> ]	81-90	% об.	1 абс.	(-0.01X+1.1) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3940-87 (06.01.231)	водород [H <sub>2</sub> ]	90.5-95	% об.	0.5 абс.	0.1 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3941-87 (06.01.232)	водород [H <sub>2</sub> ]	92.25-97.50	% об.	0.25 абс.	0.04 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3942-87 (06.01.233)	водород [H <sub>2</sub> ]	97-99	% об.	0.2 абс.	0.08 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9174-2008 (06.01.724)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.10-0.25	% об.	15 % отн.	5 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9803-2011 (06.01.947)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.25-0.5	% об.	0.05 абс.	4 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4273-88 (06.01.393)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.0-1.9	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9804-2011 (06.01.948)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.5-3.0	% об.	0.15 абс.	(-0.3X+2.5) % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9542-2010 (06.01.1271)	водород [H <sub>2</sub> ]	50 – 100	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3945-87 (06.01.236)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.2-0.6	% об.	0.04 абс.	(-6.3X+8.7) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
4266-88 (06.01.386)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.21-0.41	% об.	0.02 абс.	(-10X+6) % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3947-87 (06.01.238)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.50-1.00	% об.	0.05 абс.	(-4X+7) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3949-87 (06.01.240)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.06	% об.	0.04 абс.	0.03 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3950-87 (06.01.241)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.1-2.0	% об.	0.1 абс.	(-0.6X+2.6) % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3951-87 (06.01.242)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.1-2.0	% об.	0.1 абс.	0.06 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9543-2010 (06.01.1272)	водород [H <sub>2</sub> ]	10 – 30	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	остальное		-	-	
8368-2003 (06.01.676)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	1-20	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6172-91 (06.01.556)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	10	ppm об.	10 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6173-91 (06.01.557)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	18	ppm об.	10 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8369-2003 (06.01.677)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	21-100	ppm об.	10 % отн.	7 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4281-88 (06.01.401)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.05	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4282-88 (06.01.402)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.1	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4431-88 (06.01.432)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.5	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4283-88 (06.01.403)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	1	% об.	10 % отн.	4 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4433-88 (06.01.434)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	1.5	% об.	10 % отн.	4 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4434-88 (06.01.435)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	2	% об.	10 % отн.	4 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4435-88 (06.01.436)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	4.5	% об.	10 % отн.	4 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9170-2008 (06.01.720)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.001-3.0	% об.	20 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9182-2008 (06.01.732)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9606-2010 (06.01.1312)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	90 - 290	ppm мол.	5 % отн.	1.5 % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9172-2008 (06.01.722)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.001-2.0	% об.	20 % отн.	4 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9171-2008 (06.01.721)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.001-3.0	% об.	20 % отн.	4 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9161-2008 (06.01.694)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
3978-87 (06.01.269)	гелий [He]	0.5-1.2	% об.	0.2 абс.	(-2.1X+5.6) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
3979-87 (06.01.270)	гелий [He]	1.5-4.5	% об.	0.3 абс.	(-0.3X+2.2) % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3980-87 (06.01.271)	гелий [He]	4.0-5.5	% мол.	0.3 абс.	0.02 абс.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3981-87 (06.01.272)	гелий [He]	5.0-9.5	% об.	0.5 абс.	0.1 абс.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3982-87 (06.01.273)	гелий [He]	8-19	% мол.	1 абс.	(-0.03X+0.72) % отн.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3983-87 (06.01.274)	гелий [He]	10-19	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3984-87 (06.01.275)	гелий [He]	20-90	% мол.	2 абс.	(-0.002X+0.22) % отн.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3985-87 (06.01.276)	гелий [He]	20-80	% об.	5 % отн.	(-0.012X+1.23) % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3986-87 (06.01.277)	гелий [He]	81-94	% об.	5 % отн.	0.2 абс.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
9544-2010 (06.01.1273)	гелий [He]	50 – 500	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9545-2010 (06.01.1274)	гелий [He]	0,5 – 5,0	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3987-87 (06.01.278)	гелий [He]	2.50-4.75	% об.	5 % отн.	(-0.44X+3.11) % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3988-87 (06.01.279)	гелий [He]	5.0-9.5	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3989-87 (06.01.280)	гелий [He]	90.5-95.0	% об.	5 % отн.	0.08 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
3990-87 (06.01.281)	гелий [He]	95.25-97.50	% об.	5 % отн.	0.06 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
8795-2006	гелий [He]	10-94	% об.	5 % отн.	(-0.007X+1.07) % отн.	1
	кислород [O2]	остальное		-	-	
8980-2008 (06.01.1108)	изобутан [i-C4H10]	0.5-5.0	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	водород [H2]	остальное		-	-	
6402-92 (06.01.600)	изобутан [i-C4H10]	3	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	водород [H2]	остальное		-	-	
8979-2008 (06.01.1107)	изобутан [i-C4H10]	0.001-0.500	% об.	20 % отн.	6 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
5905-91 (06.01.553)	изобутан [i-C4H10]	0.3-0.6	% об.	0.1 абс.	(-8.3X+9.9) % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
5309-90 (06.01.452)	криптон [Kr]	2.5	ppm об.	0.4 абс.	0.4 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5310-90 (06.01.453)	криптон [Kr]	10	ppm об.	2.5 абс.	1.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5311-90 (06.01.454)	криптон [Kr]	100	ppm об.	25 абс.	12 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
6340-92 (06.01.593)	криптон [Kr]	10	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
6341-92 (06.01.594)	криптон [Kr]	20	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
6342-92 (06.01.595)	криптон [Kr]	30	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9154-2008 (06.01.678)	криптон [Kr]	5	ppm об.	1 абс.	0.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
9155-2008 (06.01.679)	криптон [Kr]	10	ppm об.	2 абс.	0.8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
6331-92 (06.01.584)	криптон [Kr]	10	% об.	5 % отн.	2 отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6332-92 (06.01.585)	криптон [Kr]	15	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6333-92 (06.01.586)	криптон [Kr]	20	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6334-92 (06.01.587)	криптон [Kr]	5	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	ксенон [Xe]	остальное		-	-	
6335-92 (06.01.588)	криптон [Kr]	10	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	ксенон [Xe]	остальное		-	-	
6336-92 (06.01.589)	криптон [Kr]	15	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	ксенон [Xe]	остальное		-	-	
3991-87 (06.01.282)	азот [N <sub>2</sub> ]	2	ppm об.	0.6 абс.	0.4 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3992-87 (06.01.283)	азот [N <sub>2</sub> ]	5	ppm об.	1.5 абс.	1 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3993-87 (06.01.284)	азот [N <sub>2</sub> ]	7.5	ppm об.	2 абс.	1.5 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3994-87 (06.01.285)	азот [N <sub>2</sub> ]	10-15	ppm об.	2.5 абс.	(-0.4X+16) % отн.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3995-87 (06.01.286)	азот [N <sub>2</sub> ]	20	ppm об.	4 абс.	2 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3996-87 (06.01.287)	азот [N <sub>2</sub> ]	30	ppm об.	6 абс.	3 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3997-87 (06.01.288)	азот [N <sub>2</sub> ]	50-60	ppm об.	8 абс.	(-0.1X+11) % отн.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3998-87 (06.01.289)	азот [N <sub>2</sub> ]	90	ppm об.	10 абс.	5 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3999-87 (06.01.290)	азот [N <sub>2</sub> ]	200	ppm об.	25 абс.	15 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
4000-87 (06.01.291)	азот [N <sub>2</sub> ]	0.05	% об.	0.005 абс.	0.003 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
4001-87 (06.01.292)	азот [N <sub>2</sub> ]	0.07	% об.	0.008 абс.	0.004 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
4002-87 (06.01.293)	азот [N <sub>2</sub> ]	0.09	% об.	0.01 абс.	0.005 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3742-87 (06.01.033)	азот [N <sub>2</sub> ]	0.6-1.4	% об.	0.2 абс.	(-1.9X+5.6) % отн.	2
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4291-88 (06.01.411)	азот [N <sub>2</sub> ]	2-4	% об.	10 % отн.	(-0.5X+3) % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5837-91 (06.01.485)	азот [N <sub>2</sub> ]	1	ppm об.	0.3 абс.	0.2 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5843-91 (06.01.491)	азот [N <sub>2</sub> ]	5	ppm об.	1.5 абс.	0.8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5849-91 (06.01.497)	азот [N <sub>2</sub> ]	10	ppm об.	2.5 абс.	1.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5855-91 (06.01.503)	азот [N <sub>2</sub> ]	20	ppm об.	5 абс.	3 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5861-91 (06.01.509)	азот [N <sub>2</sub> ]	50	ppm об.	15 абс.	8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5867-91 (06.01.515)	азот [N <sub>2</sub> ]	70	ppm об.	15 абс.	10 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5873-91 (06.01.521)	азот [N <sub>2</sub> ]	100	ppm об.	25 абс.	15 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
5879-91 (06.01.527)	азот [N2]	200	ppm об.	50 абс.	30 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
9206-2008 (06.01.758)	азот [N2]	10-94	% об.	10 % отн.	1 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9212-2008 (06.01.770)	азот [N2]	0.001-0.490	% об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9213-2008 (06.01.771)	азот [N2]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9067-2008 (06.01.1146)	азот [N2]	0.001-0.500	% об.	10 % отн.	5 % отн.	1
	кислород [O2]	остальное		-	-	
9068-2008 (06.01.1147)	азот [N2]	10-94	% об.	3 % отн.	1 % отн.	1
	кислород [O2]	остальное		-	-	
9223-2008 (06.01.787)	азот [N2]	10-94	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	метан [CH4]	остальное		-	-	
9160-2008 (06.01.686)	аммиак [NH3]	0.001-5.000	% об.	20 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
9201-2008 (06.01.753)	аммиак [NH3]	5.0-9.9	% об.	15 % отн.	5 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9202-2008 (06.01.754)	аммиак [NH3]	10-50	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
4277-88 (06.01.397)	аммиак [NH3]	0.07	% об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
4278-88 (06.01.398)	аммиак [NH3]	0.13	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
4279-88 (06.01.399)	аммиак [NH3]	0.35	% об.	15 % отн.	6 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
4280-88 (06.01.400)	аммиак [NH3]	0.65	% об.	10 % отн.	4 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
7921-2001 (06.01.618)	аммиак [NH3]	191	ppm об.	31 абс.	19 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
7922-2001 (06.01.619)	аммиак [NH3]	0.071	% об.	0.004 абс.	0.003 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
7923-2001 (06.01.620)	аммиак [NH3]	0.212	% об.	0.011 абс.	0.008 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
7920-2001 (06.01.617)	аммиак [NH3]	0.25	% об.	0.041 абс.	0.025 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
7924-2001 (06.01.621)	аммиак [NH3]	0.34	% об.	0.03 абс.	0.014 абс.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
7925-2001 (06.01.622)	аммиак [NH3]	1.06	% об.	0.14 абс.	0.04 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
7926-2001 (06.01.623)	аммиак [NH3]	1.34	% об.	0.14 абс.	0.05 абс.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9167-2008 (06.01.717)	аммиак [NH3]	0.001-5.000	% об.	15 % отн.	5 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
8374-2003 (06.01.672)	оксид азота [NO]	1-20	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
8375-2003 (06.01.673)	оксид азота [NO]	21-100	ppm об.	20 % отн.	7 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
8736-2006	оксид азота [NO]	21-100	ppm об.	20 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
4012-87 (06.01.303)	оксид азота [NO]	100-185	ppm об.	15 абс.	(-0.06X+15.9) % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
8737-2006	оксид азота [NO]	101-500	ppm об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
4428-88 (06.01.429)	оксид азота [NO]	175	ppm об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4429-88 (06.01.430)	оксид азота [NO]	215	ppm об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4013-87 (06.01.304)	оксид азота [NO]	240-560	ppm об.	40 абс.	3.5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8738-2006	оксид азота [NO]	501-5000	ppm об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4017-87 (06.01.308)	оксид азота [NO]	0.05-0.10	% об.	0.008 абс.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4018-87 (06.01.309)	оксид азота [NO]	0.11	% об.	0.012 абс.	0.005 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4019-87 (06.01.310)	оксид азота [NO]	0.135	% об.	0.015 абс.	0.005 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4020-87 (06.01.311)	оксид азота [NO]	0.148	% об.	0.012 абс.	0.006 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9790-2011 (06.01.579)	оксид азота [NO]	0.151	% об.	0.008 абс.	3.5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4021-87 (06.01.312)	оксид азота [NO]	0.18	% об.	0.02 абс.	0.008 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4022-87 (06.01.313)	оксид азота [NO]	0.2-0.4	% об.	0.04 абс.	5 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4023-87 (06.01.314)	оксид азота [NO]	0.324	% об.	0.036 абс.	0.015 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4024-87 (06.01.315)	оксид азота [NO]	0.4	% об.	0.04 абс.	0.016 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4025-87 (06.01.316)	оксид азота [NO]	0.43-0.46	% об.	0.04 абс.	0.025 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9189-2008 (06.01.740)	оксид азота [NO]	0.004-0.490	% об.	20 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9190-2008 (06.01.741)	оксид азота [NO]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9604-2010 (06.01.1310)	оксид азота [NO]	65 - 2300	ppm мол.	5 % отн.	1.5 % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8370-2003 (06.01.674)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	1-19	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8739-2006	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	1-20	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8371-2003 (06.01.675)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	20-100	ppm об.	10 % отн.	7 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8740-2006	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	21-100	ppm об.	20 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4026-87 (06.01.317)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	100-180	ppm об.	20 абс.	(-0.06X+16.3) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8741-2006	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	101-500	ppm об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4028-87 (06.01.319)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	160	ppm об.	25 абс.	7 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4029-87 (06.01.320)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	250	ppm об.	20 абс.	12 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8742-2006	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	501-5000	ppm об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9187-2008 (06.01.738)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	0.004-0.490	% об.	20 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9188-2008 (06.01.739)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	0.5-2.0	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4030-87 (06.01.321)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	0.1	% об.	0.02 абс.	0.008 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4031-87 (06.01.322)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	0.25	% об.	0.02 абс.	0.012 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4427-88 (06.01.428)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	0.4	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4032-87 (06.01.323)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	0.47	% об.	0.03 абс.	0.024 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9605-2010 (06.01.1311)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	25 - 225	ppm мол.	5 % отн.	1.5 % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9203-2008 (06.01.755)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	0.002-0.490	% об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9708-2010 (06.01.1319)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.0 - 10.0	ppm об.	25 % отн.	12 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9121-2008 (06.01.624)	кислород [O <sub>2</sub> ]	25-45	ppm об.	5 абс.	2 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9122-2008 (06.01.625)	кислород [O <sub>2</sub> ]	80-120	ppm об.	10 абс.	5 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9716-2010 (06.01.1327)	кислород [O <sub>2</sub> ]	99.5 - 99.9	% об.	5 % отн.	0.07 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9715-2010 (06.01.1326)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.0 - 10.0	ppm об.	25 % отн.	12 % отн.	2
	аргон [Ar]	ост.		-	-	
9185-2008 (06.01.736)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.001-0.490	% об.	10 % отн.	6 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
7917-2001 (06.01.614)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.06	% об.	0.007 абс.	0.007 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
7918-2001 (06.01.615)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.1	% об.	0.01 абс.	0.007 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
7919-2001 (06.01.616)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.21	% об.	0.01 абс.	0.01 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9799-2011 (06.01.943)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.5-1	% об.	0.05 абс.	2 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3952-87 (06.01.243)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.0-3.5	% об.	0.3 абс.	(-0.6X+4.9) % отн.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9800-2011 (06.01.944)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.1-2.0	% об.	0.1 абс.	(-0.6X+2.6) % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
3953-87 (06.01.244)	кислород [O <sub>2</sub> ]	2-7	% об.	0.4 абс.	0.2 абс.	2
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9801-2011 (06.01.945)	кислород [O <sub>2</sub> ]	2.5-5.0	% об.	0.25 абс.	(-0.2X+2.0) % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9802-2011 (06.01.946)	кислород [O <sub>2</sub> ]	25-95	% об.	5 % отн.	(-0.0024X+0.3107) % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
4287-88 (06.01.407)	кислород [O <sub>2</sub> ]	90.0-97.5	% об.	5 % отн.	0.08 % отн.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
4288-88 (06.01.408)	кислород [O <sub>2</sub> ]	98.1-99.0	% об.	5 % отн.	0.04 абс.	1
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9812-2011 (06.01.700)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.5-0.95	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	дейтерий [D <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9813-2011 (06.01.701)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.50-2.85	% об.	5 % отн.	(-0.37X+2.56) % отн.	1
	дейтерий [D <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения $\pm\Delta$	Пределы допускаемой погрешности $\pm\Delta^*$	Разряд
4275-88 (06.01.395)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.10-0.25	% об.	5 % отн.	(-16.7X+9.2) % отн.	2
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9794-2011 (06.01.938)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.50-1.00	% об.	0.05 абс.	(-2.2X+3.1) % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9795-2011 (06.01.939)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.1-2.0	% об.	0.1 абс.	1 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9796-2011 (06.01.940)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.5-3.0	% об.	0.15 абс.	1 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
5833-91 (06.01.481)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.5	ppm об.	0.3 абс.	0.1 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5839-91 (06.01.487)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1	ppm об.	0.3 абс.	0.2 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5845-91 (06.01.493)	кислород [O <sub>2</sub> ]	5	ppm об.	1.5 абс.	0.8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5851-91 (06.01.499)	кислород [O <sub>2</sub> ]	10	ppm об.	2.5 абс.	1.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5857-91 (06.01.505)	кислород [O <sub>2</sub> ]	20	ppm об.	5 абс.	3 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5863-91 (06.01.511)	кислород [O <sub>2</sub> ]	50	ppm об.	15 абс.	8 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5869-91 (06.01.517)	кислород [O <sub>2</sub> ]	70	ppm об.	15 абс.	10 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5875-91 (06.01.523)	кислород [O <sub>2</sub> ]	100	ppm об.	25 абс.	15 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5881-91 (06.01.529)	кислород [O <sub>2</sub> ]	200	ppm об.	50 абс.	30 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
9797-2011 (06.01.941)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.5-1	% об.	0.05 абс.	2 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9798-2011 (06.01.942)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.1-2.0	% об.	0.1 абс.	0.8 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
3740-87 (06.01.031)	кислород [O <sub>2</sub> ]	2-5	% об.	5 % отн.	(-0.2X+1.8) % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
3741-87 (06.01.032)	кислород [O <sub>2</sub> ]	10-19	% об.	1 абс.	(-0.06X+1.56) % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9225-2008 (06.01.789)	кислород [O <sub>2</sub> ]	10-94	% об.	10 % отн.	1 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9226-2008 (06.01.790)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.001-0.490	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	гелий [He]	остальное		-	-	
9602-2010 (06.01.1282)	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.0005 до 0.0010	% об.	20 % отн.	8 % отн.	2
		св. 0.0010 до 0.10		(-50.5X+20.05) % отн.	(-30X+8) % отн.	
		св. 0.1 до 10		(-0.5X+15.05) % отн.	(-0.2X+5) % отн.	
3710-87 (06.01.001)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.05	% об.	0.006 абс.	0.004 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3711-87 (06.01.002)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.094	% об.	0.006 абс.	0.004 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3712-87 (06.01.003)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.10	% об.	0.01 абс.	0.006 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
3713-87 (06.01.004)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.19	% об.	0.01 абс.	0.006 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
3714-87 (06.01.005)	кислород [O2]	0.25	% об.	0.025 абс.	0.015 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3715-87 (06.01.006)	кислород [O2]	0.475	% об.	0.025 абс.	0.02 абс.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3716-87 (06.01.007)	кислород [O2]	0.5	% об.	0.05 абс.	0.02 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3717-87 (06.01.008)	кислород [O2]	0.94	% об.	0.06 абс.	0.04 абс.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3718-87 (06.01.009)	кислород [O2]	0.95	% об.	0.05 абс.	0.02 абс.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3720-87 (06.01.011)	кислород [O2]	1.0-3.0	% об.	0.2 абс.	3 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3721-87 (06.01.012)	кислород [O2]	1.9	% об.	0.1 абс.	0.03 абс.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
4284-88 (06.01.404)	кислород [O2]	2	% об.	5 % отн.	1.5 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3722-87 (06.01.013)	кислород [O2]	2.5-4.75	% об.	0.25 абс.	(-0.2X+2.0) % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3723-87 (06.01.014)	кислород [O2]	3-5	% мол.	0.3 абс.	(-0.1X+0.8) % отн.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3724-87 (06.01.015)	кислород [O2]	4.0-9.5	% об.	0.5 абс.	1 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3726-87 (06.01.017)	кислород [O2]	5-29	% об.	5 % отн.	(-0.03X + 1.15) % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3725-87 (06.01.016)	кислород [O2]	6.0-9.5	% мол.	0.5 абс.	0.03 абс.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3728-87 (06.01.019)	кислород [O2]	10-95	% об.	5 % отн.	(-0.02X + 2.2) % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
3729-87 (06.01.020)	кислород [O2]	10-94	% мол.	2 абс.	(-0.003X+0.32) % отн.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
3732-87 (06.01.023)	кислород [O2]	20-94	% об.	5 % отн.	(-0.003X + 0.45) % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3735-87 (06.01.026)	кислород [O2]	81-95	% об.	5 % отн.	(-0.003X + 0.331) % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
3737-87 (06.01.028)	кислород [O2]	95.0-99.4	% мол.	0.2 абс.	0.02 абс.	0
	азот [N2]	остальное		-	-	
9793-2011 (06.01.937)	кислород [O2]	95.0-99.0	% об.	0.8 % отн.	0.04 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
9195-2008 (06.01.747)	диоксид серы [SO2]	0.002-0.490	% об.	20 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
9196-2008 (06.01.748)	диоксид серы [SO2]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
8372-2003 (06.01.670)	диоксид серы [SO2]	1-19	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9197-2008 (06.01.749)	диоксид серы [SO2]	10-18	% об.	10 % отн.	2 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9137-2008 (06.01.640)	диоксид серы [SO2]	10-20	ppm об.	2 абс.	0.2 абс.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
9138-2008 (06.01.641)	диоксид серы [SO2]	20-100	ppm об.	15 % отн.	2 абс.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	
8373-2003 (06.01.671)	диоксид серы [SO2]	20-100	ppm об.	10 % отн.	7 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9809-2011 (06.01.954)	диоксид серы [SO2]	30-60	ppm об.	3 абс.	(-0.1X+9.0) % отн.	1
	азот [N2]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9787-2011 (06.01.572)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	94-188	ppm об.	22 абс.	(-0.06X+17) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9810-2011 (06.01.955)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	100-200	ppm об.	10 абс.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4276-88 (06.01.396)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	100	ppm об.	10 абс.	4 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9788-2011 (06.01.573)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	236-376	ppm об.	22 абс.	(-0.013X+7.6) % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6190-91 (06.01.574)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	376	ppm об.	40 абс.	22 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9763-2011 (06.01.426)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	525	ppm об.	40 абс.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9789-2011 (06.01.575)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.071	% об.	0.004 абс.	2.5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4036-87 (06.01.327)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.092	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9811-2011 (06.01.956)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.094	% об.	0.009 абс.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
6405-92 (06.01.603)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.094	% об.	15 % отн.	6 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4037-87 (06.01.328)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.11	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9777-2011 (06.01.542)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.120-0.188	% об.	0.009 абс.	2.5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9764-2011 (06.01.427)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.13	% об.	0.01 абс.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4040-87 (06.01.331)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.21	% об.	0.011 абс.	0.009 абс.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9776-2011 (06.01.541)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.26-0.38	% об.	0.02 абс.	2.5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4042-87 (06.01.333)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.3	% об.	0.03 абс.	0.02 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9775-2011 (06.01.540)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.38-0.75	% об.	0.04 абс.	(-2.7X+4) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4045-87 (06.01.336)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.52	% об.	0.03 абс.	0.021 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9774-2011 (06.01.539)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.56-1.13	% об.	0.06 абс.	(-1.8X+4.6) % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9773-2011 (06.01.538)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	1.13-2.25	% об.	0.11 абс.	3 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4048-87 (06.01.339)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	1.42	% об.	0.08 абс.	0.06 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4049-87 (06.01.340)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	7.5	% об.	0.8 абс.	0.3 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4050-87 (06.01.341)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	14.2	% об.	0.8 абс.	0.6 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9603-2010 (06.01.1309)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	95 - 3150	ppm мол.	5 % отн.	1.5 % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9198-2008 (06.01.750)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.002-0.490	% об.	20 % отн.	4 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9199-2008 (06.01.751)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9200-2008 (06.01.752)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	10-18	% об.	10 % отн.	2 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
8794-2006	закись азота [N2O]	10-94	% об.	5 % об.	$(-0.007X+1.07)$ % отн.	1
	кислород [O2]	остальное		-	-	
9548-2010 (06.01.1277)	закись азота [N2O]	0.1 – 0.5	% об.	15 % отн.	8 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9207-2008 (06.01.760)	закись азота [N2O]	0.5-9.9	% об.	15 % отн.	5 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9305-2009 (06.01.1199)	закись азота [N2O]	20-80	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	воздух	остальное		-	-	
9306-2009 (06.01.1200)	ксенон [Xe]	20-80	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	воздух	остальное		-	-	
5312-90 (06.01.455)	ксенон [Xe]	2.5	ppm об.	0.4 абс.	0.4 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5313-90 (06.01.456)	ксенон [Xe]	10	ppm об.	2.5 абс.	1.5 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
5314-90 (06.01.457)	ксенон [Xe]	100	ppm об.	25 абс.	12 абс.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
8796-2006	ксенон [Xe]	10-94	% об.	5 % отн.	$(-0.007X+1.07)$ % отн.	1
	кислород [O2]	остальное		-	-	
8797-2006	ксенон [Xe]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	кислород [O2]	остальное		-	-	
9248-2008 (06.01.889)	толуол [C7H8]	0.001-0.100	% об.	20 % отн.	6 % отн.	2
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9551-2010 (06.01.1280)	фтористый водород [HF]	10 – 20	ppm об.	25 % отн.	12 % отн.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9706-2010 (06.01.1355)	цианистый водород [HCN]	0.5 - 1.5	ppm об.	25 % отн.	13 % отн.	2
	азот [N2]	ост.		-	-	
9246-2008 (06.01.815)	циклопентан [C5H10]	0.2-0.7	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9541-2010 (06.01.1270)	этилена окись [C2H4O]	100 – 500	ppm об.	15 % об.	8 % об.	2
	азот [N2]	остальное		-	-	
9258-2008 (06.01.1041)	этилена окись [C2H4O]	0.05-2.00	% об.	20 % отн.	8 % отн.	2
	гелий [He]	остальное		-	-	
4051-87 (06.01.342)	диоксид углерода [CO2]	5-15	% об.	5 % отн.	$(-0.1X+2.7)$ % отн.	2
	кислород [O2]	0.25		15 % отн.	6 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4052-87 (06.01.343)	диоксид углерода [CO2]	5-15	% об.	5 % отн.	$(-0.1X+2.7)$ % отн.	1
	кислород [O2]	0.475		10 % отн.	4 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4053-87 (06.01.344)	диоксид углерода [CO2]	5-15	% об.	5 % отн.	$(-0.1X+2.7)$ % отн.	1
	кислород [O2]	0.50-0.95		10 % отн.	$(-4.4X+6.2)$ % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4054-87 (06.01.345)	диоксид углерода [CO2]	5-15	% об.	5 % отн.	$(-0.1X+2.7)$ % отн.	1
	кислород [O2]	1.0-1.9		5 % отн.	2 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4055-87 (06.01.346)	диоксид углерода [CO2]	5-15	% об.	5 % отн.	$(-0.1X+2.7)$ % отн.	1
	кислород [O2]	2.50-4.75		5 % отн.	$(-0.4X+3.1)$ % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения $\pm\Delta$	Пределы допускаемой погрешности $\pm\Delta^*$	Разряд
4056-87 (06.01.347)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5-15	% об.	5 % отн.	(-0.1X+2.7) % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	5.0-9.5		5 % отн.	1 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4057-87 (06.01.348)	кислород [O <sub>2</sub> ]	10-20	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5-15		5 % отн.	(-0.1X+2.7) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4058-87 (06.01.349)	кислород [O <sub>2</sub> ]	25.0-47.5	% об.	5 % отн.	(-0.02X+1.44) % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5-15		5 % отн.	(-0.1X+2.7) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4059-87 (06.01.350)	кислород [O <sub>2</sub> ]	40-76	% об.	5 % отн.	(-0.01X+1.56) % отн.	2
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5-15		5 % отн.	(-0.1X+2.7) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4060-87 (06.01.351)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-1.2	% об.	15 % отн.	(-5X+9) % отн.	2
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.25		15 % отн.	6 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4061-87 (06.01.352)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.475	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5X+9) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4062-87 (06.01.353)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.50-0.95	% об.	10 % отн.	(-4.4X+6.2) % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(5X+9) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4063-87 (06.01.354)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.0-1.9	% об.	10 % отн.	(-1.1X+4.1) % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5X+9) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4064-87 (06.01.355)	кислород [O <sub>2</sub> ]	2.50-4.75	% об.	10 % отн.	(-0.4X+3.1) % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5X+9) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4065-87 (06.01.356)	кислород [O <sub>2</sub> ]	5.0-9.5	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5X+9) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4066-87 (06.01.357)	кислород [O <sub>2</sub> ]	10-20	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5X+9) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4067-87 (06.01.358)	кислород [O <sub>2</sub> ]	25.0-47.5	% об.	5 % отн.	(-0.02X+1.44) % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4068-87 (06.01.359)	кислород [O <sub>2</sub> ]	40-76	% об.	5 % отн.	(-0.01X+1.56) % отн.	2
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4069-87 (06.01.360)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.3-1.2	% об.	15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	2
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.25		15 % отн.	6 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4070-87 (06.01.361)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.475	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.5X+9.1) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
4071-87 (06.01.362)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.50-0.95	% об.	10 % отн.	(-4.4X+6.2) % отн.	1
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
4072-87 (06.01.363)	кислород [O2]	1.0-1.9	% об.	10 % отн.	(-1.1X+4.1) % отн.	1
	метан [CH4]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4073-87 (06.01.364)	кислород [O2]	2.50-4.75	% об.	5 % отн.	(-0.4X+3.1) % отн.	1
	метан [CH4]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4074-87 (06.01.365)	кислород [O2]	5.0-9.5	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	метан [CH4]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4075-87 (06.01.366)	кислород [O2]	10-20	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	метан [CH4]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4076-87 (06.01.367)	кислород [O2]	25.0-47.5	% об.	5 % отн.	(-0.02X+1.44) % отн.	1
	метан [CH4]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4077-87 (06.01.368)	кислород [O2]	40-76	% об.	5 % отн.	(-0.003X+0.71) % отн.	2
	метан [CH4]	0.3-1.2		15 % отн.	(-5.6X+9.1) % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4078-87 (06.01.369)	водород [H2]	2	% об.	5 % отн.	2.5 % отн.	1
	диоксид углерода [CO2]	0.5		10 % отн.	4.5 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4079-87 (06.01.370)	водород [H2]	4	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	диоксид углерода [CO2]	0.5		10 % отн.	4.5 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4080-87 (06.01.371)	водород [H2]	2.5	% об.	5 % отн.	1.5 % отн.	1
	диоксид углерода [CO2]	2		10 % отн.	4.5 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4081-87 (06.01.372)	водород [H2]	4.8	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	диоксид углерода [CO2]	2		10 % отн.	4.5 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4082-87 (06.01.373)	диоксид углерода [CO2]	6	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	водород [H2]	3.5		5 % отн.	1 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4083-87 (06.01.374)	диоксид углерода [CO2]	6	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	водород [H2]	3.9		5 % отн.	1 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
9752-2011 (06.01.375)	диоксид углерода [CO2]	28.5	% об.	1.5 абс.	0.3 абс.	1
	водород [H2]	14		1 абс.	2 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
9753-2011 (06.01.376)	диоксид углерода [CO2]	21	% об.	1.5 абс.	1 % отн.	1
	водород [H2]	19		1 абс.	1.5 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
4271-88 (06.01.391)	кислород [O2]	90	% об.	2 абс.	0.2 абс.	1
	диоксид углерода [CO2]	1.2		0.1 абс.	0.1 абс.	
	азот [N2]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9303-2009 (06.01.1197)	гелий [He]	0.001-0.500	%	25-10 % отн.	(0.03X+0.00008) абс.	1
	водород [H2]	0.001-0.500		25-10 % отн.	(0.03X+0.00008) абс.	
	аргон [Ar]	ост.		-	-	
9304-2009 (06.01.1198)	гелий [He]	0.001-0.500	%	25-10 % отн.	(0.03X+0.00008) абс.	1
	водород [H2]	0.001-0.500		25-10 % отн.	(0.03X+0.00008) абс.	
	метан [CH4]	ост.		-	-	
9164-2008 (06.01.703)	водород [H2]	0.003-0.500	% об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	гелий [He]	0.003-0.500		15 % отн.	6 % отн.	
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
5884-91 МГС-1 (06.01.532)	неон [Ne]	60	ppm об.	15 абс.	9 абс.	2
	водород [H2]	25		7 абс.	4 абс.	
	аргон [Ar]	20		5 абс.	3 абс.	
	азот [N2]	10		3 абс.	1.5 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
5885-91 МГС-2 (06.01.533)	азот [N2]	40	ppm об.	10 абс.	6 абс.	2
	неон [Ne]	15		5 абс.	2.5 абс.	
	водород [H2]	5		2.5 абс.	0.8 абс.	
	аргон [Ar]	1		0.3 абс.	0.2 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
5886-91 МГС-3 (06.01.534)	неон [Ne]	40	ppm об.	10 абс.	6 абс.	2
	азот [N2]	20		5 абс.	3 абс.	
	водород [H2]	10		3 абс.	1.5 абс.	
	аргон [Ar]	5		2.5 абс.	0.8 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
5887-91 МГС-4 (06.01.535)	неон [Ne]	90	ppm об.	25 абс.	14 абс.	2
	аргон [Ar]	10		3 абс.	1.5 абс.	
	азот [N2]	5		2.5 абс.	0.8 абс.	
	водород [H2]	1		0.3 абс.	0.2 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
5888-91 МГС-5 (06.01.536)	неон [Ne]	15	ppm об.	5 абс.	2.5 абс.	2
	аргон [Ar]	1		0.3 абс.	0.2 абс.	
	водород [H2]	1		0.3 абс.	0.2 абс.	
	азот [N2]	1		0.3 абс.	0.2 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
5889-91 МГС-6 (06.01.537)	неон [Ne]	15	ppm об.	5 абс.	2.5 абс.	2
	аргон [Ar]	10		3 абс.	1.5 абс.	
	водород [H2]	10		3 абс.	1.5 абс.	
	азот [N2]	10		3 абс.	1.5 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9807-2011 (06.01.952)	диоксид углерода [CO2]	9.5	% об.	0.5 абс.	1.5 % отн.	1
	кислород [O2]	1.9		0.1 абс.	1.5 % отн.	
	водород [H2]	0.25-0.50		0.025 абс.	2 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	
9808-2011 (06.01.953)	диоксид углерода [CO2]	9.5	% об.	0.5 абс.	1.5 % отн.	1
	кислород [O2]	1.9		0.1 абс.	1.5 % отн.	
	водород [H2]	0.5-1.0		0.05 абс.	1 % отн.	
	азот [N2]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
7611-99 СГС-ХЭ 1	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.3-0.4	% об.	0.06 абс.	8 % отн.	2
	оксид углерода [CO]	0.020-0.026		0.004 абс.	8 % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.010-0.012		0.002 абс.	8 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.010-0.012		0.002 абс.	8 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.010-0.012		0.002 абс.	8 % отн.	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	0.005		0.001 абс.	10 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
7613-99 СГС-ХЭ 3	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.3-0.4	% об.	0.06 абс.	8 % отн.	2
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.05		0.02 абс.	8 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.020-0.026		0.004 абс.	8 % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.010-0.012		0.002 абс.	8 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.010-0.012		0.002 абс.	8 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.010-0.012		0.002 абс.	8 % отн.	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	0.005		0.001 абс.	10 % отн.	
гелий [He]	остальное	-	-			
7614-99 СГС-ХЭ 4 (06.01.1009)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.35-0.40	% об.	0.04 абс.	8 % отн.	2
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.10-0.12		0.02 абс.	8 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.10-0.12		0.02 абс.	8 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.10-0.12		0.02 абс.	8 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.10-0.12		0.02 абс.	8 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.10-0.12		0.02 абс.	8 % отн.	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	0.05		0.02 абс.	8 % отн.	
аргон [Ar]	остальное	-	-			
8376-2003 (06.01.662)	оксид углерода [CO]	от 0.5 до 1.0 св. 1.0 до 7.0	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 4.0 до 16.0		10 % отн.	1 % отн.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0.01 до 0.25		20 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
8377-2003 (06.01.663)	оксид углерода [CO]	от 0.3 до 1.0 св. 1.0 до 5.0	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 4.0 до 16.0		10 % отн.	1 % отн.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0.01 до 0.2		20 % отн.	2 % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.5 до 1.0 св. 1.0 до 21.0		10 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		10 % отн.	1 % отн.	
8378-2003 (06.01.666)	оксид углерода [CO]	0.01-1.00	% об.	10 % отн.	(-5X+10) % отн.	2
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.01-1.00		10 % отн.	(-5X+10) % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ] **	0.01-0.10		10 % отн.	(-5X+10) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ] **	0.01-1.00		10 % отн.	(-5X+10) % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ] **	0.01-1.00		10 % отн.	(-5X+10) % отн.	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	0.002-0.100		20 % отн.	(-51X+10) % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.002-0.100		20 % отн.	(-51X+10) % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.002-0.100		20 % отн.	(-51X+10) % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.002-0.100		20 % отн.	(-51X+10) % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
8379-2003 (06.01.667)	оксид углерода [CO]	0.01-1.00	% об.	10 % отн.	(-5X+10) % отн.	2
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.01-1.00		10 % отн.	(-5X+10) % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ] **	0.01-0.10		10 % отн.	(-5X+10) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ] **	0.01-1.00		10 % отн.	(-5X+10) % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ] **	0.01-1.00		10 % отн.	(-5X+10) % отн.	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	0.002-0.100		20 % отн.	(-51X+10) % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.002-0.100		20 % отн.	(-51X+10) % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.002-0.100		20 % отн.	(-51X+10) % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.002-0.100		20 % отн.	(-51X+10) % отн.	
аргон [Ar]	остальное	-	-			
8394-2003 (06.01.688)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.1	% мол.	5 % отн.	2 % отн.	0
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.1		5 % отн.	2 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	99.8		-	0.04 % отн.	
8529-2004 (06.01.684)	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	1.0-9.9	ppm об.	30 % отн.	15 % отн.	2
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	1.0-9.9		30 % отн.	15 % отн.	
	сероводород [H <sub>2</sub> S]	1.0-9.9		30 % отн.	15 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8530-2004 (06.01.685)	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	10-500	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	10-500		20 % отн.	10 % отн.	
	сероводород [H <sub>2</sub> S]	10-500		20 % отн.	10 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
8531-2004 (06.01.715)	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	1.0-9.9	ppm об.	30 % отн.	15 % отн.	2
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	1.0-9.9		30 % отн.	15 % отн.	
	сероводород [H <sub>2</sub> S]	1.0-9.9		30 % отн.	15 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
8532-2004 (06.01.716)	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	10-500	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	10-500		20 % отн.	10 % отн.	
	сероводород [H <sub>2</sub> S]	10-500		20 % отн.	10 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9064-2008 (06.01.1143)	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	1-50	ppm об.	25 % отн.	12 % отн.	2
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	1-50		25 % отн.	12 % отн.	
	сероводород [H <sub>2</sub> S]	1-50		25 % отн.	12 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	остальное		-	-	
9065-2008 (06.01.1144)	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	0.005-0.050	% об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	0.005-0.050		20 % отн.	10 % отн.	
	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.005-0.050		20 % отн.	10 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	остальное		-	-	
9066-2008 (06.01.1145)	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	0.05-0.10	% об.	15 % отн.	7 % отн.	2
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	0.05-0.10		15 % отн.	7 % отн.	
	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.05-0.10		15 % отн.	7 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9075-2008 (06.01.1154)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	10-20	% об.	10 % отн.	1 % отн.	1
	метан [CH <sub>4</sub> ]	10-20		10 % отн.	1 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9076-2008 (06.01.1155)	метан [CH <sub>4</sub> ]	1-5	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.5-1.0		10 % отн.	4 % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.1-0.5		15 % отн.	5 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9139-2008	н-пентан [C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.5-1.1	% об.	15 % отн.	4 % отн.	1
	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.1-0.5		15 % отн.	6 % отн.	
	изо-пентан [i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.5-1.1		15 % отн.	4 % отн.	
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9140-2008	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	20-35	% об.	10 % отн.	1 % отн.	1
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	20-30		10 % отн.	1 % отн.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	1.0-5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	5-15		10 % отн.	2 % отн.	
	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.5-1.0		10 % отн.	4 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.4-6.0		10 % отн.	4 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.2-0.6		10 % отн.	4 % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.1-0.3		10 % отн.	5 % отн.	
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9141-2008 (06.01.647)	азот [N <sub>2</sub> ]	1000-6000	ppm об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	800-2000		10 % отн.	5 % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	800-2000		10 % отн.	5 % отн.	
	оксид углерода [CO]	200-600		15 % отн.	6 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	200-600		15 % отн.	6 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	50-100		15 % отн.	6 % отн.	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	40-90		15 % отн.	6 % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	40-90		15 % отн.	6 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	40-90		15 % отн.	6 % отн.	
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9143-2008 (06.01.649)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.02	% об.	0.005 абс.	0.002 абс.	2
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.02		0.005 абс.	0.002 абс.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.02		0.005 абс.	0.002 абс.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.02		0.005 абс.	0.002 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9144-2008 (06.01.650)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.5	% об.	0.06 абс.	0.03 абс.	2
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.5		0.06 абс.	0.03 абс.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.5		0.06 абс.	0.03 абс.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.5		0.06 абс.	0.03 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9145-2008 (06.01.651)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	1	% об.	0.1 абс.	0.05 абс.	2
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	1		0.1 абс.	0.05 абс.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	1		0.1 абс.	0.05 абс.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	1		0.1 абс.	0.05 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9146-2008 (06.01.652)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.02	% об.	0.005 абс.	0.002 абс.	2
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.02		0.005 абс.	0.002 абс.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.02		0.005 абс.	0.002 абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.02		0.005 абс.	0.002 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9147-2008 (06.01.653)	водород [H <sub>2</sub> ]	1	% об.	0.1 абс.	0.05 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	1		0.1 абс.	0.05 абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.7		0.07 абс.	0.05 абс.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.2		0.02 абс.	0.002 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9148-2008 (06.01.654)	водород [H <sub>2</sub> ]	5	% об.	0.5 абс.	0.25 абс.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	5		0.5 абс.	0.25 абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.5		0.15 абс.	0.007 абс.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5		0.05 абс.	0.02 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9149-2008 (06.01.657)	азот [N <sub>2</sub> ]	800	ppm об.	80 абс.	30 абс.	1
	неон [Ne]	800		80 абс.	30 абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	800		80 абс.	30 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9150-2008 (06.01.658)	азот [N <sub>2</sub> ]	25	ppm об.	5 абс.	1 абс.	1
	неон [Ne]	25		5 абс.	1 абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	25		5 абс.	1 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9151-2008 (06.01.659)	оксид азота [NO]	757	ppm об.	100 абс.	30 абс.	2
	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	176		25 абс.	8 абс.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9152-2008 (06.01.660)	оксид углерода [CO]	200-700	ppm об.	20 % отн.	6 % отн.	1
	оксид азота [NO]	100-400		20 % отн.	6 % отн.	
	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	50-300		20 % отн.	6 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9153-2008 (06.01.661)	оксид углерода [CO]	700-1500	ppm об.	20 % отн.	5 % отн.	1
	оксид азота [NO]	100-400		20 % отн.	6 % отн.	
	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	50-300		20 % отн.	6 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9156-2008 (06.01.680)	метан [CH <sub>4</sub> ]	5	ppm об.	1 абс.	0.5 абс.	2
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5		1 абс.	0.5 абс.	
	криптон [Kr]	5		1 абс.	0.5 абс.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	5		1 абс.	0.5 абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	5		1 абс.	0.5 абс.	
	ксенон [Xe]	остальное		-	-	
9157-2008 (06.01.681)	метан [CH <sub>4</sub> ]	1	ppm об.	0.3 абс.	0.1 абс.	2
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1		0.3 абс.	0.1 абс.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	1		0.3 абс.	0.1 абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	1		0.3 абс.	0.1 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9158-2008 (06.01.682)	метан [CH <sub>4</sub> ]	5	ppm об.	1 абс.	0.3 абс.	2
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5		1 абс.	0.3 абс.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	5		1 абс.	0.3 абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	5		1 абс.	0.3 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9159-2008 (06.01.683)	метан [CH <sub>4</sub> ]	10	ppm об.	2 абс.	0.5 абс.	2
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	10		2 абс.	0.5 абс.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	10		2 абс.	0.5 абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	10		2 абс.	0.5 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9162-2008 (06.01.696)	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	1-3	% об.	20 % отн.	0.25 абс.	2
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	1-3		20 % отн.	0.05 абс.	
	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	1-3		20 % отн.	0.05 абс.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9163-2008 (06.01.697)	метан [CH <sub>4</sub> ]	10-40	% об.	20 % отн.	1.5 абс.	2
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	10-20		20 % отн.	0.5 абс.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	10-20		20 % отн.	0.5 абс.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	1-5		20 % отн.	0.1 абс.	
	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	1-5		20 % отн.	0.05 абс.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	1-2		20 % отн.	0.05 абс.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5-3.0		20 % отн.	0.025 абс.	
гелий [He]	остальное	-	-			
9165-2008 (06.01.704)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.7-7.0	% об.	15 % отн.	5 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	1.5-6.0		15 % отн.	5 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.6-2.3		15 % отн.	5 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9166-2008 (06.01.705)	хладон-14 [CF <sub>4</sub> ]	1.5-6.0	% об.	15 % отн.	5 % отн.	2
	гексафторид серы [SF <sub>6</sub> ]	0.3-1.2		15 % отн.	5 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.15-0.60		15 % отн.	5 % отн.	
	закись азота [N <sub>2</sub> O]	0.15-0.60		15 % отн.	5 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9169-2008 (06.01.719)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.001-0.050	% об.	10 % отн.	4 % отн.	2
	оксид углерода [CO]	0.001-0.050		10 % отн.	4 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.001-0.050		10 % отн.	4 % отн.	
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9173-2008 (06.01.723)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.0005-0.0100	% об.	20 % отн.	7 % отн.	2
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.0005-0.0100		20 % отн.	7 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.0005-0.0100		20 % отн.	7 % отн.	
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9175-2008 (06.01.725)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5-30	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	1-4		20 % отн.	4 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.2-7.0		10 % отн.	4 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.2-5.0		10 % отн.	4 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.2-1.5		10 % отн.	4 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9176-2008 (06.01.726)	водород [H <sub>2</sub> ]	1-8	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	1-4		20 % отн.	4 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.05-0.50		10 % отн.	4 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.05-0.500		10 % отн.	4 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.05-1.00		10 % отн.	4 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.05-1.00		10 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9177-2008 (06.01.727)	азот [N <sub>2</sub> ]	0.05-2.00	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.05-2.00		10 % отн.	4 % отн.	
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9177-2008 (06.01.727)	азот [N <sub>2</sub> ]	0.05-2.00	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.05-2.00		10 % отн.	4 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9178-2008 (06.01.728)	оксид углерода [CO]	0.005-0.100	% об.	20 % отн.	6 % отн.	1
	оксид азота [NO]	0.005-0.100		20 % отн.	6 % отн.	
	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.005-0.100		20 % отн.	6 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9179-2008 (06.01.729)	метан [CH <sub>4</sub> ]	1-10	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	оксид углерода [CO]	1-10		10 % отн.	4 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1-10		10 % отн.	4 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.5-5.0		10 % отн.	4 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9180-2008 (06.01.730)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5-15	% об.	10 % отн.	5 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	5-15		10 % отн.	5 % отн.	
	оксид углерода [CO]	1-5		10 % отн.	5 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.2-1.0		10 % отн.	5 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9181-2008 (06.01.731)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.01-1.00	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.1-1.0		10 % отн.	4 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.05-2.00		10 % отн.	4 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.05-1.00		10 % отн.	4 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.01-1.00		10 % отн.	4 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9181-2008 (06.01.731)	кислород [O <sub>2</sub> ]	5-21	% об.	15 % отн.	4 % отн.	1
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.1-1		15 % отн.	4 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.05-2		15 % отн.	4 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.05-1		15 % отн.	4 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.01-1		15 % отн.	4 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9184-2008 (06.01.742)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.01-1.50	% об.	10 % отн.	4 %	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.01-5.50		10 % отн.	4 %	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.01-3.00		10 % отн.	4 %	
	оксид углерода [CO]	0.005-1.500		15 % отн.	6 %	
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.005-0.150		15 % отн.	6 %	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	0.0005-0.1500		20 % отн.	10 %	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.0005-0.3000		20 % отн.	10 %	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.0005-0.3000		20 % отн.	10 %	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.0005-0.1500		20 % отн.	10 %	
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9186-2008 (06.01.737)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.03-0.10	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.03-0.10		10 % отн.	4 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.03-0.10		10 % отн.	4 % отн.	
	воздух [воздух]	остальное		-	-	
9191-2008 (06.01.743)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.5-2.0	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.1-1.0		10 % отн.	4 % отн.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.01-0.05		10 % отн.	4 % отн.	
	воздух [воздух]	остальное		-	-	



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9192-2008 (06.01.744)	пропилен [C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.5-9.9		10 % отн.	4 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9208-2008 (06.01.762)	аргон [Ar]	0.05-2.00	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.05-2.00		10 % отн.	4 % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9209-2008 (06.01.763)	метан [CH <sub>4</sub> ]	5-100	ppm об.	20 % отн.	7 % отн.	2
	оксид углерода [CO]	5-100		20 % отн.	7 % отн.	
	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	5-100		20 % отн.	7 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9214-2008 (06.01.778)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.5-21.0	% об.	15 % отн.	5 % отн.	2
	оксид углерода [CO]	0.001-0.490		20 % отн.	7 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9215-2008 (06.01.779)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5-9.9	% об.	10 % отн.	2 % отн.	1
	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.5-9.9		10 % отн.	2 % отн.	
	аргон [Ar]	остальное		-	-	
9216-2008 (06.01.780)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	2.0-9.9	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	2.0-9.9		10 % отн.	4 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	2.0-9.9		10 % отн.	4 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9217-2008 (06.01.781)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	10-15	% об.	10 % отн.	1 % отн.	1
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.5-9.9		10 % отн.	4 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.5-9.9		10 % отн.	4 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9219-2008 (06.01.783)	оксид углерода [CO]	0.10-0.49	% об.	15 % отн.	4 % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.1-1.0		15 % отн.	4 % отн.	
	оксид азота [NO]	0.10-0.49		15 % отн.	4 % отн.	
	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.10-0.49		15 % отн.	4 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9229-2008 (06.01.793)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.10-0.49	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.02-0.49		15 % отн.	4 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9230-2008 (06.01.794)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	1.7-6.5	% об.	10 % отн.	3 % отн.	1
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.9-6.0		10 % отн.	3 % отн.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.7-4.3		10 % отн.	4 % отн.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.07-2.80		10 % отн.	4 % отн.	
	н-пентан [C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.04-1.00		15 % отн.	6 % отн.	
	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.01-0.05		15 % отн.	6 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9244-2008 (06.01.814)	неон [Ne] **	10-100	ppm об.	20 % отн.	8 % отн.	2
	метан [CH <sub>4</sub> ] **	5-50		20 % отн.	8 % отн.	
	оксид углерода [CO] **	5-50		20 % отн.	8 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ] **	5-50		20 % отн.	8 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ] **	5-50		20 % отн.	8 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ] **	5-50		20 % отн.	8 % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	5-50		20 % отн.	8 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9245-2008 (06.01.969)	неон [Ne]	5	ppm об.	20 % отн.	8 % отн.	2
	метан [CH <sub>4</sub> ]	1		20 % отн.	8 % отн.	
	оксид углерода [CO]	1		20 % отн.	8 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1		20 % отн.	8 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	1		20 % отн.	8 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9531-2010 (06.01.1260)	изофлуран [C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> ClF <sub>5</sub> O]	0.10 – 10	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ] /воздух	остальное	-	-		
9532-2010 (06.01.1261)	севофлуран [C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> F <sub>7</sub> O]	0.10 – 10	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ] /воздух	остальное	-	-		
9533-2010 (06.01.1262)	фторотан [C <sub>2</sub> HBrClF <sub>3</sub> ]	0.10 – 10	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ] /воздух	остальное	-	-		
9534-2010 (06.01.1263)	энфлуран [C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> ClF <sub>5</sub> O]	0.10 – 10	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ] /воздух	остальное	-	-		
9535-2010 (06.01.1264)	воздух	0.10 – 0.50	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	закись азота [N <sub>2</sub> O]	остальное	-	-		
9536-2010 (06.01.1265)	воздух	0.5 – 20.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	закись азота [N <sub>2</sub> O]	остальное	-	-		
9546-2010 (06.01.1275)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	10 – 15	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	0,01 – 0,02		10 % отн.	5 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9553-2010 (06.01.1281)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	20 – 80	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	закись азота [N <sub>2</sub> O]	0.1 – 10		5 % отн.	2 % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-	
9576-2010 (06.01.1308)	этилена окись [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O]	от 0.5 до 3.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.5 до 3.0		10 % отн.	3 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 70 до 90		5 % отн.	0.5 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9578-2010 (06.01.1307)	метанол [CH <sub>3</sub> OH]	от 0.001 до 0.1	% об.	20 % отн.	8 % отн.	2
	оксид углерода [CO]	от 0.0001 до 0.001		20 % отн.	8 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.001 до 0.1		20 % отн.	8 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9579-2010 (06.01.1300)	оксид углерода [CO]	от 0.001 до 0.1	% об.	15 % отн.	(-10X + 6) % отн.	2
		св. 0.1 до 0.5		(-12.5X+16.25) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
	св. 0.5 до 1.0	10 % отн.		3 % отн.		
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.001 до 0.1		15 % отн.	(-10X + 6) % отн.	
		от 0.1 до 0.5		(-12.5X+16.25) % отн.	5 % отн.	
гелий [He]	остальное	-	-			

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения $\pm\Delta$	Пределы допускаемой погрешности $\pm\Delta^*$	Разряд
9580-2010 (06.01.1305)	кислород [O <sub>2</sub> ] **	от 0.001 до 0.1	% об.	15 % отн.	(-10X + 6) % отн.	2
		св. 0.1 до 0.5		(-12.5X+16.25) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		10 % отн.	3 % отн.	
	оксид углерода [CO]	от 0.001 до 0.1		15 % отн.	(-10X + 6) % отн.	
		св. 0.1 до 0.5		(-12.5X+16.25) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		10 % отн.	3 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.001 до 0.1		15 % отн.	(-10X + 6) % отн.	
		св. 0.1 до 0.5		(-12.5X+16.25) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		10 % отн.	3 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	от 0.001 до 0.1		15 % отн.	(-10X + 6) % отн.	
		св. 0.1 до 0.5		(-12.5X+16.25) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		10 % отн.	3 % отн.	
азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.001 до 0.1	15 % отн.	(-10X + 6) % отн.			
	св. 0.1 до 0.5	(-12.5X+16.25) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.			
	св. 0.5 до 1.0	10 % отн.	3 % отн.			
	гелий [He]	остальное	-	-		
9581-2010 (06.01.1303)	азот [N <sub>2</sub> ]	от 20 до 70	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	оксид углерода [CO]	от 0.5 до 10		10 % отн.	3 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9582-2010 (06.01.1304)	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.001 до 0.1	% об.	15 % отн.	6 % отн.	2
	оксид углерода [CO]	от 0.001 до 0.1		15 % отн.	6 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9583-2010 (06.01.1299)	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.5 до 20	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
		св. 20 до 70		10 % отн.	3 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.5 до 20		10 % отн.	3 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9584-2010 (06.01.1302)	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.5 до 5.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ] **	от 0.5 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	оксид углерода [CO]	от 0.5 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.1 до 0.5		10 % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.5 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
гелий [He]	остальное	-	-			
9585-2010 (06.01.1306)	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.5 до 5.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	ксенон [Xe]	от 0.5 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.5 до 10		10 % отн.	3 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.5 до 20		10 % отн.	3 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9587-2010 906.01.1296)	аргон [Ar] **	от 0.50 до 5.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.10 до 10.0		5 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 10.0		5 % отн.	2 % отн.	
	ксенон [Xe] **	от 0.50 до 10.0		5 % отн.	2 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9588-2010 (06.01.1297)	аргон [Ar]	от 0.50 до 20	% об.	5 % отн.	2 % отн.	2
	ксенон [Xe]	от 0.10 до 0.50		10 % отн.	3 % отн.	
	криптон [Kr]	от 0.10 до 0.50		10 % отн.	3 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9589-2010 (06.01.1292)	метан [CH <sub>4</sub> ]	от 0.50 до 15.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	аргон [Ar]	от 0.50 до 15.0		10 % отн.	3 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 20		10 % отн.	3 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9590-2010 (06.01.1293)	метан [CH <sub>4</sub> ]	от 0.50 до 10.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	аргон [Ar] **	от 0.0010 до 0.10		20 % отн.	8 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ] **	от 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.5 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.5 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
гелий [He]	остальное	-	-			
9592-2010 (06.01.1285)	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 15.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 20		10 % отн.	3 % отн.	
		св. 20 до 70		(-0.1X+12) % отн.	(-0.05X + 4) % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	св. 70 до 80		5 % отн.	0.5 % отн.	
		от 0.50 до 2.0		10 % отн.	3 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9594-2010 (06.01.1298)	водород [H <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 20	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.10 до 0.50		5 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.10 до 0.50		5 % отн.	2 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ] **	от 0.10 до 1.5		5 % отн.	2 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9595-2010 (06.01.1295)	водород [H <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 3.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 4.0		10 % отн.	3 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 4.0		10 % отн.	3 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9596-2010 (06.01.1291)	криптон [Kr]	от 0.010 до 0.10	% об.	15 % отн.	(-11X + 6.1) % отн.	2
		св. 0.10 до 0.50		(-5.5X + 15.5) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.50 до 1.0			3 % отн.	
	ксенон [Xe]	от 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.50 до 10.0		10 % отн.	3 % отн.	
гелий [He]	остальное	-	-			
9597-2010 (06.01.1290)	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.010 до 0.10	% об.	15 % отн.	(-11X + 6.1) % отн.	2
		св. 0.10 до 0.50		(-5.5X + 15.5) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.50 до 1.0			3 % отн.	
	аргон [Ar]	от 0.010 до 0.10		15 % отн.	(-11X + 6.1) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		(-5.5X + 15.5) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.50 до 1.0			3 % отн.	
гелий [He]	остальное	-	-			
9598-2010 (06.01.1288)	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 5.0	% об.	10 % отн.	3 % отн.	2
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0.50 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9599-2010 (06.01.1294)	неон [Ne]	от 0.50 до 20	% об.	(-0.1X + 12) % отн.	3 % отн.	2
		св. 20 до 70			(-0.05X + 4) % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 20		(-0.1X + 12) % отн.	3 % отн.	
св. 20 до 70			(-0.05X + 4) % отн.			
гелий [He]	остальное	-	-			
9600-2010 (06.01.1283)	неон [Ne]	от 0.0010 до 0.10	% об.	20 % отн.	(-30X + 8) % отн.	2
		св. 0.10 до 0.50		(-2.0X+20.1) % отн.	(-5X + 5.5) % отн.	
		св. 0.50 до 5.0			3 % отн.	
гелий [He]	остальное	-	-			

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9601-2010 (06.01.1289)	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.010 до 0.10	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.010 до 0.10		10 % отн.	4 % отн.	
	гелий [He]	остальное		-	-	
9688-2010 (06.01.1336)	бензол [C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.005 до 0.5	ppm об.	30 % отн.	(-12.12X+15.06) % отн.	1
		св. 0.5 до 1.0		20 % отн.	(-2X+10) % отн.	
		св. 1.0 до 10.0		15 % отн.	(-0.22X+8.22) % отн.	
		св. 10 до 50		15 % отн.	6 % отн.	
	толуол [C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ]	св. 0.005 до 0.50		30 % отн.	(-12.12X+15.06) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		20 % отн.	(-2X+10) % отн.	
		св. 1.0 до 10.0		15 % отн.	(-0.22X+8.22) % отн.	
		св. 10 до 50		15 % отн.	6 % отн.	
	ортоксилол [о-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.005 до 0.50		30 % отн.	(-12.12X+15.06) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		20 % отн.	(-2X+10) % отн.	
		св. 1.0 до 10.0		15 % отн.	(-0.22X+8.22) % отн.	
		св. 10 до 50		15 % отн.	6 % отн.	
	параксилол [п-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.005 до 0.50		30 % отн.	(-12.12X+15.06) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		20 % отн.	(-2X+10) % отн.	
		св. 1.0 до 10.0		15 % отн.	(-0.22X+8.22) % отн.	
		св. 10 до 50		15 % отн.	6 % отн.	
	метаксилол [м-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ]	св. 0.005 до 0.50		30 % отн.	(-12.12X+15.06) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		20 % отн.	(-2X+10) % отн.	
		св. 1.0 до 10.0		15 % отн.	(-0.22X+8.22) % отн.	
		св. 10 до 50		15 % отн.	6 % отн.	
	этилбензол [э-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.005 до 0.50		30 % отн.	(-12.12X+15.06) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		20 % отн.	(-2X+10) % отн.	
		св. 1.0 до 10.0		15 % отн.	(-0.22X+8.22) % отн.	
		св. 10 - 50		15 % отн.	6 % отн.	
азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	-	-	-		
9690-2010 (06.01.1339)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.2 - 0.5	% об.	15 % отн.	(-5X+4.5) % отн.	1
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	от 0.0001 до 0.001		15 % отн.	(-1667X+7.67) % отн.	
		св. 0.001 до 0.1		10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 0.0005 до 0.001		15 % отн.	(-1000X+7) % отн.	
		св. 0.001 до 0.002		15 % отн.	6 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.0005 до 0.001		15 % отн.	(-1000X+7) % отн.	
		св. 0.001 до 0.002		15 % отн.	6 % отн.	
	пропилен [C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.0005 до 0.001		15 % отн.	(-1000X+7) % отн.	
св. 0.001 до 0.002		15 % отн.	6 % отн.			
пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0.0005 до 0.001	15 % отн.	(-1000X+7) % отн.			
	св. 0.001 до 0.002	15 % отн.	6 % отн.			
кислород [O <sub>2</sub> ]	ост.	-	-			
9691-2010 (06.01.1340)	метан [CH <sub>4</sub> ]	от 0.001 до 0.1	% об.	10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.	1
		св. 0.10 до 0.50		5 % отн.	(-3.75X+3.88) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		5 % отн.	2 % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 0.001 до 0.10		10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		5 % отн.	(-3.75X+3.88) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		5 % отн.	2 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	св. 0.001 до 0.10		10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		5 % отн.	(-3.75X+3.88) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		5 % отн.	2 % отн.	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ] **	0.001 - 0.10		10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.	
пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ] **	1.0 - 5.0	5 % отн.	2 % отн.			
азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	-	-			



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9692-2010 (06.01.1341)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.01 - 0.10	% об.	10 % отн.	5 % отн.	1
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.01 - 0.10		10 % отн.	5 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9694-2010 (06.01.1343)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1.0 - 10.0	% об.	5 % отн.	1.5 % отн.	1
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.1 - 0.5		10 % отн.	3 % отн.	
	аргон [Ar]	1.0 - 10.0		5 % отн.	1.5 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	от 10.0 до 20.0 св. 20.0 до 35.0		5 % отн.	(-0.013X+1.27) % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 10.0 до 20.0 св. 20.0 - 30.0		5 % отн.	1 % отн.	
	этилена окись [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O]	0.5 - 2.0		5 % отн.	(-0.02X+1.4) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9695-2010 (06.01.1344)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5 - 5.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	закись азота [N <sub>2</sub> O]	70 - 80		5 % отн.	0.3 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9696-2010 (06.01.1345)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	5.0 - 20.0	% об.	5 % отн.	1.5 % отн.	1
	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	0.01 - 0.10		15 % отн.	6 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9697-2010 (06.01.1346)	оксид углерода [CO]	0.5 - 10.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1.0 - 15.0		5 % отн.	2 % отн.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0.05 до 0.10 св. 0.10 - 0.50		10 % отн.	4 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		10 % отн.	(-5X+4.5) % отн.	
9698-2010 (06.01.1347)	оксид углерода [CO]	от 0.0025 до 0.1 св. 0.10 до 0.50	% об.	15 % отн.	(-20.51X+6.05) % отн.	1
	оксид азота [NO]	0.0025 - 0.0090		10 % отн.	(-3.75X+4.37) % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ] **	0.0090 - 0.0095		15 % отн.	6 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		15 % отн.	6 % отн.	
9699-2010 (06.01.1348)	водород [H <sub>2</sub> ]	от 10.0 до 20.0 св. 20.0 до 40	% об.	5 % отн.	(-0.06X+2.1) % отн.	1
	аргон [Ar]	5.0 - 15.0		5 % отн.	(-0.015X+1.2) % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	ост.		5 % отн.	1.5 % отн.	
9700-2010 (06.01.1349)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.0 - 10.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	10 - 20 20 - 50		5 % отн.	(-0.06X+2.1) % отн.	
	аргон [Ar]	ост.		5 % отн.	(-0.01X+1.1) % отн.	
				-	-	
9701-2010 (06.01.1350)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.5 - 1.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.5 - 1.0		5 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	1.0 - 2.0		5 % отн.	2 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.5 - 1.0		5 % отн.	2 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.5 - 1.0		5 % отн.	2 % отн.	
	аргон [Ar]	ост.		-	-	
9702-2010 (06.01.1351)	водород [H <sub>2</sub> ] **	0.01 - 0.10	% об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.1 до 0.5 св. 0.5 до 5.0		10 % отн.	(-3.75X+4.37) % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.01 - 0.10		5 % отн.	(-0.22X+2.61) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		15 % отн.	6 % отн.	
				-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения $\pm\Delta$	Пределы допускаемой погрешности $\pm\Delta^*$	Разряд
9703-2010 (06.01.1352)	водород [H <sub>2</sub> ] **	от 0.005 до 0.10	% об.	10 % отн.	(-26.32X+6.13) % отн.	1
		св. 0.10 до 0.50		5 % отн.	(-3.75X+3.88) % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ] **	от 0.01 до 0.10		10 % отн.	(-16.67X+5.17) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		5 % отн.	(-3.75X+3.88) % отн.	
		св. 0.5 до 2.0		5 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ] **	от 0.10 до 0.50		5 % отн.	(-3.75X+3.88) % отн.	
		св. 0.5 до 5.0		5 % отн.	2 % отн.	
	оксид углерода [CO] **	0.001 - 0.10		10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.01 до 0.10		10 % отн.	(-16.67X+5.17) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		5 % отн.	(-3.75X+3.88) % отн.	
		св. 0.5 до 1.0		5 % отн.	2 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	от 0.0005 до 0.0010		15 % отн.	(-1000X+7) % отн.	
		св. 0.001 до 0.10		10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	от 0.0002 до 0.0010		15 % отн.	(-1250X+7.25) % отн.	
		св. 0.001 до 0.10		10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 0.0005 до 0.0010		15 % отн.	(-1000X+7) % отн.	
св. 0.0010 до 0.10		10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.			
св. 0.10 до 0.50		5 % отн.	(-3.75X+3.88) % отн.			
св. 0.5 до 1.0		5 % отн.	2 % отн.			
этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.0005 до 0.0010	15 % отн.	(-1000X+7) % отн.			
	св. 0.0010 до 0.10	10 % отн.	(-25.25X+6.02) % отн.			
аргон [Ar]	ост.	-	-			
9704-2010 (06.01.1353)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	10 - 100	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	н-гексан [n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	400 - 1000		15 % отн.	7.5 % отн.	
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	от 5.0 до 10.0		25 % отн.	12 % отн.	
		св. 10 до 50		20 % отн.	(-0.05X+12.5) % отн.	
	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	от 5.0 до 10.0		25 % отн.	12 % отн.	
		св. 10 до 50		20 % отн.	(-0.05X+12.5) % отн.	
	изо-пропилмеркаптан [i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> SH]	от 5.0 до 10.0		25 % отн.	12 % отн.	
св. 10 до 50		20 % отн.	(-0.05X+12.5) % отн.			
азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	-	-			
9705-2010 (06.01.1354)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	5.0 - 10.0	ppm об.	25 % отн.	12 % отн.	2
		10.1 - 50.0		20 % отн.	(-0.05X+12.5) % отн.	
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	5.0 - 10.0		25 % отн.	12 % отн.	
		10 - 50		20 % отн.	(-0.05X+12.5) % отн.	
	карбонилсульфид [COS]	10 - 100		20 % отн.	(-0.05X+12.5) % отн.	
азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	-	-			
9707-2010 (06.01.1318)	гелий [He]	1.0 - 10.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.0 - 5.0		5 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9709-2010 (06.01.1320)	кислород [O <sub>2</sub> ]	15 - 21	% об.	5 % отн.	0.9 % отн.	1
	оксид углерода [CO]	0.1 - 0.5		10 % отн.	3 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.1 - 0.5		10 % отн.	3 % отн.	
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ] **	0.1 - 0.5		10 % отн.	3 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9710-2010 (06.01.1321)	кислород [O <sub>2</sub> ]	15 - 21	% об.	5 % отн.	0.9 % отн.	1
	оксид углерода [CO]	0.1 - 0.5		10 % отн.	3 % отн.	
	неон [Ne]	0.5 - 1.0		5 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ *	Разряд
9711-2010 (06.01.1322)	кислород [O <sub>2</sub> ]	15 - 21	% об.	5 % отн.	2 % отн.	2
	сероводород [H <sub>2</sub> S]	0.001 - 0.005		20 % отн.	10 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ] **	1.0 - 2.5		10 % отн.	4.5 % отн.	
	пентан [n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ] **	0.3 - 0.5		10 % отн.	5 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.005 - 0.01		20 % отн.	8 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9712-2010 (06.01.1323)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.0 - 5.0	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	5.0 - 10.0		5 % отн.	2 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1.0 - 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	оксид углерода [CO]	5.0 - 10.0		10 % отн.	3 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	20 - 25		5 % отн.	1 % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	1.0 - 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.1 - 1.0		10 % отн.	4 % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9713-2010 (06.01.1324)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.01 - 0.1	% об.	15 % отн.	6 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.1 - 1.0		15 % отн.	6 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.01 - 0.1		15 % отн.	6 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.01 - 0.1		15 % отн.	6 % отн.	
	ксенон [Xe]	1.0 - 10.0		10 % отн.	3 % отн.	
	криптон [Kr]	ост.		-	-	
9714-2010 (06.01.1325)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.0 - 10.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	1.0 - 10.0		5 % отн.	2 % отн.	
	аргон [Ar]	ост.		-	-	
9717-2010 (06.01.1328)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.002 - 0.008	% об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	оксид азота [NO]	0.002 - 0.008		15 % отн.	6 % отн.	
	оксид углерода [CO]	0.001 - 0.1		10 % отн.	5 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ] **	5.0 - 10.0		5 % отн.	1.5 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9718-2010 (06.01.1330)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	2.0 - 20.0	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	воздух	ост.		-	-	
9719-2010 (06.01.1331)	водород [H <sub>2</sub> ]	10.0 - 20.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	2
	оксид углерода [CO]	30 - 50		5 % отн.	2 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	20 - 40		5 % отн.	2 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9720-2010 (06.01.1333)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.0 - 10.0	% об.	5 % отн.	1.5 % отн.	1
	кислород [O <sub>2</sub> ] **	1.0 - 5.0		5 % отн.	2 % отн.	
	аргон [Ar]	1.0 - 2.0		5 % отн.	2 % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	20 - 25		5 % отн.	0.8 % отн.	
	оксид углерода [CO]	20 - 25		5 % отн.	0.8 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9721-2010 (06.01.1334)	ксенон [Xe]	0.05 - 1.0	% об.	10 % отн.	5 % отн.	1
	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.3 - 1.0		10 % отн.	3 % отн.	
	криптон [Kr]	0.3 - 1.0		10 % отн.	3 % отн.	

\* X – значение молярной доли компонента

\*\* - данный компонент включается в смесь по требованию заказчика

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ – ИМИТАТОРЫ ПРИРОДНОГО ГАЗА ИПГ-2, ИПГ-10

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение молярной доли	Единицы измерений	Пределы допустимого отклонения $\pm\Delta$	Пределы допускаемой погрешности $\pm\Delta^*$	Разряд
8219-2002 ИПГ-2 (06.01.707)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.005-15	% об.	20 % отн.	(0.02X+0.0004) абс.	1
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.005-6		20 % отн.	(0.03X+0.0002) абс.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.005-4		20 % отн.	(0.03X+0.0006) абс.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.005-10		20 % отн.	(0.02X+0.0007) абс.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.005-2		20 % отн.	(0.03X+0.0011) абс.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.002-4		20 % отн.	(0.04X+0.0002) абс.	
	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.002-4		20 % отн.	(0.04X+0.0002) абс.	
	н-пентан [C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.001-0.5		20 % отн.	(0.04X+0.0001) абс.	
	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.001-0.5		20 % отн.	(0.04X+0.0001) абс.	
	изо-пентан [i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.001-0.5		20 % отн.	(0.04X+0.0001) абс.	
	нео-пентан (2,2-диметилпропан) [нео-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ] **	0.001-0.05		20 % отн.	(0.05X+0.0002) абс.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	99.97-75		-	(-0.03X+3.03) абс.	
8698-2005 ИПГ-10	метан [CH <sub>4</sub> ]	99.97-75	%	-	(-0.03X+3.03) % отн.	1
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.005-15		20% отн.	(0.02X+0.0004) % отн.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.001-0.006		20% отн.	(0.06X+0.00004) % отн.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.006-6		20% отн.	(0.03X+0.0002) % отн.	
	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.001-5		20% отн.	(0.04X+0.0002) % отн.	
	неопентан [нео-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ] **	0.001-0.1		20% отн.	(0.05X+0.0002) % отн.	
	н-пентан [n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.001-2		20% отн.	(0.04X+0.0001) % отн.	
	изопентан [i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.001-0.5		20% отн.	(0.05X+0.0001) % отн.	
	н-гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0.001-0.1		20% отн.	(0.05X+0.0001) % отн.	
	н-гептан [n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ]	0.001-0.1		20% отн.	(0.08X+0.00007) % отн.	
	н-октан [n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> ]	0.005-10		20% отн.	(0.03X+0.0006) % отн.	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.005-15		20% отн.	(0.03X+0.0007) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.005-2		20% отн.	(0.03X+0.00011) % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.02-5		20% отн.	(0.045X+0.0015) % отн.	
	гелий [He] **	0.02-5		20% отн.	(0.045X+0.0015) % отн.	
водород [H <sub>2</sub> ] **	0.02-5	20% отн.	(0.045X+0.0015) % отн.			

\* X – значение молярной доли компонента

\*\* - данный компонент включается в смесь по требованию заказчика



## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ – ИМИТАТОРЫ ПРИРОДНОГО ГАЗА ИПГ-12, ИПГ-13, ИПГ-14, ИПГ-15

Государственные стандартные образцы состава газовых смесей - имитаторы природного газа предназначены для поверки и градуировки средств измерений, применяемых при определении компонентного состава природных (попутных) газов, в том числе при их сертификации

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Индекс СО	Компонентный состав	Номинальное значение молярной доли	Единицы измерений	Пределы допускаемой погрешности $\pm\Delta$ **	Разряд
9298-2009 (06.01.1202)	ИПГ-12	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0,001-15	%	(0,02X + 0,00008) абс.	1
		пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0,005-6,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-бутан [n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		неопентан [нео-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ] *	0,0005-0,05		(0,03X + 0,00008) абс.	
		изопентан [i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-пентан [n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0,005-10,00		(0,03X + 0,0004) абс.	
		азот [N <sub>2</sub> ]	0,005-15		(0,02X + 0,0004) абс.	
		гелий [He] *	0,0010-0,5		(0,03X + 0,00008) абс.	
		водород [H <sub>2</sub> ] *	0,0010-0,5		(0,03X + 0,00008) абс.	
		кислород [O <sub>2</sub> ] *	0,005-2,0		(0,03X + 0,0004) абс.	
		метан [CH <sub>4</sub> ]	99,97-40		(-0,0093X+0,939) абс.	
9299-2009 (06.01.1203)	ИПГ-13	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0,001-15	%	(0,02X + 0,00008) абс.	1
		пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0,005-6,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-бутан [n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		неопентан [нео-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ] *	0,0005-0,05		(0,03X + 0,00008) абс.	
		изопентан [i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-пентан [n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-гексан [n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0,0010-1,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0,005-10,00		(0,03X + 0,0004) абс.	
		азот [N <sub>2</sub> ]	0,005-15		(0,02X + 0,0004) абс.	
		гелий [He] *	0,0010-0,5		(0,03X + 0,00008) абс.	
		водород [H <sub>2</sub> ] *	0,0010-0,5		(0,03X + 0,00008) абс.	
		кислород [O <sub>2</sub> ] *	0,005-2,0		(0,03X + 0,0004) абс.	
метан [CH <sub>4</sub> ]	99,97-40	(-0,0093X+0,939) абс.				
9300-2009 (06.01.1204)	ИПГ-14	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0,001-15	%	(0,02X + 0,00008) абс.	1
		пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0,005-6,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-бутан [n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		неопентан [нео-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ] *	0,0005-0,05		(0,03X + 0,00008) абс.	
		изопентан [i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-пентан [n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-гексан [n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0,0010-1,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-гептан [n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ]	0,0010-0,25		(0,03X + 0,00008) абс.	
		диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0,005-10,00		(0,03X + 0,0004) абс.	
		азот [N <sub>2</sub> ]	0,005-15		(0,02X + 0,0004) абс.	
		гелий [He] *	0,0010-0,5		(0,03X + 0,00008) абс.	
		водород [H <sub>2</sub> ] *	0,0010-0,5		(0,03X + 0,00008) абс.	
кислород [O <sub>2</sub> ] *	0,005-2,0	(0,03X + 0,0004) абс.				
метан [CH <sub>4</sub> ]	99,97-40	(-0,0093X+0,939) абс.				



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Индекс СО	Компонентный состав	Номинальное значение молярной доли	Единицы измерений	Пределы допускаемой погрешности $\pm\Delta$ **	Разряд
9301-2009 (06.01.1205)	ИПГ-15	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0,001-15	%	(0,02X + 0,00008) абс.	1
		пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0,005-6,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-бутан [n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		неопентан [нео-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ] *	0,0005-0,05		(0,03X + 0,00008) абс.	
		изопентан [i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-пентан [n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-гексан [n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	0,0010-1,0		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-гептан [n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ]	0,0010-0,25		(0,03X + 0,00008) абс.	
		н-октан [n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> ]	0,0010-0,05		(0,04X + 0,00008) абс.	
		бензол [C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ] *	0,0010-0,05		(0,04X + 0,00008) абс.	
		н-толуол [n-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> ] *	0,0010-0,05		(0,04X + 0,00008) абс.	
		диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0,005-10,00		(0,03X + 0,0004) абс.	
		азот [N <sub>2</sub> ]	0,005-15		(0,02X + 0,0004) абс.	
		гелий [He] *	0,0010-0,5		(0,03X + 0,00008) абс.	
		водород [H <sub>2</sub> ] *	0,0010-0,5		(0,03X + 0,00008) абс.	
кислород [O <sub>2</sub> ] *	0,005-2,0	(0,03X + 0,0004) абс.				
метан [CH <sub>4</sub> ]	99,97-40	(-0,0093X+0,939) абс.				

\* данный компонент включается в смесь по требованию заказчика

\*\* X – значение молярной доли компонента

Номинальное значение СО (молярная доля, %)	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm\Delta$ , %
от 0,0010 до 0,010	от - 50 до + 100
св. 0,010 до 0,10	50
св. 0,10 до 1,0	20
св. 1,0 до 10	5
св. 10 до 40	2

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений в газовых средах (ГОСТ 8.578-2008) ГСО ИПГ выполняют функцию рабочего эталона 1-го разряда

В комплект поставки входит паспорт, содержание которого соответствует ISO 6141-2000

Срок годности 1 год

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПРИРОДНОГО ГАЗА МАГИСТРАЛЬНОГО ГСО-ПГМ-2

ГСО-ПГМ-2 выпускается по ТУ 51-00154325-06-03 «Государственный стандартный образец состава - природный газ магистральный»

Государственный стандартный образец - природный газ магистральный ГСО-ПГМ-2 предназначен для поверки, градуировки и испытаний средств измерений, применяемых при определении компонентного состава природных газов, контроля погрешности результатов измерений концентрации компонентов, выполняемых по стандартизованным или аттестованным методикам выполнения измерений

№ ГСО	Компонентный состав	Интервал аттестуемых значений X молярной доли определяемого компонента	Единицы измерений	Пределы абсолютной погрешности *, ±Δ	Разряд
8551-2004 (ГСО-ПГМ-2)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0.2-7.0	%	0.025·X+0.0005	1
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.05-2.0		0.04·X+0.0005	
	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.01-0.30		0.05·X+0.0005	
	н-бутан [n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0.01-0.3		0.05·X+0.0003	
	неопентан [neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.0005-0.005		0.06·X+0.0001	
	изопентан [i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.002-0.120		0.05·X+0.0001	
	н-пентан [n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0.002-0.12		0.05·X+0.0001	
	гексаны [C <sub>6</sub> +]	0.001-0.10		0.05·X+0.0001	
	гептаны [C <sub>7</sub> +]**	0.001-0.06		0.08·X+0.0001	
	октаны [C <sub>8</sub> +]**	0.001-0.04		0.01·X+0.0001	
	нонаны [C <sub>9</sub> +]**	0.001-0.01		0.10·X+0.0001	
	бензол [C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ]**	0.001-0.06		0.10·X+0.0001	
	толуол [C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> ]**	0.001-0.04		0.10·X+0.0001	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.01-1.20		0.04·X+0.0008	
	азот [N <sub>2</sub> ]	0.4-5.0		0.025·X+0.0008	
	гелий [He]	0.005-0.05		0.05·X+0.0003	
	водород [H <sub>2</sub> ]	0.005-0.03		0.05·X+0.0003	
кислород [O <sub>2</sub> ]	0.003-0.02	0.04·X+0.0014			
метан [CH <sub>4</sub> ]	99.3-83.5	1.6-0.016·X			

\* – соответствуют расширенной неопределенности (U) для значения молярной доли X при коэффициенте охвата k=2

\*\* – метрологические характеристики в паспорте не указываются, если значение молярной доли компонента менее нижней границы интервала допускаемых аттестуемых значений

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых средах (ГОСТ 8.578-2008) ГСО-ПГМ-2 выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда

В комплект поставки входит паспорт

Срок годности 12 месяцев

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ МАГИСТРАЛЬНЫЙ ГСО-ПГМ-6

ГСО-ПГМ-6 выпускается по ТУ 0271-045-02566450-2008 «Государственный стандартный образец состава - природный газ магистральный»

Государственный стандартный образец - природный газ магистральный предназначен для поверки и градуировки средств измерений, применяемых при определении компонентного состава природных попутных газов, в том числе при их сертификации

№ ГСО	Компонентный состав	Интервал аттестуемых значений X молярной доли определяемого компонента	Единицы измерений	Расширенная абсолютная неопределенность U *, % при коэффициенте охвата k=2	Разряд
9307-2009 (ГСО-ПГМ-6)	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	0,001-15	%	0,02·X+0,00008	1
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0,005-6,0		0,03·X+0,00008	
	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		0,03·X+0,00008	
	н-бутан [n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	0,0010-4,0		0,03·X+0,00008	
	неопентан [neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0005-0,05		0,03·X+0,00008	
	изопентан [i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		0,03·X+0,00008	
	н-пентан [n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ]	0,0010-2,0		0,03·X+0,00008	
	гексаны [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ] **	0,0010-1,0		0,03·X+0,00008	
	гептаны [C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ] **	0,0010-0,25		0,03·X+0,00008	
	октаны [C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> ] **	0,0010-0,05		0,04·X+0,00008	
	бензол [C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ] **	0,0010-0,05		0,04·X+0,00008	
	толуол [C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> ] **	0,0010-0,05		0,04·X+0,00008	
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0,005-10,0		0,03·X+0,0004	
	азот [N <sub>2</sub> ]	0,005-15		0,02·X+0,0004	
	гелий [He]	0,0010-0,5		0,03·X+0,00008	
	водород [H <sub>2</sub> ]	0,0010-0,5		0,03·X+0,00008	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	0,005-2,0		0,03·X+0,0004	
метан [CH <sub>4</sub> ]	остальное	-			

\* – расширенная абсолютная неопределенность U для значения молярной доли X при коэффициенте охвата k=2 соответствует доверительной границе абсолютной погрешности при доверительной вероятности P=0,95

\*\* – содержание компонентов может быть ниже нижней границы интервала аттестуемых значений и не указываться в паспорте на экземпляр ГСО-ПГМ-6

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых средах (ГОСТ 8.578-2008) ГСО-ПГМ-6 выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда

В комплект поставки входит паспорт

Срок годности 12 месяцев

## СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ «СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ССС)»

Предназначен для поверки и градуировки лабораторных и потоковых промышленных хроматографов; для контроля погрешностей методик измерений

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение массовой концентрации/ молярной доли	Единицы измерений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D, \%$	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0^*, \%$	Разряд
9554-2010 (06.01.1314)	сероводород [H <sub>2</sub> S]	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10	2
		3.5 - 14.1	млн <sup>-1</sup>			
		св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7	
		св. 14.1 до 141	млн <sup>-1</sup>			
	карбонилсульфид [COS] **	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10	
		2.0 - 8.0	млн <sup>-1</sup>			
		св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7	
		св. 8.0 до 80	млн <sup>-1</sup>			
	метилмеркаптан [CH <sub>3</sub> SH]	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10	
		2.5 - 10.0	млн <sup>-1</sup>			
		св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7	
		св. 10.0 до 100	млн <sup>-1</sup>			
	этилмеркаптан [C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH]	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10	
		1.9 - 7.7	млн <sup>-1</sup>			
		св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7	
		св. 7.7 до 77	млн <sup>-1</sup>			
	изопропилмеркаптан [изо-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> SH] **	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10	
		1.6 - 6.3	млн <sup>-1</sup>			
		св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7	
		св. 6.3 до 63	млн <sup>-1</sup>			
	пропилмеркаптан [C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> SH] **	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10	
		1.6 - 6.3	млн <sup>-1</sup>			
		св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7	
		св. 6.3 до 63	млн <sup>-1</sup>			
	изобутилмеркаптан [изо-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> SH] **	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10	
		1.3 - 5.3	млн <sup>-1</sup>			
		св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7	
		св. 5.3 до 53	млн <sup>-1</sup>			
	вторбутлмеркаптан [втор-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> SH] **	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10	
		1.3 - 5.3	млн <sup>-1</sup>			
		св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7	
		св. 5.3 до 53	млн <sup>-1</sup>			
третбутилмеркаптан [трет-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> SH] **	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10		
	1.3 - 5.3	млн <sup>-1</sup>				
	св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7		
	св. 5.3 до 53	млн <sup>-1</sup>				
бутилмеркаптан [C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> SH] **	5.0 - 20.0	мг/м <sup>3</sup>	20	10		
	1.3 - 5.3	млн <sup>-1</sup>				
	св. 20 до 200	мг/м <sup>3</sup>	15	7		
	св. 5.3 до 53	млн <sup>-1</sup>				

\* – соответствует расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2

\*\* – компонент включается в состав газовой смеси по требованию Заказчика

Срок годности 12 месяцев

### НОВЫЕ ТИПЫ ГСО-ПГС

**В 2013 году разработаны новые типы стандартных образцов состава газовых смесей (ГСО-ПГС). Новые типы стандартных образцов состава газовых смесей соответствуют требованиям ГОСТ 8.315-97, ГОСТ 8.578-2008, изготавливаются по ТУ 6-16-2956**

Стандартные образцы состава газовых смесей предназначены для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для метрологической аттестации методик (методов) измерений; для контроля погрешности

методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами  
 Сфера применения ГСО-ПГС: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществление мероприятий государственного контроля (надзора)

Область применения ГСО-ПГС: контроль технологических процессов и промышленных выбросов

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли X	Единицы измерений	Пределы допускаемого относительно-го отклонения ±Д, %	Пределы допускаемой относительной погрешности ±Δ <sub>о</sub> *, %	Разряд
10240-2013	оксид углерода [CO]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 98		1.5 % отн.	(-0.0036X+0.45) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
10240-2013	оксид углерода [CO]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 98		1.5 % отн.	(-0.0036X+0.45) % отн.	
	аргон [Ar]	ост.		-	-	
10240-2013	оксид углерода [CO]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 98		1.5 % отн.	(-0.0036X+0.45) % отн.	
	гелий [He]	ост.		-	-	
10241-2013	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	(-0.0037X+0.459) % отн.	
	св. 97 до 99.5	0.5 % отн.		0.10 % отн.		
азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	-	-			



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли X	Единицы измерений	Пределы допускае- мого относитель- ного отклонения $\pm D, \%$	Пределы допуска- емой относитель- ной погрешности $\pm \Delta_0^*, \%$	Разряд
10241-2013	диоксид углеро- да [CO <sub>2</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	(-0.0037X+0.459) % отн.	
		св. 97 до 99.5		0.5 % отн.	0.10 % отн.	
аргон [Ar]	ост.	-	-	-		
10241-2013	диоксид углеро- да [CO <sub>2</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	(-0.0037X+0.459) % отн.	
		св. 97 до 99.5		0.5 % отн.	0.10 % отн.	
гелий [He]	ост.	-	-	-		
10241-2013	диоксид углеро- да [CO <sub>2</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	(-0.0037X+0.459) % отн.	
		св. 97 до 99.5		0.5 % отн.	0.10 % отн.	
воздух [воздух]	ост.	-	-	-		
10242-2013	оксид углерода [CO]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 5.5		5 % отн.	1.5 % отн.	
воздух [воздух]	ост.	-	-	-		
10243-2013	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 50		3 % отн.	0.6 % отн.	
азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	-	-	-		

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли X	Единицы измерений	Пределы допускае- мого относитель- ного отклонения $\pm \Delta$ , %	Пределы допуска- емой относитель- ной погрешности $\pm \Delta_0^*$ , %	Разряд
10243-2013	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 50		3 % отн.	0.6 % отн.	
	аргон [Ar]	ост.		-	-	
10243-2013	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 50		3 % отн.	0.6 % отн.	
	гелий [He]	ост.		-	-	
10244-2013	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 1.2		5 % отн.	1.5 % отн.	
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
10245-2013	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
10245-2013	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
	аргон [Ar]	ост.		-	-	
10245-2013	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
	гелий [He]	ост.		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли X	Единицы измерений	Пределы допускае- мого относитель- ного отклонения $\pm D, \%$	Пределы допускае- мой относитель- ной погрешности $\pm \Delta_0^*, \%$	Разряд
10246-2013	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.70		10 % отн.	(-1.667X+2.667) % отн.	
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
10247-2013	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	(-0.0037X+0.459) % отн.	
		св. 97 до 99.5		0.5 % отн.	0.10 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
10247-2013	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	(-0.0037X+0.459) % отн.	
		св. 97 до 99.5		0.5 % отн.	0.10 % отн.	
	аргон [Ar]	ост.		-	-	
10247-2013	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	(-0.0037X+0.459) % отн.	
		св. 97 до 99.5		0.5 % отн.	0.10 % отн.	
	гелий [He]	ост.		-	-	
10248-2013	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.50 до 1.6		5 % отн.	1.5 % отн.	
	воздух [воздух]	ост.		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли X	Единицы измерений	Пределы допускае- мого относитель- ного отклонения $\pm \Delta$ , %	Пределы допуска- емой относитель- ной погрешности $\pm \Delta_0^*$ , %	Разряд
10249-2013	пропилен [C3H6]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
	азот [N2]	ост.		-	-	
10249-2013	пропилен [C3H6]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
	аргон [Ar]	ост.		-	-	
10249-2013	пропилен [C3H6]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
	гелий [He]	ост.		-	-	
10250-2013	пропилен [C3H6]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.50 до 1.0		5 % отн.	1.5 % отн.	
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
10253-2013	кислород [O2]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	(-1111.1X+5.11) % отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-15.15X+4.015) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	(-0.0037X+0.459) % отн.	
		св. 97 до 99.5		0.5 % отн.	0.10 % отн.	
	азот [N2]	ост.		-	-	

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли X	Единицы измерений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D, \%$	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0^*, \%$	Разряд
10253-2013	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	$(-1111.1X+5.11) \%$ отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	$(-15.15X+4.015) \%$ отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	$(-2.5X+2.75) \%$ отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	$(-0.046X+1.523) \%$ отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	$(-0.008X+0.76) \%$ отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	$(-0.0037X+0.459) \%$ отн.	
		св. 97 до 99.5		0.5 % отн.	0.10 % отн.	
аргон [Ar]	ост.	-	-			
10253-2013	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.00010 до 0.0010	% об.	30 % отн.	$(-1111.1X+5.11) \%$ отн.	1
		св. 0.0010 до 0.10		20 % отн.	$(-15.15X+4.015) \%$ отн.	
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	$(-2.5X+2.75) \%$ отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	$(-0.046X+1.523) \%$ отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	$(-0.008X+0.76) \%$ отн.	
		св. 70 до 97		1.5 % отн.	$(-0.0037X+0.459) \%$ отн.	
		св. 97 до 99.5		0.5 % отн.	0.10 % отн.	
гелий [He]	ост.	-	-			

\* - соответствует относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2

\*\* - данный компонент включается в смесь по требованию заказчика

## В 2012 году разработаны новые типы стандартных образцов состава газовых смесей (ГСО-ПГС). Новые типы стандартных образцов состава газовых смесей соответствуют требованиям ГОСТ 8.315-97, ГОСТ 8.578-2008, изготавливаются по ТУ 6-16-2956

Стандартные образцы состава газовых смесей предназначены для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для метрологической аттестации методик (методов) измерений; для контроля погрешности методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами

Сфера применения ГСО-ПГС: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществление мероприятий государственного контроля (надзора)

Область применения ГСО-ПГС: контроль технологических процессов и промышленных выбросов

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли X	Единицы измерений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D, \%$	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0^*, \%$	Разряд
10158-2012	цианистый водород [HCN]	от 10 до 500	ppm об.	10 % отн.	5 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
10159-2012	окись этилена [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O]	от 0.1 до 2.6	% об.	10 % отн.	5 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
10160-2012	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	от 10 до 500	ppm об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
10161-2012	гексан [C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ]	от 10 до 500	ppm об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	



10162-2012	элегаз [SF6]	от 0.04 до 0.10	% об.	10 % отн.	(-25X+5.0) % отн.	1
		св. 0.1 до 0.5		5 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		2 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 98		1 % отн.	0.2 % отн.	
азот [N2]	ост.	-	-	-		
10162-2012	элегаз [SF6]	от 0.04 до 0.10	% об.	10 % отн.	(-25X+5.0) % отн.	1
		св. 0.1 до 0.5		5 % отн.	(-2.5X+2.75) % отн.	
		св. 0.5 до 20		5 % отн.	(-0.046X+1.523) % отн.	
		св. 20 до 70		2 % отн.	(-0.008X+0.76) % отн.	
		св. 70 до 98		1 % отн.	0.2 % отн.	
воздух [воздух]	ост.	-	-	-		

\* - соответствует относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2

Стандартные образцы состава газовых смесей предназначены для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для метрологической аттестации методик (методов) измерений; для контроля погрешности методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами

Сфера применения ГСО-ПГС: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; осуществление мероприятий государственного контроля (надзора)

Область применения ГСО-ПГС: контроль выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами автомобилей с бензиновыми двигателями

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли X	Единицы измерений	Пределы допускаемого относительного отклонения ±Д, %	Пределы допускаемой относительной погрешности ±Δ <sub>о</sub> *, %	Разряд
10091-2012	оксид углерода [CO]	от 0.25 до 10.0	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 3.0 до 20.0		5 % отн.	1 % отн.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0.005 до 2.0		5 % отн.	1 % отн.	
	кислород [O <sub>2</sub> ]	от 0.5 до 25.0		5 % отн.	1 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	

\* - соответствует относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2

**В 2011 году разработаны новые типы стандартных образцов состава газовых смесей (ГСО-ПГС). Новые типы стандартных образцов состава газовых смесей соответствуют требованиям ГОСТ 8.315-97, ГОСТ 8.578-2008, изготавливаются по ТУ 6-16-2956**

Стандартные образцы состава газовых смесей предназначены для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для метрологической аттестации методик (методов) измерений; для контроля погрешности методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами

Сфера применения ГСО-ПГС: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществление мероприятий государственного контроля (надзора)

Область применения ГСО-ПГС: контроль технологических процессов и промышленных выбросов

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение объемной (молярной) доли X	Единицы измерений	Пределы допускаемого относительного отклонения ±Д, %	Пределы допускаемой относительной погрешности ±Δ <sub>о</sub> *, %	Разряд
9838-2011	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	от 0.0050 до 0.10	% об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	оксид углерода [CO]	от 0.0050 до 0.10		15 % отн.	6 % отн.	
	оксид азота [NO]	от 0.0050 до 0.10		15 % отн.	6 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ] **	от 0.010 до 0.10		15 % отн.	6 % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	

9839-2011	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	от 1.0 до 20	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9839-2011	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	от 1.0 до 20	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	гелий [He]	ост.		-	-	
9840-2011	оксид углерода [CO]	от 1.0 до 10.0	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
9841-2011	сероводород [H <sub>2</sub> S]	от 0.50 до 20	% об.	5 % отн.	1 % отн.	1
	метан [CH <sub>4</sub> ]	ост.		-	-	
9842-2011	сероводород [H <sub>2</sub> S]	от 3.0 до 10.0	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
9843-2011	водород [H <sub>2</sub> ]	от 5.0 до 300	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9843-2011	водород [H <sub>2</sub> ]	от 5.0 до 300	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
9844-2011	винилхлорид [C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl]	от 10.0 до 100	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9844-2011	винилхлорид [C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl]	от 10.0 до 100	ppm об.	15 % отн.	6 % отн.	1
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
9845-2011	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 2.0	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	от 0.50 до 10.0		10 % отн.	3 % отн.	
		св. 10 до 30		5 % отн.	2 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.10 до 0.50		15 % отн.	6 % отн.	
		св. 0.50 до 10.0		10 % отн.	3 % отн.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	св. 10 до 20		5 % отн.	1 % отн.	
		от 0.10 до 0.50		15 % отн.	6 % отн.	
	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ] **	св. 0.50 до 10.0		10 % отн.	3 % отн.	
		св. 10 до 20		5 % отн.	1 % отн.	
	н-бутан [n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.10 до 0.50		15 % отн.	6 % отн.	
		св. 0.50 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	от 0.10 до 0.50		15 % отн.	6 % отн.	
св. 0.50 до 5.0		10 % отн.	3 % отн.			
гелий [He]	от 0.50 до 10.0	10 % отн.	3 % отн.			
гелий [He]	ост.	5 % отн.	1 % отн.			
9846-2011	гелий [He]	от 5.0 до 10.0	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1
	оксид углерода [CO]	от 0.10 до 0.50		10 % отн.	5 % отн.	
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
9847-2011	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.10 до 0.50	% об.	15 % отн.	(-3.75X + 5.38) % отн.	1
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	св. 0.50 до 5.0		10 % отн.	(-0.22X + 3.61) % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	ост.		-	-	
9848-2011	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.010 до 0.50	% об.	15 % отн.	(-4.08X+8.04) % отн.	2
	ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]	св. 0.50 до 5.0		10 % отн.	(-0.44X+6.22) % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ] **	от 0.010 до 0.10		20 % отн.	(-20.2X+8.02) % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ] **	св. 0.50 до 1.0		15 % отн.	(-4.08X+8.04) % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	ост.		10 % отн.	6 % отн.	
этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	ост.	-	-			

9849-2011	метан [CH <sub>4</sub> ]	от 0.010 до 0.50	% об.	15 % отн.	(-2X+5) % отн.	1
		св. 0.50 до 1.0		10 % отн.	4 % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.50 до 5.0		10 % отн.	(-0.33X+4.16) % отн.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0.50 до 5.0		10 % отн.	(-0.33X+4.16) % отн.	
	пропилен [C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.10 до 0.50		15 % отн.	(-2.5X+5.25) % отн.	
св. 0.50 до 5.0		10 % отн.	(-0.33X+4.16) % отн.			
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	ост.		-	-	
9850-2011	кислород [O <sub>2</sub> ] **	от 0.0010 до 0.10	% об.	20 % отн.	(-30.3X+10) % отн.	2
		св. 0.10 до 0.50		15 % отн.	(-5X+7.5) % отн.	
		св. 0.50 до 10.0		10 % отн.	(-0.21X+5.1) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ] **	от 0.10 до 0.50		15 % отн.	(-5X+7.5) % отн.	
		св. 0.50 до 10.0		10 % отн.	(-0.21X+5.1) % отн.	
	этан [C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ]	от 0.10 до 0.50		15 % отн.	(-5X+7.5) % отн.	
		св. 0.50 до 10.0		10 % отн.	(-0.21X+5.1) % отн.	
	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0.010 до 0.10		20 % отн.	(-30.3X+10) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		15 % отн.	(-5X+7.5) % отн.	
		св. 0.50 до 10		10 % отн.	(-0.21X+5.1) % отн.	
	н-бутан [C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-30.3X+10) % отн.	
		св. 0.10 до 0.50		15 % отн.	(-5X+7.5) % отн.	
		св. 0.50 до 5.0		10 % отн.	(-0.21X+5.1) % отн.	
	н-пентан [C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ] **	от 0.0010 до 0.10		20 % отн.	(-30.3X+10) % отн.	
св. 0.10 до 0.50		15 % отн.	(-5X+7.5) % отн.			
св. 0.50 до 5.0		10 % отн.	(-0.21X+5.1) % отн.			
	метан [CH <sub>4</sub> ]	ост.		-	-	
9853-2011	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 0.0010 до 0.10	% об.	15 % отн.	(-10.1X + 6) % отн.	1
		св. 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-3.75X + 5.37) % отн.	
		св. 0.50 до 1.15		5 % отн.	3.5 % отн.	
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
9854-2011	ацетон [CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> ]	от 0.0020 до 0.10	% об.	15 % отн.	(-20.4X + 6.04) % отн.	1
		св. 0.10 до 0.40		10 % отн.	(-3X + 4.3) % отн.	
	воздух [воздух]	ост.		-	-	
9855-2011	метанол [CH <sub>3</sub> OH]	от 0.0001 до 0.0010	% об.	20 % отн.	(-2200X+10.2) % отн.	2
		св. 0.0010 до 0.10		15 % отн.	(-20.2X+8.02) % отн.	
		св. 0.10 до 1.0		10 % отн.	(-1.1X+6.11) % отн.	
	диметиловый эфир [CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> ]	от 0.0010 до 0.050		15 % отн.	(-40X+8) % отн.	
	гелий [He]	ост.		-	-	
9855-2011	метанол [CH <sub>3</sub> OH]	от 0.0001 до 0.0010	% об.	20 % отн.	(-2200X+10.2) % отн.	2
		св. 0.0010 до 0.10		15 % отн.	(-20.2X+8.02) % отн.	
		св. 0.10 до 1.0		10 % отн.	(-1.1X+6.11) % отн.	
	диметиловый эфир [CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> ]	от 0.0010 до 0.050		15 % отн.	(-40X+8) % отн.	
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.			-	

9856-2011	азот [N <sub>2</sub> ]	от 0.10 до 0.50	% об.	10 % отн.	(-2.5X+5.25) % отн.	1
		св. 0.50 до 10.0		5 % отн.	(-0.21X+4.1) % отн.	
		св. 10 до 30		5 % отн.	(-0.05X+2.5) % отн.	
	оксид углерода [CO]	от 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+5.25) % отн.	
		св. 0.50 до 10		5 % отн.	(-0.21X+4.1) % отн.	
		св. 10 до 35		5 % отн.	(-0.05X+2.5) % отн.	
	метан [CH <sub>4</sub> ]	от 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+5.25) % отн.	
		св. 0.50 до 15.0		5 % отн.	(-0.16X+4.08) % отн.	
	водород [H <sub>2</sub> ] **	от 0.10 до 0.50		10 % отн.	(-2.5X+5.25) % отн.	
		св. 0.50 до 5.0		5 % отн.	(-0.21X+4.1) % отн.	
аргон [Ar] **	от 0.10 до 0.50	10 % отн.	(-2.5X+5.25) % отн.			
	св. 0.50 до 15	5 % отн.	(-0.16X+4.08) % отн.			
двуокись углерода [CO <sub>2</sub> ] ***	от 0.10 до 0.50	10 % отн.	(-2.5X+5.25) % отн.			
	св. 0.50 до 15	5 % отн.	(-0.16X+4.08) % отн.			
гелий [He]	ост.	-	-	-		
9857-2011	изобутан [i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ]	от 0.50 до 2.0	% об.	10 % отн.	(-0.66X+4.33) % отн.	1
		от 0.50 до 2.0		10 % отн.	(-0.66X+4.33) % отн.	
	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	от 4.0 до 20		5 % отн.	(-0.09X+2.8) % отн.	
		св. 20 до 70		5 % отн.	(-0.014X+1.28) % отн.	
	бутен-1 [C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -1]	от 20 до 70		5 % отн.	(-0.014X+1.28) % отн.	
азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	-	-			
9858-2011	хлористый водород [HCl]	от 5.0 до 50.0	ppm об.	20 % отн.	10 % отн.	2
	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.		-	-	
9859-2011	хлор [Cl <sub>2</sub> ]	от 0.0005 до 0.0010	% об.	25 % отн.	(-4000X + 14) % отн.	2
		св. 0.0010 до 0.010		20 % отн.	(-333X + 10.3) % отн.	
9860-2011	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	% об.	-	-	1
		водород [H <sub>2</sub> ]		от 0.030 до 0.10	10 % отн.	
9861-2011	водород [H <sub>2</sub> ]	от 0.030 до 0.10	% об.	10 % отн.	4 % отн.	1
		воздух [воздух]		ост.	-	
9862-2011	диметиловый эфир [CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> ]	от 0.0010 до 0.49	% об.	15 % отн.	(-8X + 8) % отн.	2
		азот [N <sub>2</sub> ]		ост.	-	
9863-2011	диметиловый эфир [CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> ]	от 0.50 до 20	% об.	10 % отн.	(-0.15X+4.08) % отн.	2
		азот [N <sub>2</sub> ]		ост.	-	
9864-2011	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	% об.	-	-	2
		ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]		от 0.0010 до 0.49	15 % отн.	
9865-2011	азот [N <sub>2</sub> ]	ост.	% об.	-	-	2
		ацетилен [C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ]		от 0.50 до 20	10 % отн.	

\* – соответствует относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2

Стандартные образцы состава газовых смесей предназначены для поверки и калибровки средств измерений, применяемых при определении компонентного состава природных (попутных) газов, в том числе при их сертификации

Сфера применения ГСО-ПГС: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществление мероприятий государственного контроля (надзора)

Область применения ГСО-ПГС: контроль технологических процессов и промышленных выбросов

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение молярной доли X*	Единицы измерений	Пределы допускаемой погрешности (P=0.95), %	Разряд
9851-2011	азот [N2]	от 0.0050 до 15	% мол.	(0.02X+0.0004) абс.	1
	двуокись углерода [CO2]	от 0.0050 до 10.0		(0.03X+0.0004) абс.	
	этан [C2H6]	от 0.0010 до 15		(0.02X+0.00008) абс.	
	пропан [C3H8]	от 0.0050 до 15		(0.03X+0.00008) абс.	
	изобутан [i-C4H10]	от 0.0010 до 4.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	н-бутан [C4H10]	от 0.0010 до 4.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	н-пентан [C5H12]	от 0.0010 до 2.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	водород [H2]**	от 0.0010 до 30		(0.03X+0.00008) абс.	
	кислород [O2]**	от 0.0050 до 2.0		(0.03X+0.0004) абс.	
	изопентан [i-C5H12]**	от 0.0010 до 2.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	нео-пентан [нео-C5H12]**	от 0.0005 до 0.10		(0.03X+0.00008) абс.	
	этилен [C2H4]**	от 0.0010 до 10.0		(0.02X+0.00008) абс.	
	пропилен [C3H6]**	от 0.0050 до 5.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	н-гексан [C6H14]**	от 0.0010 до 1.0		(0.03X+0.00008) абс.	
сероводород [H2S]**	от 0.0010 до 3.0	(0.05X+0.00005) абс.			
метан [CH4]	от 30 до 99.97	ост.			
9852-2011	азот [N2]	от 0.0050 до 15	% мол.	(0.02X+0.0004) абс.	1
	двуокись углерода [CO2]	от 0.0050 до 10.0		(0.03X+0.0004) абс.	
	этан [C2H6]	от 0.0010 до 15		(0.02X+0.00008) абс.	
	пропан [C3H8]	от 0.0050 до 15		(0.03X+0.00008) абс.	
	н-бутан [C4H10]	от 0.0010 до 4.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	н-пентан [C5H12]	от 0.0010 до 2.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	изопентан [i-C5H12]	от 0.0010 до 2.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	н-гексан [C6H14]	от 0.0010 до 1.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	кислород [O2]**	от 0.0050 до 2.0		(0.03X+0.0004) абс.	
	сероводород [H2S]**	от 0.0010 до 3.0		(0.05X+0.00005) абс.	
	метилмеркаптан [CH3SH]**	от 0.0005 до 0.10		(0.07X+0.00002) абс.	
	этилмеркаптан [C2H5SH]**	от 0.005 до 0.10		(0.07X+0.00002) абс.	
	метанол [CH3OH]**	от 0.0010 до 0.050		(0.08X+0.00007) абс.	
	изобутан [i-C4H10]**	от 0.0010 до 4.0		(0.03X+0.00008) абс.	
	нео-пентан [нео-C5H12]**	от 0.0005 до 0.10		(0.03X+0.00008) абс.	
	бензол [C6H6]**	от 0.0010 до 0.050		(0.04X+0.00008) абс.	
	толуол [C7H8]**	от 0.0010 до 0.050		(0.04X+0.00008) абс.	
	н-гептан [C7H16]**	от 0.0010 до 0.10		(0.04X+0.0001) абс.	
	н-октан [C8H18]**	от 0.0010 до 0.050		(0.08X+0.00007) абс.	
	н-нонан [C9H20]**	от 0.0010 до 0.025		(0.08X+0.00007) абс.	
н-декан [C10H22]**	от 0.0010 до 0.010	(0.08X+0.00007) абс.			
метан [CH4]	от 30 до 99.97	ост.			

\* - сумма молярных долей определяемых компонентов в смеси не должна превышать 100%

\*\* - данный компонент включается в смесь по требованию заказчика

Номинальное значение CO (молярная доля, %)	Пределы допускаемого относительного отклонения ±Д, %
от 0.0010 до 0.010	от -50 до +100
св. 0.010 до 0.10	50
св. 0.10 до 1.0	20
св. 1.0 до 10	5
св. 10	3

Срок годности стандартного образца 12 месяцев



## ИСКЛЮЧЕННЫЕ ИЗ ТУ 6-16-2956-92 ТИПЫ ГСО-ПГС

В соответствии с введением в действие ГОСТ 8.578-2008 проведены работы по улучшению метрологических характеристик типов ГСО, а также исключены типы ГСО, диапазоны содержания определяемых компонентов которых входят в другие типы ГСО или не соответствуют требованиям по взрывоопасности. Перечень исключенных типов ГСО с заменой старых номеров на новые составлен по перечню ТУ 6-16-2956-92 с учетом ИИ №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение X	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Δ	Пределы допускаемой погрешности ±Δ	Разряд	Примечание
3719-87 (06.01.010)	кислород [O2]	1	% об.	0.1 абс.	0.03 абс.	2	Заменен на ГСО 3720-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3727-87 (06.01.018)	кислород [O2]	8-24	% об.	1 абс.	0.2 абс.	1	Заменен на ГСО 3726-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3730-87 (06.01.021)	кислород [O2]	15-29	% об.	0.5 абс.	0.1 абс.	1	Заменен на ГСО 3726-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3731-87 (06.01.022)	кислород [O2]	17-28	% об.	0.5 абс.	0.2 абс.	1	Заменен на ГСО 3726-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3733-87 (06.01.024)	кислород [O2]	25-75	% об.	2.5 абс.	0.4 абс.	2	Заменен на ГСО 3728-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3734-87 (06.01.025)	кислород [O2]	40-76	% об.	4 абс.	0.4 абс.	2	Заменен на ГСО 3728-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3736-87 (06.01.027)	кислород [O2]	90-97.5	% об.	0.5 абс.	0.1 абс.	1	Заменен на ГСО 3735-87 9793-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3738-87 (06.01.029)	кислород [O2]	98.1-99	% об.	0.1 абс.	0.04 абс.	1	Заменен на ГСО 9793-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3739-87 (06.01.030)	кислород [O2]	1.2	% об.	0.1 абс.	0.01 абс.	1	Заменен на ГСО 9798-2011
	гелий [He]	остальное		-	-		
3743-87 (06.01.034)	азот [N2]	2-3.5	% об.	0.2 абс.	0.04 абс.	1	Заменен на ГСО 4291-88
	водород [H2]	остальное		-	-		
3746-87 (06.01.037)	диоксид углерода [CO2]	50-80	ppm об.	8 абс.	(-0.03X+7.37) % отн.	2	Заменен на ГСО 9736-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3747-2011 (06.01.038)	диоксид углерода [CO2]	92	ppm об.	8 абс.	4 % отн.	1	Заменен на ГСО 9737-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3749-87 (06.01.040)	диоксид углерода [CO2]	190	ppm об.	10 абс.	8 абс.	1	Заменен на ГСО 9783-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3751-87 (06.01.042)	диоксид углерода [CO2]	430-475	ppm об.	25 абс.	20 абс.	1	Заменен на ГСО 9784-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3753-87 (06.01.044)	диоксид углерода [CO2]	0.095	% об.	0.005 абс.	0.004 абс.	1	Заменен на ГСО 9785-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3754-87 (06.01.045)	диоксид углерода [CO2]	0.100-0.165	% об.	0.01 абс.	4.5 % отн.	2	Заменен на ГСО 9740-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3755-87 (06.01.046)	диоксид углерода [CO2]	0.19	% об.	0.01 абс.	0.008 абс.	1	Заменен на ГСО 9786-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3761-87 (06.01.052)	диоксид углерода [CO2]	0.43-0.475	% об.	0.025 абс.	0.02 абс.	1	Заменен на ГСО 3760-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3764-87 (06.01.055)	диоксид углерода [CO2]	0.8-1.9	% об.	0.1 абс.	0.02 абс.	1	Заменен на ГСО 9741-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение X	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ	Разряд	Примечание
3766-87 (06.01.057)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1.5-2.85	% об.	0.15 абс.	0.04 абс.	1	Заменен на ГСО 3769-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3774-87 (06.01.065)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	4-9.5	% об.	0.5 абс.	0.1 абс.	1	Заменен на ГСО 9742-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3776-87 (06.01.067)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	6-19	% об.	1 абс.	0.16 абс.	1	Заменен на ГСО 3777-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3779-87 (06.01.070)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	9.0-28.5	% об.	1.5 абс.	(-0.02X+0.84) % отн.	1	Заменен на ГСО 9743-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3780-87 (06.01.071)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	20-28.5	% об.	1.5 абс.	0.1 абс.	1	Заменен на ГСО 3790-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3788-87 (06.01.079)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5	% об.	0.05 абс.	0.016 абс.	2	Заменен на ГСО 5333-90
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3789-87 (06.01.080)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	1.8-3	% об.	0.2 абс.	0.04 абс.	1	Заменен на ГСО 3769-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3798-87 (06.01.089)	оксид углерода [CO]	13-17	ppm об.	2 абс.	1 абс.	2	Заменен на ГСО 3799-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3800-87 (06.01.091)	оксид углерода [CO]	24-32	ppm об.	2 абс.	1 абс.	1	Заменен на ГСО 9756-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3801-87 (06.01.092)	оксид углерода [CO]	17-32	ppm об.	3 абс.	1.5 абс.	2	Заменен на ГСО 3799-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3803-87 (06.01.094)	оксид углерода [CO]	45	ppm об.	5 абс.	2 абс.	1	Заменен на ГСО 3802-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3804-87 (06.01.095)	оксид углерода [CO]	50-92	ppm об.	8 абс.	4 абс.	1	Заменен на ГСО 9757-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3806-87 (06.01.097)	оксид углерода [CO]	100-190	ppm об.	10 абс.	2 % отн.	1	Заменен на ГСО 9744-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3809-87 (06.01.100)	оксид углерода [CO]	280-325	ppm об.	20 абс.	12 абс.	1	Заменен на ГСО 3808-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3811-87 (06.01.102)	оксид углерода [CO]	0.10-0.19	% об.	0.01 абс.	2 % отн.	1	Заменен на ГСО 9745-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3823-87 (06.01.114)	оксид углерода [CO]	1.25	% об.	0.1 абс.	0.04 абс.	2	Заменен на ГСО 6292-91
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3824-87 (06.01.115)	оксид углерода [CO]	1.5-2.85	% об.	0.15 абс.	0.04 абс.	1	Заменен на ГСО 3827-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3826-87 (06.01.117)	оксид углерода [CO]	1.5-2.5	% об.	0.25 абс.	0.08 абс.	2	Заменен на ГСО 6292-91
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3828-87 (06.01.119)	оксид углерода [CO]	3-4.75	% об.	0.25 абс.	0.08 абс.	1	Заменен на ГСО 3827-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение X	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Δ	Пределы допускаемой погрешности ±Δ	Разряд	Примечание
3832-87 (06.01.123)	оксид углерода [CO]	5-9,5	% об.	0,5 абс.	0,1 абс.	1	Заменен на ГСО 3831-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3838-87 (06.01.129)	оксид углерода [CO]	20-70	% об.	5 % отн.	(-0,0072X+0,644) % отн.	1	Заменен на ГСО 9746-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3841-87 (06.01.132)	оксид углерода [CO]	10	ppm об.	2 абс.	1 абс.	2	Заменен на ГСО 3842-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3845-87 (06.01.136)	оксид углерода [CO]	45	ppm об.	5 абс.	2 абс.	1	Заменен на ГСО 3844-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3846-87 (06.01.137)	оксид углерода [CO]	50	ppm об.	5 абс.	3 абс.	2	Заменен на ГСО 3844-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3848-87 (06.01.139)	оксид углерода [CO]	100	ppm об.	10 абс.	4 абс.	1	Заменен на ГСО 3847-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3851-87 (06.01.142)	оксид углерода [CO]	430	ppm об.	35 абс.	17 абс.	2	Заменен на ГСО 3850-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3852-87 (06.01.143)	оксид углерода [CO]	815	ppm об.	40 абс.	20 абс.	1	Заменен на ГСО 3854-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3853-87 (06.01.144)	оксид углерода [CO]	0,05	% об.	0,005 абс.	0,003 абс.	2	Заменен на ГСО 3854-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3860-87 (06.01.151)	метан [CH4]	185	ppm об.	15 абс.	8 абс.	1	Заменен на ГСО 9747-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3861-87 (06.01.152)	метан [CH4]	250	ppm об.	30 абс.	20 абс.	2	Заменен на ГСО 3862-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3863-87 (06.01.154)	метан [CH4]	465	ppm об.	35 абс.	20 абс.	1	Заменен на ГСО 3862-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3864-87 (06.01.155)	метан [CH4]	0,05	% об.	0,008 абс.	0,004 абс.	2	Заменен на ГСО 3865-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3866-87 (06.01.157)	метан [CH4]	0,092	% об.	0,008 абс.	0,004 абс.	1	Заменен на ГСО 3865-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3874-87 (06.01.165)	метан [CH4]	0,30-0,95	% об.	0,05 абс.	(-0,8X+1,5) % отн.	1	Заменен на ГСО 9748-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3878-87 (06.01.169)	метан [CH4]	0,9-1,9	% об.	0,1 абс.	0,02 абс.	1	Заменен на ГСО 9749-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3883-87 (06.01.174)	метан [CH4]	1,50-4,75	% об.	0,25 абс.	0,8 % отн.	1	Заменен на ГСО 9750-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3889-87 (06.01.180)	метан [CH4]	8-19	% об.	1 абс.	0,2 абс.	1	Заменен на ГСО 9751-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
3893-87 (06.01.184)	метан [CH4]	20-67	% об.	3 абс.	0,5 абс.	2	Заменен на ГСО 3892-87 3894-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
3906-87 (06.01.197)	метан [CH4]	1,5-2,5	% об.	0,06 абс.	0,04 абс.	1	Заменен на ГСО 4272-88
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3912-87 (06.01.203)	водород [H2]	1,2-1,9	% об.	0,1 абс.	0,03 абс.	1	Заменен на ГСО 3913-87
	азот [N2]	остальное		-	-		

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение X	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Δ	Пределы допускаемой погрешности ±Δ	Разряд	Примечание
3914-87 (06.01.205)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.4-3.9	% об.	0.3 абс.	0.03 абс.	1	Заменен на ГСО 3913-87 3915-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3917-87 (06.01.208)	водород [H <sub>2</sub> ]	2.5-4.75	% об.	0.25 абс.	0.04 абс.	1	Заменен на ГСО 3915-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3918-87 (06.01.209)	водород [H <sub>2</sub> ]	2.5-6.5	% об.	0.3 абс.	0.05 абс.	1	Заменен на ГСО 3915-87 3921-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3919-87 (06.01.210)	водород [H <sub>2</sub> ]	3-5.5	% об.	0.5 абс.	0.04 абс.	1	Заменен на ГСО 3915-87 3921-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3922-87 (06.01.213)	водород [H <sub>2</sub> ]	2.3-3.9	% об.	0.05 абс.	0.04 абс.	1	Заменен на ГСО 3915-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3925-87 (06.01.216)	водород [H <sub>2</sub> ]	5.1	% об.	0.2 абс.	0.05 абс.	1	Заменен на ГСО 3924-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3929-87 (06.01.220)	водород [H <sub>2</sub> ]	10-19	% об.	1 абс.	0.1 абс.	1	Заменен на ГСО 3930-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3932-87 (06.01.223)	водород [H <sub>2</sub> ]	18	% об.	1 абс.	0.4 абс.	2	Заменен на ГСО 3930-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3935-87 (06.01.226)	водород [H <sub>2</sub> ]	52-78	% об.	2 абс.	0.2 абс.	1	Заменен на ГСО 3933-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3936-87 (06.01.227)	водород [H <sub>2</sub> ]	58-75	% об.	1 абс.	0.2 абс.	1	Заменен на ГСО 3933-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3937-87 (06.01.228)	водород [H <sub>2</sub> ]	80	% об.	1.2 абс.	0.4 абс.	2	Заменен на ГСО 3931-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3943-87 (06.01.234)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.5	% об.	0.05 абс.	0.02 абс.	2	Заменен на ГСО 3909-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
3946-87 (06.01.237)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.27	% об.	0.02 абс.	0.02 абс.	2	Заменен на ГСО 3945-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3948-87 (06.01.239)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.7	% об.	0.08 абс.	0.05 абс.	2	Заменен на ГСО 3947-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
3959-87 (06.01.250)	водород [H <sub>2</sub> ]	3-4.5	% об.	0.5 абс.	0.08 абс.	1	Заменен на ГСО 3958-87
	аргон [Ar]	остальное		-	-		
3961-87 (06.01.252)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.2	% об.	0.05 абс.	0.02 абс.	2	Заменен на ГСО 9778-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4011-87 (06.01.302)	аргон [Ar]	95-97.5	% мол.	0.5 абс.	0.03 абс.	0	Заменен на ГСО 4010-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4014-87 (06.01.305)	оксид азота [NO]	240	ppm об.	40 абс.	10 абс.	1	Заменен на ГСО 4013-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4015-87 (06.01.306)	оксид азота [NO]	600-800	ppm об.	80 абс.	40 абс.	2	Заменен на ГСО 4017-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4016-87 (06.01.307)	оксид азота [NO]	750	ppm об.	50 абс.	30 абс.	1	Заменен на ГСО 4017-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4027-87 (06.01.318)	диоксид азота [NO <sub>2</sub> ]	125	ppm об.	10 абс.	6 абс.	2	Заменен на ГСО 4026-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4033-87 (06.01.324)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	240	ppm об.	20 абс.	10 абс.	1	Заменен на ГСО 9788-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4034-87 (06.01.325)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	370	ppm об.	40 абс.	15 абс.	1	Заменен на ГСО 9788-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4035-87 (06.01.326)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.07	% об.	0.004 абс.	0.003 абс.	1	Заменен на ГСО 9789-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение X	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Δ	Пределы допускаемой погрешности ±Δ	Разряд	Примечание
4038-87 (06.01.329)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.175	% об.	0.01 абс.	0.008 абс.	1	Заменен на ГСО 9777-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4039-87 (06.01.330)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.184	% об.	0.018 абс.	0.008 абс.	1	Заменен на ГСО 9777-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4041-87 (06.01.332)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.28	% об.	0.03 абс.	0.011 абс.	1	Заменен на ГСО 9776-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4043-87 (06.01.334)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.35	% об.	0.02 абс.	0.014 абс.	1	Заменен на ГСО 9776-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4044-87 (06.01.335)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.37	% об.	0.04 абс.	0.015 абс.	1	Заменен на ГСО 9776-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4046-87 (06.01.337)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.7	% об.	0.04 абс.	0.03 абс.	2	Заменен на ГСО 9774-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4047-87 (06.01.338)	диоксид серы [SO <sub>2</sub> ]	0.75	% об.	0.08 абс.	0.03 абс.	2	Заменен на ГСО 9774-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4084-87 (06.01.375)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	28.5	% об.	1.5 абс.	1 % отн.	1	Заменен на ГСО 9752-2011
	водород [H <sub>2</sub> ]	14		1 абс.	2 % отн.		
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4085-87 (06.01.376)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	21	% об.	1.5 абс.	1 % отн.	1	Заменен на ГСО 9753-2011
	водород [H <sub>2</sub> ]	19		1 абс.	1.5 % отн.		
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4257-88 (06.01.377)	оксид углерода [CO]	1.3-2.2	ppm об.	0.4 абс.	13 % отн.	2	Заменен на ГСО 9754-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4258-88 (06.01.378)	оксид углерода [CO]	4.3-8.6	ppm об.	1 абс.	(-1.2X+18.0) % отн.	2	Заменен на ГСО 9755-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4260-88 (06.01.380)	оксид углерода [CO]	21.4	ppm об.	1.7 абс.	1 абс.	2	Заменен на ГСО 3799-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4262-88 (06.01.382)	диоксид углерода [CO <sub>2</sub> ]	0.5	% об.	0.05 абс.	0.016 абс.	2	Заменен на ГСО 5333-90
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
4263-88 (06.01.383)	оксид углерода [CO]	8.6	ppm об.	1.3 абс.	8 % отн.	2	Заменен на ГСО 9758-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
4264-88 (06.01.384)	оксид углерода [CO]	11.0-15.5	ppm об.	1.3 абс.	4.% отн.	1	Заменен на ГСО 9759-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
4265-88 (06.01.385)	оксид углерода [CO]	69-130	ppm об.	7 абс.	2.5 абс.	1	Заменен на ГСО 3847-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
4267-88 (06.01.387)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.25	% об.	0.03 абс.	0.02 абс.	1	Заменен на ГСО 3950-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
4268-88 (06.01.388)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.4-2	% об.	0.03 абс.	0.03 абс.	1	Заменен на ГСО 3950-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
4274-88 (06.01.394)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.5-0.95	% об.	0.05 абс.	0.013 абс.	1	Заменен на ГСО 9794-2011
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		



№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение X	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ	Разряд	Примечание
4285-88 (06.01.405)	кислород [O2]	4	% об.	1 абс.	0.05 абс.	1	Заменен на ГСО 3724-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
4286-88 (06.01.406)	кислород [O2]	30	% об.	1 абс.	0.1 абс.	1	Заменен на ГСО 3732-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
4289-88 (06.01.409)	водород [H2]	1	% об.	0.2 абс.	0.05 абс.	2	Заменен на ГСО 3910-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
4290-88 (06.01.410)	водород [H2]	5.5	% об.	0.2 абс.	0.06 абс.	1	Заменен на ГСО 3921-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
4294-88 (06.01.414)	н-бутан [C4H10]	0.8	% об.	0.05 абс.	0.02 абс.	1	Взрыво-опасная смесь
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
4296-88 (06.01.416)	пропан [C3H8]	0.22	% об.	0.05 абс.	0.02 абс.	2	Заменен на ГСО 7073-93
	гелий [He]	остальное		-	-		
4298-88 (06.01.418)	пропан [C3H8]	0.9	% об.	0.05 абс.	0.018 абс.	1	Заменен на ГСО 9768-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
4299-88 (06.01.419)	н-гексан [C6H14]	0.26	% об.	0.02 абс.	0.007 абс.	1	Заменен на ГСО 5321-90
	азот [N2]	остальное		-	-		
4300-88 (06.01.420)	метан [CH4]	0.3-0.6	% об.	0.03 абс.	0.02 абс.	2	Заменен на ГСО 3905-87
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
4301-88 (06.01.421)	метан [CH4]	0.75-0.9	% об.	0.03 абс.	0.02 абс.	1	Заменен на ГСО 4272-88
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
4422-88 (06.01.423)	оксид углерода [CO]	67-95	% об.	5 % отн.	0.2 % отн.	2	Заменен на ГСО 9760-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
4423-88 (06.01.424)	оксид углерода [CO]	67-95	% об.	5 % отн.	(-0.007X+1.48) % отн.	2	Заменен на ГСО 9761-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
4424-88 (06.01.425)	диоксид углерода [CO2]	67-95	% об.	5 % отн.	(-0.01X+1.41) % отн.	2	Заменен на ГСО 9762-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
4425-88 (06.01.426)	диоксид серы [SO2]	525	ppm об.	40 абс.	3 % отн.	1	Заменен на ГСО 9763-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
4426-88 (06.01.427)	диоксид серы [SO2]	0.13	% об.	0.01 абс.	3 % отн.	1	Заменен на ГСО 9764-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
4443-88 (06.01.437)	диоксид серы [SO2]	1	% об.	0.08 абс.	0.04 абс.	2	Заменен на ГСО 9774-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
4444-88 (06.01.438)	диоксид серы [SO2]	1.85	% об.	0.15 абс.	0.08 абс.	2	Заменен на ГСО 9773-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
5004-89 (06.01.441)	оксид углерода [CO]	1	ppm об.	0.5 абс.	15 % отн.	2	Заменен на ГСО 9765-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
5318-90 (06.01.461)	н-гексан [C6H14]	0.05-0.1	% об.	0.01 абс.	0.002 абс.	1	Заменен на ГСО 9781-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
5319-90 (06.01.462)	н-гексан [C6H14]	0.25	% об.	0.02 абс.	0.005 абс.	1	Заменен на ГСО 5321-90
	азот [N2]	остальное		-	-		
5320-90 (06.01.463)	н-гексан [C6H14]	0.45	% об.	0.02 абс.	0.009 абс.	1	Заменен на ГСО 5321-90
	азот [N2]	остальное		-	-		
5322-90 (06.01.465)	н-гексан [C6H14]	0.250-0.475	% об.	0.025 абс.	(-8.9X+6.2) % отн.	1	Заменен на ГСО 9766-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение X	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Δ	Пределы допускаемой погрешности ±Δ	Разряд	Примечание
5323-90 (06.01.466)	пропан [C3H8]	0.6-0.8	% об.	5 % отн.	(-2.5X+5.5) % отн.	2	Заменен на ГСО 9767-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
5325-90 (06.01.468)	пропан [C3H8]	0.2	% об.	0.02 абс.	0.004 абс.	1	Заменен на ГСО 4432-88
	азот [N2]	остальное		-	-		
5326-90 (06.01.469)	пропан [C3H8]	0.5	% об.	0.05 абс.	0.01 абс.	1	Заменен на ГСО 4297-88
	азот [N2]	остальное		-	-		
5327-90 (06.01.470)	пропан [C3H8]	0.5	% об.	0.05 абс.	0.015 абс.	2	Заменен на ГСО 4297-88
	азот [N2]	остальное		-	-		
5329-90 (06.01.472)	хладон-22 [CHClF2]	40	ppm об.	6 абс.	7.5 % отн.	2	Заменен на ГСО 9769-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
5330-90 (06.01.473)	хладон-22 [CHClF2]	100	ppm об.	14 абс.	6 % отн.	1	Заменен на ГСО 9770-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
5331-90 (06.01.474)	хладон-12 [CF2Cl2]	40	ppm об.	6 абс.	6 % отн.	1	Заменен на ГСО 9771-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
5332-90 (06.01.475)	хладон-12 [CF2Cl2]	80	ppm об.	10 абс.	6 % отн.	1	Заменен на ГСО 9772-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
5334-90 (06.01.477)	диоксид углерода [CO2]	1.3-4	% об.	0.2 абс.	0.03 абс.	1	Заменен на ГСО 9741-2011 3769-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
5892-91 (06.01.540)	диоксид серы [SO2]	0.38-0.75	% об.	0.04 абс.	(-2.7X+4) % отн.	2	Заменен на ГСО 9775-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
5896-91 (06.01.544)	пропан [C3H8]	0.350-0.475	% об.	0.025 абс.	2 % отн.	1	Заменен на ГСО 9779-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
5897-91 (06.01.545)	пропан [C3H8]	0.1-0.2	% об.	0.01 абс.	2 % отн.	1	Заменен на ГСО 9780-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
5899-91 (06.01.547)	н-гексан [C6H14]	200-600	ppm об.	50 абс.	(-0.02X+15.5) % отн.	2	Заменен на ГСО 9782-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
5906-91 (06.01.554)	изобутан [i-C4H10]	1.20-1.50	% об.	0.15 абс.	0.03 абс.	1	Взрыво-опасная смесь
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
5907-91 (06.01.555)	кислород [O2]	81-95	% об.	1 абс.	0.1 абс.	1	Заменен на ГСО 9802-2011
	аргон [Ar]	остальное		-	-		
6180-91 (06.01.564)	диоксид углерода [CO2]	100	ppm об.	10 абс.	6 абс.	2	Заменен на ГСО 9738-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
6182-91 (06.01.566)	диоксид углерода [CO2]	250	ppm об.	25 абс.	15 абс.	2	Заменен на ГСО 3750-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
6184-91 (06.01.568)	диоксид углерода [CO2]	0.05	% об.	0.005 абс.	0.003 абс.	2	Заменен на ГСО 9739-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
6187-91 (06.01.571)	диоксид углерода [CO2]	0.25-0.475	% об.	0.025 абс.	0.01 абс.	1	Заменен на ГСО 3760-87
	азот [N2]	остальное		-	-		
6188-91 (06.01.572)	диоксид серы [SO2]	94-188	ppm об.	22 абс.	(-0.06X+17) % отн.	2	Заменен на ГСО 9787-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение X	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ	Разряд	Примечание
6192-91 (06.01.576)	оксид азота [NO]	0.04-0.056	% об.	0.004 абс.	0.003 абс.	2	Заменен на ГСО 4013-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
6193-91 (06.01.577)	оксид азота [NO]	0.065-0.08	% об.	0.005 абс.	0.003 абс.	1	Заменен на ГСО 4017-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
6194-91 (06.01.578)	оксид азота [NO]	0.079	% об.	0.008 абс.	0.006 абс.	2	Заменен на ГСО 4017-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
6195-91 (06.01.579)	оксид азота [NO]	0.151	% об.	0.008 абс.	3.5 % отн.	1	Заменен на ГСО 9790-2011
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
6293-91 (06.01.581)	оксид углерода [CO]	3.8-4.5	% об.	0.25 абс.	0.1 абс.	1	Заменен на ГСО 3827-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
6294-91 (06.01.582)	оксид углерода [CO]	7.5	% об.	0.5 абс.	0.15 абс.	1	Заменен на ГСО 3831-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
6295-91 (06.01.583)	оксид углерода [CO]	9.5	% об.	0.5 абс.	0.2 абс.	1	Заменен на ГСО 3831-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
6344-92 (06.01.597)	этилен [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ]	0.6-1.5	% об.	0.12 абс.	0.06 абс.	2	Взрыво- опасная смесь
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
7589-99 (06.01.935)	пропан [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ]	0.048	% об.	15 % отн.	8 % отн.	2	Заменен на ГСО 9791-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
7590-99 (06.01.936)	оксид углерода [CO]	120-200	ppm об.	10 абс.	2 % отн.	1	Заменен на ГСО 9792-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		
7593-99 (06.01.939)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.1-2.0	% об.	0.1 абс.	1 % отн.	1	Заменен на ГСО 9795-2011
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
7594-99 (06.01.940)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.5-3.0	% об.	0.15 абс.	1 % отн.	1	Заменен на ГСО 9796-2011
	водород [H <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
7595-99 (06.01.941)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.5-1	% об.	0.05 абс.	2 % отн.	1	Заменен на ГСО 9797-2011
	гелий [He]	остальное		-	-		
7597-99 (06.01.943)	кислород [O <sub>2</sub> ]	0.5-1	% об.	0.05 абс.	2 % отн.	1	Заменен на ГСО 9799-2011
	аргон [Ar]	остальное		-	-		
7598-99 (06.01.944)	кислород [O <sub>2</sub> ]	1.1-2.0	% об.	0.1 абс.	(-0.6X+2.6) % отн.	1	Заменен на ГСО 9800-2011
	аргон [Ar]	остальное		-	-		
7599-99 (06.01.945)	кислород [O <sub>2</sub> ]	2.5-5.0	% об.	0.25 абс.	(-0.2X+2.0) % отн.	1	Заменен на ГСО 9801-2011
	аргон [Ar]	остальное		-	-		
7601-99 (06.01.947)	водород [H <sub>2</sub> ]	0.25-0.5	% об.	0.05 абс.	4 % отн.	1	Заменен на ГСО 9803-2011
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
7602-99 (06.01.948)	водород [H <sub>2</sub> ]	1.5-3.0	% об.	0.15 абс.	(-0.3X+2.5) % отн.	1	Заменен на ГСО 9804-2011
	кислород [O <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
7603-99 (06.01.949)	водород [H <sub>2</sub> ]	95	% об.	0.2 абс.	0.08 абс.	2	Заменен на ГСО 3931-87
	азот [N <sub>2</sub> ]	остальное		-	-		
7604-99 (06.01.950)	водород [H <sub>2</sub> ]	50-85	% об.	5 % отн.	(-0.006X+0.86) % отн.	1	Заменен на ГСО 9805-2011
	метан [CH <sub>4</sub> ]	остальное		-	-		
7605-99 (06.01.951)	метан [CH <sub>4</sub> ]	0.1-0.2	% об.	0.03 абс.	5 % отн.	2	Заменен на ГСО 9806-2011
	воздух [воздух]	остальное		-	-		

№ ГСО (№ ЭМ ВНИИМ)	Компонентный состав	Номинальное значение X	Единицы измерений	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Пределы допускаемой погрешности ±Δ	Разряд	Примечание
7606-99 (06.01.952)	диоксид углерода [CO2]	9.5	% об.	0.5 абс.	1.5 % отн.	1	Заменен на ГСО 9807-2011
	кислород [O2]	1.9		0.1 абс.	1.5 % отн.		
	водород [H2]	0.25-0.50		0.025 абс.	2 % отн.		
	азот [N2]	остальное		-	-		
7607-99 (06.01.953)	диоксид углерода [CO2]	9.5	% об.	0.5 абс.	1.5 % отн.	1	Заменен на ГСО 9808-2011
	кислород [O2]	1.9		0.1 абс.	1.5 % отн.		
	водород [H2]	0.5-1.0		0.05 абс.	1 % отн.		
	азот [N2]	остальное		-	-		
7608-99 (06.01.954)	диоксид серы [SO2]	30-60	ppm об.	3 абс.	(-0.1X+9.0) % отн.	1	Заменен на ГСО 9809-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
7609-99 (06.01.955)	диоксид серы [SO2]	100-200	ppm об.	10 абс.	3 % отн.	1	Заменен на ГСО 9810-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
7610-99 (06.01.956)	диоксид серы [SO2]	0.094	% об.	0.009 абс.	5 % отн.	1	Заменен на ГСО 9811-2011
	азот [N2]	остальное		-	-		
8506-2004 (06.01.700)	кислород [O2]	0.5-0.95	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1	Заменен на ГСО 9812-2011
	дейтерий [D2]	остальное		-	-		
8507-2004 (06.01.701)	кислород [O2]	1.50-2.85	% об.	5 % отн.	(-0.37X+2.56) % отн.	1	Заменен на ГСО 9813-2011
	дейтерий [D2]	остальное		-	-		
8508-2004 (06.01.698)	дейтерий [D2]	0.50-0.95	% об.	5 % отн.	2 % отн.	1	Заменен на ГСО 9814-2011
	кислород [O2]	остальное		-	-		
8509-2004 (06.01.699)	дейтерий [D2]	1.50-2.85	% об.	5 % отн.	(-0.37X+2.56) % отн.	1	Заменен на ГСО 9815-2011
	кислород [O2]	остальное		-	-		

## SCOTT SPECIALTY GASES

Scott Specialty Gases являются мировым лидером в производстве газовых смесей, которые применяются в широком спектре в различных отраслях промышленности и обладают высоким уровнем качества.

Газовые смеси, содержащие нижеперечисленные компоненты, включаются в смесь по специальному заказу.

## КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

Acetaldehyde	Halocarbon 12	Nitrogen dioxide
Acetylene	Helium	Nitrous oxide
Acrylonitrile	Hexanes plus	Oxygen
Ammonia	Hydrogen	Propane
Argon	Hydrogen chloride	Propylene
Benzene	Hydrogen sulfide	Styrene
Carbon dioxide	Isobutane	Sulfur dioxide
Carbon disulfide	Isobutylene	Sulfur hexa fluoride
Carbon monoxide	Isopentane	Toluene
Carbonyl sulfide	Krypton	Trans-2-butene
Chlorine	Methane	Vinyl chloride
Cis-2-butene	Methanol	Xenon
Cyclohexane	Methyl mercaptan	1-Butene

Dimethyl disulfide	N-Butane	1-Pentene
Dimethyl sulfide	N-Heptane	1,3-Butadiene
Ethane	N-Hexane	2-Methylpentane
Ethanol	N-Pentane	2,2-Dimethylbutane
Ethylene	Neo pentane	2,3-Dimethylbutane
Ethylene oxide	Mitric oxide	3-Methylpentane
Formaldehyde	Nitrogen	

Вашему вниманию представлен перечень стандартных образцов, внесенных в государственный реестр РК, сотрудниками нашей компании.

Стандартные образцы газовой смеси	Компонентный состав	Концентрация, ppm
ПГС item № 2002B702409T10L	бутилмеркаптан	54
	карбонилсульфид	54
	этилмеркаптан	54
	сероводород	54
	метилмеркаптан	54
	N-пропилмеркаптан	54
	азот	остальное
ПГС item № 2002B700035T10L	бутилмеркаптан	10,3
	карбонилсульфид	10,5
	этилмеркаптан	10,6
	сероводород	10,4
	метилмеркаптан	10,6
	N-пропилмеркаптан	10,5
	азот	остальное

Стандартные образцы газовой смеси	Компонентный состав	Концентрация, % (молярная)
ПГС item № 2002NB00095Z50L	N-бутан	0,200
	двуокись углерода	3,49
	этан	6,01
	N-гексан	0,301
	сероводород	6,00
	изо-бутан	0,200
	изо-пентан	0,100
	нео-пентан	0,100
	азот	1,00
	N-пентан	0,100
	пропан	3,5
	метан	остальное
	ПГС item № 2002 NA00214P20L	N-бутан
двуокись углерода		7,5
этан		9,6
n-гексан		0,15
сероводород		7,8
изобутан		0,72
изопентан		0,275
азот		0,375
n-пентан		0,2
пропан	6,61	
ПГС item № 0802N000004TP1K	На нестабильный конденсат	

Стандартный образец	Компонентный состав	Концентрация
ПГС 20-02-B700134-Z-10L TOPAN - 6 компонентов в гелии	бутилмеркаптан; этилмеркаптан, изопропилмеркаптан; метил меркаптан; 1-пропантиол; трет-бутил меркаптан; гелий.	26 ppm 154 ppm 26 ppm 151 ppm 51 ppm 25 ppm Баланс



Стандартный образец	Компонентный состав	Концентрация
ПГС 20-02-В700135-Т-10L TOPAN - 6 компонентов в гелии	бутилмеркаптан; этилмеркаптан; изопропилмеркаптан; метил меркаптан; 1-пропантиол; трет-бутил меркаптан; гелий.	51 ppm 310 ppm 52 ppm 300 ppm 102 ppm 51 ppm баланс
ПГС 20-02-В900105-З-10L TOPAN - 8 компонентов в гелии	бутилмеркаптан; карбонил сульфид, этилмеркаптан, сероводород, изопропилмеркаптан; метил меркаптан; 1-пропантиол; трет-бутил меркаптан; гелий.	4,1 ppm 4,0 ppm 4,1 ppm 4,0 ppm 4,1 ppm 300 ppm 102 ppm 51 ppm баланс
ПГС 20-02-0002330-Р-10L TOPAN - 50 ppm метанола в азоте	метанол, азот	51 ppm баланс
ART № 20-02-0002330-Н-10L с массовой долей метанола в азоте 200 ppm	метанол, азот.	209 ppm баланс
ART № 20-02-0002330-Н-10L с массовой долей метанола в азоте 100 ppm	метанол, азот.	100 ppm баланс
состава газовых смесей Item №20020002680Т31L диоксида азота в азоте	диоксид азота, азот	52 ppm остальное
состава газовых смесей Item №2002Е300201Т31L этилмеркаптана и метилмеркаптана в азоте	этил меркаптан, метил меркаптан, азот	22 ppm 21 ppm остальное
состава газовых смесей ART. № 20-02-Е400276-З-5L этилмеркаптан, сероводород и метилмеркаптан в азоте	этил меркаптан, сероводород, метил меркаптан, азот.	95 ppm 177 ppm 125 ppm остальное
состава газовых смесей ART. № 20-02-Е401140-З-5L этилмеркаптан, сероводород и метилмеркаптан в азоте	этил меркаптан, сероводород, метил меркаптан, азот.	19 ppm 35 ppm 25 ppm остальное
состава газовых смесей Item № 20020002010Т31L сероводород в азоте	сероводород, азот.	52 ppm остальное
состава газовой смеси ART № 20-02-0002430-З-10L	оксид азот, азот кислород	506 ppb свободный остальное
состава газовой смеси ART № 20-02-0000850-Р-10L	оксид углерода, азот	20,1 ppb остальное
состава газовой смеси ART № 20-02-5200096-З-10L	диоксид серы, воздух	226 ppb остальное
состава газовой смеси H <sub>2</sub> S/CH <sub>4</sub> (эталонный материал ВНИИМ 06.01.1078)	сероводорода (H <sub>2</sub> S), метана (CH <sub>4</sub> ).	объемная доля 1.0-20.0 остальное
состава газовой смеси SO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	компонента SO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub>	Объемная доля 0,111 остальное
калибровочный образец состава парафинов Р1027	н-Пентан, н-Гексан, н-Гептан, н-Октан, н-Нонан, н-Декан, н-Ундекан, н-Додекан, н-Тридекан, н-Тетрадекан, н-Пентадекан.	Массовая доля % 15,328 8,115 8,171 8,231 8,434 8,395 8,625 8,727 8,730 8,603 8,641

Стандартный образец	Компонентный состав	Концентрация	
калибровочный образец состава ароматических углеводородов А021909	Бензол Тoluол Этилбензол м-Ксилен п-Ксилол о-Ксилол Изопропилбензол н-Пропилбензол 1-метил-3-этилбензол 1-метил-4-этилбензол 1,3,5-Триметилбензол 1-метил-2-Этилбензол 1,2,4-Триметилбензол Трет-бутилбензол Изобутилбензол Сек-Бутилбензол 1-метил-3-Изопроилбензол 1-метил-4-Изопроилбензол 1-метил-2-Изопроилбензол 1-метил-3-н-Изопроилбензол 1-метил-4-н-Изопроилбензол н-Бутилбензол 1,3-Диметил-5-Этилбензол 1,2-Диэтилбензол 1-метил-2-н-пропилбензол 1,4-Диметил-2-Этилбензол 1,2-Диметил-4-Этилбензол 1,3-Диметил-2-Этилбензол 1,2-Диметил-2-Этилбензол 1,2,4,5-Тетраметилбензол 2-Метилбутилбензол Трет-т-Бутил-2-Метилбензол Н-Пентилбензол Т-1-Бутил-3,5-Диметилбензол Т-1-Бутил-4-Диметилбензол 1,3,5-Триэтилбензол 1,2,4-Триэтилбензол Н-Гексилбензол	Массовая доля % 7.638% 4.809% 6.995% 2.296% 4.955% 2.296% 2.248% 4.436% 2.229% 1.994% 1.118% 2.261% 2.512% 4.594% 4.351% 2.206% 1.094% 1.039% 1.106% 2.089% 2.186% 2.144% 2.164% 1.033% 2.179% 2.232% 2.175% 1.081% 2.020% 0.234% 1.119% 0.750% 4.331% 2.097% 2.147% 4.349% 1.195% 4.297%	
	калибровочный образец состава нафтенов N040609	Циклопентан Метилциклопентан Циклогексан 1,1-Диметилциклопентан cis-1,3-Диметилциклопентан Транс-1,3-Диметилциклопентан Транс-1,2-Диметилциклопентан Метилциклогексан Этилциклопентан ктк-1,2,4-Триметилциклопентан стс-1,2,3-Триметилциклопентан стс-1,2,4-Триметилциклопентан транс-1,4-Диметилциклогексан 1-Этил-1-Метилциклопентан Транс-1,2-Диметилциклогексан Ссс-1,2,3-Триметилциклопентан Изопропилциклопентан cis-1,2-Диметилциклогексан н-Пропилциклопентан ссс-1,3,5-Триметилциклогексан 1,1,4-Триметилциклогексан ctt-1,2,4-Триметилциклогексан стс-1,2,4-Триметилциклогексан 1,1,2-Триметилциклогексан Изобутилциклопентан Изопропилциклогексан Н-Бутилциклопентан Изобутилциклогексан t-l-метил-2-пропилциклогексан t-l-Метил-2-(4MP)циклопентан	Массовая доля % 5.104% 3.306% 5.584% 3.501% 0.599% 2.813% 1.493% 5.799% 3.592% 1.681% 1.612% 3.816% 3.585% 1.070% 1.751% 0.791% 3.485% 3.598% 3.637% 3.520% 3.598% 3.602% 3.444% 3.327% 3.578% 5.702% 3.665% 5.779% 3.309% 3.659%

Стандартный образец	Компонентный состав	Концентрация
калибровочный образец состава смесь углеводородов O0120	Изобутилен 1-Бутилен cis-2-Бутилен 3-метил-1-Бутилен 1-пентен 2-Метил-1-Бутилен 2-Метил-1,3-Бутадиен Транс-2-Пентен cis-2-Пентен 4-Метилпентен-1 1-Гексан Транс-2-Гексан 2-Метилпентан-2 cis-2-Гексан 1-Гептен Транс-3-Гептен cis-3-Гептен Транс-2-Гептен cis-2-Гептен 1-Октен Тран-2-Октен cis-2-Октен 1-Нонен Транс-3-Нонен cis-3-Нонен транс-2-Нонен cis-2-Нонен 1-Децен	Массовая доля % 0,000% 0,000% 0,000% 2,149% 4,493% 1,543% 2,377% 2,001% 2,102% 3,699% 7,729% 1,887% 3,502% 4,016% 7,952% 3,854% 5,740% 3,882% 5,865% 7,558% 1,984% 3,712% 7,247% 1,911% 3,753% 0,998% 2,623% 7,422%
калибровочный образец состава смесь углеводородов PIANO STK 7466C1109	Изобутилен, 1-Бутилен, cis-2-Бутилен, 3-метил-1-Бутилен, 1-пентен, 2-Метил-1-Бутилен, 2-Метил-1,3-Бутадиен, Транс-2-Пентен, cis-2-Пентен, 4-Метилпентен-1, 1-Гексан, Транс-2-Гексан, 2-Метилпентан-2, cis-2-Гексан, 1-Гексан, Транс-3-Гептен, cis-3-Гептен, Транс-2-Гептен, cis-2-Гептен, 1-Октен, Транс-2-Октен, cis-2-Октен, 1-Нонен, Транс-3-Нонен, cis-3-Нонен, транс-2-Нонен, cis-2-Нонен, 1-Децен .	Массовая доля % 0,000 0,000 0,000 2,149 4,493 1,543 2,377 2,001 2,102 3,699 7,729 1,887 3,502 4,016 7,952 3,854 5,740 3,882 5,865 7,558 1,984 3,712 7,247 1,911 3,753 0,998 2,623 7,422

Стандартный образец	Компонентный состав	Концентрация
калибровочный образец состава изопарафинов Ю30609	Изопентан	Массовая доля % 2.270%
	2,3-Диметилбутан	0.431%
	2-Метилпентан	3.485%
	3-Метилпентан	5.649%
	2,2-Диметилпентан	1.859%
	2,4-Диметилпентан	3.849%
	2,2,3-Триметилбутан	4.100%
	3,3-Диметилпентан	1.943%
	2-Метилгексан	2.457%
	2,3-Диметилпентан	1.865%
	3-Метилгексан	1.694%
	3-Этилпентан	0.526%
	2,2-Диметилгексан	1.332%
	2,5-Диметилгексан	3.784%
	2,2,3-Триметилпентан	1.756%
	2,4-Диметилгексан	1.723%
	2,3-Диметилгексан	1.551%
	2-Метилгептан	4.475%
	4-Метилгептан	3.300%
	3-Метилгептан	5.611%
	3-Этилгексан	0.663%
	2,5-Диметилгептан	5.481%
	3,5- Диметилгептан (D)	0.000%
	3,3- Диметилгептан	1.679%
3,5-Диметилгептан (L)	0.758%	
2,3-Диметилгептан	1.446%	
3,4- Диметилгептан (D)	1.480%	
3,4-Диметилгептан (L)	1.805%	
2-Метилоктан	3.642%	
3-Метилоктан	5.483%	
3,3-Диэтилпентан	1.537%	
2,2-Диметилоктан	3.176%	
3,3-Диметилоктан	3.083%	
2,3-Диметилоктан	3.696%	
2-Метилнонан	3.483%	
3-Этилоктан	3.544%	
3-Метилнонактан	5.381%	
Item. № 2002B900130Z10L состава 8 компонен- тов в гелии	Бутил меркаптан	11,0 ppm
	Углекислый газ	11,2 ppm
	Этил меркаптан	11,1 ppm
	Сероводород	11,2 ppm
	Изопропилмеркаптан	11,0 ppm
	Метил меркаптан	11,3 ppm
	1-пропантиол	11,0 ppm
	Трет-бутил меркаптан	11,1 ppm
	Гелий	остальное
Item. № 2002NB00095Z50L состава 11 компонен- тов в гелии	Бутил меркаптан	20 ppm
	Сероуглерод	21 ppm
	Сероокись углерода	22 ppm
	Этил меркаптан	20 ppm
	Деметилсульфид	20 ppm
	Сероводород	22 ppm
	Изопропилмеркоптан	20 ppm
	Метил меркаптан	22 ppm
	1-пропантиол	21 ppm
	Трет-бутил меркаптан	20 ppm
	Тиофен	21 ppm
Азот	остальное	
СО изооктан чистый D-5453-ML-BL		
сера среднего уровня D-5453-ML-05	сера	200 мкг/г
СО сера среднего уровня D-5453-ML-04	сера	100 мкг/г
СО сера среднего уровня D-5453-ML-03	сера	50 мкг/г
СО сера среднего уровня D-5453-ML-02	сера	25 мкг/г
СО сера среднего уровня D-5453-ML-01	сера	5 мкг/г
СО азот D-4629-91-LB-BL-100X	азот	100 мкг/мл
СО азот D-4629-91-LB-BL-75X	азот	75 мкг/мл
СО азот D-4629-91-LB-BL-50X	азот	50 мкг/мл
СО азот D-4629-91-LB-BL-25X	азот	25 мкг/мл

Компания «Топан» осуществляет продажу и поставку различных технических и чистых газов, с учетом индивидуальных потребностей каждого клиента. Прежде всего, мы учитываем пожелания клиента по расходу продукции, особенности требуемого продукта. Мы гарантируем качественное обслуживание, безопасную транспортировку и стабильно выполненные в срок заказы.

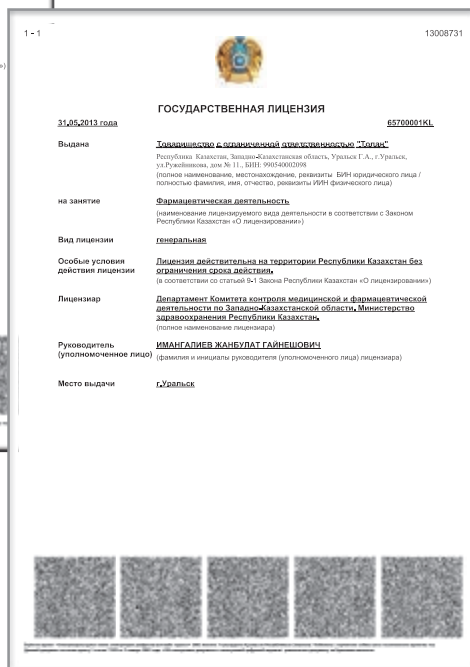
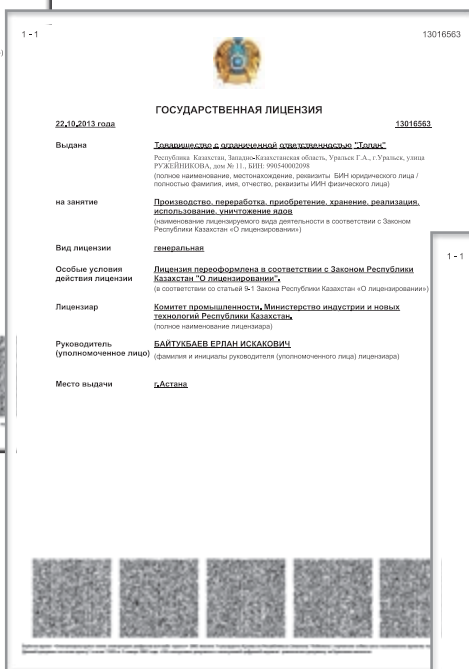
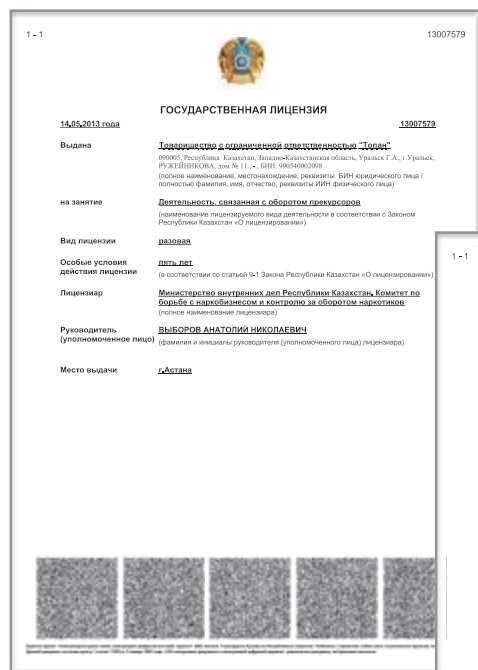
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ

- Кислород (O2)
- Азот (N2)
- Аргон (Ar)
- Углекислота (CO2)
- Гелий (He)
- Ацетилен (C2H2)
- Пропан (C3H8)
- Аммиак (NH2)
- Сварочные смеси CO2-Ar (K10, K15, K18, K20, K25), Газовые смеси (K3.1, Г30)
- Водород (H2)
- ВОЗДУХ сжатый
- Пищевые смеси (K20H, K30H, K40H)

## ЧИСТЫЕ ГАЗЫ

- Гелий (He)
- Аргон (Ar)
- Азот (N2)
- Криптон (Kr)
- Ксенон (Xe)
- Неон (Ne)
- Водород (H2)
- Углекислота (CO2)
- Кислород (O2)
- Ацетилен (C2H2)
- Воздух синтетический (нулевой)
- МЕТАН (CH4)
- МОНООКСИД углерода чистый
- ЭЛЕГАЗ

## ЛИЦЕНЗИИ ТОО «ТОПАН» (ПРЕКУРСОРЫ, ЯДЫ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ)

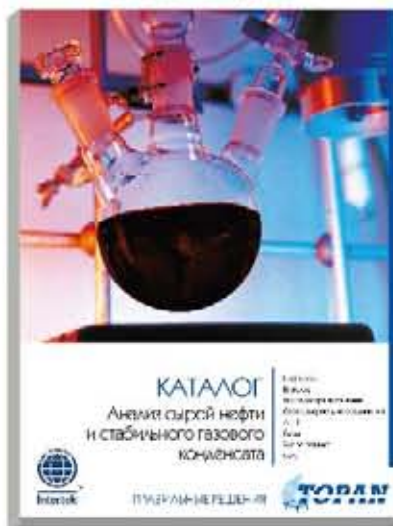




Лабораторная посуда и оснастка



Анализ сырой нефти и стабильного газового конденсата



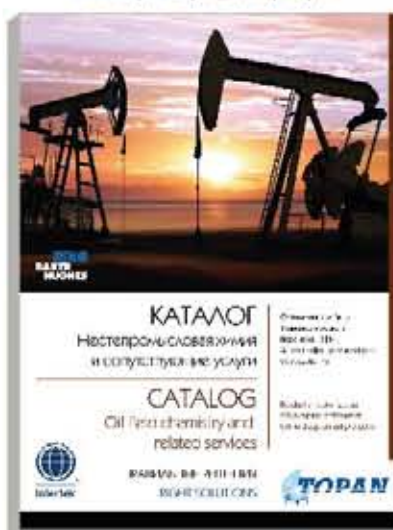
Оборудование для экологического контроля воды, воздуха и почвы



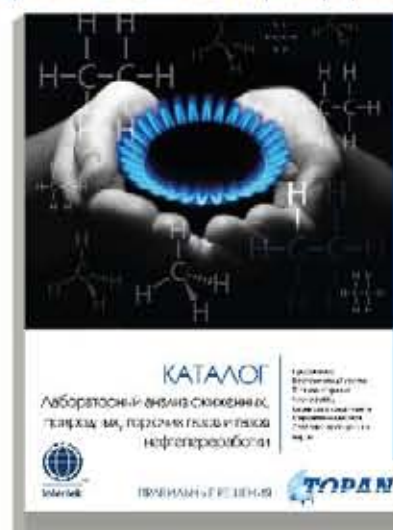
Расходомеры и поточные анализаторы



Нефтепромысловая химия и сопутствующие услуги



Лабораторный анализ сжиженных, природных, горючих газов и газов нефтепереработки



Лабораторный Анализ нефтепродуктов



Для получения интернет-ссылки наведите камеру мобильного устройства и считайте QR-код при помощи приложения

www.topan.kz

ТОО "ТОПАН"  
 Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,  
 090005, г. Уральск, ул. Ружейникова, 11.  
 Тел.: (7112) 28 41 02, 28 41 42, 28 40 10. Факс: (7112) 28 18 77, 28 14 15.  
 e-mail: catalog@topan.kz, info@topan.kz