

ОКП 211495

Группа Л 11

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
А.И. Ханов
" " " 2011 г.



ИЗВЕЩЕНИЕ №7
об изменении технических условий ТУ 6-16-2956-92
«Смеси газовые поверочные – стандартные образцы состава»

Срок введения с 2011 г.

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Заместитель директора
Александров В.С.
« » 2011 г.

ООО "Мониторинг"
Письмо № 1558
от «23» июня 2011

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Руководитель отдела, Ученый
хранитель ГЭП 154-01
Конопелько Л.А.
« » 2011 г.

Приложение 3 изложить в новой редакции:

Приложение 3
(обязательное)

Характеристики выпускаемых типов поверочных газовых смесей – стандартных образцов состава

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения $\pm D$	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0$	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	3710-87	O ₂ +N ₂	%	0,050	0,006	8	2	0105 / 03.08.2014
2	3711-87	O ₂ +N ₂	%	0,094	0,006	4	1	0106 / 03.08.2014
3	3712-87	O ₂ +N ₂	%	0,100	0,010	6	2	0107 / 03.08.2014
4	3713-87	O ₂ +N ₂	%	0,190	0,010	3	1	0108 / 03.08.2014
5	3714-87	O ₂ +N ₂	%	0,250	0,025	6	2	0109 / 03.08.2014
6	3715-87	O ₂ +N ₂	%	0,475	0,025	3	1	0110 / 03.08.2014
7	3716-87	O ₂ +N ₂	%	0,50	0,05	4	2	0111 / 03.08.2014
8	3717-87	O ₂ +N ₂	%	0,94	0,06	4	2	0112 / 03.08.2014
9	3718-87	O ₂ +N ₂	%	0,95	0,05	2	1	0113 / 03.08.2014
10	3720-87	O ₂ +N ₂	%	1,0-3,0	0,2	3	2	0114 / 03.08.2014
11	3721-87	O ₂ +N ₂	%	1,90	0,10	1,5	1	0115 / 03.08.2014
12	3722-87	O ₂ +N ₂	%	2,50-4,75	0,25	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 2,0$	1	0116 / 03.08.2014
13	3723-87	O ₂ +N ₂	%	3,00-5,00	0,30	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 0,8$	0	0117 / 03.08.2014
14	3724-87	O ₂ +N ₂	%	4,0-9,5	0,5	1	1	0118 / 03.08.2014
15	3725-87	O ₂ +N ₂	%	6,0-9,5	0,5	0,3	0	0119 / 03.08.2014
16	3726-87	O ₂ +N ₂	%	5,0-29,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,03 \cdot X + 1,15$	1	0120 / 03.08.2014
17	3728-87	O ₂ +N ₂	%	10,0-95,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 2,2$	2	0121 / 03.08.2014
18	3729-87	O ₂ +N ₂	%	10,0-94,0	2,0	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,32$	0	0122 / 03.08.2014
19	3732-87	O ₂ +N ₂	%	20,0-94,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,45$	1	0123 / 03.08.2014
20	3735-87	O ₂ +N ₂	%	81,0-95,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,331$	1	0124 / 03.08.2014
21	3737-87	O ₂ +N ₂	%	95,0-99,4	0,2	0,02	0	0125 / 03.08.2014
22	3740-87	O ₂ +He	%	2,0-5,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 1,8$	1	0126 / 03.08.2014
23	3741-87	O ₂ +He	%	10,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 1,56$	1	0127 / 03.08.2014
24	3742-87	N ₂ +H ₂	%	0,6-1,4	0,2	$\Delta_0 = -1,9 \cdot X + 5,6$	2	0128 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
25	3744-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	15-35	4	Δ ₀ = -0,3·X+16,1	2	0129 / 03.08.2014
26	3745-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	45	5	4	1	0130 / 03.08.2014
27	9736-2011	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	50-80	8	Δ ₀ = -0,03·X+7,37	2	1819 / 18.01.2016
28	9737-2011	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	92	8	4	1	1820 / 18.01.2016
29	9738-2011	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100-165	10	4,5	2	1821 / 18.01.2016
30	3750-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	200-410	25	4,5	2	0134 / 03.08.2014
31	9739-2011	CO ₂ +N ₂	%	0,050-0,080	0,005	5	2	1822 / 18.01.2016
32	9740-2011	CO ₂ +N ₂	%	0,100-0,165	0,010	4,5	2	1823 / 18.01.2016
33	3756-87	CO ₂ +N ₂	%	0,150-0,400	0,025	Δ ₀ = -4·X+6	2	0137 / 03.08.2014
34	3757-87	CO ₂ +N ₂	%	0,150-0,190	0,010	Δ ₀ = -5·X+1,7	0	0138 / 03.08.2014
35	3758-87	CO ₂ +N ₂	%	0,230-0,300	0,020	0,8	0	0139 / 03.08.2014
36	3759-87	CO ₂ +N ₂	%	0,350-0,475	0,025	Δ ₀ = -1,6·X+1,3	0	0140 / 03.08.2014
37	3760-87	CO ₂ +N ₂	%	0,25-0,95	0,05	Δ ₀ = -1,7·X+2,4	1	0141 / 03.08.2014
38	3762-87	CO ₂ +N ₂	%	0,50-1,00	0,05	Δ ₀ = -0,6·X+0,9	0	0142 / 03.08.2014
39	9741-2011	CO ₂ +N ₂	%	0,70-1,90	0,10	Δ ₀ = -0,2·X+1,1	1	1824 / 18.01.2016
40	3765-87	CO ₂ +N ₂	%	0,50-0,90	0,10	3	2	0144 / 03.08.2014
41	3767-87	CO ₂ +N ₂	%	1,20-1,90	0,10	0,3	0	0145 / 03.08.2014
42	3768-87	CO ₂ +N ₂	%	1,50-2,80	0,20	2,5	2	0146 / 03.08.2014
43	3769-87	CO ₂ +N ₂	%	1,50-4,75	0,25	Δ ₀ = -0,03·X+0,94	1	0147 / 03.08.2014
44	3770-87	CO ₂ +N ₂	%	2,00-2,30	0,15	0,3	0	0148 / 03.08.2014
45	3771-87	CO ₂ +N ₂	%	2,50-3,60	0,20	0,3	0	0149 / 03.08.2014
46	3772-87	CO ₂ +N ₂	%	4,00-5,00	0,25	0,3	0	0150 / 03.08.2014
47	9742-2011	CO ₂ +N ₂	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1	1825 / 18.01.2016
48	3775-87	CO ₂ +N ₂	%	6,0-9,5	0,4	0,3	0	0152 / 03.08.2014
49	3777-87	CO ₂ +N ₂	%	5,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,02·X+0,85	1	0153 / 03.08.2014
50	3778-87	CO ₂ +N ₂	%	10,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,01·X+0,39	0	0154 / 03.08.2014
51	9743-2011	CO ₂ +N ₂	%	9,0-28,5	1,5	Δ ₀ = -0,02·X+0,84	1	1826 / 18.01.2016
52	3781-87	CO ₂ +N ₂	%	30,0-47,5	2,5	Δ ₀ = -0,006·X+0,471	1	0156 / 03.08.2014
53	3782-87	CO ₂ +N ₂	%	20,0-28,5	1,5	0,2	0	0157 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
54	3783-87	CO ₂ +N ₂	%	25,0-47,5	5% отн.	0,8	2	0870 / 08.10.2014
55	3784-87	CO ₂ +N ₂	%	50,0-80,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,003·X+0,347	1	0158 / 03.08.2014
56	3785-87	CO ₂ +N ₂	%	50,0-80,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+1,30	2	0159 / 03.08.2014
57	3786-87	CO ₂ +N ₂	%	74,0-90,0	5% отн.	0,1	1	0160 / 03.08.2014
58	3787-87	CO ₂ +N ₂	%	90,5-95,0	5% отн.	0,1	1	0161 / 03.08.2014
59	3790-87	CO ₂ +N ₂	%	20,0-38,0	2,0	Δ ₀ = -0,01·X+0,72	1	0162 / 03.08.2014
60	3791-87	CO ₂ +воздух	%	0,80-1,80	0,10	1,5	1	0163 / 03.08.2014
61	3792-87	CO ₂ +воздух	%	0,25-1,50	0,10	Δ ₀ = -1,2·X+4,4	2	0164 / 03.08.2014
62	3793-87	CO ₂ +воздух	%	1,0-3,0	0,2	3	2	0165 / 03.08.2014
63	3794-87	CO ₂ +воздух	%	1,80-3,0	0,2	Δ ₀ = -0,8·X+3,5	1	0166 / 03.08.2014
64	3795-87	CO ₂ +воздух	%	4,0-12,0	5% отн.	0,8	1	0167 / 03.08.2014
65	3796-87	CO ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	5	2	0168 / 03.08.2014
66	3797-87	CO ₂ +He	млн ⁻¹	500	50	3	1	0169 / 03.08.2014
67	3799-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	10-35	4	5	2	0170 / 03.08.2014
68	3802-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	34-65	4	2	1	0171 / 03.08.2014
69	3805-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	43-77	9	5	2	0172 / 03.08.2014
70	9744-2011	CO+N ₂	млн ⁻¹	100-190	10	2	1	1827 / 18.01.2016
71	3807-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	170-215	20	5	2	0174 / 03.08.2014
72	3808-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	250-475	25	2	1	0175 / 03.08.2014
73	3810-87	CO+N ₂	%	0,050-0,095	0,005	2	1	0176 / 03.08.2014
74	9745-2011	CO+N ₂	%	0,100-0,190	0,010	2	1	1828 / 18.01.2016
75	3812-87	CO+N ₂	%	0,230-0,300	0,020	0,8	0	0178 / 03.08.2014
76	3813-87	CO+N ₂	%	0,350-0,475	0,025	Δ ₀ = -2,4·X+1,7	0	0179 / 03.08.2014
77	3814-87	CO+N ₂	%	0,250-0,475	0,025	2	1	0180 / 03.08.2014
78	3815-87	CO+N ₂	%	0,50-1,00	0,05	Δ ₀ = -0,6·X+0,9	0	0181 / 03.08.2014
79	3816-87	CO+N ₂	%	0,30-0,95	0,05	Δ ₀ = -1,5·X+2,2	1	0182 / 03.08.2014
80	3817-87	CO+N ₂	%	0,50	0,05	3	2	0183 / 03.08.2014
81	3818-87	CO+N ₂	%	1,00-1,50	0,10	0,3	0	0184 / 03.08.2014
82	3819-87	CO+N ₂	%	0,70-1,90	0,100	Δ ₀ = -0,4·X+1,5	1	0185 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
83	3820-87	CO+N ₂	%	0,60-1,00	0,10	3	2	0186 / 03.08.2014
84	3821-87	CO+N ₂	%	1,40-1,96	0,10	1	1	0187 / 03.08.2014
85	3822-87	CO+N ₂	%	1,20-1,90	5% отн.	0,3	0	0871 / 08.10.2014
86	3825-87	CO+N ₂	%	2,00-2,85	0,15	0,25	0	0188 / 03.08.2014
87	3827-87	CO+N ₂	%	1,50-4,75	0,25	0,8	1	0189 / 03.08.2014
88	3829-87	CO+N ₂	%	3,00-5,00	0,25	0,3	0	0190 / 03.08.2014
89	3830-87	CO+N ₂	%	6,0-9,5	0,5	0,3	0	0191 / 03.08.2014
90	3831-87	CO+N ₂	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1	0192 / 03.08.2014
91	3833-87	CO+N ₂	%	10,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,01·X+0,39	0	0193 / 03.08.2014
92	3834-87	CO+N ₂	%	6,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,04·X+1,23	1	0194 / 03.08.2014
93	3835-87	CO+N ₂	%	8,0-28,5	1,5	Δ ₀ = -0,02·X+1,20	1	0195 / 03.08.2014
94	3836-87	CO+N ₂	%	20,0-28,5	1,5	0,15	0	0196 / 03.08.2014
95	3837-87	CO+N ₂	%	30-70	2	Δ ₀ = -0,003·X+0,275	0	0197 / 03.08.2014
96	9746-2011	CO+N ₂	%	20-70	5% отн.	Δ ₀ = -0,008·X+0,66	1	1829 / 18.01.2016
97	3839-87	CO+N ₂	%	15,0-47,5	2,5	Δ ₀ = -0,06·X+3,92	2	0199 / 03.08.2014
98	3840-87	CO+N ₂	%	20,0-67,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,04·X+3,85	2	0200 / 03.08.2014
99	3842-87	CO+воздух	млн ⁻¹	10-35	4	Δ ₀ = -0,08·X+8,5	2	0201 / 03.08.2014
100	3843-87	CO+воздух	млн ⁻¹	17-32	2	Δ ₀ = -0,1·X+5,3	1	0202 / 03.08.2014
101	3844-87	CO+воздух	млн ⁻¹	34-65	4	2	1	0203 / 03.08.2014
102	3847-87	CO+воздух	млн ⁻¹	69-130	7	2	1	0204 / 03.08.2014
103	3849-87	CO+воздух	млн ⁻¹	200	20	2	1	0205 / 03.08.2014
104	3850-87	CO+воздух	млн ⁻¹	250-470	30	2	1	0206 / 03.08.2014
105	3854-87	CO+воздух	%	0,050-0,100	0,010	2	1	0207 / 03.08.2014
106	3855-87	CO+воздух	%	0,130	0,015	6	2	0208 / 03.08.2014
107	3856-87	CO+воздух	%	0,25-0,47	0,03	2	1	0209 / 03.08.2014
108	3857-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	25-45	5	6	2	0873 / 08.10.2014
109	3858-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	50-92	8	5	2	0873 / 08.10.2014
110	9747-2011	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	100-190	10	Δ ₀ = -0,02·X+5,9	1	1830 / 18.01.2016
111	3862-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	250-475	25	2	1	0211 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
112	3865-87	CH ₄ +N ₂	%	0,050-0,095	0,005	2	1	0212 / 03.08.2014
113	3867-87	CH ₄ +N ₂	%	0,100-0,140	0,010	Δ ₀ = -7,5·X+1,7	0	0213 / 03.08.2014
114	3868-87	CH ₄ +N ₂	%	0,100-0,190	0,010	2	1	0214 / 03.08.2014
115	3869-87	CH ₄ +N ₂	%	0,150-0,190	0,010	0,7	0	0215 / 03.08.2014
116	3870-87	CH ₄ +N ₂	%	0,230-0,300	0,020	0,7	0	0216 / 03.08.2014
117	3871-87	CH ₄ +N ₂	%	0,350-0,475	0,025	Δ ₀ = -0,8·X+0,98	0	0217 / 03.08.2014
118	3872-87	CH ₄ +N ₂	%	0,250-0,475	0,025	2	1	0218 / 03.08.2014
119	3873-87	CH ₄ +N ₂	%	0,50-1,00	0,05	Δ ₀ = -0,6·X+0,9	0	0219 / 03.08.2014
120	9748-2011	CH ₄ +N ₂	%	0,30-0,95	0,05	Δ ₀ = -0,8·X+1,5	1	1831 / 18.01.2016
121	3875-87	CH ₄ +N ₂	%	0,50-0,75	0,05	Δ ₀ = -4·X+5,6	2	0221 / 03.08.2014
122	3876-87	CH ₄ +N ₂	%	1,20-1,90	0,10	0,3	0	0222 / 03.08.2014
123	9749-2011	CH ₄ +N ₂	%	0,70-1,90	0,10	0,8	1	1832 / 18.01.2016
124	3879-87	CH ₄ +N ₂	%	2,00-2,30	0,15	0,3	0	0224 / 03.08.2014
125	3880-87	CH ₄ +N ₂	%	2,00-3,50	0,25	2,5	2	0225 / 03.08.2014
126	3881-87	CH ₄ +N ₂	%	2,50-3,60	0,20	0,3	0	0226 / 03.08.2014
127	3882-87	CH ₄ +N ₂	%	4,00-5,00	0,25	0,3	0	0227 / 03.08.2014
128	9750-2011	CH ₄ +N ₂	%	1,50-4,75	0,25	0,8	1	1833 / 18.01.2016
129	3884-87	CH ₄ +N ₂	%	6,0-9,5	0,5	0,3	0	0229 / 03.08.2014
130	3885-87	CH ₄ +N ₂	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1	0230 / 03.08.2014
131	3886-87	CH ₄ +N ₂	%	4,0-7,0	0,5	2,5	2	0231 / 03.08.2014
132	3887-87	CH ₄ +N ₂	%	10,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,01·X+0,39	0	0232 / 03.08.2014
133	9751-2011	CH ₄ +N ₂	%	6,0-19,0	1,0	0,8	1	1834 / 18.01.2016
134	3890-87	CH ₄ +N ₂	%	9,0-28,5	1,5	0,7	1	0234 / 03.08.2014
135	3891-87	CH ₄ +N ₂	%	20,0-28,5	1,5	0,1	0	0235 / 03.08.2014
136	3892-87	CH ₄ +N ₂	%	15,0-47,5	2,5	Δ ₀ = -0,05·X+3,19	2	0236 / 03.08.2014
137	3894-87	CH ₄ +N ₂	%	28-92	5% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+2,53	2	0237 / 03.08.2014
138	3895-87	CH ₄ +N ₂	%	30-70	3	Δ ₀ = -0,003·X+0,275	0	0238 / 03.08.2014
139	3896-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	2,5-7,5	1,0	Δ ₀ = -1,6·X+18,5	2	0239 / 03.08.2014
140	3897-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	9,0	1,0	7	2	0240 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
141	3898-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	10,5-15,0	1,0	Δ ₀ = -0,4·X+10,0	1	0241 / 03.08.2014
142	3899-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	18,0	2,0	3,5	1	0242 / 03.08.2014
143	3900-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	21,0-30,0	3,0	Δ ₀ = -0,2·X+11,0	2	0243 / 03.08.2014
144	3901-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	36,0-45,0	4,0	Δ ₀ = -0,1·X+7,8	1	0244 / 03.08.2014
145	3902-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	48-75	8	5	2	0245 / 03.08.2014
146	3903-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	90-120	10	5	2	0246 / 03.08.2014
147	3904-87	CH ₄ +воздух	%	0,20-0,70	0,04	Δ ₀ = -4·X+5,6	2	0247 / 03.08.2014
148	3905-87	CH ₄ +воздух	%	0,30-1,40	5% отн.	Δ ₀ = -1,8·X+5,3	2	0248 / 03.08.2014
149	3907-87	CH ₄ +воздух	%	0,80-2,50	0,15	Δ ₀ = -0,9·X+5,2	2	0249 / 03.08.2014
150	3908-87	H ₂ +N ₂	%	0,30-0,70	0,05	Δ ₀ = -1,5·X+1,4	0	0250 / 03.08.2014
151	3909-87	H ₂ +N ₂	%	0,50-0,95	0,05	Δ ₀ = -2,2·X+4,8	2	0251 / 03.08.2014
152	3910-87	H ₂ +N ₂	%	0,60-1,00	0,10	Δ ₀ = -2,5·X+5,5	2	0252 / 03.08.2014
153	3911-87	H ₂ +N ₂	%	0,90-1,40	0,10	Δ ₀ = -0,2·X+0,5	0	0253 / 03.08.2014
154	3913-87	H ₂ +N ₂	%	1,20-2,85	0,15	Δ ₀ = -0,6·X+2,7	1	0254 / 03.08.2014
155	3915-87	H ₂ +N ₂	%	1,50-4,00	0,20	Δ ₀ = -0,4·X+2,6	1	0255 / 03.08.2014
156	3916-87	H ₂ +N ₂	%	1,80-2,40	0,20	0,25	0	0256 / 03.08.2014
157	3920-87	H ₂ +N ₂	%	3,0-3,6	0,2	0,3	0	0257 / 03.08.2014
158	3921-87	H ₂ +N ₂	%	3,5-9,5	0,5	0,8	1	0258 / 03.08.2014
159	3923-87	H ₂ +N ₂	%	4,0-5,0	0,3	0,3	0	0259 / 03.08.2014
160	3924-87	H ₂ +N ₂	%	4,10-5,70	5% отн.	Δ ₀ = -0,2·X+1,8	1	0260 / 03.08.2014
161	3926-87	H ₂ +N ₂	%	6,0-7,0	0,4	0,25	0	0261 / 03.08.2014
162	3927-87	H ₂ +N ₂	%	8,0-9,5	0,5	0,3	0	0262 / 03.08.2014
163	3928-87	H ₂ +N ₂	%	10,0-24,0	1,0	Δ ₀ = -0,007·X+0,33	0	0263 / 03.08.2014
164	3930-87	H ₂ +N ₂	%	10,0-24,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+0,84	1	0264 / 03.08.2014
165	3931-87	H ₂ +N ₂	%	10,0-95,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,03·X+3,34	2	0265 / 03.08.2014
166	3933-87	H ₂ +N ₂	%	20-80	5% отн.	Δ ₀ = -0,005·X+0,6	1	0266 / 03.08.2014
167	3934-87	H ₂ +N ₂	%	25-80	2	Δ ₀ = -0,003·X+0,27	0	0267 / 03.08.2014
168	3938-87	H ₂ +N ₂	%	81-94	1	0,04	0	0268 / 03.08.2014
169	3939-87	H ₂ +N ₂	%	81,0-90,0	1,0	Δ ₀ = -0,01·X+1,1	1	0269 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
170	3940-87	H ₂ +N ₂	%	90,5-95,0	0,5	0,10	1	0270 / 03.08.2014
171	3941-87	H ₂ +N ₂	%	92,25-97,50	0,25	0,04	1	0271 / 03.08.2014
172	3942-87	H ₂ +N ₂	%	97,0-99,0	0,2	0,04	1	0272 / 03.08.2014
173	3944-87	H ₂ +N ₂	%	0,95	5% отн.	2	1	0014 / 03.08.2014
174	3945-87	H ₂ +воздух	%	0,20-0,60	0,04	Δ ₀ = -6,3·X+8,7	2	0273 / 03.08.2014
175	3947-87	H ₂ +воздух	%	0,50-1,00	0,05	Δ ₀ = -4·X+7	2	0274 / 03.08.2014
176	3949-87	H ₂ +воздух	%	1,06	0,04	2,5	2	0275 / 03.08.2014
177	3950-87	H ₂ +воздух	%	1,10-2,00	0,10	Δ ₀ = -0,6·X+2,6	1	0276 / 03.08.2014
178	3951-87	H ₂ +воздух	%	1,10-2,00	0,10	3	2	0277 / 03.08.2014
179	3952-87	O ₂ +Ar	%	1,0-3,5	0,3	Δ ₀ = -0,6·X+4,9	2	0278 / 03.08.2014
180	3953-87	O ₂ +Ar	%	2,0-7,0	0,4	2,5	2	0279 / 03.08.2014
181	3954-87	H ₂ +Ar	%	1,0	0,1	0,5	0	0280 / 03.08.2014
182	3955-87	H ₂ +Ar	%	1,50-2,85	0,15	Δ ₀ = -0,7·X+3,1	1	0281 / 03.08.2014
183	3956-87	H ₂ +Ar	%	2,0-3,0	0,2	Δ ₀ = -0,2·X+0,9	0	0282 / 03.08.2014
184	3957-87	H ₂ +Ar	%	2,5	0,5	3	2	0283 / 03.08.2014
185	3958-87	H ₂ +Ar	%	2,5-5,0	0,3	1	1	0284 / 03.08.2014
186	3960-87	H ₂ +Ar	%	4,0-5,0	0,3	0,3	0	0285 / 03.08.2014
187	3962-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,50	0,10	5	2	0286 / 03.08.2014
188	3963-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,00	0,20	4,5	2	0287 / 03.08.2014
189	3964-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,30-1,50	0,30	4,5	2	0288 / 03.08.2014
190	3965-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,7-2,0	0,3	4,5	2	0289 / 03.08.2014
191	3966-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	3,0	0,5	4,5	2	0290 / 03.08.2014
192	3967-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	5,0	0,5	4,5	2	0291 / 03.08.2014
193	3968-87	C ₃ H ₈ +воздух	%	0,18-0,40	0,03	Δ ₀ = -13,6·X+10,4	2	0292 / 03.08.2014
194	3969-87	C ₃ H ₈ +воздух	%	0,40-0,60	0,03	Δ ₀ = -2,5·X+6	2	0293 / 03.08.2014
195	3970-87	C ₃ H ₈ +воздух	%	0,80-1,00	0,05	Δ ₀ = -5·X+7,7	2	0294 / 03.08.2014
196	3971-87	C ₃ H ₈ +He	%	0,12	0,05	7,5	2	0295 / 03.08.2014
197	3972-87	C ₃ H ₈ +He	%	0,50	0,10	4,5	2	0296 / 03.08.2014
198	3973-87	C ₃ H ₈ +He	%	1,00	0,20	4,5	2	0297 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
199	3974-87	C ₃ H ₈ +He	%	1,30-1,50	0,30	4,5	2	0298 / 03.08.2014
200	3975-87	C ₃ H ₈ +He	%	1,7-2,0	0,3	4,5	2	0299 / 03.08.2014
201	3976-87	C ₃ H ₈ +He	%	2,5	0,5	4,5	2	0300 / 03.08.2014
202	3977-87	C ₃ H ₈ +He	%	5,0	0,5	4,5	2	0301 / 03.08.2014
203	3978-87	He+N ₂	%	0,5-1,2	0,2	Δ ₀ = -2,1·X+5,6	2	0302 / 03.08.2014
204	3979-87	He+N ₂	%	1,5-4,5	0,3	Δ ₀ = -0,3·X+2,2	1	0303 / 03.08.2014
205	3980-87	He+N ₂	%	4,0-5,5	0,3	0,3	0	
206	3981-87	He+N ₂	%	5,0-9,5	0,5	1	1	0304 / 03.08.2014
207	3982-87	He+N ₂	%	8,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,03·X+0,72	0	0305 / 03.08.2014
208	3983-87	He+N ₂	%	10,0-19,0	5% отн.	1	1	0015 / 03.08.2014
209	3984-87	He+N ₂	%	20,0-90,0	2,0	Δ ₀ = -0,002·X+0,22	0	0306 / 03.08.2014
210	3985-87	He+N ₂	%	20,0-80,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,012·X+1,23	1	0016 / 03.08.2014
211	3986-87	He+N ₂	%	81,0-94,0	5% отн.	0,2	1	0017 / 03.08.2014
212	3987-87	He+воздух	%	2,50-4,75	5% отн.	Δ ₀ = -0,44·X+3,11	1	0018 / 03.08.2014
213	3988-87	He+воздух	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1	0019 / 03.08.2014
214	3989-87	He+воздух	%	90,5-95,0	5% отн.	0,08	1	0020 / 03.08.2014
215	3990-87	He+воздух	%	95,25-97,50	5% отн.	0,06	1	0021 / 03.08.2014
216	3991-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	2,0	0,6	13	2	0307 / 03.08.2014
217	3992-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0308 / 03.08.2014
218	3993-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	7,5	2,0	13	2	0309 / 03.08.2014
219	3994-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	10,0-15,0	2,5	Δ ₀ = -0,4·X+16	2	0310 / 03.08.2014
220	3995-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	20	4	10	2	0311 / 03.08.2014
221	3996-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	30	6	10	2	0312 / 03.08.2014
222	3997-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	50-60	8	Δ ₀ = -0,1·X+11	2	0313 / 03.08.2014
223	3998-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	90	10	5	2	0314 / 03.08.2014
224	3999-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	200	25	5	2	0315 / 03.08.2014
225	4000-87	N ₂ +Ar	%	0,050	0,005	5	2	0316 / 03.08.2014
226	4001-87	N ₂ +Ar	%	0,070	0,008	5	2	0317 / 03.08.2014
227	4002-87	N ₂ +Ar	%	0,090	0,010	5	2	0318 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
228	4003-87	Ar+N ₂	%	4,0-6,0	0,5	Δ ₀ = -0,1·X+0,9	0	0319 / 03.08.2014
229	4004-87	Ar+N ₂	%	3,0-7,0	0,6	Δ ₀ = -0,4·X+5,6	2	0320 / 03.08.2014
230	4005-87	Ar+N ₂	%	8,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,09·X+2,73	1	0321 / 03.08.2014
231	4006-87	Ar+N ₂	%	8,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,009·X+0,373	0	0322 / 03.08.2014
232	4007-87	Ar+N ₂	%	15-50	5% отн.	Δ ₀ = -0,034·X+2,50	1	0323 / 03.08.2014
233	4008-87	Ar+N ₂	%	60-95	5% отн.	Δ ₀ = -0,0057·X+0,943	2	0324 / 03.08.2014
234	4009-87	Ar+N ₂	%	20-94	2	Δ ₀ = -0,0022·X+0,243	0	0325 / 03.08.2014
235	4010-87	Ar+N ₂	%	82,0-97,5	5% отн.	Δ ₀ = -0,0013·X+0,156	0	0326 / 03.08.2014
236	4012-87	NO+N ₂	млн ⁻¹	100-185	15	Δ ₀ = -0,06·X+15,9	2	0327 / 03.08.2014
237	4013-87	NO+N ₂	млн ⁻¹	240-560	40	3,5	1	0328 / 03.08.2014
238	4017-87	NO+N ₂	%	0,050-0,100	0,008	4	1	0329 / 03.08.2014
239	4018-87	NO+N ₂	%	0,110	0,012	4	1	0330 / 03.08.2014
240	4019-87	NO+N ₂	%	0,135	0,015	3,5	1	0331 / 03.08.2014
241	4020-87	NO+N ₂	%	0,148	0,012	4	1	0332 / 03.08.2014
242	4021-87	NO+N ₂	%	0,180	0,020	4	1	0333 / 03.08.2014
243	4022-87	NO+N ₂	%	0,200-0,400	0,040	5	1	0334 / 03.08.2014
244	4023-87	NO+N ₂	%	0,324	0,036	4	1	0335 / 03.08.2014
245	4024-87	NO+N ₂	%	0,400	0,040	4	1	0336 / 03.08.2014
246	4025-87	NO+N ₂	%	0,430-0,460	0,040	5	1	0337 / 03.08.2014
247	4026-87	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100-180	20	Δ ₀ = -0,06·X+16,3	2	0338 / 03.08.2014
248	4028-87	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	160	25	4	1	0339 / 03.08.2014
249	4029-87	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	250	20	4	1	0340 / 03.08.2014
250	4030-87	NO ₂ +N ₂	%	0,10	0,02	4	1	0341 / 03.08.2014
251	4031-87	NO ₂ +N ₂	%	0,25	0,02	4	1	0342 / 03.08.2014
252	4032-87	NO ₂ +N ₂	%	0,47	0,03	4	1	0343 / 03.08.2014
253	4036-87	SO ₂ +N ₂	%	0,092	10% отн.	3	1	0022 / 03.08.2014
254	4037-87	SO ₂ +N ₂	%	0,110	10% отн.	3	1	0023 / 03.08.2014
255	4040-87	SO ₂ +N ₂	%	0,210	0,011	3	1	0344 / 03.08.2014
256	4042-87	SO ₂ +N ₂	%	0,30	0,03	5	2	0345 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
257	4045-87	SO ₂ +N ₂	%	0,52	0,03	4	2	0346 / 03.08.2014
258	4048-87	SO ₂ +N ₂	%	1,42	0,08	2	2	0347 / 03.08.2014
259	4049-87	SO ₂ +N ₂	%	7,5	0,8	3	2	0348 / 03.08.2014
260	4050-87	SO ₂ +N ₂	%	14,2	0,8	3	2	0349 / 03.08.2014
261	4051-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	0,250 5,0-15,0 ост.	15% отн. 5% отн.	6 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	2	0024 / 03.08.2014
262	4052-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	0,475 5,0-15,0 ост.	10% отн. 5% отн.	4 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1	0025 / 03.08.2014
263	4053-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	0,50-0,95 5,0-15,0 ост.	10% отн. 5% отн.	Δ ₀ = -4,4·X+6,2 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1	0026 / 03.08.2014
264	4054-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	1,00-1,90 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	2 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1	0027 / 03.08.2014
265	4055-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	2,50-4,75 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	Δ ₀ = -0,4·X+3,1 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1	0028 / 03.08.2014
266	4056-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	5,0-9,5 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	1 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1	0029 / 03.08.2014
267	4057-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	10,0-20,0 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	1 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1	0030 / 03.08.2014
268	4058-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	25,0-47,5 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+1,44 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1	0031 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
269	4059-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	40,0-76,0 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+1,56 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	2	0032 / 03.08.2014
270	4060-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	0,250 0,30-1,20 ост.	15% отн. 15% отн.	6 Δ ₀ = -5·X+9	2	0033 / 03.08.2014
271	4061-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	0,475 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	4 Δ ₀ = -5·X+9	1	0034 / 03.08.2014
272	4062-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	0,50-0,95 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -4,4·X+6,2 Δ ₀ = -5·X+9	1	0035 / 03.08.2014
273	4063-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	1,00-1,90 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -1,1·X+4,1 Δ ₀ = -5·X+9	1	0036 / 03.08.2014
274	4064-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	2,50-4,75 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,4·X+3,1 Δ ₀ = -5·X+9	1	0037 / 03.08.2014
275	4065-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	5,0-9,5 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	1 Δ ₀ = -5·X+9	1	0038 / 03.08.2014
276	4066-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	10,0-20,0 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	1 Δ ₀ = -5·X+9	1	0039 / 03.08.2014
277	4067-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	25,0-47,5 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+1,44 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1	0040 / 03.08.2014
278	4068-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	40-76 0,30-1,30 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+1,56 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	2	0041 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
279	4069-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	0,250 0,30-1,20 ост.	15% отн. 15% отн.	6 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	2	0042 / 03.08.2014
280	4070-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	0,475 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	4 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1	0043 / 03.08.2014
281	4071-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	0,50-0,95 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -4,4·X+6,2 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1	0044 / 03.08.2014
282	4072-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	1,00-1,90 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -1,1·X+4,1 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1	0045 / 03.08.2014
283	4073-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	2,50-4,75 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,4·X+3,1 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1	0046 / 03.08.2014
284	4074-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	5,0-9,5 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	1 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1	0047 / 03.08.2014
285	4075-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	10,0-20,0 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	1 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1	0048 / 03.08.2014
286	4076-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	25,0-47,5 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+1,44 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1	0049 / 03.08.2014
287	4077-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	40,0-76,0 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,003·X+0,71 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	2	0050 / 03.08.2014
288	4078-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	2,0 0,5 ост.	5% отн. 10% отн.	2,5 4,5	1	0051 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
289	4079-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	4,0 0,5 ост.	5% отн. 10% отн.	1 4,5	1	0052 / 03.08.2014
290	4080-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	2,5 2,0 ост.	5% отн. 10% отн.	1,5 4,5	1	0053 / 03.08.2014
291	4081-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	4,8 2,0 ост.	5% отн. 10% отн.	1 4,5	1	0054 / 03.08.2014
292	4082-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	3,50 6,0 ост.	5% отн. 10% отн.	1 3	1	0055 / 03.08.2014
293	4083-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	3,90 6,0 ост.	5% отн. 10% отн.	1 3	1	0056 / 03.08.2014
294	9752-2011	H ₂ CO ₂ N ₂	%	14,0 28,5 ост.	1,0 1,5	2 1	1	1835 / 18.01.2016
295	9753-2011	H ₂ CO ₂ N ₂	%	19,0 21,0 ост.	1,0 1,5	1,5 1	1	1836 / 18.01.2016
296	9754-2011	CO+N ₂	млн ⁻¹	1,3-2,2	0,4	13	2	1837 / 18.01.2016
297	9755-2011	CO+N ₂	млн ⁻¹	4,3-8,6	1,0	Δ ₀ = -1,2·X+18,0	2	1838 / 18.01.2016
298	9756-2011	CO+N ₂	млн ⁻¹	13,0-32,6	1,7	Δ ₀ = -0,15·X+6,95	1	1839 / 18.01.2016
299	9757-2011	CO+N ₂	млн ⁻¹	50-95	5	2	1	1840 / 18.01.2016
300	9758-2011	CO+воздух	млн ⁻¹	8,6	1,3	8	2	1841 / 18.01.2016
301	9759-2011	CO+воздух	млн ⁻¹	11,0-15,5	1,3	4,5	1	1842 / 18.01.2016
302	4266-88	H ₂ +воздух	%	0,21-0,41	0,02	Δ ₀ = -10·X+6	1	0358 / 03.08.2014
303	4269-88	CO ₂ +O ₂	%	4,0-5,0	0,5	Δ ₀ = -0,5·X+6,5	2	0359 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
304	4270-88	CO ₂ +O ₂	%	8,0	0,5	2	1	0360 / 03.08.2014
305	4271-88	O ₂ CO ₂ N ₂	%	90,0 1,2 ост.	5% отн. 8% отн.	0,2 4,5	1	0361 / 03.08.2014
306	4272-88	CH ₄ +воздух	%	0,75-2,50	0,06	Δ ₀ = -0,6·X+2,3	1	0362 / 03.08.2014
307	4273-88	H ₂ +O ₂	%	1,00-1,90	5% отн.	1	1	0057 / 03.08.2014
308	4275-88	O ₂ +H ₂	%	0,10-0,25	5% отн.	Δ ₀ = -16,7·X+9,2	2	0058 / 03.08.2014
309	4276-88	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100	10% отн.	4	1	0059 / 03.08.2014
310	4277-88	NH ₃ +N ₂	%	0,070	15% отн.	6	2	0060 / 03.08.2014
311	4278-88	NH ₃ +N ₂	%	0,130	10% отн.	4	1	0061 / 03.08.2014
312	4279-88	NH ₃ +N ₂	%	0,350	15% отн.	6	2	0062 / 03.08.2014
313	4280-88	NH ₃ +N ₂	%	0,650	10% отн.	4	2	0063 / 03.08.2014
314	4281-88	H ₂ S+N ₂	%	0,050	10% отн.	4	1	0064 / 03.08.2014
315	4282-88	H ₂ S+N ₂	%	0,100	10% отн.	4	1	0065 / 03.08.2014
316	4283-88	H ₂ S+N ₂	%	1,0	10% отн.	4	2	0066 / 03.08.2014
317	4284-88	O ₂ +N ₂	%	2,0	5% отн.	1,5	1	0067 / 03.08.2014
318	4287-88	O ₂ +Ar	%	90,0-97,5	5% отн.	0,08	1	0068 / 03.08.2014
319	4288-88	O ₂ +Ar	%	98,10-99,00	5% отн.	0,04	1	0069 / 03.08.2014
320	4291-88	N ₂ +H ₂	%	2,00-4,00	10% отн.	Δ ₀ = -0,5·X+3	1	0070 / 03.08.2014
321	4292-88	C ₄ H ₁₀ +B-X	%	0,20	15% отн.	7,5	2	0071 / 03.08.2014
322	4293-88	C ₄ H ₁₀ +B-X	%	0,50	10% отн.	4	1	0072 / 03.08.2014
323	4295-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,12	0,05	7,5	2	0363 / 03.08.2014
324	4297-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,50	5% отн.	2	1	0073 / 03.08.2014
325	4421-88	CO+N ₂	%	0,210	0,025	4	2	0364 / 03.08.2014
326	9760-2011	CO+N ₂	%	67-95	5% отн.	0,2	2	1843 / 18.01.2016
327	9761-2011	CO+N ₂	%	67-95	5% отн.	Δ ₀ = -0,007·X+1,48	2	1844 / 18.01.2016
328	9762-2011	CO ₂ +N ₂	%	67-95	5% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+1,41	2	1845 / 18.01.2016
329	9763-2011	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	525	40	3	1	1846 / 18.01.2016
330	9764-2011	SO ₂ +N ₂	%	0,130	0,010	3	1	1847 / 18.01.2016

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
331	4427-88	NO ₂ +N ₂	%	0,40	10% отн.	4	1	0074 / 03.08.2014
332	4428-88	NO+N ₂	млн ⁻¹	175	10% отн.	4	1	0075 / 03.08.2014
333	4429-88	NO+N ₂	млн ⁻¹	215	10% отн.	4	1	0076 / 03.08.2014
334	4430-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,0	5% отн.	2	1	0077 / 03.08.2014
335	4431-88	H ₂ S+N ₂	%	0,50	10% отн.	4	1	0078 / 03.08.2014
336	4432-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,20	5% отн.	2	1	0079 / 03.08.2014
337	4433-88	H ₂ S+N ₂	%	1,50	10% отн.	4	2	0080 / 03.08.2014
338	4434-88	H ₂ S+N ₂	%	2,00	10% отн.	4	2	0081 / 03.08.2014
339	4435-88	H ₂ S+N ₂	%	4,50	10% отн.	4	2	0082 / 03.08.2014
340	4445-88	CH ₄ +B-X	%	0,08-0,10	0,01	2	1	0370 / 03.08.2014
341	4446-88	CH ₄ +B-X	%	0,16-0,20	0,02	2	1	0371 / 03.08.2014
342	9765-2011	CO+B-X	млн ⁻¹	1,0	0,5	15	2	1848 / 18.01.2016
343	5005-89	CO ₂ +B-X	%	25,0-80,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+2,5	2	0373 / 03.08.2014
344	5006-89	C ₃ H ₈ +Ar	млн ⁻¹	15	5	10	2	0374 / 03.08.2014
345	5007-89	C ₃ H ₈ +Ar	млн ⁻¹	95	15	5	1	0375 / 03.08.2014
346	5008-89	C ₃ H ₈ +Ar	млн ⁻¹	150	30	5	1	0376 / 03.08.2014
347	5009-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	0,15	0,05	5	2	0377 / 03.08.2014
348	5010-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	0,70	0,10	4	2	0378 / 03.08.2014
349	5011-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	1,5	0,3	2	1	0379 / 03.08.2014
350	5012-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	11	1	1,5	1	0380 / 03.08.2014
351	5013-89	H ₂ +He	%	2,5	0,5	2	1	0381 / 03.08.2014
352	5014-89	H ₂ +He	%	8,0-19,0	1,0	1	1	0382 / 03.08.2014
353	5309-90	Kr+He	млн ⁻¹	2,5	0,4	15	2	0383 / 03.08.2014
354	5310-90	Kr+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	15	2	0384 / 03.08.2014
355	5311-90	Kr+He	млн ⁻¹	100	25	12	2	0385 / 03.08.2014
356	5312-90	Xe+He	млн ⁻¹	2,5	0,4	15	2	0386 / 03.08.2014
357	5313-90	Xe+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	15	2	0387 / 03.08.2014
358	5314-90	Xe+He	млн ⁻¹	100	25	12	2	0388 / 03.08.2014
359	5315-90	C ₂ H ₄ +N ₂	млн ⁻¹	15,0	1,5	5	1	0389 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
360	5316-90	C ₂ H ₄ +N ₂	млн ⁻¹	30,0	3,0	5	1	0390 / 03.08.2014
361	5317-90	C ₂ H ₄ +N ₂	млн ⁻¹	45,0	5,0	5	1	0391 / 03.08.2014
362	5321-90	C ₆ H ₁₄ +N ₂	%	0,250-0,475	0,025	Δ ₀ = -8,9·X+6,2	1	0392 / 03.08.2014
363	9765-2011	C ₆ H ₁₄ +B-X	%	0,250-0,475	0,025	Δ ₀ = -8,9·X+6,2	1	1849 / 18.01.2016
364	9766-2011	C ₃ H ₈ +B-X	%	0,60-0,80	5% отн.	Δ ₀ = -2,5·X+5,5	2	1850 / 18.01.2016
365	5324-90	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,05-0,10	0,01	Δ ₀ = -40·X+6	1	0395 / 03.08.2014
366	9767-2011	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,60-0,95	0,05	Δ ₀ = -1,4·X+2,8	1	1851 / 18.01.2016
367	9768-2011	CHClF ₂ +B-X	млн ⁻¹	40	6	7,5	2	1852 / 18.01.2016
368	9769-2011	CHClF ₂ +B-X	млн ⁻¹	100	14	6	1	1853 / 18.01.2016
369	9770-2011	CF ₂ Cl ₂ +B-X	млн ⁻¹	40	6	6	1	1854 / 18.01.2016
370	9771-2011	CF ₂ Cl ₂ +B-X	млн ⁻¹	80	10	6	1	1855 / 18.01.2016
371	5333-90	CO ₂ +N ₂	%	0,3-0,8	0,1	3	2	0401 / 03.08.2014
372	5443-90	C ₂ Br ₂ F ₄ +B-X	млн ⁻¹	32-70	15% отн.	Δ ₀ = -0,1·X+16,2	2	0083 / 03.08.2014
373	5831-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0402 / 03.08.2014
374	5832-91	Ar+He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0403 / 03.08.2014
375	5833-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0404 / 03.08.2014
376	5834-91	CO+He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0405 / 03.08.2014
377	5835-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0406 / 03.08.2014
378	5836-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0407 / 03.08.2014
379	5837-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0408 / 03.08.2014
380	5838-91	Ar+He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0409 / 03.08.2014
381	5839-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0410 / 03.08.2014
382	5840-91	CO+He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0411 / 03.08.2014
383	5841-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0412 / 03.08.2014
384	5842-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0413 / 03.08.2014
385	5843-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0414 / 03.08.2014
386	5844-91	Ar+He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0415 / 03.08.2014
387	5845-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0416 / 03.08.2014
388	5846-91	CO+He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0417 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения $\pm \Delta$	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0$	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
389	5847-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0418 / 03.08.2014
390	5848-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0419 / 03.08.2014
391	5849-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0420 / 03.08.2014
392	5850-91	Ar+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0421 / 03.08.2014
393	5851-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0422 / 03.08.2014
394	5852-91	CO+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0423 / 03.08.2014
395	5853-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0424 / 03.08.2014
396	5854-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0425 / 03.08.2014
397	5855-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0426 / 03.08.2014
398	5856-91	Ar+He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0427 / 03.08.2014
399	5857-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0428 / 03.08.2014
400	5858-91	CO+He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0429 / 03.08.2014
401	5859-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0430 / 03.08.2014
402	5860-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0431 / 03.08.2014
403	5861-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0432 / 03.08.2014
404	5862-91	Ar+He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0433 / 03.08.2014
405	5863-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0434 / 03.08.2014
406	5864-91	CO+He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0435 / 03.08.2014
407	5865-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0436 / 03.08.2014
408	5866-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0437 / 03.08.2014
409	5867-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0438 / 03.08.2014
410	5868-91	Ar+He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0439 / 03.08.2014
411	5869-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0440 / 03.08.2014
412	5870-91	CO+He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0441 / 03.08.2014
413	5871-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0442 / 03.08.2014
414	5872-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0443 / 03.08.2014
415	5873-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0444 / 03.08.2014
416	5874-91	Ar+He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0445 / 03.08.2014
417	5875-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0446 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения $\pm \Delta$	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0$	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
418	5876-91	CO+He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0447 / 03.08.2014
419	5877-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0448 / 03.08.2014
420	5878-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0449 / 03.08.2014
421	5879-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0450 / 03.08.2014
422	5880-91	Ar+He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0451 / 03.08.2014
423	5881-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0452 / 03.08.2014
424	5882-91	CO+He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0453 / 03.08.2014
425	5883-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0454 / 03.08.2014
426	5884-91 (МГС-1)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	25 10 20 60 ост.	7 3 5 15	12,5 12,5 12,5 12,5	2	0455 / 03.08.2014
427	5885-91 (МГС-2)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	5,0 40 1,0 15 ост.	2,5 10 0,3 5	15 12,5 15 12,5	2	0456 / 03.08.2014
428	5886-91 (МГС-3)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	10 20 5,0 40 ост.	3 5 2,5 10	12,5 12,5 15 12,5	2	0457 / 03.08.2014
429	5887-91 (МГС-4)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	1,0 5,0 10 90 ост.	0,3 2,5 3 25	15 15 12,5 12,5	2	0458 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
430	5888-91 (МГС-5)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	1,0 1,0 1,0 15 ост.	0,3 0,3 0,3 5	15 15 15 12,5	2	0459 / 03.08.2014
431	5889-91 (МГС-6)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	10 10 10 15 ост.	3 3 3 5	12,5 12,5 12,5 12,5	2	0460 / 03.08.2014
432	9773-2011	SO ₂ +N ₂	%	1,13-2,25	0,11	3	2	1856 / 18.01.2016
433	9774-2011	SO ₂ +N ₂	%	0,56-1,13	0,06	Δ ₀ = -1,8·X+4,6	2	1857 / 18.01.2016
434	9775-2011	SO ₂ +N ₂	%	0,38-0,75	0,04	Δ ₀ = -2,7·X+4	1	1858 / 18.01.2016
435	9776-2011	SO ₂ +N ₂	%	0,26-0,38	0,02	2,5	1	1859 / 18.01.2016
436	9777-2011	SO ₂ +N ₂	%	0,120-0,188	0,009	2,5	1	1860 / 18.01.2016
437	9778-2011	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,150-0,300	0,025	Δ ₀ = -16,67·X+10	2	1861 / 18.01.2016
438	9779-2011	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,350-0,475	0,025	2	1	1862 / 18.01.2016
439	9780-2011	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,100-0,200	0,010	2	1	1863 / 18.01.2016
440	9781-2011	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	0,045-0,100	0,010	Δ ₀ = -36,3·X+5,6	1	1864 / 18.01.2016
441	9782-2011	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	200-600	50	Δ ₀ = -0,02·X+15,5	2	1865 / 18.01.2016
442	5900-91	C ₆ H ₁₄ +N ₂	%	0,065-0,150	0,008	Δ ₀ = -35,3·X+7,2	1	0471 / 03.08.2014
443	5901-91	C ₆ H ₁₄ +N ₂	%	0,160-0,250	0,010	2	1	0472 / 03.08.2014
444	5902-91	C ₆ H ₁₄ +B-X	млн ⁻¹	200-600	50	Δ ₀ = -0,02·X+15,5	2	0473 / 03.08.2014
445	5903-91	C ₆ H ₁₄ +B-X	%	0,065-0,150	0,008	Δ ₀ = -35,3·X+7,3	1	0474 / 03.08.2014
446	5904-91	C ₆ H ₁₄ +B-X	%	0,160-0,250	0,010	2	1	0475 / 03.08.2014
447	5905-91	i-C ₄ H ₁₀ +B-X	%	0,30-0,60	0,10	Δ ₀ = -8,3·X+9,9	2	0476 / 03.08.2014
448	6172-91	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	10,0	10% отн.	5	1	0084 / 03.08.2014
449	6173-91	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	18,0	10% отн.	5	1	0085 / 03.08.2014
450	6174-91	CF ₂ Cl ₂ +B-X	млн ⁻¹	160	40	6	1	0477 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
451	6175-91	CF ₂ Cl ₂ +B-X	%	0,060	0,010	6	2	0478 / 03.08.2014
452	6176-91	CF ₂ Cl ₂ +B-X	%	0,180	0,030	7	2	0479 / 03.08.2014
453	6177-91	CHClF ₂ +B-X	млн ⁻¹	220	60	9	2	0480 / 03.08.2014
454	6178-91	CHClF ₂ +B-X	%	0,083	0,014	7	2	0481 / 03.08.2014
455	6179-91	CHClF ₂ +B-X	%	0,250	0,040	6	2	0482 / 03.08.2014
456	9783-2011	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	140-190	10	Δ ₀ = -0,02·X+6,80	1	1866 / 18.01.2016
457	9784-2011	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	350-475	25	3	1	1867 / 18.01.2016
458	9785-2011	CO ₂ +N ₂	%	0,070-0,095	0,005	3	1	1868 / 18.01.2016
459	9786-2011	CO ₂ +N ₂	%	0,100-0,190	0,010	Δ ₀ = -11·X+4	1	1869 / 18.01.2016
460	9787-2011	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	94-188	22	Δ ₀ = -0,06·X+17	2	1870 / 18.01.2016
461	9788-2011	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	236-376	22	Δ ₀ = -0,013·X+7,6	1	1871 / 18.01.2016
462	6190-91	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	376	40	5	2	0489 / 03.08.2014
463	9789-2011	SO ₂ +N ₂	%	0,071	0,004	2,5	1	1872 / 18.01.2016
464	9790-2011	NO+N ₂	%	0,151	0,008	3,5	1	1873 / 18.01.2016
465	6292-91	CO+N ₂	%	1,00-3,70	0,25	2,5	2	0492 / 03.08.2014
466	6331-92	Kr+N ₂	%	10,0	5% отн.	2	1	0086 / 03.08.2014
467	6332-92	Kr+N ₂	%	15,0	5% отн.	2	1	0087 / 03.08.2014
468	6333-92	Kr+N ₂	%	20,0	5% отн.	2	1	0088 / 03.08.2014
469	6334-92	Kr+Xe	%	5,0	5% отн.	2	1	0089 / 03.08.2014
470	6335-92	Kr+Xe	%	10,0	5% отн.	2	1	0090 / 03.08.2014
471	6336-92	Kr+Xe	%	15,0	5% отн.	2	1	0091 / 03.08.2014
472	6337-92	Ar+He	%	10,0	5% отн.	2	1	0092 / 03.08.2014
473	6338-92	Ar+He	%	20,0	5% отн.	2	1	0093 / 03.08.2014
474	6339-92	Ar+He	%	30,0	5% отн.	2	1	0094 / 03.08.2014
475	6340-92	Kr+He	%	10,0	5% отн.	2	1	0095 / 03.08.2014
476	6341-92	Kr+He	%	20,0	5% отн.	2	1	0096 / 03.08.2014
477	6342-92	Kr+He	%	30,0	5% отн.	2	1	0097 / 03.08.2014
478	6343-92	C ₂ H ₄ +B-X	%	0,20-0,59	15% отн.	Δ ₀ = -6,4·X+8,8	2	0098 / 03.08.2014
479	6400-92	C ₃ H ₈ +H ₂	%	2,5	5% отн.	1	1	0099 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
480	6401-92	n-C ₄ H ₁₀ +H ₂	%	3,0	5% отн.	1	1	0100 / 03.08.2014
481	6402-92	i-C ₄ H ₁₀ +H ₂	%	3,0	10% отн.	3	2	0101 / 03.08.2014
482	6403-92	C ₂ H ₆ +H ₂	%	5,0	10% отн.	3	2	0102 / 03.08.2014
483	6404-92	CH ₄ +H ₂	%	6,0	5% отн.	1	1	0103 / 03.08.2014
484	6405-92	SO ₂ +N ₂	%	0,094	15% отн.	6	2	0104 / 03.08.2014
485	7073-93	C ₃ H ₈ +He	%	0,19-0,33	0,05	Δ ₀ = -10,7·X+9,5	2	0493 / 03.08.2014
486	7074-93	C ₃ H ₈ +He	%	1,50-1,70	0,30	4,5	2	0494 / 03.08.2014
487	7075-93	CBrF ₃ +в-х	млн ⁻¹	24	5	7	2	0495 / 03.08.2014
488	7076-93	CBrF ₃ +в-х	млн ⁻¹	57	8	6	2	0496 / 03.08.2014
489	7077-93	CBrF ₃ +азот	млн ⁻¹	24	5	7	2	0497 / 03.08.2014
490	7078-93	CBrF ₃ +азот	млн ⁻¹	57	8	6	2	0498 / 03.08.2014
491	9791-2011	C ₃ H ₈ +в-х	%	0,048	15% отн.	8	2	1874 / 18.01.2016
492	9792-2011	CO+в-х	млн ⁻¹	120-200	10	2	1	1875 / 18.01.2016
493	9793-2011	O ₂ +N ₂	%	95,0-99,0	0,8% отн.	0,04	1	1876 / 18.01.2016
494	9794-2011	O ₂ +H ₂	%	0,50-1,00	0,05	Δ ₀ = -2,2·X+3,1	1	1877 / 18.01.2016
495	9795-2011	O ₂ +H ₂	%	1,10-2,00	0,10	1	1	1878 / 18.01.2016
496	9796-2011	O ₂ +H ₂	%	1,50-3,00	0,15	1	1	1879 / 18.01.2016
497	9797-2011	O ₂ +He	%	0,50-1,00	0,05	2	1	1880 / 18.01.2016
498	9798-2011	O ₂ +He	%	1,10-2,00	0,10	0,8	1	1881 / 18.01.2016
499	9799-2011	O ₂ +Ar	%	0,50-1,00	0,05	2	1	1882 / 18.01.2016
500	9800-2011	O ₂ +Ar	%	1,1-2,0	0,1	Δ ₀ = -0,6·X+2,6	1	1883 / 18.01.2016
501	9801-2011	O ₂ +Ar	%	2,50-5,00	0,25	Δ ₀ = -0,2·X+2,0	1	1884 / 18.01.2016
502	9802-2011	O ₂ +Ar	%	25,0-95,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+1,33	1	1885 / 18.01.2016
503	9803-2011	H ₂ +O ₂	%	0,25-0,50	0,05	4	1	1886 / 18.01.2016
504	9804-2011	H ₂ +O ₂	%	1,50-3,00	0,15	Δ ₀ = -0,3·X+2,5	1	1887 / 18.01.2016
505	9805-2011	H ₂ +CH ₄	%	50,0-85,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,006·X+0,86	1	1888 / 18.01.2016
506	9806-2011	CH ₄ +в-х	%	0,10-0,20	0,03	5	2	1889 / 18.01.2016

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
507	9807-2011	H ₂ CO ₂ O ₂ N ₂	%	0,250-0,500 9,5 1,9 ост.	0,025 0,5 0,1	2 1,5 1,5	1	1890 / 18.01.2016
508	9808-2011	H ₂ CO ₂ O ₂ N ₂	%	0,50-1,00 9,5 1,9 ост.	0,05 0,5 0,1	1 1,5 1,5	1	1891 / 18.01.2016
509	9809-2011	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	30-60	3	Δ ₀ = -0,1·X+9,0	1	1892 / 18.01.2016
510	9810-2011	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100-200	10	3	1	1893 / 18.01.2016
511	9811-2011	SO ₂ +N ₂	%	0,094	0,009	5	1	1894 / 18.01.2016
512	7611-99 СГС- ХЭ(1)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₂ H ₄ C ₂ H ₂ CO CO ₂ He	%	0,010-0,012 0,010-0,012 0,010-0,012 0,005 0,020-0,026 0,300-0,400 ост.	0,002 0,002 0,002 0,001 0,004 0,060	8 8 8 10 8 8	2	0879 / 08.10.2014
513	7612-99 СГС- ХЭ(2)	H ₂ +Ar	%	0,020	0,004	10	2	0880 / 08.10.2014
514	7613-99 СГС- ХЭ(3)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₂ H ₄ C ₂ H ₂ H ₂ CO CO ₂ He	%	0,010-0,012 0,010-0,012 0,010-0,012 0,005 0,050 0,020-0,026 0,300-0,400 ост.	0,002 0,002 0,002 0,001 0,020 0,004 0,060	8 8 8 10 8 8 8	2	0881 / 08.10.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
515	7614-99 СГС- ХЭ(4)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₂ H ₄ C ₂ H ₂ H ₂ CO CO ₂ Ar	%	0,10-0,12 0,10-0,12 0,10-0,12 0,05 0,10-0,12 0,10-0,12 0,35-0,40 ост.	0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,04	8 8 8 8 8 8 8	2	0882 / 08.10.2014
516	7913-2001	C ₃ H ₈ +N ₂	млн ⁻¹	248	25	9 абс.	2	1754 / 17.05.2012
517	7914-2001	C ₃ H ₈ +N ₂	млн ⁻¹	123	14	9 абс.	2	1755 / 17.05.2012
518	7915-2001	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	127	13	5 абс.	2	1756 / 17.05.2012
519	7916-2001	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	63	7	5 абс.	2	1757 / 17.05.2012
520	7917-2001	O ₂ +Ar	%	0,060	0,007	0,007 абс.	2	1758 / 17.05.2012
521	7918-2001	O ₂ +Ar	%	0,100	0,010	0,007 абс.	2	1759 / 17.05.2012
522	7919-2001	O ₂ +Ar	%	0,210	0,010	0,010 абс.	2	1760 / 17.05.2012
523	7920-2001	NH ₃ +B-X	%	0,250	0,041	0,025 абс.	2	1761 / 17.05.2012
524	7921-2001	NH ₃ +B-X	млн ⁻¹	191	31	19 абс.	2	1762 / 17.05.2012
525	7922-2001	NH ₃ +B-X	%	0,071	0,004	0,003 абс.	2	1763 / 17.05.2012
526	7923-2001	NH ₃ +B-X	%	0,212	0,011	0,008 абс.	2	1764 / 17.05.2012
527	7924-2001	NH ₃ +B-X	%	0,34	0,03	0,014 абс.	2	1765 / 17.05.2012
528	7925-2001	NH ₃ +B-X	%	1,06	0,14	0,04 абс.	1	1766 / 17.05.2012
529	7926-2001	NH ₃ +B-X	%	1,34	0,14	0,05 абс.	1	1767 / 17.05.2012

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
530	8218-2002 (ИПГ-1)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1	2468 / 31.01.2013
531	8219-2002 (ИПГ-2)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1	2469 / 31.01.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
532	8220-2002 (ИПГ-3)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1	2470 / 31.01.2013
533	8221-2002 (ИПГ-4)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1	2471 / 31.01.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
534	8222-2003 (ИПГ-5)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ n-C ₉ H ₂₀ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,0010-0,025 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1	2472 / 31.01.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
535	8223-2002 (ИПГ-6)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ n-C ₉ H ₂₀ n-C ₁₀ H ₂₂ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,0010-0,025 0,0010-0,01 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1	2473 / 31.01.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
536	8224-2002 (ИПГ-7)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ n-C ₉ H ₂₀ n-C ₁₀ H ₂₂ C ₆ H ₆ n-C ₆ H ₅ CH ₃ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,0010-0,025 0,0010-0,01 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1	2474 / 31.01.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
537	8225-2002 (ИПГ-8)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ n-C ₉ H ₂₀ n-C ₁₀ H ₂₂ C ₆ H ₆ n-C ₆ H ₅ CH ₃ CH ₃ OH CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,0010-0,025 0,0010-0,01 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1	2475 / 31.01.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
538	8226-2002 (ИПГ-9)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ n-C ₉ H ₂₀ n-C ₁₀ H ₂₂ C ₆ H ₆ n-C ₆ H ₅ CH ₃ CH ₃ OH H ₂ He CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,0010-0,025 0,0010-0,01 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1	2476 / 31.01.2013
539	8364-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	20-100	20% отн.	Δ ₀ =12-0,1·X	1	2680 / 19.06.2013
540	8365-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	50-100	20% отн.	Δ ₀ =24-0,2·X	2	2681 / 19.06.2013
541	8366-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	100-900	10% отн.	2	1	2682 / 19.06.2013
542	8367-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	100-900	10% отн.	4	2	2683 / 19.06.2013
543	8368-2003	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	20% отн.	10	2	2684 / 19.06.2013
544	8369-2003	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	7	2	2685 / 19.06.2013
545	8370-2003	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	1,0-19	20% отн.	10	2	2686 / 19.06.2013
546	8371-2003	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	20-100	10% отн.	7	2	2687 / 19.06.2013
547	8372-2003	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	1,0-19	20% отн.	10	2	2688 / 19.06.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
548	8373-2003	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	20-100	10% отн.	7	2	2689 / 19.06.2013
549	8374-2003	NO+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	20% отн.	10	2	2690 / 19.06.2013
550	8375-2003	NO+N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	7	2	2691 / 19.06.2013
551	8376-2003	CO	%	0,50-1,0 вкл. св. 1,0-7,0	10% отн. 10% отн.	2 1	1	2692 / 24.07.2013
		CO ₂	%	4,0-16,0	10% отн.	1		
		C ₃ H ₈	млн ⁻¹	100-2500	20% отн.	2		
		N ₂		остальное				
552	8377-2003	CO	%	0,50-1,0 вкл. св. 1,0-7,0	10% отн. 10% отн.	2 1	1	2693 / 24.07.2013
		CO ₂	%	4,0-16,0	10% отн.	1		
		O ₂	%	0,50-1,0 вкл. св. 1,0-21,0	10% отн. 10% отн.	2 1		
		C ₃ H ₈	млн ⁻¹	100-2000	20% отн.	2		
553	8378-2003	CH ₄	%	0,002-0,10	20% отн.	Δ ₀ = -51·X+10	2	2694 / 24.07.2013
		C ₂ H ₄		0,002-0,10	20% отн.	Δ ₀ = -51·X+10		
		C ₂ H ₂		0,002-0,10	20% отн.	Δ ₀ = -51·X+10		
		C ₂ H ₆		0,002-0,10	20% отн.	Δ ₀ = -51·X+10		
		CO		0,010-1,0	10% отн.	Δ ₀ = -5·X+10		
		CO ₂		0,010-1,0	10% отн.	Δ ₀ = -5·X+10		
		H ₂ *		0,010-0,10	10% отн.	Δ ₀ = -5·X+10		
		O ₂ *		0,010-1,0	10% отн.	Δ ₀ = -5·X+10		
		N ₂ *		0,010-1,0	10% отн.	Δ ₀ = -5·X+10		
		He		ост.				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
554	8379-2003	CH ₄ C ₂ H ₄ C ₂ H ₂ C ₂ H ₆ CO CO ₂ H ₂ * O ₂ * N ₂ * Ar	%	0,002-0,10 0,002-0,10 0,002-0,10 0,002-0,10 0,010-1,0 0,010-1,0 0,010-0,10 0,010-1,0 0,010-1,0 ост.	20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	Δ ₀ = -51·X+10 Δ ₀ = -51·X+10 Δ ₀ = -51·X+10 Δ ₀ = -51·X+10 Δ ₀ = -5·X+10 Δ ₀ = -5·X+10 Δ ₀ = -5·X+10 Δ ₀ = -5·X+10 Δ ₀ = -5·X+10	2	2695 / 24.07.2013
555	8393-2003	CH ₄ C ₃ H ₈ CO ₂ N ₂	%	99,8 0,050-0,10 0,030 0,050-0,10	- 10% отн. 10% отн. 10% отн.	0,04 абс. 0,003 абс. 0,0010 абс. 0,004 абс.	0	
556	8394-2003	CH ₄ C ₃ H ₈ N ₂	%	99,8 0,10 0,10	- 5% отн. 5% отн.	0,04 2 2	0	0883 / 08.10.2014
557	8395-2003	C ₃ H ₈ +N ₂	млн ⁻¹	50	10% отн.	5	1	0884 / 08.10.2014
558	8396-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	2,5-4,9	5% отн.	Δ ₀ = -0,17·X+1,12	0	0885 / 08.10.2014
559	8397-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	5,0-9,9	5% отн.	0,3	0	0886 / 08.10.2014
560	8398-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	2,5-4,9	5% отн.	Δ ₀ = -0,17·X+1,42	1	0887 / 08.10.2014
561	8399-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	5,0-9,9	5% отн.	0,6	1	0888 / 08.10.2014
562	9812-2011	O ₂ +D ₂	%	0,50-0,95	5% отн.	2	1	1895 / 18.01.2016
563	9813-2011	O ₂ +D ₂	%	1,50-2,85	5% отн.	Δ ₀ = -0,37·X+2,56	1	1896 / 18.01.2016
564	9814-2011	D ₂ +O ₂	%	0,50-0,95	5% отн.	2	1	1897 / 18.01.2016
565	9815-2011	D ₂ +O ₂	%	1,50-2,85	5% отн.	Δ ₀ = -0,37·X+2,56	1	1898 / 18.01.2016

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
566	8529-2004	H ₂ S CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH N ₂	млн ⁻¹	1,0-9,9 1,0-9,9 1,0-9,9 ост.	30% отн. 30% отн. 30% отн.	15 15 15	2	0893 / 08.10.2014
567	8530-2004	H ₂ S CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH N ₂	млн ⁻¹	10-500 10-500 10-500 ост.	20% отн. 20% отн. 20% отн.	10 10 10	2	0894 / 08.10.2014
568	8531-2004	H ₂ S CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH He	млн ⁻¹	1,0-9,9 1,0-9,9 1,0-9,9 ост.	30% отн. 30% отн. 30% отн.	15 15 15	2	0895 / 08.10.2014
569	8532-2004	H ₂ S CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH He	млн ⁻¹	10-500 10-500 10-500 ост.	20% отн. 20% отн. 20% отн.	10 10 10	2	0896 / 08.10.2014
570	8736-2006	NO+N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	5	1	3303 / 09.02.2011
571	8737-2006	NO+N ₂	млн ⁻¹	101-500	10% отн.	4	1	3304 / 09.02.2011
572	8738-2006	NO+N ₂	млн ⁻¹	501-5000	10% отн.	3	1	3305 / 09.02.2011
573	8739-2006	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	20% отн.	10	1	3306 / 09.02.2011
574	8740-2006	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	5	1	3307 / 09.02.2011
575	8741-2006	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	101-500	10% отн.	4	1	3308 / 09.02.2011
576	8742-2006	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	501-5000	10% отн.	3	1	3309 / 09.02.2011
577	8794-2006	N ₂ O+O ₂	%	10,0-94	1	0,4 абс.	1	3379 / 08.06.2011
578	8795-2006	He+O ₂	%	10,0-94	1	0,4 абс.	1	3380 / 08.06.2011
579	8796-2006	Xe+O ₂	%	10,0-94	4	0,4 абс.	1	3381 / 08.06.2011
580	8797-2006	Xe+O ₂	%	0,50-9,9	10% отн.	4	1	3382 / 08.06.2011

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
581	8897-2007	Хладон 114В2/ воздух	млн ⁻¹	18-46	5	2 абс.	1	3513 / 30.08.2013
582	8898-2007	Хладон 114В2/ воздух	млн ⁻¹	369-831	30	10 абс.	1	3514 / 30.08.2013
583	8958-2008	СО+Н ₂	млн ⁻¹	5,0-20,0	30% отн.	10	2	3593 / 28.03.2013
584	8959-2008	СО+Н ₂	%	0,010-1,0	10% отн.	4	1	3594 / 28.03.2013
585	8960-2008	СО+Не	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1	3595 / 28.03.2013
586	8961-2008	СО+Не	%	5,0-10,0	5% отн.	2	1	3596 / 28.03.2013
587	8962-2008	СО+Не	%	10,0-70	5% отн.	1	1	3597 / 28.03.2013
588	8963-2008	СО+Не	%	0,0010-0,49	15% отн.	5	1	3598 / 28.03.2013
589	8964-2008	СО ₂ +Н ₂	млн ⁻¹	5,0-20,0	20% отн.	10	2	3599 / 28.03.2013
590	8965-2008	СО ₂ +Н ₂	%	10,0-94	5% отн.	1	1	3600 / 28.03.2013
591	8966-2008	СО ₂ +О ₂	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1	3601 / 28.03.2013
592	8967-2008	СО ₂ +О ₂	%	10,0-94	5% отн.	1	1	3602 / 28.03.2013
593	8968-2008	СО ₂ +Не	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3603 / 28.03.2013
594	8969-2008	СО ₂ +Не	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1	3604 / 28.03.2013
595	8970-2008	СО ₂ +Не	%	10,0-50	5% отн.	1	1	3605 / 28.03.2013
596	8971-2008	С ₂ Н ₆ +воздух	%	0,050-1,0	10% отн.	4	1	3606 / 28.03.2013
597	8972-2008	С ₂ Н ₆ +воздух	млн ⁻¹	10-500	15% отн.	6	1	3607 / 28.03.2013
598	8973-2008	С ₂ Н ₆ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3608 / 28.03.2013
599	8974-2008	С ₂ Н ₆ +N ₂	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1	3609 / 28.03.2013
600	8975-2008	С ₃ Н ₆ +N ₂	%	0,050-0,50	15% отн.	5	1	3610 / 28.03.2013
601	8976-2008	С ₃ Н ₆ +N ₂	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1	3611 / 28.03.2013
602	8977-2008	n-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3612 / 28.03.2013
603	8978-2008	n-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1	3613 / 28.03.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
604	8979-2008	i-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3614 / 28.03.2013
605	8980-2008	i-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,50-5,0	10% отн.	2	1	3615 / 28.03.2013
606	8981-2008	n-C ₅ H ₁₂ +N ₂	%	0,010-0,50	15% отн.	5	1	3616 / 28.03.2013
607	8982-2008	C ₂ H ₅ SH+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	30% отн.	13	2	3617 / 28.03.2013
608	8983-2008	C ₂ H ₅ SH+N ₂	%	0,0020-0,50	20% отн.	10	2	3618 / 28.03.2013
609	8984-2008	CH ₃ SH+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	30% отн.	13	2	3619 / 28.03.2013
610	8985-2008	CH ₃ SH+N ₂	%	0,0020-0,20	20% отн.	10	2	3620 / 28.03.2013
611	8986-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3621 / 28.03.2013
612	8987-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1	3622 / 28.03.2013
613	8988-2008	C ₆ H ₆ +N ₂	млн ⁻¹	10-500	15% отн.	6	1	3623 / 28.03.2013
614	9061-2008	COS+N ₂	%	0,010 – 0,49	20% отн.	10	2	3697 / 24.07.2013
615	9062-2008	COS+N ₂	%	0,5 – 2,5	15% отн.	6	2	3698 / 24.07.2013
616	9063-2008	CS ₂ +N ₂	%	0,050 – 0,50	15% отн.	7	2	3699 / 24.07.2013
617	9064-2008	H ₂ S CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH CH ₄	млн ⁻¹	1,0 – 50 1,0 – 50 1,0 – 50 ост.	25% отн.	12	2	3700 / 24.07.2013
618	9065-2008	H ₂ S CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH CH ₄	млн ⁻¹	50 – 500 50 – 500 50 – 500 ост.	20% отн.	10	2	3701 / 24.07.2013
619	9066-2008	H ₂ S CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH CH ₄	%	0,050 – 0,10 0,050 – 0,10 0,050 – 0,10 ост.	15% отн.	7	2	3702 / 24.07.2013
620	9067-2008	N ₂ +O ₂	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	5	1	3703 / 24.07.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
621	9068-2008	N ₂ +O ₂	%	10 – 94	3% отн.	1	1	3704 / 24.07.2013
622	9069-2008	H ₂ +He	%	0,50 – 9,9	10% отн.	3	1	3705 / 24.07.2013
623	9070-2008	H ₂ +He	%	10 – 94	3% отн.	1	1	3706 / 24.07.2013
624	9071-2008	CH ₄ +в/х	млн ⁻¹	5,0 – 500	16% отн.	8	2	3707 / 24.07.2013
625	9072-2008	CH ₄ +в/х	%	0,20	0,03	0,009 абс.	1	3708 / 24.07.2013
626	9073-2008	C ₃ H ₈ +He	млн ⁻¹	50 – 100	16% отн.	8	2	3709 / 24.07.2013
627	9074-2008	C ₃ H ₈ +He	%	0,030	0,004	0,0020 абс.	1	3710 / 24.07.2013
628	9075-2008	C ₃ H ₈ CH ₄ N ₂	%	10 – 20 10 – 20 ост.	10% отн.	1	1	3711 / 24.07.2013
629	9076-2008	O ₂ N ₂ CH ₄ He	%	0,10 – 0,50 0,50 – 1,00 1,0 – 5,0 ост.	15% отн. 10% отн. 10% отн.	5 4 3	1	3712 / 24.07.2013
630	9077-2008	C ₂ H ₂ F ₄ +в/х	млн ⁻¹	47 - 106	12	5 абс.	1	3713 / 24.07.2013
631	9121-2008	O ₂ +N ₂	млн ⁻¹	25 - 45	5	2 абс.	2	3758 / 25.12.2013
632	9122-2008	O ₂ +N ₂	млн ⁻¹	80 - 120	10	5 абс.	1	3759 / 25.12.2013
633	9123-2008	CO+в/х	%	0,10 – 0,20	0,02	0,002 абс.	0	3760 / 25.12.2013
634	9124-2008	CO+в/х	%	0,50 – 1,00	0,05	0,01 абс.	1	3761 / 25.12.2013
635	9125-2008	CO+в/х	%	2,0 – 5,0	0,2	0,05 абс.	1	3762 / 25.12.2013
636	9126-2008	n-C ₄ H ₁₀ +в/х	%	0,25 – 0,70	0,05	0,02 абс.	1	3763 / 25.12.2013
637	9127-2008	i-C ₄ H ₈ +в/х	млн ⁻¹	50 – 100	10	5 абс.	2	3764 / 25.12.2013
638	9128-2008	i-C ₄ H ₈ +в/х	млн ⁻¹	270	30	5 абс.	1	3765 / 25.12.2013
639	9129-2008	n-C ₅ H ₁₂ +в/х	%	0,16 – 0,40	0,04	0,02 абс.	2	3766 / 25.12.2013
640	9130-2008	n-C ₅ H ₁₂ +в/х	%	0,65	0,06	0,03 абс.	2	3767 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
641	9131-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	4,5	0,5	0,1 абс.	1	3768 / 25.12.2013
642	9132-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	8,0	0,5	0,15 абс.	1	3769 / 25.12.2013
643	9133-2008	C ₂ H ₂ +N ₂	%	7,5	0,5	0,2 абс.	2	3770 / 25.12.2013
644	9134-2008	C ₂ H ₂ +N ₂	%	13,5	0,8	0,4 абс.	2	3771 / 25.12.2013
645	9135-2008	CO+Ar	млн ⁻¹	5,0 – 20,0	2	0,2 абс.	1	3772 / 25.12.2013
646	9136-2008	CO+Ar	млн ⁻¹	20 – 50	5	0,5 абс.	1	3773 / 25.12.2013
647	9137-2008	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	10 – 20	2	0,2 абс.	1	3774 / 25.12.2013
648	9138-2008	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	20 – 100	15% отн.	2,0 абс.	1	3775 / 25.12.2013
649	9139-2008	i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ Ar	%	0,50-1,10 0,50-1,10 0,10-0,50 ост.	15% отн. 15% отн. 15% отн.	4 4 6	1	3776 / 25.12.2013
650	9140-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ Ar	%	0,4-6,0 0,10-0,3 0,20-0,6 5,0-15,0 20-35 20-30 0,5-1,0 10-15 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	4 5 4 2 1 1 4 3	1	3777 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
651	9141-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CO CO ₂ CH ₄ C ₂ H ₂ C ₂ H ₄ C ₂ H ₆ Ar	млн ⁻¹	200-600 800-2000 1000-6000 200-600 800-2000 50-100 40-90 40-90 40-90 ост.	15% отн. 10% отн. 10% отн. 15% отн. 10% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн.	6 5 4 6 5 6 6 6 6	1	3778 / 25.12.2013
652	9142-2008	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,5 – 6,0	10% отн.	4	1	3779 / 25.12.2013
653	9143-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ n-C ₄ H ₁₀ He	%	0,020 0,020 0,020 0,020 ост.	0,005	0,002 абс.	2	3780 / 25.12.2013
654	9144-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ n-C ₄ H ₁₀ He	%	0,50 0,50 0,50 0,50 ост.	0,06	0,03 абс.	2	3781 / 25.12.2013
655	9145-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ n-C ₄ H ₁₀ He	%	1,00 1,00 1,00 1,00 ост.	0,10	0,05 абс.	2	3782 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
656	9146-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CO ₂ He	%	0,020 0,020 0,020 0,020 ост.	0,005	0,002 абс.	2	3783 / 25.12.2013
657	9147-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CO ₂ He	%	1,00 0,70 1,00 0,20 ост.	0,10 0,07 0,10 0,05	0,05 абс. 0,05 абс. 0,05 абс. 0,02 абс.	2	3784 / 25.12.2013
658	9148-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CO ₂ He	%	5,0 1,5 5,0 0,5 ост.	0,5 0,15 0,5 0,05	0,25 абс. 0,007 абс. 0,25 абс. 0,02 абс.	2	3785 / 25.12.2013
659	9149-2008	Ne O ₂ N ₂ He	млн ⁻¹	800 800 800 ост.	80	30 абс.	1	3786 / 25.12.2013
660	9150-2008	Ne O ₂ N ₂ He	млн ⁻¹	25 25 25 ост.	5	1,0 абс.	1	3787 / 25.12.2013
661	9151-2008	NO SO ₂ N ₂	млн ⁻¹	757 176 ост.	100 25	30 абс. 8 абс.	2	3788 / 25.12.2013
662	9152-2008	CO NO SO ₂ N ₂	млн ⁻¹	200 – 700 100 – 400 50 – 300 ост.	20% отн.	6	1	3789 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
663	9153-2008	CO NO SO ₂ N ₂	млн ⁻¹	700 – 1500 100 – 400 50 – 300 ост.	20% отн.	5 6 6	1	3790 / 25.12.2013
664	9154-2008	Kr+He	млн ⁻¹	5	1	0,5 абс.	2	3791 / 25.12.2013
665	9155-2008	Kr+He	млн ⁻¹	10	2	0,8 абс.	2	3792 / 25.12.2013
666	9156-2008	O ₂ N ₂ CO ₂ CH ₄ Kr Xe	млн ⁻¹	5	1	0,5 абс.	2	3793 / 25.12.2013
667	9157-2008	O ₂ N ₂ CO ₂ CH ₄ He	млн ⁻¹	1	0,3	0,1 абс.	2	3794 / 25.12.2013
668	9158-2008	O ₂ N ₂ CO ₂ CH ₄ He	млн ⁻¹	5	1	0,3 абс.	2	3795 / 25.12.2013
669	9159-2008	O ₂ N ₂ CO ₂ CH ₄ He	млн ⁻¹	10	2	0,5 абс.	2	3796 / 25.12.2013
670	9160-2008	NH ₃ +N ₂	%	0,0010 – 5,0	20% отн.	4	1	3797 / 25.12.2013
671	9161-2008	H ₂ S+He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	3	2	3798 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
672	9162-2008	C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ He	%	1,0 – 3,0	20% отн.	0,05 абс. 0,05 абс. 0,25 абс.	2	3799 / 25.12.2013
673	9163-2008	N ₂ CO ₂ CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ He	%	1,0-2,0 0,5-3,0 10-40 10-20 10-20 1,0-5,0 1,0-5,0 ост.	20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн.	0,05 абс. 0,025 абс. 1,5 абс. 0,5 абс. 0,5 абс. 0,05 абс. 0,1 абс.	2	3800 / 25.12.2013
674	9164-2008	He H ₂ Ar	%	0,0030 – 0,50	15% отн.	6	1	3801 / 25.12.2013
675	9165-2008	O ₂ CO N ₂ He	%	1,7 – 7,0 0,6 – 2,3 1,5 – 6,0 ост.	15% отн.	5	2	3802 / 25.12.2013
676	9166-2008	CF ₄ CO ₂ N ₂ O SF ₆ He	%	1,5 – 6,0 0,15 – 0,60 0,15 – 0,60 0,3 – 1,2 ост.	15% отн.	5	2	3803 / 25.12.2013
677	9167-2008	NH ₃ +B/X	%	0,0010 – 5,0	15% отн.	5	1	3804 / 25.12.2013
678	9168-2008	H ₂ +N ₂	%	0,10 – 1,0	10% отн.	4	1	3805 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
679	9169-2008	CO CH ₄ H ₂ в/х	%	0,0010 – 0,050 0,0010 – 0,050 0,0010 – 0,050 ост.	10% отн.	4	2	3806 / 25.12.2013
680	9170-2008	H ₂ S+N ₂	%	0,0010 – 3,0	20% отн.	4	1	3807 / 25.12.2013
681	9171-2008	H ₂ S+He	%	0,0010 – 3,0	20% отн.	4	1	3808 / 25.12.2013
682	9172-2008	H ₂ S+в/х	%	0,0010 – 2,0	20% отн.	4	1	3809 / 25.12.2013
683	9173-2008	CH ₄ C ₃ H ₈ CO в/х	%	0,0005-0,010 0,0005-0,010 0,0005-0,010 ост.	20% отн.	7	2	3810 / 25.12.2013
684	9174-2008	H ₂ +O ₂	%	0,10 – 0,25	15% отн.	5	1	3811 / 25.12.2013
685	9175-2008	CH ₄ H ₂ CO CO ₂ O ₂ N ₂ ост.	%	0,20-7,0 0,20-1,5 0,2-5,0 5,0-30 1,0-4 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 20% отн.	4 4 4 2 4	1	3812 / 25.12.2013
686	9176-2008	CH ₄ H ₂ C ₂ H ₆ CO CO ₂ O ₂ N ₂ ост.	%	0,050-0,50 1,0-8,0 0,05-0,50 0,050-1,0 0,050-1,0 1,0-4,0 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 20% отн.	4 4 4 4 2 4	1	3813 / 25.12.2013
687	9177-2008	O ₂ N ₂ Ar(He)	%	0,050-2,0 0,050-2,0 ост.	10% отн.	4	1	3814 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
688	9178-2008	SO ₂ NO CO N ₂	%	0,0050 – 0,10	20% отн.	6	1	3815 / 25.12.2013
689	9179-2008	CH ₄ H ₂ CO CO ₂ N ₂	%	1,0 – 10,0 0,50 – 5,0 1,0 – 10,0 1,0 – 10,0 ост.	10% отн.	4	1	3816 / 25.12.2013
690	9180-2008	H ₂ CO CO ₂ N ₂ He	%	0,20-1,0 1,0-5,0 5,0-15 5,0-15 ост.	10% отн.	5	2	3817 / 25.12.2013
691	9181-2008	CH ₄ H ₂ O ₂ CO CO ₂ He(N ₂)	%	0,010-1,0 0,10-1,0 0,010-1,0 0,050-2,0 0,050-1,0 ост.	10% отн.	4	1	3818 / 25.12.2013
692	9182-2008	H ₂ S+N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3819 / 25.12.2013
693	9183-2008	H ₂ +Ar	%	5,0 – 9,9	10% отн.	4	1	3820 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
694	9184-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₂ H ₂ C ₂ H ₄ H ₂ CO N ₂ O ₂ CO ₂ Ar	%	0,0005-0,15 0,0005-0,3 0,0005-0,15 0,0005-0,3 0,005-0,15 0,005-1,5 0,01-5,5 0,01-3 0,01-1,5 ост.	20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн. 15% отн. 15% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	10 10 10 10 6 6 4 4 4	2	3821 / 25.12.2013
695	9185-2008	O ₂ +Ar	%	0,0030 – 0,49	10% отн.	6	1	3822 / 25.12.2013
696	9186-2008	CH ₄ C ₃ H ₈ CO в/х	%	0,030 – 0,10	10% отн.	4	1	3823 / 25.12.2013
697	9187-2008	NO ₂ +N ₂	%	0,0040 – 0,49	20% отн.	4	1	3824 / 25.12.2013
698	9188-2008	NO ₂ +N ₂	%	0,50 – 2,00	10% отн.	2	1	3825 / 25.12.2013
699	9189-2008	NO+N ₂	%	0,0040 – 0,49	20% отн.	4	1	3826 / 25.12.2013
700	9190-2008	NO+N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3827 / 25.12.2013
701	9191-2008	CH ₄ C ₃ H ₈ C ₄ H ₁₀ в/х	%	0,50-2,0 0,10-1,0 0,010-0,05 ост.	10% отн.	4	1	3828 / 25.12.2013
702	9192-2008	C ₃ H ₆ C ₃ H ₈ N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3829 / 25.12.2013
703	9193-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	5	1	3830 / 25.12.2013
704	9194-2008	H ₂ +Ar	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3831 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
705	9195-2008	SO ₂ +N ₂	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	4	1	3832 / 25.12.2013
706	9196-2008	SO ₂ +N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3833 / 25.12.2013
707	9197-2008	SO ₂ +N ₂	%	10 – 18	10% отн.	2	2	3834 / 25.12.2013
708	9198-2008	SO ₂ +B/X	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	4	1	3835 / 25.12.2013
709	9199-2008	SO ₂ +B/X	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3836 / 25.12.2013
710	9200-2008	SO ₂ +B/X	%	10 – 18	10% отн.	2	2	3837 / 25.12.2013
711	9201-2008	NH ₃ +N ₂	%	5,0 – 9,9	15% отн.	5	2	3838 / 25.12.2013
712	9202-2008	NH ₃ +N ₂	%	10 – 50	10% отн.	3	2	3839 / 25.12.2013
713	9203-2008	NO ₂ +B/X	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	10	2	3840 / 25.12.2013
714	9204-2008	C ₂ H ₆ +N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	3	1	3841 / 25.12.2013
715	9205-2008	C ₂ H ₆ +N ₂	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3842 / 25.12.2013
716	9206-2008	N ₂ +He	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3843 / 25.12.2013
717	9207-2008	N ₂ O+N ₂	%	0,5 – 9,9	15% отн.	5	2	3844 / 25.12.2013
718	9208-2008	N ₂ Ar O ₂	%	0,050 – 2,0	10% отн.	4	1	3845 / 25.12.2013
719	9209-2008	CO CH ₄ SO ₂ N ₂	млн ⁻¹	5,0 – 100	20% отн.	7	2	3846 / 25.12.2013
720	9210-2008	Ar+N ₂	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	6	1	3847 / 25.12.2013
721	9211-2008	Ar+N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3848 / 25.12.2013
722	9212-2008	N ₂ +He	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	6	1	3849 / 25.12.2013
723	9213-2008	N ₂ +He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3850 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
724	9214-2008	O ₂ CO N ₂	%	0,5 – 21,0 0,0010 – 0,49 ост.	15% отн. 20% отн.	5 7	2	3851 / 25.12.2013
725	9215-2008	CO ₂ i-C ₄ H ₁₀ Ar	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3852 / 25.12.2013
726	9216-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ H ₂	%	2,0 – 9,9	10% отн.	4	1	3853 / 25.12.2013
727	9217-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ H ₂	%	0,5 – 9,9 0,5 – 9,9 10 – 15 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн.	4 4 1	1	3854 / 25.12.2013
728	9218-2008	C ₃ H ₈ +B/X	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3855 / 25.12.2013
729	9219-2008	CO CO ₂ SO ₂ NO N ₂	%	0,10 – 0,49 0,10 – 1,0 0,10 – 0,49 0,10 – 0,49 ост.	15% отн.	4	1	3856 / 25.12.2013
730	9220-2008	C ₂ H ₄ +B/X	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3857 / 25.12.2013
731	9221-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3858 / 25.12.2013
732	9222-2008	C ₂ H ₆ +He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3859 / 25.12.2013
733	9223-2008	N ₂ +CH ₄	%	10 – 94	5% отн.	1	1	3860 / 25.12.2013
734	9224-2008	CH ₄ +Ar	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3861 / 25.12.2013
735	9225-2008	O ₂ +He	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3862 / 25.12.2013
736	9226-2008	O ₂ +He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3863 / 25.12.2013
737	9227-2008	CO ₂ +He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3864 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
738	9228-2008	CO+He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3865 / 25.12.2013
739	9229-2008	C ₃ H ₈ n-C ₆ H ₁₄ He	%	0,10 – 0,49 0,02 – 0,49 ост.	10% отн. 15% отн.	4 4	1	3866 / 25.12.2013
740	9230-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ n-C ₄ H ₁₀ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ H ₂	%	0,9-6,0 1,7-6,5 0,7-4,3 0,07-2,8 0,04-1,0 0,01-0,05 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 15% отн. 15% отн.	3 3 4 4 6 6	1	3867 / 25.12.2013
741	9244-2008	Ne* H ₂ * O ₂ N ₂ * CH ₄ * CO* CO ₂ * He	млн ⁻¹	10 – 100 5 – 50 5 – 50 5 – 50 5 – 50 5 – 50 5 – 50 ост.	20% отн.	8	2	3881 / 25.12.2013
742	9245-2008	Ne H ₂ CH ₄ CO CO ₂ He	млн ⁻¹	5 1 1 1 1 ост.	20% отн.	8	2	3882 / 25.12.2013
743	9246-2008	C ₅ H ₁₀ (циклопентан)+в/х	%	0,2 – 0,7	10% отн.	4	1	3883 / 25.12.2013
744	9247-2008	n-C ₆ H ₁₄ +в/х	%	0,1 – 0,5	10% отн.	3	1	3884 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
745	9248-2008	C ₇ H ₈ (толуол)+в/х	%	0,0010 – 0,10	20% отн.	6	2	3885 / 25.12.2013
746	9249-2008	C ₆ H ₆ +в/х	%	0,0010 – 0,50	20% отн.	6	2	3886 / 25.12.2013
747	9250-2008	CHClF ₂ +в/х	млн ⁻¹	28 – 140	15% отн.	6	1	3887 / 25.12.2013
748	9251-2008	C ₃ F ₇ H+в/х	млн ⁻¹	15 – 147	15% отн.	6	1	3888 / 25.12.2013
749	9252-2008	C ₃ F ₇ H+в/х	млн ⁻¹	442 – 1472	10% отн.	4	1	3889 / 25.12.2013
750	9253-2008	n-C ₆ H ₁₄ +в/х	%	0,0010 – 0,60	25% отн.	5	1	3890 / 25.12.2013
751	9254-2008	C ₂ H ₃ Cl+N ₂	%	0,5 – 2,0	20% отн.	5	1	3891 / 25.12.2013
752	9255-2008	C ₂ H ₃ Cl+в/х	%	0,5 – 2,0	20% отн.	5	1	3892 / 25.12.2013
753	9256-2008	C ₄ H ₆ (1,3 бутадиен)+N ₂	млн ⁻¹	0,085	30% отн.	13	2	3893 / 25.12.2013
754	9257-2008	HCl+N ₂	млн ⁻¹	50 – 4900	20% отн.	5	1	3894 / 25.12.2013
755	9258-2008	C ₂ H ₄ O+He	%	0,050 – 2,0	20% отн.	8	2	3895 / 25.12.2013
756	9298-2009 (ИПГ-12)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ нео-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ CO ₂ N ₂ He* H ₂ * O ₂ *	%	99,97-40 0,001-15 0,005-6 0,0010-4 0,0010-4 0,0005-0,05 0,0010-2,0 0,0010-2,0 0,005-10 0,005-15 0,0010 – 0,5 0,0010 – 0,5 0,005-2,0	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс. (0,02·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,0004) абс.	1	3935 / 01.12.2010

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
757	9299-2009 (ИПГ-13)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ CO ₂ N ₂ He* H ₂ * O ₂ *	%	99,97-40 0,001-15 0,005-6 0,0010-4 0,0010-4 0,0005-0,05 0,0010-2,0 0,0010-2,0 0,0010-1,0 0,005-10 0,005-15 0,0010 – 0,5 0,0010 – 0,5 0,005-2,0	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс. (0,02·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,0004) абс.	1	3936 / 01.12.2010
758	9300-2009 (ИПГ-14)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ CO ₂ N ₂ He* H ₂ * O ₂ *	%	99,97-40 0,001-15 0,005-6 0,0010-4 0,0010-4 0,0005-0,05 0,0010-2,0 0,0010-2,0 0,0010-1,0 0,0010-0,25 0,005-10 0,005-15 0,0010 – 0,5 0,0010 – 0,5 0,005-2,0	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс. (0,02·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,0004) абс.	1	3937 / 01.12.2010

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
759	9301-2009 (ИПГ-15)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ нео-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ C ₆ H ₆ * n-C ₆ H ₅ CH ₃ * CO ₂ N ₂ He* H ₂ * O ₂ *	%	99,97-40 0,001-15 0,005-6 0,0010-4 0,0010-4 0,0005-0,05 0,0010-2,0 0,0010-2,0 0,0010-1,0 0,0010-0,25 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,005-10 0,005-15 0,0010 – 0,5 0,0010 – 0,5 0,005-2,0	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс. (0,02·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,04·X+0,00008) абс. (0,04·X+0,00008) абс. (0,04·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,0004) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс. (0,03·X+0,00008) абс.	1	3938 / 01.12.2010
760	9302-2009	C ₄ H ₆ (1,3 бутадиен)+N ₂	млн ⁻¹	5,0 – 100	20% отн.	10	2	3939 / 01.12.2010
761	9303-2009	He H ₂ Ar	%	0,0010 – 0,50	25%-10% отн.	Δ=0,03·X+0,00008 абс. Δ=0,03·X+0,00008 абс.	1	3940 / 01.12.2010
762	9304-2009	He H ₂ CH ₄	%	0,0010 – 0,50	25%-10% отн.	Δ=0,03·X+0,00008 абс. Δ=0,03·X+0,00008 абс.	1	3941 / 01.12.2010
763	9305-2009	N ₂ O+в/х	%	20 – 80	10% отн.	3	2	3942 / 01.12.2010

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
764	9306-2009	Хе+в/х	%	20 – 80	10% отн.	3	2	3943 / 01.12.2010
765	9531-2010	C ₃ H ₂ ClF ₅ O+N ₂ (воздух)	%	0,10 – 10,0	5% отн.	2	1	1394 / 18.03.2015
766	9532-2010	C ₄ H ₃ F ₇ O+N ₂ (воздух)	%	0,10 – 10,0	5% отн.	2	1	1395 / 18.03.2015
767	9533-2010	C ₂ HBrClF ₃ +N ₂ (воздух)	%	0,10 – 10,0	5% отн.	2	1	1396 / 18.03.2015
768	9534-2010	C ₃ H ₂ ClF ₅ O+N ₂ (воздух)	%	0,10 – 10,0	5% отн.	2	1	1397 / 18.03.2015
769	9535-2010	в/х+N ₂ O	%	0,10 – 0,50	10% отн.	4	1	1398 / 18.03.2015
770	9536-2010	в/х+N ₂ O	%	0,5 – 20	5% отн.	2	1	1399 / 18.03.2015
771	9537-2010	CO+CO ₂	%	10 – 60	5% отн.	1	1	1400 / 18.03.2015
772	9538-2010	CO ₂ +Ar	%	10 – 20	5% отн.	2	1	1401 / 18.03.2015
773	9539-2010	CF ₂ Cl ₂ +в-х	млн ⁻¹	15 – 100	15% отн.	8	2	1402 / 18.03.2015
774	9540-2010	C ₂ H ₃ Cl+в-х	млн ⁻¹	25 – 50	15% отн.	8	2	1403 / 18.03.2015
775	9541-2010	C ₂ H ₄ O+N ₂	млн ⁻¹	100 – 500	15% отн.	8	2	1404 / 18.03.2015
776	9542-2010	H ₂ +O ₂	млн ⁻¹	50 – 100	15% отн.	6	1	1405 / 18.03.2015
777	9543-2010	H ₂ +C ₂ H ₄	млн ⁻¹	10 – 30	15% отн.	6	1	1406 / 18.03.2015
778	9544-2010	He+Ar	млн ⁻¹	50 – 500	15% отн.	6	1	1407 / 18.03.2015
779	9545-2010	He+Ar	%	0,5 – 5,0	10% отн.	4	1	1408 / 18.03.2015
780	9546-2010	CO ₂ NO ₂ N ₂	%	10 – 15 0,010 – 0,020 ост.	5% отн. 10% отн.	2 5	1	1409 / 18.03.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
781	9547-2010	CH ₄ C ₂ H ₂ CO O ₂ N ₂	%	0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 20 – 25 ост.	15% отн. 15% отн. 15% отн. 10% отн.	6 6 6 3	2	1410 / 18.03.2015
782	9548-2010	N ₂ O+N ₂	%	0,1 – 0,5	15% отн.	8	2	1411 / 18.03.2015
783	9549-2010	C ₂ Br ₂ F ₄ +в-х	млн ⁻¹	5,0 – 10,0	25% отн.	12	2	1412 / 18.03.2015
784	9550-2010	C ₂ Br ₂ F ₄ +в-х	млн ⁻¹	50 – 200	20% отн.	10	2	1413 / 18.03.2015
785	9551-2010	HF+N ₂	млн ⁻¹	10 – 20	25% отн.	12	2	1414 / 18.03.2015
786	9553-2010	CO ₂ N ₂ O N ₂	%	20 – 80 0,1 – 10 ост.	5% отн. 5% отн.	2 2	1	1416 / 18.03.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
787	9554-2010	H ₂ S	mg/m ³	5 – 20	20% отн.	10	2	1417 / 18.03.2015
				20 – 200	15% отн.	7		
		COS*		5 – 20	20% отн.	10		
				20 – 200	15% отн.	7		
		CH ₃ SH		5 – 20	20% отн.	10		
				20 – 200	15% отн.	7		
		C ₂ H ₅ SH		5 – 20	20% отн.	10		
				20 – 200	15% отн.	7		
		i-C ₃ H ₇ SH*		5 – 20	20% отн.	10		
				20 – 200	15% отн.	7		
		C ₃ H ₇ SH*		5 – 20	20% отн.	10		
				20 – 200	15% отн.	7		
		i-C ₄ H ₉ SH*		5 – 20	20% отн.	10		
				20 – 200	15% отн.	7		
втор-C ₄ H ₉ SH*	5 – 20	20% отн.	10					
	20 – 200	15% отн.	7					
трет-C ₄ H ₉ SH*	5 – 20	20% отн.	10					
	20 – 200	15% отн.	7					
C ₄ H ₉ SH*	5 – 20	20% отн.	10					
	20 – 200	15% отн.	7					
CH ₄ (N ₂ ,He)		ост.						
788	9576-2010	C ₂ H ₄ O	%	0,5 – 3,0	10% отн.	3	2	1500 / 25.03.2015
		O ₂		0,5 – 3,0	10% отн.	3		
		CO ₂		70 – 90	5% отн.	0,5		
		He		ост.				
789	9577-2010	CO ₂		0,0001 – 0,001	10% отн.	Δ ₀ = -1111·X+5,1	1	1501 / 25.03.2015
				0,001 – 0,1	10% отн.	Δ ₀ = -15·X+4		
				0,1 – 0,5	10% отн.	Δ ₀ = -2,5·X+2,75		
				0,5 – 5,0	5% отн.	1,5		
		He		ост.				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
790	9578-2010	CH ₃ OH CO CO ₂ He	%	0,001 – 0,1 0,0001 – 0,001 0,001 – 0,1 ост.	20% отн. 20% отн. 20% отн.	8 8 8	2	1502 / 25.03.2015
791	9579-2010	CO CO ₂ He	%	0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 ост.	15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -10·X+6 Δ ₀ = -5·X+5,5 3 Δ ₀ = -10·X+6 5	2	1503 / 25.03.2015
792	9580-2010	O ₂ * CO CO ₂ H ₂ N ₂ He	%	0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 ост.	15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -10·X+6 Δ ₀ = -5·X+5,5 3 Δ ₀ = -10·X+6 Δ ₀ = -5·X+5,5 3 Δ ₀ = -10·X+6 Δ ₀ = -5·X+5,5 3 Δ ₀ = -10·X+6 Δ ₀ = -5·X+5,5 3	2	1504 / 25.03.2015
793	9581-2010	N ₂ CO He	%	20 – 70 0,5 – 10 ост.	10% отн. 10% отн.	3 3	2	1505 / 25.03.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
794	9582-2010	O ₂ CO He	%	0,001 – 0,1 0,001 – 0,1 ост.	15% отн. 15% отн.	6 6	2	1506 / 25.03.2015
795	9583-2010	N ₂ CO ₂ He	%	0,5 – 20 20 – 70 0,5 – 20 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн.	3 3 3	2	1507 / 25.03.2015
796	9584-2010	O ₂ N ₂ * CO CO ₂ He	%	0,5 – 5,0 0,5 – 5,0 0,5 – 5,0 0,1 – 0,5 0,5 – 5,0 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	3 3 3 Δ ₀ = -5·X+5,5 3	2	1508 / 25.03.2015
797	9585-2010	O ₂ Xe CO ₂ N ₂ He	%	0,5 – 5,0 0,5 – 5,0 0,5 – 10 0,05 – 20 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	3 3 3 3	2	1509 / 25.03.2015
798	9586-2010	Ar He	%	0,0001 – 0,001 0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,5 ост.	20% отн. 15% отн. 10% отн. 10% отн.	8 Δ ₀ = -30·X+8 Δ ₀ = -5·X+5,5 3	2	1510 / 25.03.2015
799	9587-2010	Ar* O ₂ N ₂ Xe* He	%	0,5 – 5,0 0,1 – 10 0,5 – 10 0,5 – 10 ост.	5% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн.	2 2 2 2	1	1511 / 25.03.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
800	9588-2010	Ar Xe Kr He	%	0,5 – 20 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 ост.	5% отн. 10% отн. 10% отн.	2 3 3	2	1512 / 25.03.2015
801	9589-2010	CH ₄ Ar N ₂ He	%	0,5 – 15 0,5 – 15 0,5 – 20 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн.	3 3 3	2	1513 / 25.03.2015
802	9590-2010	CH ₄ Ar* N ₂ * O ₂ He	%	0,5 – 10 0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 5 0,1 – 0,5 0,5 – 5 ост.	10% отн. 20% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	3 8 Δ ₀ = -5·X+5,5 3 Δ ₀ = -5·X+5,5 3	2	1514 / 25.03.2015
803	9591-2010	CH ₄ +He	%	0,5 – 5	10% отн.	3	2	1515 / 25.03.2015
804	9592-2010	O ₂ N ₂ CH ₄ He	%	0,5 – 15 0,5 – 20 20 – 70 70 – 80 0,5 – 2 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 5% отн. 10% отн.	3 3 Δ ₀ = -0,05·X+4,0 0,5 3	2	1516 / 25.03.2015
805	9593-2010	H ₂ He	%	0,01 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 10 ост.	20% отн. 20% отн. 20% отн.	Δ ₀ = -33·X+8,3 Δ ₀ = -5·X+5,5 3	2	1517 / 25.03.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
806	9594-2010	H ₂ O ₂ N ₂ CH ₄ * He	%	0,5 – 20 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 ост.	5% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн.	2 2 2 2	1	1518 / 25.03.2015
807	9595-2010	H ₂ O ₂ N ₂ He	%	0,5 – 3,0 0,5 – 4,0 0,5 – 4,0 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн.	3 3 3	2	1519 / 25.03.2015
808	9596-2010	Kr Xe He	%	0,01 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 0,1 – 0,5 0,5 – 10 ост.	15% отн. 15% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	Δ ₀ = -11·X+6,1 Δ ₀ = -5·X+5,5 3 Δ ₀ = -5·X+5,5 3	2	1520 / 25.03.2015
809	9597-2010	N ₂ Ar He	%	0,01 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 0,01 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 ост.	15% отн. 15% отн. 10% отн. 15% отн. 15% отн. 10% отн.	Δ ₀ = -11·X+6,1 Δ ₀ = -5·X+5,5 3 Δ ₀ = -11·X+6,1 Δ ₀ = -5·X+5,5 3	2	1521 / 25.03.2015
810	9598-2010	N ₂ C ₃ H ₈ He	%	0,5 – 5,0 0,5 – 5,0 ост.	10% отн. 10% отн.	3 3	2	1522 / 25.03.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения $\pm D$	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0$	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
811	9599-2010	Ne H ₂ N ₂ He	%	0,5 – 20 20 – 70 0,5 – 5,0 0,5 – 20 20 – 70 ост.	10% отн. 5% отн. 10% отн. 10% отн. 5% отн.	3 $\Delta_0 = -0,05 \cdot X + 4,0$ 3 3 $\Delta_0 = -0,05 \cdot X + 4,0$	2	1523 / 25.03.2015
812	9600-2010	Ne He	%	0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 5,0 ост.	20% отн. 20% отн. 10% отн.	$\Delta_0 = -30 \cdot X + 8$ $\Delta_0 = -5 \cdot X + 5,5$ 3	2	1524 / 25.03.2015
813	9601-2010	O ₂ N ₂ He	%	0,01 – 0,1 0,01 – 0,1 ост.	10% отн. 10% отн.	4 4	1	1525 / 25.03.2015
814	9602-2010	O ₂ He	%	0,0005 – 0,001 0,001 – 0,1 0,1 – 10 ост.	20% отн. 15% отн. 10% отн.	8 $\Delta_0 = -30 \cdot X + 8$ $\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 5$	2	1526 / 25.03.2015
815	9603-2010	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	95 – 3150	5% отн.	1,5	0	1527 / 25.03.2015
816	9604-2010	NO+N ₂	млн ⁻¹	65 – 2300	5% отн.	1,5	0	1528 / 25.03.2015
817	9605-2010	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	25 – 225	5% отн.	1,5	0	1529 / 25.03.2015
818	9606-2010	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	90 – 290	5% отн.	1,5	0	1530 / 25.03.2015
819	9607-2010	CO+N ₂	млн ⁻¹	70 – 1440	5% отн.	$\Delta_0 = -0,0004 \cdot X + 1,0$	0	1531 / 25.03.2015
820	9687-2010	C ₃ H ₈ +N ₂	%	75 – 95	5% отн.	0,2	1	1712 / 17.12.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
821	9688-2010	C ₆ H ₆	млн ⁻¹	0,005 – 0,5	30% отн.	Δ ₀ = -12,12·X+15,06	1	1713 / 17.12.2015
				0,5 – 1,0	20% отн.	Δ ₀ = -2·X+10		
				1,0 – 10,0	15% отн.	Δ ₀ = -0,22·X+8,22		
				10 – 50	15% отн.	6		
		C ₇ H ₈		0,005 – 0,5	30% отн.	Δ ₀ = -12,12·X+15,06		
				0,5 – 1,0	20% отн.	Δ ₀ = -2·X+10		
				1,0 – 10,0	15% отн.	Δ ₀ = -0,22·X+8,22		
				10 – 50	15% отн.	6		
		o-C ₈ H ₁₀		0,005 – 0,5	30% отн.	Δ ₀ = -12,12·X+15,06		
				0,5 – 1,0	20% отн.	Δ ₀ = -2·X+10		
				1,0 – 10,0	15% отн.	Δ ₀ = -0,22·X+8,22		
				10 – 50	15% отн.	6		
		п-C ₈ H ₁₀		0,005 – 0,5	30% отн.	Δ ₀ = -12,12·X+15,06		
				0,5 – 1,0	20% отн.	Δ ₀ = -2·X+10		
				1,0 – 10,0	15% отн.	Δ ₀ = -0,22·X+8,22		
				10 – 50	15% отн.	6		
		м-C ₈ H ₁₀		0,005 – 0,5	30% отн.	Δ ₀ = -12,12·X+15,06		
				0,5 – 1,0	20% отн.	Δ ₀ = -2·X+10		
				1,0 – 10,0	15% отн.	Δ ₀ = -0,22·X+8,22		
				10 – 50	15% отн.	6		
		э-C ₈ H ₁₀		0,005 – 0,5	30% отн.	Δ ₀ = -12,12·X+15,06		
				0,5 – 1,0	20% отн.	Δ ₀ = -2·X+10		
				1,0 – 10,0	15% отн.	Δ ₀ = -0,22·X+8,22		
				10 – 50	15% отн.	6		
N ₂	ост.							
822	9689-2010	n-C ₆ H ₁₄ +N ₂	%	0,5 – 1,0	5% отн.	2	1	1714 / 17.12.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
823	9690-2010	CH ₄ C ₂ H ₂ C ₂ H ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₆ C ₃ H ₈ O ₂	%	0,2 – 0,5 0,0001 – 0,001 0,001 – 0,1 0,0005 – 0,001 0,001 – 0,002 0,0005 – 0,001 0,001 – 0,002 0,0005 – 0,001 0,001 – 0,002 0,0005 – 0,001 0,001 – 0,002 ост.	15% отн. 15% отн. 10% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -5·X+4,5 Δ ₀ = -1667·X+7,67 Δ ₀ = -25,25·X+6,02 Δ ₀ = -1000·X+7 6 Δ ₀ = -1000·X+7 6 Δ ₀ = -1000·X+7 6 Δ ₀ = -1000·X+7 6	1	1715 / 17.12.2015
824	9691-2010	CH ₄ C ₂ H ₄ C ₂ H ₆ C ₂ H ₂ * C ₃ H ₈ * N ₂	%	0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 0,001 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 0,001 – 0,1 1,0 – 5,0 ост.	10% отн. 5% отн. 5% отн. 10% отн. 5% отн. 5% отн. 10% отн. 5% отн. 5% отн. 10% отн. 5% отн.	Δ ₀ = -25,25·X+6,02 Δ ₀ = -3,75·X+3,88 2 Δ ₀ = -25,25·X+6,02 Δ ₀ = -3,75·X+3,88 2 Δ ₀ = -25,25·X+6,02 Δ ₀ = -3,75·X+3,88 2 Δ ₀ = -25,25·X+6,02 2	1	1716 / 17.12.2015
825	9692-2010	CH ₄ C ₂ H ₆ N ₂	%	0,01 – 0,1 0,01 – 0,1 ост.	10% отн. 10% отн.	5 5	1	1717 / 17.12.2015
826	9693-2010	Cl ₂ N ₂	%	0,01 – 0,1 0,1 – 0,2 ост.	20% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -27,28·X+10,28 7,5	2	1718 / 17.12.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
827	9694-2010	CO ₂ C ₂ H ₆ Ar CH ₄ C ₂ H ₄ C ₂ H ₄ O N ₂	%	1,0 – 10 0,1 – 0,5 1,0 – 10 10 – 20 20 – 35 10 – 20 20 – 35 0,5 – 2,0 ост.	5% отн. 10% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн.	1,5 3 1,5 1 Δ ₀ = -0,013·X+1,27 1 Δ ₀ = -0,02·X+1,4 2	1	1719 / 17.12.2015
828	9695-2010	CO ₂ N ₂ O N ₂	%	0,5 – 5,0 70 – 80 ост.	5% отн. 5% отн.	2 0,3	1	1720 / 17.12.2015
829	9696-2010	CO ₂ NO ₂ N ₂	%	5,0 – 20 0,01 – 0,1 ост.	5% отн. 15% отн.	1,5 6	1	1721 / 17.12.2015
830	9697-2010	CO CO ₂ C ₃ H ₈ N ₂	%	0,5 – 10 1,0 – 15 0,05 – 0,1 0,1 – 0,5 ост.	5% отн. 5% отн. 10% отн. 10% отн.	2 2 4 Δ ₀ = -5·X+4,5	1	1722 / 17.12.2015
831	9698-2010	CO NO CH ₄ * N ₂	%	0,0025 – 0,10 0,1 – 0,5 0,0025 – 0,009 0,009 – 0,0095 ост.	15% отн. 10% отн. 15% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -20,51·X+6,05 Δ ₀ = -3,75·X+4,37 6 6	1	1723 / 17.12.2015
832	9699-2010	H ₂ Ar CO ₂	%	10 – 20 20 – 40 5 – 15 ост.	5% отн. 5% отн. 5% отн.	Δ ₀ = -0,06·X+2,1 Δ ₀ = -0,015·X+1,2 1,5	1	1724 / 17.12.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
833	9700-2010	H ₂ N ₂ Ar	%	1 – 10 10 – 20 20 – 50 ост.	5% отн. 5% отн. 5% отн.	2 Δ ₀ = -0,06·X+2,1 Δ ₀ = -0,01·X+1,1	1	1725 / 17.12.2015
834	9701-2010	H ₂ O ₂ N ₂ CO CH ₄ Ar	%	0,5 – 1,0 0,5 – 1,0 1,0 – 2,0 0,5 – 1,0 0,5 – 1,0 ост.	5% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн.	2 2 2 2 2	1	1726 / 17.12.2015
835	9702-2010	H ₂ * O ₂ CO N ₂	%	0,01 – 0,1 0,1 – 0,5 0,5 – 5,0 0,01 – 0,1 ост.	15% отн. 10% отн. 5% отн. 15% отн.	6 Δ ₀ = -3,75·X+4,37 Δ ₀ = -0,22·X+2,61 6	1	1727 / 17.12.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
836	9703-2010	H ₂ *	%	0,005 – 0,1	10% отн.	Δ ₀ = -26,32·X+6,13	1	1728 / 17.12.2015
				0,1 – 0,5	5% отн.	Δ ₀ = -3,75·X+3,88		
		O ₂ *		0,01 – 0,1	10% отн.	Δ ₀ = -16,67·X+5,17		
				0,1 – 0,5	5% отн.	Δ ₀ = -3,75·X+3,88		
				0,5 – 2,0	5% отн.	2		
		N ₂ *		0,1 – 0,5	5% отн.	Δ ₀ = -3,75·X+3,88		
				0,5 – 5,0	5% отн.	2		
		CO*		0,001 – 0,1	10% отн.	Δ ₀ = -25,25·X+6,02		
		CO ₂		0,01 – 0,1	10% отн.	Δ ₀ = -16,67·X+5,17		
				0,1 – 0,5	5% отн.	Δ ₀ = -3,75·X+3,88		
				0,5 – 1,0	5% отн.	2		
		CH ₄		0,0005 – 0,001	15% отн.	Δ ₀ = -1000·X+7		
				0,001 – 0,1	10% отн.	Δ ₀ = -25,25·X+6,02		
		C ₂ H ₂		0,0002 – 0,001	15% отн.	Δ ₀ = -1250·X+7,25		
	0,001 – 0,1	10% отн.	Δ ₀ = -25,25·X+6,02					
C ₂ H ₄	0,0005 – 0,001	15% отн.	Δ ₀ = -1000·X+7					
	0,001 – 0,1	10% отн.	Δ ₀ = -25,25·X+6,02					
	0,1 – 0,5	5% отн.	Δ ₀ = -3,75·X+3,88					
	0,5 – 1,0	5% отн.	2					
C ₂ H ₆	0,0005 – 0,001	15% отн.	Δ ₀ = -1000·X+7					
	0,001 – 0,1	10% отн.	Δ ₀ = -25,25·X+6,02					
Ar		ост.						

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
837	9704-2010	H ₂ S n-C ₆ H ₁₄ CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH i-C ₃ H ₇ SH N ₂	млн ⁻¹	10 – 100 400 – 1000 5 – 10 10 – 50 5 – 10 10 – 50 5 – 10 10 – 50 ост.	20% отн. 15% отн. 25% отн. 20% отн. 25% отн. 20% отн. 25% отн. 20% отн.	10 7,5 12 Δ ₀ = -0,05·X+12,5 12 Δ ₀ = -0,05·X+12,5 12 Δ ₀ = -0,05·X+12,5	2	1729 / 17.12.2015
838	9705-2010	H ₂ S CH ₃ SH COS N ₂	млн ⁻¹	5 – 10 10 – 50 5 – 10 10 – 50 10 – 100 ост.	25% отн. 20% отн. 25% отн. 20% отн. 20% отн.	12 Δ ₀ = -0,05·X+12,5 12 Δ ₀ = -0,05·X+12,5 Δ ₀ = -0,05·X+12,5	2	1730 / 17.12.2015
839	9706-2010	HCN+N ₂	млн ⁻¹	0,5 – 1,5	25% отн.	13	2	1731 / 17.12.2015
840	9707-2010	He O ₂ N ₂	%	1,0 – 10 1,0 – 5,0 ост.	5% отн. 5% отн.	2 2	1	1732 / 17.12.2015
841	9708-2010	O ₂ +N ₂	млн ⁻¹	1,0 – 10,0	25% отн.	12	2	1733 / 17.12.2015
842	9709-2010	O ₂ CO CH ₄ C ₂ H ₂ * N ₂	%	15 – 21 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 ост.	5% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	0,9 3 3 3	1	1734 / 17.12.2015
843	9710-2010	O ₂ CO Ne N ₂	%	15 – 21 0,1 – 0,5 0,5 – 1,0 ост.	5% отн. 10% отн. 5% отн.	0,9 3 2	1	1735 / 17.12.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
844	9711-2010	O ₂ H ₂ S CH ₄ * n-C ₅ H ₁₂ * CO N ₂	%	15 – 21 0,001 – 0,005 1,0 – 2,5 0,3 – 0,5 0,005 – 0,01 ост.	5% отн. 20% отн. 10% отн. 10% отн. 20% отн.	2 10 4,5 5 8	2	1736 / 17.12.2015
845	9712-2010	O ₂ N ₂ CO ₂ CO CH ₄ C ₂ H ₄ C ₂ H ₆ H ₂	%	1,0 – 5,0 5,0 – 10,0 1,0 – 5,0 5,0 – 10,0 20 – 25 1,0 – 5,0 0,1 – 1,0 ост.	10% отн. 5% отн. 10% отн. 10% отн. 5% отн. 10% отн. 10% отн.	4 2 3 3 1 3 4	1	1737 / 17.12.2015
846	9713-2010	O ₂ N ₂ CO ₂ CH ₄ Xe Kr	%	0,01 – 0,1 0,1 – 1,0 0,01 – 0,1 0,01 – 0,1 1,0 – 10,0 ост.	15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 10% отн.	6 6 6 6 3	2	1738 / 17.12.2015
847	9714-2010	O ₂ N ₂ Ar	%	1,0 – 10,0 1,0 – 10,0 ост.	5% отн. 5% отн.	2 2	1	1739 / 17.12.2015
848	9715-2010	O ₂ +Ar	млн ⁻¹	1,0 – 10,0	25% отн.	12	2	1740 / 17.12.2015
849	9716-2010	O ₂ +N ₂	%	99,5 – 99,9	5% отн.	0,07	1	1741 / 17.12.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
850	9717-2010	SO ₂ NO CO CO ₂ * N ₂	%	0,002 – 0,008 0,002 – 0,008 0,001 – 0,1 5,0 – 10,0 ост.	15% отн. 15% отн. 10% отн. 5% отн.	6 6 5 1,5	1	1742 / 17.12.2015
851	9718-2010	SO ₂ +воздух	млн ⁻¹	2,0 – 20,0	20% отн.	10	2	1743 / 17.12.2015
852	9719-2010	H ₂ CO CO ₂ N ₂	%	10 – 20 30 – 50 20 – 40 ост.	5% отн. 5% отн. 5% отн.	2 2 2	2	1744 / 17.12.2015
853	9720-2010	H ₂ O ₂ * Ar CO ₂ CO N ₂	%	1,0 – 10,0 1,0 – 5,0 1,0 – 2,0 20 – 25 20 – 25 ост.	5% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн. 5% отн.	1,5 2 2 0,8 0,8	1	1745 / 17.12.2015
854	9721-2010	Xe CH ₄ Kr O ₂	%	0,05 – 1,0 0,3 – 1,0 0,3 – 1,0 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн.	5 3 3	1	1746 / 17.12.2015

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
855	8698-2005 (ИПГ-10)	Метан Этан Пропан Норм.Бутан Изобутан Неопентан* Норм.Пентан Изопентан Гексан Гептан Октан Углекислый газ Азот Кислород Гелий* Водород*	%	99,97-75 0,005-15 0,001-0,006 0,006-6 0,001-5 0,001-0,1 0,001-2 0,001-0,5 0,001-0,1 0,001-0,1 0,001-0,1 0,005-10 0,005-15 0,005-2 0,02-5	20% отн.	-0,03X+3,03 0,02X+0,0004 0,06X+0,00004 0,03X+0,0002 0,04X+0,0002 0,05X+0,0002 0,04X+0,0001 0,05X+0,0001 0,05X+0,0001 0,08X+0,00007 0,03X+0,0006 0,03X+0,0007 0,03X+0,00011 0,045X+0,0015	1	3250 / 16.06.2010
Примечание: * - данный компонент включается в смесь по требованию заказчика								