

Перечень выпускаемых ГСО-ПГС, аттестуемых на РЭ 154-1-21-2005
(приложение № 2 к свидетельству о поверке № 242/8345-09 от 03.12.2009)

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
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	3724-87	O ₂ +N ₂	%	4,0-9,5	0,5	1	1	0118 / 03.08.2014
14	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
15	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
16	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
17	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
18	3740-87	O ₂ +He	%	2,0-5,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 1,8$	1	0126 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
19	3741-87	O ₂ +He	%	10,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 1,56$	1	0127 / 03.08.2014
20	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
21	3744-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	15-35	4	$\Delta_0 = -0,3 \cdot X + 16,1$	2	0129 / 03.08.2014
22	3745-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	45	5	4	1	0130 / 03.08.2014
23	3746-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	50-80	8	$\Delta_0 = -0,03 \cdot X + 7,37$	2	0131 / 03.08.2014
24	3747-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	92	8	4	1	0132 / 03.08.2014
25	3748-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100-165	10	4,5	2	0133 / 03.08.2014
26	3750-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	200-410	25	4,5	2	0134 / 03.08.2014
27	3752-87	CO ₂ +N ₂	%	0,050-0,080	0,005	5	2	0135 / 03.08.2014
28	3754-87	CO ₂ +N ₂	%	0,100-0,165	0,010	4,5	2	0136 / 03.08.2014
29	3756-87	CO ₂ +N ₂	%	0,150-0,400	0,025	$\Delta_0 = -4 \cdot X + 6$	2	0137 / 03.08.2014
30	3760-87	CO ₂ +N ₂	%	0,25-0,95	0,05	$\Delta_0 = -1,7 \cdot X + 2,4$	1	0141 / 03.08.2014
31	3763-87	CO ₂ +N ₂	%	0,70-1,90	0,10	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 1,1$	1	0143 / 03.08.2014
32	3765-87	CO ₂ +N ₂	%	0,50-0,90	0,10	3	2	0144 / 03.08.2014
33	3768-87	CO ₂ +N ₂	%	1,50-2,80	0,20	2,5	2	0146 / 03.08.2014
34	3769-87	CO ₂ +N ₂	%	1,50-4,75	0,25	$\Delta_0 = -0,03 \cdot X + 0,94$	1	0147 / 03.08.2014
35	3773-87	CO ₂ +N ₂	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1	0151 / 03.08.2014
36	3777-87	CO ₂ +N ₂	%	5,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 0,85$	1	0153 / 03.08.2014
37	3779-87	CO ₂ +N ₂	%	9,0-28,5	1,5	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 0,84$	1	0155 / 03.08.2014
38	3781-87	CO ₂ +N ₂	%	30,0-47,5	2,5	$\Delta_0 = -0,006 \cdot X + 0,471$	1	0156 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
39	3783-87	CO ₂ +N ₂	%	25,0-47,5	5% отн.	0,8	2	0870 / 08.10.2014
40	3784-87	CO ₂ +N ₂	%	50,0-80,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,347$	1	0158 / 03.08.2014
41	3785-87	CO ₂ +N ₂	%	50,0-80,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,30$	2	0159 / 03.08.2014
42	3786-87	CO ₂ +N ₂	%	74,0-90,0	5% отн.	0,1	1	0160 / 03.08.2014
43	3787-87	CO ₂ +N ₂	%	90,5-95,0	5% отн.	0,1	1	0161 / 03.08.2014
44	3790-87	CO ₂ +N ₂	%	20,0-38,0	2,0	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 0,72$	1	0162 / 03.08.2014
45	3791-87	CO ₂ +воздух	%	0,80-1,80	0,10	1,5	1	0163 / 03.08.2014
46	3792-87	CO ₂ +воздух	%	0,25-1,50	0,10	$\Delta_0 = -1,2 \cdot X + 4,4$	2	0164 / 03.08.2014
47	3793-87	CO ₂ +воздух	%	1,0-3,0	0,2	3	2	0165 / 03.08.2014
48	3794-87	CO ₂ +воздух	%	1,80-3,0	0,2	$\Delta_0 = -0,8 \cdot X + 3,5$	1	0166 / 03.08.2014
49	3795-87	CO ₂ +воздух	%	4,0-12,0	5% отн.	0,8	1	0167 / 03.08.2014
50	3796-87	CO ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	5	2	0168 / 03.08.2014
51	3797-87	CO ₂ +He	млн ⁻¹	500	50	3	1	0169 / 03.08.2014
52	3799-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	окт.35	4	5	2	0170 / 03.08.2014
53	3802-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	34-65	4	2	1	0171 / 03.08.2014
54	3805-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	43-77	9	5	2	0172 / 03.08.2014
55	3806-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	100-190	10	2	1	0173 / 03.08.2014
56	3807-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	170-215	20	5	2	0174 / 03.08.2014
57	3808-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	250-475	25	2	1	0175 / 03.08.2014
58	3810-87	CO+N ₂	%	0,050-0,095	0,005	2	1	0176 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
59	3811-87	CO+N ₂	%	0,100-0,190	0,010	2	1	0177 / 03.08.2014
60	3814-87	CO+N ₂	%	0,250-0,475	0,025	2	1	0180 / 03.08.2014
61	3816-87	CO+N ₂	%	0,30-0,95	0,05	$\Delta_0 = -1,5 \cdot X + 2,2$	1	0182 / 03.08.2014
62	3817-87	CO+N ₂	%	0,50	0,05	3	2	0183 / 03.08.2014
63	3819-87	CO+N ₂	%	0,70-1,90	0,100	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 1,5$	1	0185 / 03.08.2014
64	3820-87	CO+N ₂	%	0,60-1,00	0,10	3	2	0186 / 03.08.2014
65	3821-87	CO+N ₂	%	1,40-1,96	0,10	1	1	0187 / 03.08.2014
66	3827-87	CO+N ₂	%	1,50-4,75	0,25	0,8	1	0189 / 03.08.2014
67	3831-87	CO+N ₂	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1	0192 / 03.08.2014
68	3834-87	CO+N ₂	%	6,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,04 \cdot X + 1,23$	1	0194 / 03.08.2014
69	3835-87	CO+N ₂	%	8,0-28,5	1,5	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 1,20$	1	0195 / 03.08.2014
70	3838-87	CO+N ₂	%	20-70	5% отн.	$\Delta_0 = -0,008 \cdot X + 0,66$	1	0198 / 03.08.2014
71	3839-87	CO+N ₂	%	15,0-47,5	2,5	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 3,92$	2	0199 / 03.08.2014
72	3840-87	CO+N ₂	%	20,0-67,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,04 \cdot X + 3,85$	2	0200 / 03.08.2014
73	3842-87	CO+воздух	млн ⁻¹	окт.35	4	$\Delta_0 = -0,08 \cdot X + 8,5$	2	0201 / 03.08.2014
74	3843-87	CO+воздух	млн ⁻¹	17-32	2	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 5,3$	1	0202 / 03.08.2014
75	3844-87	CO+воздух	млн ⁻¹	34-65	4	2	1	0203 / 03.08.2014
76	3847-87	CO+воздух	млн ⁻¹	69-130	7	2	1	0204 / 03.08.2014
77	3849-87	CO+воздух	млн ⁻¹	200	20	2	1	0205 / 03.08.2014
78	3850-87	CO+воздух	млн ⁻¹	250-470	30	2	1	0206 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
79	3854-87	CO+воздух	%	0,050-0,100	0,010	2	1	0207 / 03.08.2014
80	3855-87	CO+воздух	%	0,130	0,015	6	2	0208 / 03.08.2014
81	3856-87	CO+воздух	%	0,25-0,47	0,03	2	1	0209 / 03.08.2014
82	3857-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	25-45	5	6	2	0873 / 08.10.2014
83	3858-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	50-92	8	5	2	0873 / 08.10.2014
84	3859-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	100-190	10	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 5,9$	1	0210 / 03.08.2014
85	3862-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	250-475	25	2	1	0211 / 03.08.2014
86	3865-87	CH ₄ +N ₂	%	0,050-0,095	0,005	2	1	0212 / 03.08.2014
87	3868-87	CH ₄ +N ₂	%	0,100-0,190	0,010	2	1	0214 / 03.08.2014
88	3872-87	CH ₄ +N ₂	%	0,250-0,475	0,025	2	1	0218 / 03.08.2014
89	3874-87	CH ₄ +N ₂	%	0,30-0,95	0,05	$\Delta_0 = -0,8 \cdot X + 1,5$	1	0220 / 03.08.2014
90	3875-87	CH ₄ +N ₂	%	0,50-0,75	0,05	$\Delta_0 = -4 \cdot X + 5,6$	2	0221 / 03.08.2014
91	3877-87	CH ₄ +N ₂	%	0,70-1,90	0,10	0,8	1	0223 / 03.08.2014
92	3880-87	CH ₄ +N ₂	%	2,00-3,50	0,25	2,5	2	0225 / 03.08.2014
93	3883-87	CH ₄ +N ₂	%	1,50-4,75	0,25	0,8	1	0228 / 03.08.2014
94	3885-87	CH ₄ +N ₂	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1	0230 / 03.08.2014
95	3886-87	CH ₄ +N ₂	%	4,0-7,0	0,5	2,5	2	0231 / 03.08.2014
96	3888-87	CH ₄ +N ₂	%	6,0-19,0	1,0	0,8	1	0233 / 03.08.2014
97	3890-87	CH ₄ +N ₂	%	9,0-28,5	1,5	0,7	1	0234 / 03.08.2014
98	3892-87	CH ₄ +N ₂	%	15,0-47,5	2,5	$\Delta_0 = -0,05 \cdot X + 3,19$	2	0236 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
99	3894-87	CH ₄ +N ₂	%	28-92	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 2,53$	2	0237 / 03.08.2014
100	3896-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	2,5-7,5	1,0	$\Delta_0 = -1,6 \cdot X + 18,5$	2	0239 / 03.08.2014
101	3897-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	9,0	1,0	7	2	0240 / 03.08.2014
102	3898-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	10,5-15,0	1,0	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 10,0$	1	0241 / 03.08.2014
103	3899-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	18,0	2,0	3,5	1	0242 / 03.08.2014
104	3900-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	21,0-30,0	3,0	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 11,0$	2	0243 / 03.08.2014
105	3901-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	36,0-45,0	4,0	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 7,8$	1	0244 / 03.08.2014
106	3902-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	48-75	8	5	2	0245 / 03.08.2014
107	3903-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	90-120	10	5	2	0246 / 03.08.2014
108	3904-87	CH ₄ +воздух	%	0,20-0,70	0,04	$\Delta_0 = -4 \cdot X + 5,6$	2	0247 / 03.08.2014
109	3905-87	CH ₄ +воздух	%	0,30-1,40	5% отн.	$\Delta_0 = -1,8 \cdot X + 5,3$	2	0248 / 03.08.2014
110	3907-87	CH ₄ +воздух	%	0,80-2,50	0,15	$\Delta_0 = -0,9 \cdot X + 5,2$	2	0249 / 03.08.2014
111	3909-87	H ₂ +N ₂	%	0,50-0,95	0,05	$\Delta_0 = -2,2 \cdot X + 4,8$	2	0251 / 03.08.2014
112	3910-87	H ₂ +N ₂	%	0,60-1,00	0,10	$\Delta_0 = -2,5 \cdot X + 5,5$	2	0252 / 03.08.2014
113	3913-87	H ₂ +N ₂	%	1,20-2,85	0,15	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 2,7$	1	0254 / 03.08.2014
114	3915-87	H ₂ +N ₂	%	1,50-4,00	0,20	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 2,6$	1	0255 / 03.08.2014
115	3921-87	H ₂ +N ₂	%	3,5-9,5	0,5	0,8	1	0258 / 03.08.2014
116	3924-87	H ₂ +N ₂	%	4,10-5,70	5% отн.	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 1,8$	1	0260 / 03.08.2014
117	3930-87	H ₂ +N ₂	%	10,0-24,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 0,84$	1	0264 / 03.08.2014
118	3931-87	H ₂ +N ₂	%	10,0-95,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,03 \cdot X + 3,34$	2	0265 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
119	3933-87	H ₂ +N ₂	%	20-80	5% отн.	$\Delta_0 = -0,005 \cdot X + 0,6$	1	0266 / 03.08.2014
120	3939-87	H ₂ +N ₂	%	81,0-90,0	1,0	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,1$	1	0269 / 03.08.2014
121	3940-87	H ₂ +N ₂	%	90,5-95,0	0,5	0,10	1	0270 / 03.08.2014
122	3941-87	H ₂ +N ₂	%	92,25-97,50	0,25	0,04	1	0271 / 03.08.2014
123	3942-87	H ₂ +N ₂	%	97,0-99,0	0,2	0,04	1	0272 / 03.08.2014
124	3944-87	H ₂ +N ₂	%	0,95	5% отн.	2	1	0014 / 03.08.2014
125	3945-87	H ₂ +воздух	%	0,20-0,60	0,04	$\Delta_0 = -6,3 \cdot X + 8,7$	2	0273 / 03.08.2014
126	3947-87	H ₂ +воздух	%	0,50-1,00	0,05	$\Delta_0 = -4 \cdot X + 7$	2	0274 / 03.08.2014
127	3949-87	H ₂ +воздух	%	1,06	0,04	2,5	2	0275 / 03.08.2014
128	3950-87	H ₂ +воздух	%	1,10-2,00	0,10	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 2,6$	1	0276 / 03.08.2014
129	3951-87	H ₂ +воздух	%	1,10-2,00	0,10	3	2	0277 / 03.08.2014
130	3952-87	O ₂ +Ar	%	1,0-3,5	0,3	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 4,9$	2	0278 / 03.08.2014
131	3953-87	O ₂ +Ar	%	2,0-7,0	0,4	2,5	2	0279 / 03.08.2014
132	3955-87	H ₂ +Ar	%	1,50-2,85	0,15	$\Delta_0 = -0,7 \cdot X + 3,1$	1	0281 / 03.08.2014
133	3957-87	H ₂ +Ar	%	2,5	0,5	3	2	0283 / 03.08.2014
134	3958-87	H ₂ +Ar	%	2,5-5,0	0,3	1	1	0284 / 03.08.2014
135	3962-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,50	0,10	5	2	0286 / 03.08.2014
136	3963-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,00	0,20	4,5	2	0287 / 03.08.2014
137	3964-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,30-1,50	0,30	4,5	2	0288 / 03.08.2014
138	3965-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,7-2,0	0,3	4,5	2	0289 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
139	3966-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	3,0	0,5	4,5	2	0290 / 03.08.2014
140	3967-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	5,0	0,5	4,5	2	0291 / 03.08.2014
141	3968-87	C ₃ H ₈ +воздух	%	0,18-0,40	0,03	$\Delta_0 = -13,6 \cdot X + 10,4$	2	0292 / 03.08.2014
142	3969-87	C ₃ H ₈ +воздух	%	0,40-0,60	0,03	$\Delta_0 = -2,5 \cdot X + 6$	2	0293 / 03.08.2014
143	3970-87	C ₃ H ₈ +воздух	%	0,80-1,00	0,05	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 7,7$	2	0294 / 03.08.2014
144	3971-87	C ₃ H ₈ +He	%	0,12	0,05	7,5	2	0295 / 03.08.2014
145	3972-87	C ₃ H ₈ +He	%	0,50	0,10	4,5	2	0296 / 03.08.2014
146	3973-87	C ₃ H ₈ +He	%	1,00	0,20	4,5	2	0297 / 03.08.2014
147	3974-87	C ₃ H ₈ +He	%	1,30-1,50	0,30	4,5	2	0298 / 03.08.2014
148	3975-87	C ₃ H ₈ +He	%	1,7-2,0	0,3	4,5	2	0299 / 03.08.2014
149	3976-87	C ₃ H ₈ +He	%	2,5	0,5	4,5	2	0300 / 03.08.2014
150	3977-87	C ₃ H ₈ +He	%	5,0	0,5	4,5	2	0301 / 03.08.2014
151	3978-87	He+N ₂	%	0,5-1,2	0,2	$\Delta_0 = -2,1 \cdot X + 5,6$	2	0302 / 03.08.2014
152	3979-87	He+N ₂	%	1,5-4,5	0,3	$\Delta_0 = -0,3 \cdot X + 2,2$	1	0303 / 03.08.2014
153	3981-87	He+N ₂	%	5,0-9,5	0,5	1	1	0304 / 03.08.2014
154	3983-87	He+N ₂	%	10,0-19,0	5% отн.	1	1	0015 / 03.08.2014
155	3985-87	He+N ₂	%	20,0-80,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,012 \cdot X + 1,23$	1	0016 / 03.08.2014
156	3986-87	He+N ₂	%	81,0-94,0	5% отн.	0,2	1	0017 / 03.08.2014
157	3987-87	He+воздух	%	2,50-4,75	5% отн.	$\Delta_0 = -0,44 \cdot X + 3,11$	1	0018 / 03.08.2014
158	3988-87	He+воздух	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1	0019 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
159	3989-87	He+воздух	%	90,5-95,0	5% отн.	0,08	1	0020 / 03.08.2014
160	3990-87	He+воздух	%	95,25-97,50	5% отн.	0,06	1	0021 / 03.08.2014
161	3991-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	2,0	0,6	13	2	0307 / 03.08.2014
162	3992-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0308 / 03.08.2014
163	3993-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	7,5	2,0	13	2	0309 / 03.08.2014
164	3994-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	10,0-15,0	2,5	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 16$	2	0310 / 03.08.2014
165	3995-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	20	4	10	2	0311 / 03.08.2014
166	3996-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	30	6	10	2	0312 / 03.08.2014
167	3997-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	50-60	8	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 11$	2	0313 / 03.08.2014
168	3998-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	90	10	5	2	0314 / 03.08.2014
169	3999-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	200	25	5	2	0315 / 03.08.2014
170	4000-87	N ₂ +Ar	%	0,050	0,005	5	2	0316 / 03.08.2014
171	4001-87	N ₂ +Ar	%	0,070	0,008	5	2	0317 / 03.08.2014
172	4002-87	N ₂ +Ar	%	0,090	0,010	5	2	0318 / 03.08.2014
173	4004-87	Ar+N ₂	%	3,0-7,0	0,6	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 5,6$	2	0320 / 03.08.2014
174	4005-87	Ar+N ₂	%	8,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,09 \cdot X + 2,73$	1	0321 / 03.08.2014
175	4007-87	Ar+N ₂	%	15-50	5% отн.	$\Delta_0 = -0,034 \cdot X + 2,50$	1	0323 / 03.08.2014
176	4008-87	Ar+N ₂	%	60-95	5% отн.	$\Delta_0 = -0,0057 \cdot X + 0,943$	2	0324 / 03.08.2014
177	4012-87	NO+N ₂	млн ⁻¹	100-185	15	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 15,9$	2	0327 / 03.08.2014
178	4013-87	NO+N ₂	млн ⁻¹	240-560	40	3,5	1	0328 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
179	4017-87	NO+N ₂	%	0,050-0,100	0,008	4	1	0329 / 03.08.2014
180	4018-87	NO+N ₂	%	0,110	0,012	4	1	0330 / 03.08.2014
181	4019-87	NO+N ₂	%	0,135	0,015	3,5	1	0331 / 03.08.2014
182	4020-87	NO+N ₂	%	0,148	0,012	4	1	0332 / 03.08.2014
183	4021-87	NO+N ₂	%	0,180	0,020	4	1	0333 / 03.08.2014
184	4022-87	NO+N ₂	%	0,200-0,400	0,040	5	1	0334 / 03.08.2014
185	4023-87	NO+N ₂	%	0,324	0,036	4	1	0335 / 03.08.2014
186	4024-87	NO+N ₂	%	0,400	0,040	4	1	0336 / 03.08.2014
187	4025-87	NO+N ₂	%	0,430-0,460	0,040	5	1	0337 / 03.08.2014
188	4026-87	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100-180	20	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 16,3$	2	0338 / 03.08.2014
189	4028-87	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	160	25	4	1	0339 / 03.08.2014
190	4029-87	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	250	20	4	1	0340 / 03.08.2014
191	4030-87	NO ₂ +N ₂	%	0,10	0,02	4	1	0341 / 03.08.2014
192	4031-87	NO ₂ +N ₂	%	0,25	0,02	4	1	0342 / 03.08.2014
193	4032-87	NO ₂ +N ₂	%	0,47	0,03	4	1	0343 / 03.08.2014
194	4036-87	SO ₂ +N ₂	%	0,092	10% отн.	3	1	0022 / 03.08.2014
195	4037-87	SO ₂ +N ₂	%	0,110	10% отн.	3	1	0023 / 03.08.2014
196	4040-87	SO ₂ +N ₂	%	0,210	0,011	3	1	0344 / 03.08.2014
197	4042-87	SO ₂ +N ₂	%	0,30	0,03	5	2	0345 / 03.08.2014
198	4045-87	SO ₂ +N ₂	%	0,52	0,03	4	2	0346 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
199	4048-87	SO ₂ +N ₂	%	1,42	0,08	2	2	0347 / 03.08.2014
200	4049-87	SO ₂ +N ₂	%	7,5	0,8	3	2	0348 / 03.08.2014
201	4050-87	SO ₂ +N ₂	%	14,2	0,8	3	2	0349 / 03.08.2014
202	4051-87	O ₂	%	0,250	15% отн.	6	2	0024 / 03.08.2014
		CO ₂		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N ₂		ост.				
203	4052-87	O ₂	%	0,475	10% отн.	4	1	0025 / 03.08.2014
		CO ₂		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N ₂		ост.				
204	4053-87	O ₂	%	0,50-0,95	10% отн.	$\Delta_0 = -4,4 \cdot X + 6,2$	1	0026 / 03.08.2014
		CO ₂		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N ₂		ост.				
205	4054-87	O ₂	%	1,00-1,90	5% отн.	2	1	0027 / 03.08.2014
		CO ₂		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N ₂		ост.				
206	4055-87	O ₂	%	2,50-4,75	5% отн.	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 3,1$	1	0028 / 03.08.2014
		CO ₂		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N ₂		ост.				
207	4056-87	O ₂	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1	0029 / 03.08.2014
		CO ₂		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		N ₂		ост.				
208	4057-87	O ₂	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1	0030 / 03.08.2014
		CO ₂		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N ₂		ост.				
209	4058-87	O ₂	%	25,0-47,5	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 1,44$	1	0031 / 03.08.2014
		CO ₂		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N ₂		ост.				
210	4059-87	O ₂	%	40,0-76,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,56$	2	0032 / 03.08.2014
		CO ₂		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N ₂		ост.				
211	4060-87	O ₂	%	0,250	15% отн.	6	2	0033 / 03.08.2014
		H ₂		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N ₂		ост.				
212	4061-87	O ₂	%	0,475	10% отн.	4	1	0034 / 03.08.2014
		H ₂		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N ₂		ост.				
213	4062-87	O ₂	%	0,50-0,95	10% отн.	$\Delta_0 = -4,4 \cdot X + 6,2$	1	0035 / 03.08.2014
		H ₂		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N ₂		ост.				
214	4063-87	O ₂	%	1,00-1,90	10% отн.	$\Delta_0 = -1,1 \cdot X + 4,1$	1	0036 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		H ₂		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N ₂		ост.				
215	4064-87	O ₂	%	2,50-4,75	10% отн.	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 3,1$	1	0037 / 03.08.2014
		H ₂		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N ₂		ост.				
216	4065-87	O ₂	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1	0038 / 03.08.2014
		H ₂		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N ₂		ост.				
217	4066-87	O ₂	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1	0039 / 03.08.2014
		H ₂		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N ₂		ост.				
218	4067-87	O ₂	%	25,0-47,5	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 1,44$	1	0040 / 03.08.2014
		H ₂		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				
219	4068-87	O ₂	%	40-76	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,56$	2	0041 / 03.08.2014
		H ₂		0,30-1,30	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				
220	4069-87	O ₂	%	0,250	15% отн.	6	2	0042 / 03.08.2014
		CH ₄		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
221	4070-87	O ₂	%	0,475	10% отн.	4	1	0043 / 03.08.2014
		CH ₄		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				
222	4071-87	O ₂	%	0,50-0,95	10% отн.	$\Delta_0 = -4,4 \cdot X + 6,2$	1	0044 / 03.08.2014
		CH ₄		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				
223	4072-87	O ₂	%	1,00-1,90	10% отн.	$\Delta_0 = -1,1 \cdot X + 4,1$	1	0045 / 03.08.2014
		CH ₄		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				
224	4073-87	O ₂	%	2,50-4,75	5% отн.	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 3,1$	1	0046 / 03.08.2014
		CH ₄		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				
225	4074-87	O ₂	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1	0047 / 03.08.2014
		CH ₄		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				
226	4075-87	O ₂	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1	0048 / 03.08.2014
		CH ₄		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				
227	4076-87	O ₂	%	25,0-47,5	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 1,44$	1	0049 / 03.08.2014
		CH ₄		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		N ₂		ост.				
228	4077-87	O ₂	%	40,0-76,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,71$	2	0050 / 03.08.2014
		CH ₄		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N ₂		ост.				
229	4078-87	H ₂	%	2,0	5% отн.	2,5	1	0051 / 03.08.2014
		CO ₂		0,5	10% отн.	4,5		
		N ₂		ост.				
230	4079-87	H ₂	%	4,0	5% отн.	1	1	0052 / 03.08.2014
		CO ₂		0,5	10% отн.	4,5		
		N ₂		ост.				
231	4080-87	H ₂	%	2,5	5% отн.	1,5	1	0053 / 03.08.2014
		CO ₂		2,0	10% отн.	4,5		
		N ₂		ост.				
232	4081-87	H ₂	%	4,8	5% отн.	1	1	0054 / 03.08.2014
		CO ₂		2,0	10% отн.	4,5		
		N ₂		ост.				
233	4082-87	H ₂	%	3,50	5% отн.	1	1	0055 / 03.08.2014
		CO ₂		6,0	10% отн.	3		
		N ₂		ост.				
234	4083-87	H ₂	%	3,90	5% отн.	1	1	0056 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		CO ₂		6,0	10% отн.	3		
		N ₂		ост.				
235	4084-87	H ₂	%	14,0	1,0	2	1	0350 / 03.08.2014
		CO ₂		28,5	1,5	1		
		N ₂		ост.				
236	4085-87	H ₂	%	19,0	1,0	1,5	1	0351 / 03.08.2014
		CO ₂		21,0	1,5	1		
		N ₂		ост.				
237	4257-88	CO+N ₂	млн ⁻¹	1,3-2,2	0,4	13	2	0352 / 03.08.2014
238	4258-88	CO+N ₂	млн ⁻¹	4,3-8,6	1,0	$\Delta_0 = -1,2 \cdot X + 18,0$	2	0353 / 03.08.2014
239	4259-88	CO+N ₂	млн ⁻¹	13,0-32,6	1,7	$\Delta_0 = -0,15 \cdot X + 6,95$	1	0354 / 03.08.2014
240	4261-88	CO+N ₂	млн ⁻¹	50-95	5	2	1	0355 / 03.08.2014
241	4263-88	CO+воздух	млн ⁻¹	8,6	1,3	8	2	0356 / 03.08.2014
242	4264-88	CO+воздух	млн ⁻¹	11,0-15,5	1,3	4,5	1	0357 / 03.08.2014
243	4266-88	H ₂ +воздух	%	0,21-0,41	0,02	$\Delta_0 = -10 \cdot X + 6$	1	0358 / 03.08.2014
244	4269-88	CO ₂ +O ₂	%	4,0-5,0	0,5	$\Delta_0 = -0,5 \cdot X + 6,5$	2	0359 / 03.08.2014
245	4270-88	CO ₂ +O ₂	%	8,0	0,5	2	1	0360 / 03.08.2014
246	4271-88	O ₂	%	90,0	5% отн.	0,2	1	0361 / 03.08.2014
		CO ₂		1,2	8% отн.	4,5		
		N ₂		ост.				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
247	4272-88	CH ₄ +воздух	%	0,75-2,50	0,06	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 2,3$	1	0362 / 03.08.2014
248	4273-88	H ₂ +O ₂	%	1,00-1,90	5% отн.	1	1	0057 / 03.08.2014
249	4275-88	O ₂ +H ₂	%	0,10-0,25	5% отн.	$\Delta_0 = -16,7 \cdot X + 9,2$	2	0058 / 03.08.2014
250	4276-88	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100	10% отн.	4	1	0059 / 03.08.2014
251	4277-88	NH ₃ +N ₂	%	0,070	15% отн.	6	2	0060 / 03.08.2014
252	4278-88	NH ₃ +N ₂	%	0,130	10% отн.	4	1	0061 / 03.08.2014
253	4279-88	NH ₃ +N ₂	%	0,350	15% отн.	6	2	0062 / 03.08.2014
254	4280-88	NH ₃ +N ₂	%	0,650	10% отн.	4	2	0063 / 03.08.2014
255	4281-88	H ₂ S+N ₂	%	0,050	10% отн.	4	1	0064 / 03.08.2014
256	4282-88	H ₂ S+N ₂	%	0,100	10% отн.	4	1	0065 / 03.08.2014
257	4283-88	H ₂ S+N ₂	%	1,0	10% отн.	4	2	0066 / 03.08.2014
258	4284-88	O ₂ +N ₂	%	2,0	5% отн.	1,5	1	0067 / 03.08.2014
259	4287-88	O ₂ +Ar	%	90,0-97,5	5% отн.	0,08	1	0068 / 03.08.2014
260	4288-88	O ₂ +Ar	%	98,10-99,00	5% отн.	0,04	1	0069 / 03.08.2014
261	4291-88	N ₂ +H ₂	%	2,00-4,00	10% отн.	$\Delta_0 = -0,5 \cdot X + 3$	1	0070 / 03.08.2014
262	4292-88	C ₄ H ₁₀ +B-X	%	0,20	15% отн.	7,5	2	0071 / 03.08.2014
263	4293-88	C ₄ H ₁₀ +B-X	%	0,50	10% отн.	4	1	0072 / 03.08.2014
264	4295-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,12	0,05	7,5	2	0363 / 03.08.2014
265	4297-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,50	5% отн.	2	1	0073 / 03.08.2014
266	4421-88	CO+N ₂	%	0,210	0,025	4	2	0364 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
267	4422-88	CO+N ₂	%	67-95	5% отн.	0,2	2	0365 / 03.08.2014
268	4423-88	CO+N ₂	%	67-95	5% отн.	$\Delta_0 = -0,007 \cdot X + 1,48$	2	0366 / 03.08.2014
269	4424-88	CO ₂ +N ₂	%	67-95	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,41$	2	0367 / 03.08.2014
270	4425-88	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	525	40	3	1	0368 / 03.08.2014
271	4426-88	SO ₂ +N ₂	%	0,130	0,010	3	1	0369 / 03.08.2014
272	4427-88	NO ₂ +N ₂	%	0,40	10% отн.	4	1	0074 / 03.08.2014
273	4428-88	NO+N ₂	млн ⁻¹	175	10% отн.	4	1	0075 / 03.08.2014
274	4429-88	NO+N ₂	млн ⁻¹	215	10% отн.	4	1	0076 / 03.08.2014
275	4430-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,0	5% отн.	2	1	0077 / 03.08.2014
276	4431-88	H ₂ S+N ₂	%	0,50	10% отн.	4	1	0078 / 03.08.2014
277	4432-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,20	5% отн.	2	1	0079 / 03.08.2014
278	4433-88	H ₂ S+N ₂	%	1,50	10% отн.	4	2	0080 / 03.08.2014
279	4434-88	H ₂ S+N ₂	%	2,00	10% отн.	4	2	0081 / 03.08.2014
280	4435-88	H ₂ S+N ₂	%	4,50	10% отн.	4	2	0082 / 03.08.2014
281	4445-88	CH ₄ +B-X	%	0,08-0,10	0,01	2	1	0370 / 03.08.2014
282	4446-88	CH ₄ +B-X	%	0,16-0,20	0,02	2	1	0371 / 03.08.2014
283	5004-89	CO+B-X	млн ⁻¹	1,0	0,5	15	2	0372 / 03.08.2014
284	5005-89	CO ₂ +B-X	%	25,0-80,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 2,5$	2	0373 / 03.08.2014
285	5006-89	C ₃ H ₈ +Ar	млн ⁻¹	15	5	10	2	0374 / 03.08.2014
286	5007-89	C ₃ H ₈ +Ar	млн ⁻¹	95	15	5	1	0375 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
287	5008-89	C ₃ H ₈ +Ar	млн ⁻¹	150	30	5	1	0376 / 03.08.2014
288	5009-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	0,15	0,05	5	2	0377 / 03.08.2014
289	5010-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	0,70	0,10	4	2	0378 / 03.08.2014
290	5011-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	1,5	0,3	2	1	0379 / 03.08.2014
291	5012-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	11	1	1,5	1	0380 / 03.08.2014
292	5013-89	H ₂ +He	%	2,5	0,5	2	1	0381 / 03.08.2014
293	5014-89	H ₂ +He	%	8,0-19,0	1,0	1	1	0382 / 03.08.2014
294	5309-90	Kr+He	млн ⁻¹	2,5	0,4	15	2	0383 / 03.08.2014
295	5310-90	Kr+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	15	2	0384 / 03.08.2014
296	5311-90	Kr+He	млн ⁻¹	100	25	12	2	0385 / 03.08.2014
297	5312-90	Xe+He	млн ⁻¹	2,5	0,4	15	2	0386 / 03.08.2014
298	5313-90	Xe+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	15	2	0387 / 03.08.2014
299	5314-90	Xe+He	млн ⁻¹	100	25	12	2	0388 / 03.08.2014
300	5315-90	C ₂ H ₄ +N ₂	млн ⁻¹	15,0	1,5	5	1	0389 / 03.08.2014
301	5316-90	C ₂ H ₄ +N ₂	млн ⁻¹	30,0	3,0	5	1	0390 / 03.08.2014
302	5317-90	C ₂ H ₄ +N ₂	млн ⁻¹	45,0	5,0	5	1	0391 / 03.08.2014
303	5321-90	C ₆ H ₁₄ +N ₂	%	0,250-0,475	0,025	$\Delta_0 = -8,9 \cdot X + 6,2$	1	0392 / 03.08.2014
304	5322-90	C ₆ H ₁₄ +B-X	%	0,250-0,475	0,025	$\Delta_0 = -8,9 \cdot X + 6,2$	1	0393 / 03.08.2014
305	5323-90	C ₃ H ₈ +B-X	%	0,60-0,80	5% отн.	$\Delta_0 = -2,5 \cdot X + 5,5$	2	0394 / 03.08.2014
306	5324-90	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,05-0,10	0,01	$\Delta_0 = -40 \cdot X + 6$	1	0395 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
307	5328-90	$C_3H_8+N_2$	%	0,60-0,95	0,05	$\Delta_0 = -1,4 \cdot X + 2,8$	1	0396 / 03.08.2014
308	5329-90	$CHClF_2+B-X$	млн ⁻¹	40	6	7,5	2	0397 / 03.08.2014
309	5330-90	$CHClF_2+B-X$	млн ⁻¹	100	14	6	1	0398 / 03.08.2014
310	5331-90	CF_2Cl_2+B-X	млн ⁻¹	40	6	6	1	0399 / 03.08.2014
311	5332-90	CF_2Cl_2+B-X	млн ⁻¹	80	10	6	1	0400 / 03.08.2014
312	5333-90	CO_2+N_2	%	0,3-0,8	0,1	3	2	0401 / 03.08.2014
313	5443-90	$C_2Br_2F_4+B-X$	млн ⁻¹	32-70	15% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 16,2$	2	0083 / 03.08.2014
314	5831-91	H_2+He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0402 / 03.08.2014
315	5832-91	$Ar+He$	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0403 / 03.08.2014
316	5833-91	O_2+He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0404 / 03.08.2014
317	5834-91	$CO+He$	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0405 / 03.08.2014
318	5835-91	CH_4+He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2	0406 / 03.08.2014
319	5836-91	H_2+He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0407 / 03.08.2014
320	5837-91	N_2+He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0408 / 03.08.2014
321	5838-91	$Ar+He$	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0409 / 03.08.2014
322	5839-91	O_2+He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0410 / 03.08.2014
323	5840-91	$CO+He$	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0411 / 03.08.2014
324	5841-91	CH_4+He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0412 / 03.08.2014
325	5842-91	H_2+He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0413 / 03.08.2014
326	5843-91	N_2+He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0414 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
327	5844-91	Ar+He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0415 / 03.08.2014
328	5845-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0416 / 03.08.2014
329	5846-91	CO+He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0417 / 03.08.2014
330	5847-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2	0418 / 03.08.2014
331	5848-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0419 / 03.08.2014
332	5849-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0420 / 03.08.2014
333	5850-91	Ar+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0421 / 03.08.2014
334	5851-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0422 / 03.08.2014
335	5852-91	CO+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0423 / 03.08.2014
336	5853-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2	0424 / 03.08.2014
337	5854-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0425 / 03.08.2014
338	5855-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0426 / 03.08.2014
339	5856-91	Ar+He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0427 / 03.08.2014
340	5857-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0428 / 03.08.2014
341	5858-91	CO+He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0429 / 03.08.2014
342	5859-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2	0430 / 03.08.2014
343	5860-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0431 / 03.08.2014
344	5861-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0432 / 03.08.2014
345	5862-91	Ar+He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0433 / 03.08.2014
346	5863-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0434 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
347	5864-91	CO+He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0435 / 03.08.2014
348	5865-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2	0436 / 03.08.2014
349	5866-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0437 / 03.08.2014
350	5867-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0438 / 03.08.2014
351	5868-91	Ar+He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0439 / 03.08.2014
352	5869-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0440 / 03.08.2014
353	5870-91	CO+He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0441 / 03.08.2014
354	5871-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2	0442 / 03.08.2014
355	5872-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0443 / 03.08.2014
356	5873-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0444 / 03.08.2014
357	5874-91	Ar+He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0445 / 03.08.2014
358	5875-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0446 / 03.08.2014
359	5876-91	CO+He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0447 / 03.08.2014
360	5877-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2	0448 / 03.08.2014
361	5878-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0449 / 03.08.2014
362	5879-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0450 / 03.08.2014
363	5880-91	Ar+He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0451 / 03.08.2014
364	5881-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0452 / 03.08.2014
365	5882-91	CO+He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0453 / 03.08.2014
366	5883-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2	0454 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
367	5884-91 (МГС-1)	H ₂	млн ⁻¹	25	7	12,5	2	0455 / 03.08.2014
		N ₂		10	3	12,5		
		Ar		20	5	12,5		
		Ne		60	15	12,5		
		He		ост.				
368	5885-91 (МГС-2)	H ₂	млн ⁻¹	5,0	2,5	15	2	0456 / 03.08.2014
		N ₂		40	10	12,5		
		Ar		1,0	0,3	15		
		Ne		15	5	12,5		
		He		ост.				
369	5886-91 (МГС-3)	H ₂	млн ⁻¹	10	3	12,5	2	0457 / 03.08.2014
		N ₂		20	5	12,5		
		Ar		5,0	2,5	15		
		Ne		40	10	12,5		
		He		ост.				
370	5887-91 (МГС-4)	H ₂	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0458 / 03.08.2014
		N ₂		5,0	2,5	15		
		Ar		10	3	12,5		
		Ne		90	25	12,5		
		He		ост.				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
371	5888-91 (МГС-5)	H ₂	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2	0459 / 03.08.2014
		N ₂		1,0	0,3	15		
		Ar		1,0	0,3	15		
		Ne		15	5	12,5		
		He		ост.				
372	5889-91 (МГС-6)	H ₂	млн ⁻¹	10	3	12,5	2	0460 / 03.08.2014
		N ₂		10	3	12,5		
		Ar		10	3	12,5		
		Ne		15	5	12,5		
		He		ост.				
373	5890-91	SO ₂ +N ₂	%	1,13-2,25	0,11	3	2	0461 / 03.08.2014
374	5891-91	SO ₂ +N ₂	%	0,56-1,13	0,06	$\Delta_0 = -1,8 \cdot X + 4,6$	2	0462 / 03.08.2014
375	5892-91	SO ₂ +N ₂	%	0,38-0,75	0,04	$\Delta_0 = -2,7 \cdot X + 4$	1	0463 / 03.08.2014
376	5893-91	SO ₂ +N ₂	%	0,26-0,38	0,02	2,5	1	0464 / 03.08.2014
377	5894-91	SO ₂ +N ₂	%	0,120-0,188	0,009	2,5	1	0465 / 03.08.2014
378	5895-91	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,150-0,300	0,025	$\Delta_0 = -16,67 \cdot X + 10$	2	0466 / 03.08.2014
379	5896-91	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,350-0,475	0,025	2	1	0467 / 03.08.2014
380	5897-91	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,100-0,200	0,010	2	1	0468 / 03.08.2014
381	5898-91	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	0,045-0,100	0,010	$\Delta_0 = -36,3 \cdot X + 5,6$	1	0469 / 03.08.2014
382	5899-91	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	200-600	50	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 15,5$	2	0470 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
383	5900-91	$C_6H_{14}+N_2$	%	0,065-0,150	0,008	$\Delta_0 = -35,3 \cdot X + 7,2$	1	0471 / 03.08.2014
384	5901-91	$C_6H_{14}+N_2$	%	0,160-0,250	0,010	2	1	0472 / 03.08.2014
385	5902-91	$C_6H_{14}+B-X$	млн ⁻¹	200-600	50	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 15,5$	2	0473 / 03.08.2014
386	5903-91	$C_6H_{14}+B-X$	%	0,065-0,150	0,008	$\Delta_0 = -35,3 \cdot X + 7,3$	1	0474 / 03.08.2014
387	5904-91	$C_6H_{14}+B-X$	%	0,160-0,250	0,010	2	1	0475 / 03.08.2014
388	5905-91	i-C ₄ H ₁₀ +B-X	%	0,30-0,60	0,10	$\Delta_0 = -8,3 \cdot X + 9,9$	2	0476 / 03.08.2014
389	6172-91	H_2S+N_2	млн ⁻¹	10,0	10% отн.	5	1	0084 / 03.08.2014
390	6173-91	H_2S+N_2	млн ⁻¹	18,0	10% отн.	5	1	0085 / 03.08.2014
391	6174-91	CF_2Cl_2+B-X	млн ⁻¹	160	40	6	1	0477 / 03.08.2014
392	6175-91	CF_2Cl_2+B-X	%	0,060	0,010	6	2	0478 / 03.08.2014
393	6176-91	CF_2Cl_2+B-X	%	0,180	0,030	7	2	0479 / 03.08.2014
394	6177-91	$CHClF_2+B-X$	млн ⁻¹	220	60	9	2	0480 / 03.08.2014
395	6178-91	$CHClF_2+B-X$	%	0,083	0,014	7	2	0481 / 03.08.2014
396	6179-91	$CHClF_2+B-X$	%	0,250	0,040	6	2	0482 / 03.08.2014
397	6181-91	CO_2+N_2	млн ⁻¹	140-190	10	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 6,80$	1	0483 / 03.08.2014
398	6183-91	CO_2+N_2	млн ⁻¹	350-475	25	3	1	0484 / 03.08.2014
399	6185-91	CO_2+N_2	%	0,070-0,095	0,005	3	1	0485 / 03.08.2014
400	6186-91	CO_2+N_2	%	0,100-0,190	0,010	$\Delta_0 = -11 \cdot X + 4$	1	0486 / 03.08.2014
401	6188-91	SO_2+N_2	млн ⁻¹	94-188	22	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 17$	2	0487 / 03.08.2014
402	6189-91	SO_2+N_2	млн ⁻¹	236-376	22	$\Delta_0 = -0,013 \cdot X + 7,6$	1	0488 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
403	6190-91	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	376	40	5	2	0489 / 03.08.2014
404	6191-91	SO ₂ +N ₂	%	0,071	0,004	2,5	1	0490 / 03.08.2014
405	6195-91	NO+N ₂	%	0,151	0,008	3,5	1	0491 / 03.08.2014
406	6292-91	CO+N ₂	%	1,00-3,70	0,25	2,5	2	0492 / 03.08.2014
407	6331-92	Kr+N ₂	%	10,0	5% отн.	2	1	0086 / 03.08.2014
408	6332-92	Kr+N ₂	%	15,0	5% отн.	2	1	0087 / 03.08.2014
409	6333-92	Kr+N ₂	%	20,0	5% отн.	2	1	0088 / 03.08.2014
410	6334-92	Kr+Xe	%	5,0	5% отн.	2	1	0089 / 03.08.2014
411	6335-92	Kr+Xe	%	10,0	5% отн.	2	1	0090 / 03.08.2014
412	6336-92	Kr+Xe	%	15,0	5% отн.	2	1	0091 / 03.08.2014
413	6337-92	Ar+He	%	10,0	5% отн.	2	1	0092 / 03.08.2014
414	6338-92	Ar+He	%	20,0	5% отн.	2	1	0093 / 03.08.2014
415	6339-92	Ar+He	%	30,0	5% отн.	2	1	0094 / 03.08.2014
416	6340-92	Kr+He	%	10,0	5% отн.	2	1	0095 / 03.08.2014
417	6341-92	Kr+He	%	20,0	5% отн.	2	1	0096 / 03.08.2014
418	6342-92	Kr+He	%	30,0	5% отн.	2	1	0097 / 03.08.2014
419	6343-92	C ₂ H ₄ +B-X	%	0,20-0,59	15% отн.	$\Delta_0 = -6,4 \cdot X + 8,8$	2	0098 / 03.08.2014
420	6400-92	C ₃ H ₈ +H ₂	%	2,5	5% отн.	1	1	0099 / 03.08.2014
421	6401-92	n-C ₄ H ₁₀ +H ₂	%	3,0	5% отн.	1	1	0100 / 03.08.2014
422	6402-92	i-C ₄ H ₁₀ +H ₂	%	3,0	10% отн.	3	2	0101 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
423	6403-92	C ₂ H ₆ +H ₂	%	5,0	10% отн.	3	2	0102 / 03.08.2014
424	6404-92	CH ₄ +H ₂	%	6,0	5% отн.	1	1	0103 / 03.08.2014
425	6405-92	SO ₂ +N ₂	%	0,094	15% отн.	6	2	0104 / 03.08.2014
426	7073-93	C ₃ H ₈ +He	%	0,19-0,33	0,05	$\Delta_0 = -10,7 \cdot X + 9,5$	2	0493 / 03.08.2014
427	7074-93	C ₃ H ₈ +He	%	1,50-1,70	0,30	4,5	2	0494 / 03.08.2014
428	7075-93	CBrF ₃ +в-х	млн ⁻¹	24	5	7	2	0495 / 03.08.2014
429	7076-93	CBrF ₃ +в-х	млн ⁻¹	57	8	6	2	0496 / 03.08.2014
430	7077-93	CBrF ₃ +азот	млн ⁻¹	24	5	7	2	0497 / 03.08.2014
431	7078-93	CBrF ₃ +азот	млн ⁻¹	57	8	6	2	0498 / 03.08.2014
432	7589-99	C ₃ H ₈ +в-х	%	0,048	15% отн.	8	2	0499 / 03.08.2014
433	7590-99	CO+в-х	млн ⁻¹	120-200	10	2	1	0500 / 03.08.2014
434	7591-99	O ₂ +N ₂	%	95,0-99,0	0,8% отн.	0,04	1	0501 / 03.08.2014
435	7592-99	O ₂ +H ₂	%	0,50-1,00	0,05	$\Delta_0 = -2,2 \cdot X + 3,1$	1	0502 / 03.08.2014
436	7593-99	O ₂ +H ₂	%	1,10-2,00	0,10	1	1	0503 / 03.08.2014
437	7594-99	O ₂ +H ₂	%	1,50-3,00	0,15	1	1	0504 / 03.08.2014
438	7595-99	O ₂ +He	%	0,50-1,00	0,05	2	1	0505 / 03.08.2014
439	7596-99	O ₂ +He	%	1,10-2,00	0,10	0,8	1	0506 / 03.08.2014
440	7597-99	O ₂ +Ar	%	0,50-1,00	0,05	2	1	0507 / 03.08.2014
441	7598-99	O ₂ +Ar	%	1,1-2,0	0,1	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 2,6$	1	0508 / 03.08.2014
442	7599-99	O ₂ +Ar	%	2,50-5,00	0,25	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 2,0$	1	0509 / 03.08.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
443	7600-99	O ₂ +Ar	%	25,0-95,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,33$	1	0510 / 03.08.2014
444	7601-99	H ₂ +O ₂	%	0,25-0,50	0,05	4	1	0511 / 03.08.2014
445	7602-99	H ₂ +O ₂	%	1,50-3,00	0,15	$\Delta_0 = -0,3 \cdot X + 2,5$	1	0512 / 03.08.2014
446	7604-99	H ₂ +CH ₄	%	50,0-85,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,006 \cdot X + 0,86$	1	0513 / 03.08.2014
447	7605-99	CH ₄ +B-X	%	0,10-0,20	0,03	5	2	0514 / 03.08.2014
448	7606-99	H ₂	%	0,250-0,500	0,025	2	1	0874 / 08.10.2014
		CO ₂		9,5	0,5	1,5		
		O ₂		1,9	0,1	1,5		
		N ₂		ост.				
449	7607-99	H ₂	%	0,50-1,00	0,05	1	1	0875 / 08.10.2014
		CO ₂		9,5	0,5	1,5		
		O ₂		1,9	0,1	1,5		
		N ₂		ост.				
450	7608-99	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	30-60	3	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 9,0$	1	0876 / 08.10.2014
451	7609-99	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100-200	10	3	1	0877 / 08.10.2014
452	7610-99	SO ₂ +N ₂	%	0,094	0,009	5	1	0878 / 08.10.2014
453	7611-99 СГС-ХЭ(1)	CH ₄	%	0,010-0,012	0,002	8	2	0879 / 08.10.2014
		C ₂ H ₆		0,010-0,012	0,002	8		
		C ₂ H ₄		0,010-0,012	0,002	8		
		C ₂ H ₂		0,005	0,001	10		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		CO		0,020-0,026	0,004	8		
		CO ₂		0,300-0,400	0,060	8		
		He		ост.				
454	7612-99 СГС-ХЭ(2)	H ₂ +Ar	%	0,020	0,004	10	2	0880 / 08.10.2014
455	7613-99 СГС-ХЭ(3)	CH ₄	%	0,010-0,012	0,002	8	2	0881 / 08.10.2014
		C ₂ H ₆		0,010-0,012	0,002	8		
		C ₂ H ₄		0,010-0,012	0,002	8		
		C ₂ H ₂		0,005	0,001	10		
		H ₂		0,050	0,020	8		
		CO		0,020-0,026	0,004	8		
		CO ₂		0,300-0,400	0,060	8		
		He		ост.				
456	7614-99 СГС-ХЭ(4)	CH ₄	%	0,10-0,12	0,02	8	2	0882 / 08.10.2014
		C ₂ H ₆		0,10-0,12	0,02	8		
		C ₂ H ₄		0,10-0,12	0,02	8		
		C ₂ H ₂		0,05	0,02	8		
		H ₂		0,10-0,12	0,02	8		
		CO		0,10-0,12	0,02	8		
		CO ₂		0,35-0,40	0,04	8		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		Ar		ост.				
457	7913-2001	C ₃ H ₈ +N ₂	млн ⁻¹	248	25	9 абс.	2	1754 / 17.05.2012
458	7914-2001	C ₃ H ₈ +N ₂	млн ⁻¹	123	14	9 абс.	2	1755 / 17.05.2012
459	7915-2001	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	127	13	5 абс.	2	1756 / 17.05.2012
460	7916-2001	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	63	7	5 абс.	2	1757 / 17.05.2012
461	7917-2001	O ₂ +Ar	%	0,060	0,007	0,007 абс.	2	1758 / 17.05.2012
462	7918-2001	O ₂ +Ar	%	0,100	0,010	0,007 абс.	2	1759 / 17.05.2012
463	7919-2001	O ₂ +Ar	%	0,210	0,010	0,010 абс.	2	1760 / 17.05.2012
464	7920-2001	NH ₃ +B-X	%	0,250	0,041	0,025 абс.	2	1761 / 17.05.2012
465	7921-2001	NH ₃ +B-X	млн ⁻¹	191	31	19 абс.	2	1762 / 17.05.2012
466	7922-2001	NH ₃ +B-X	%	0,071	0,004	0,003 абс.	2	1763 / 17.05.2012
467	7923-2001	NH ₃ +B-X	%	0,212	0,011	0,008 абс.	2	1764 / 17.05.2012
468	7924-2001	NH ₃ +B-X	%	0,34	0,03	0,014 абс.	2	1765 / 17.05.2012
469	7925-2001	NH ₃ +B-X	%	1,06	0,14	0,04 абс.	1	1766 / 17.05.2012
470	7926-2001	NH ₃ +B-X	%	1,34	0,14	0,05 абс.	1	1767 / 17.05.2012
471	8218-2002 (ИПГ-1)	CH ₄	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2468 / 31.01.2013
		C ₂ H ₆		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		CO ₂		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N ₂		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O ₂		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
472	8219-2002 (ИПГ-2)	CH ₄	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2469 / 31.01.2013
		C ₂ H ₆		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		CO ₂		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N ₂		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O ₂		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
473	8220-2002 (ИПГ-3)	CH ₄	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2470 / 31.01.2013
		C ₂ H ₆		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₇ H ₁₆		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		CO ₂		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N ₂		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O ₂		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
474	8221-2002 (ИПГ-4)	CH ₄	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2471 / 31.01.2013
		C ₂ H ₆		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		n-C ₇ H ₁₆		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₈ H ₁₈		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CO ₂		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N ₂		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O ₂		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
475	8222-2003 (ИПГ-5)	CH ₄	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2472 / 31.01.2013
		C ₂ H ₆		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₇ H ₁₆		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₈ H ₁₈		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₉ H ₂₀		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CO ₂		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N ₂		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O ₂		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
476	8223-2002 (ИПГ-6)	CH ₄	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2473 / 31.01.2013
		C ₂ H ₆		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₇ H ₁₆		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₈ H ₁₈		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₉ H ₂₀		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₁₀ H ₂₂		0,0010-0,01		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CO ₂		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N ₂		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
O ₂	0,005-2,0	(0,03·X+0,0011) абс.						
477	8224-2002 (ИПГ-7)	CH ₄	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2474 / 31.01.2013
		C ₂ H ₆		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		n-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₇ H ₁₆		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₈ H ₁₈		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₉ H ₂₀		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₁₀ H ₂₂		0,0010-0,01		(0,08·X+0,00007) абс.		
		C ₆ H ₆		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₆ H ₅ CH ₃		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CO ₂		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N ₂		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O ₂		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
478	8225-2002 (ИПГ-8)	CH ₄	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2475 / 31.01.2013
		C ₂ H ₆		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₇ H ₁₆		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₈ H ₁₈		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₉ H ₂₀		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₁₀ H ₂₂		0,0010-0,01		(0,08·X+0,00007) абс.		
		C ₆ H ₆		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₆ H ₅ CH ₃		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CH ₃ OH		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CO ₂		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N ₂		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O ₂		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
479	8226-2002 (ИПГ-9)	CH ₄	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2476 / 31.01.2013
		C ₂ H ₆		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₇ H ₁₆		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C ₈ H ₁₈		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₉ H ₂₀		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₁₀ H ₂₂		0,0010-0,01		(0,08·X+0,00007) абс.		
		C ₆ H ₆		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C ₆ H ₅ CH ₃		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CH ₃ OH		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		H ₂		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		He		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		CO ₂		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N ₂		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O ₂		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
480	8364-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	20-100	20% отн.	$\Delta_0=12-0,1 \cdot X$	1	2680 / 19.06.2013
481	8365-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	50-100	20% отн.	$\Delta_0=24-0,2 \cdot X$	2	2681 / 19.06.2013
482	8366-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	100-900	10% отн.	2	1	2682 / 19.06.2013
483	8367-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	100-900	10% отн.	4	2	2683 / 19.06.2013
484	8368-2003	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	20% отн.	10	2	2684 / 19.06.2013
485	8369-2003	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	7	2	2685 / 19.06.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
486	8370-2003	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	1,0-19	20% отн.	10	2	2686 / 19.06.2013
487	8371-2003	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	20-100	10% отн.	7	2	2687 / 19.06.2013
488	8372-2003	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	1,0-19	20% отн.	10	2	2688 / 19.06.2013
489	8373-2003	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	20-100	10% отн.	7	2	2689 / 19.06.2013
490	8374-2003	NO+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	20% отн.	10	2	2690 / 19.06.2013
491	8375-2003	NO+N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	7	2	2691 / 19.06.2013
492	8376-2003	CO	%	0,50-1,0 вкл.	10% отн.	2	1	2692 / 24.07.2013
				св.1,0-7,0	10% отн.	1		
		CO ₂	%	4,0-16,0	10% отн.	1		
		C ₃ H ₈	млн ⁻¹	100-2500	20% отн.	2		
		N ₂		остальное				
493	8377-2003	CO	%	0,50-1,0 вкл.	10% отн.	2	1	2693 / 24.07.2013
				св. 1,0-7,0	10% отн.	1		
		CO ₂	%	4,0-16,0	10% отн.	1		
		O ₂	%	0,50-1,0 вкл.	10% отн.	2		
				св. 1,0-21,0	10% отн.	1		
		C ₃ H ₈	млн ⁻¹	100-2000	20% отн.	2		
		N ₂		остальное				
494	8378-2003	CH ₄	%	0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$	2	2694 / 24.07.2013
		C ₂ H ₄		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		C ₂ H ₂		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		
		C ₂ H ₆		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		
		CO		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		CO ₂		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		H ₂ *		0,010-0,10	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		O ₂ *		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		N ₂ *		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		He		ост.				
495	8379-2003	CH ₄	%	0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$	2	2695 / 24.07.2013
		C ₂ H ₄		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		
		C ₂ H ₂		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		
		C ₂ H ₆		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		
		CO		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		CO ₂		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		H ₂ *		0,010-0,10	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		O ₂ *		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		N ₂ *		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		Ar		ост.				
496	8395-2003	C ₃ H ₈ +N ₂	млн ⁻¹	50	10% отн.	5	1	0884 / 08.10.2014
497	8398-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	2,5-4,9	5% отн.	$\Delta_0 = -0,17 \cdot X + 1,42$	1	0887 / 08.10.2014

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
498	8399-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	5,0-9,9	5% отн.	0,6	1	0888 / 08.10.2014
499	8506-2004	O ₂ +D ₂	%	0,50-0,95	5% отн.	2	1	0889 / 08.10.2014
500	8507-2004	O ₂ +D ₂	%	1,50-2,85	5% отн.	$\Delta_0 = -0,37 \cdot X + 2,56$	1	0890 / 08.10.2014
501	8508-2004	D ₂ +O ₂	%	0,50-0,95	5% отн.	2	1	0891 / 08.10.2014
502	8509-2004	D ₂ +O ₂	%	1,50-2,85	5% отн.	$\Delta_0 = -0,37 \cdot X + 2,56$	1	0892 / 08.10.2014
503	8529-2004	H ₂ S	млн ⁻¹	1,0-9,9	30% отн.	15	2	0893 / 08.10.2014
		CH ₃ SH		1,0-9,9	30% отн.	15		
		C ₂ H ₅ SH		1,0-9,9	30% отн.	15		
		N ₂		ост.				
504	8530-2004	H ₂ S	млн ⁻¹	10-500	20% отн.	10	2	0894 / 08.10.2014
		CH ₃ SH		10-500	20% отн.	10		
		C ₂ H ₅ SH		10-500	20% отн.	10		
		N ₂		ост.				
505	8531-2004	H ₂ S	млн ⁻¹	1,0-9,9	30% отн.	15	2	0895 / 08.10.2014
		CH ₃ SH		1,0-9,9	30% отн.	15		
		C ₂ H ₅ SH		1,0-9,9	30% отн.	15		
		He		ост.				
506	8532-2004	H ₂ S	млн ⁻¹	10-500	20% отн.	10	2	0896 / 08.10.2014
		CH ₃ SH		10-500	20% отн.	10		
		C ₂ H ₅ SH		10-500	20% отн.	10		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		He		ост.				
507	8736-2006	NO+N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	5	1	3303 / 09.02.2011
508	8737-2006	NO+N ₂	млн ⁻¹	101-500	10% отн.	4	1	3304 / 09.02.2011
509	8738-2006	NO+N ₂	млн ⁻¹	501-5000	10% отн.	3	1	3305 / 09.02.2011
510	8739-2006	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	20% отн.	10	1	3306 / 09.02.2011
511	8740-2006	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	5	1	3307 / 09.02.2011
512	8741-2006	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	101-500	10% отн.	4	1	3308 / 09.02.2011
513	8742-2006	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	501-5000	10% отн.	3	1	3309 / 09.02.2011
514	8794-2006	N ₂ O+O ₂	%	10,0-94	1	0,4 абс.	1	3379 / 08.06.2011
515	8795-2006	He+O ₂	%	10,0-94	1	0,4 абс.	1	3380 / 08.06.2011
516	8796-2006	Xe+O ₂	%	10,0-94	4	0,4 абс.	1	3381 / 08.06.2011
517	8797-2006	Xe+O ₂	%	0,50-9,9	10% отн.	4	1	3382 / 08.06.2011
518	8897-2007	Хладон 114B2/воздух	млн ⁻¹	18-46	5	2 абс.	1	3513 / 30.08.2013
519	8898-2007	Хладон 114B2/воздух	млн ⁻¹	369-831	30	10 абс.	1	3514 / 30.08.2013
520	8958-2008	CO+H ₂	млн ⁻¹	5,0-20,0	30% отн.	10	2	3593 / 28.03.2013
521	8959-2008	CO+H ₂	%	0,010-1,0	10% отн.	4	1	3594 / 28.03.2013
522	8960-2008	CO+He	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1	3595 / 28.03.2013
523	8961-2008	CO+He	%	5,0-10,0	5% отн.	2	1	3596 / 28.03.2013
524	8962-2008	CO+He	%	10,0-70	5% отн.	1	1	3597 / 28.03.2013
525	8963-2008	CO+He	%	0,0010-0,49	15% отн.	5	1	3598 / 28.03.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
526	8964-2008	CO ₂ +H ₂	млн ⁻¹	5,0-20,0	20% отн.	10	2	3599 / 28.03.2013
527	8965-2008	CO ₂ +H ₂	%	10,0-94	5% отн.	1	1	3600 / 28.03.2013
528	8966-2008	CO ₂ +O ₂	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1	3601 / 28.03.2013
529	8967-2008	CO ₂ +O ₂	%	10,0-94	5% отн.	1	1	3602 / 28.03.2013
530	8968-2008	CO ₂ +He	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3603 / 28.03.2013
531	8969-2008	CO ₂ +He	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1	3604 / 28.03.2013
532	8970-2008	CO ₂ +He	%	10,0-50	5% отн.	1	1	3605 / 28.03.2013
533	8971-2008	C ₂ H ₆ +воздух	%	0,050-1,0	10% отн.	4	1	3606 / 28.03.2013
534	8972-2008	C ₂ H ₆ +воздух	млн ⁻¹	10-500	15% отн.	6	1	3607 / 28.03.2013
535	8973-2008	C ₂ H ₆ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3608 / 28.03.2013
536	8974-2008	C ₂ H ₆ +N ₂	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1	3609 / 28.03.2013
537	8975-2008	C ₃ H ₆ +N ₂	%	0,050-0,50	15% отн.	5	1	3610 / 28.03.2013
538	8976-2008	C ₃ H ₆ +N ₂	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1	3611 / 28.03.2013
539	8977-2008	n-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3612 / 28.03.2013
540	8978-2008	n-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1	3613 / 28.03.2013
541	8979-2008	i-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3614 / 28.03.2013
542	8980-2008	i-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,50-5,0	10% отн.	2	1	3615 / 28.03.2013
543	8981-2008	n-C ₅ H ₁₂ +N ₂	%	0,010-0,50	15% отн.	5	1	3616 / 28.03.2013
544	8982-2008	C ₂ H ₅ SH+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	30% отн.	13	2	3617 / 28.03.2013
545	8983-2008	C ₂ H ₅ SH+N ₂	%	0,0020-0,50	20% отн.	10	2	3618 / 28.03.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
546	8984-2008	CH ₃ SH+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	30% отн.	13	2	3619 / 28.03.2013
547	8985-2008	CH ₃ SH+N ₂	%	0,0020-0,20	20% отн.	10	2	3620 / 28.03.2013
548	8986-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3621 / 28.03.2013
549	8987-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1	3622 / 28.03.2013
550	8988-2008	C ₆ H ₆ +N ₂	млн ⁻¹	10-500	15% отн.	6	1	3623 / 28.03.2013
551	9061-2008	COS+N ₂	%	0,010 – 0,49	20% отн.	10	2	3697 / 24.07.2013
552	9062-2008	COS+N ₂	%	0,5 – 2,5	15% отн.	6	2	3698 / 24.07.2013
553	9063-2008	CS ₂ +N ₂	%	0,050 – 0,50	15% отн.	7	2	3699 / 24.07.2013
554	9064-2008	H ₂ S	млн ⁻¹	1,0 – 50	25% отн.	12	2	3700 / 24.07.2013
		CH ₃ SH		1,0 – 50				
		C ₂ H ₅ SH		1,0 – 50				
		CH ₄		ост.				
555	9065-2008	H ₂ S	млн ⁻¹	50 – 500	20% отн.	10	2	3701 / 24.07.2013
		CH ₃ SH		50 – 500				
		C ₂ H ₅ SH		50 – 500				
		CH ₄		ост.				
556	9066-2008	H ₂ S	%	0,050 – 0,10	15% отн.	7	2	3702 / 24.07.2013
		CH ₃ SH		0,050 – 0,10				
		C ₂ H ₅ SH		0,050 – 0,10				
		CH ₄		ост.				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
557	9067-2008	N ₂ +O ₂	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	5	1	3703 / 24.07.2013
558	9068-2008	N ₂ +O ₂	%	10 – 94	3% отн.	1	1	3704 / 24.07.2013
559	9069-2008	H ₂ +He	%	0,50 – 9,9	10% отн.	3	1	3705 / 24.07.2013
560	9070-2008	H ₂ +He	%	10 – 94	3% отн.	1	1	3706 / 24.07.2013
561	9071-2008	CH ₄ +в/х	млн ⁻¹	5,0 – 500	16% отн.	8	2	3707 / 24.07.2013
562	9072-2008	CH ₄ +в/х	%	0,20	0,03	0,009 абс.	1	3708 / 24.07.2013
563	9073-2008	C ₃ H ₈ +He	млн ⁻¹	50 – 100	16% отн.	8	2	3709 / 24.07.2013
564	9074-2008	C ₃ H ₈ +He	%	0,030	0,004	0,0020 абс.	1	3710 / 24.07.2013
565	9075-2008	C ₃ H ₈	%	10 – 20	10% отн.	1	1	3711 / 24.07.2013
		CH ₄		10 – 20				
		N ₂		ост.				
566	9076-2008	O ₂	%	0,10 – 0,50	15% отн.	5	1	3712 / 24.07.2013
		N ₂		0,50 – 1,00	10% отн.	4		
		CH ₄		1,0 – 5,0	10% отн.	3		
		He		ост.				
567	9077-2008	C ₂ H ₂ F ₄ +в/х	млн ⁻¹	47 - 106	12	5 абс.	1	3713 / 24.07.2013
568	9121-2008	O ₂ +N ₂	млн ⁻¹	25 - 45	5	2 абс.	2	3758 / 25.12.2013
569	9122-2008	O ₂ +N ₂	млн ⁻¹	80 - 120	10	5 абс.	1	3759 / 25.12.2013
570	9124-2008	CO+в/х	%	0,50 – 1,00	0,05	0,01 абс.	1	3761 / 25.12.2013
571	9125-2008	CO+в/х	%	2,0 – 5,0	0,2	0,05 абс.	1	3762 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
572	9126-2008	n-C ₄ H ₁₀ +B/X	%	0,25 – 0,70	0,05	0,02 абс.	1	3763 / 25.12.2013
573	9127-2008	i-C ₄ H ₈ +B/X	млн ⁻¹	50 – 100	10	5 абс.	2	3764 / 25.12.2013
574	9128-2008	i-C ₄ H ₈ +B/X	млн ⁻¹	270	30	5 абс.	1	3765 / 25.12.2013
575	9129-2008	n-C ₅ H ₁₂ +B/X	%	0,16 – 0,40	0,04	0,02 абс.	2	3766 / 25.12.2013
576	9130-2008	n-C ₅ H ₁₂ +B/X	%	0,65	0,06	0,03 абс.	2	3767 / 25.12.2013
577	9131-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	4,5	0,5	0,1 абс.	1	3768 / 25.12.2013
578	9132-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	8,0	0,5	0,15 абс.	1	3769 / 25.12.2013
579	9133-2008	C ₂ H ₂ +N ₂	%	7,5	0,5	0,2 абс.	2	3770 / 25.12.2013
580	9134-2008	C ₂ H ₂ +N ₂	%	13,5	0,8	0,4 абс.	2	3771 / 25.12.2013
581	9135-2008	CO+Ar	млн ⁻¹	5,0 – 20,0	2	0,2 абс.	1	3772 / 25.12.2013
582	9136-2008	CO+Ar	млн ⁻¹	20 – 50	5	0,5 абс.	1	3773 / 25.12.2013
583	9137-2008	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	10 – 20	2	0,2 абс.	1	3774 / 25.12.2013
584	9138-2008	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	20 – 100	15% отн.	2,0 абс.	1	3775 / 25.12.2013
585	9139-2008	i-C ₅ H ₁₂	%	0,50-1,10	15% отн.	4	1	3776 / 25.12.2013
		n-C ₅ H ₁₂		0,50-1,10	15% отн.	4		
		n-C ₆ H ₁₄		0,10-0,50	15% отн.	6		
		Ar		ост.				
586	9140-2008	H ₂	%	0,4-6,0	10% отн.	4	1	3777 / 25.12.2013
		O ₂		0,10-0,3	10% отн.	5		
		N ₂		0,20-0,6	10% отн.	4		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		CH ₄		5,0-15,0	10% отн.	2		
		C ₂ H ₆		20-35	10% отн.	1		
		C ₃ H ₈		20-30	10% отн.	1		
		i-C ₄ H ₁₀		0,5-1,0	10% отн.	4		
		n-C ₄ H ₁₀		окт.15	10% отн.	3		
		Ar		ост.				
587	9141-2008	H ₂	млн ⁻¹	200-600	15% отн.	6	1	3778 / 25.12.2013
		O ₂		800-2000	10% отн.	5		
		N ₂		1000-6000	10% отн.	4		
		CO		200-600	15% отн.	6		
		CO ₂		800-2000	10% отн.	5		
		CH ₄		50-100	15% отн.	6		
		C ₂ H ₂		40-90	15% отн.	6		
		C ₂ H ₄		40-90	15% отн.	6		
		C ₂ H ₆		40-90	15% отн.	6		
		Ar		ост.				
588	9142-2008	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,5 – 6,0	10% отн.	4	1	3779 / 25.12.2013
589	9143-2008	CH ₄	%	0,020	0,005	0,002 абс.	2	3780 / 25.12.2013
		C ₂ H ₆		0,020				
		C ₃ H ₈		0,020				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		n-C ₄ H ₁₀		0,020				
		He		ост.				
590	9144-2008	CH ₄	%	0,50	0,06	0,03 абс.	2	3781 / 25.12.2013
		C ₂ H ₆		0,50				
		C ₃ H ₈		0,50				
		n-C ₄ H ₁₀		0,50				
		He		ост.				
591	9145-2008	CH ₄	%	1,00	0,10	0,05 абс.	2	3782 / 25.12.2013
		C ₂ H ₆		1,00				
		C ₃ H ₈		1,00				
		n-C ₄ H ₁₀		1,00				
		He		ост.				
592	9146-2008	H ₂	%	0,020	0,005	0,002 абс.	2	3783 / 25.12.2013
		O ₂		0,020				
		N ₂		0,020				
		CO ₂		0,020				
		He		ост.				
593	9147-2008	H ₂	%	1,00	0,10	0,05 абс.	2	3784 / 25.12.2013
		O ₂		0,70	0,07	0,05 абс.		
		N ₂		1,00	0,10	0,05 абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		CO ₂		0,20	0,05	0,02 абс.		
		He		ост.				
594	9148-2008	H ₂	%	5,0	0,5	0,25 абс.	2	3785 / 25.12.2013
		O ₂		1,5	0,15	0,007 абс.		
		N ₂		5,0	0,5	0,25 абс.		
		CO ₂		0,5	0,05	0,02 абс.		
		He		ост.				
595	9149-2008	Ne	млн ⁻¹	800	80	30 абс.	1	3786 / 25.12.2013
		O ₂		800				
		N ₂		800				
		He		ост.				
596	9150-2008	Ne	млн ⁻¹	25	5	1,0 абс.	1	3787 / 25.12.2013
		O ₂		25				
		N ₂		25				
		He		ост.				
597	9151-2008	NO	млн ⁻¹	757	100	30 абс.	2	3788 / 25.12.2013
		SO ₂		176	25	8 абс.		
		N ₂		ост.				
598	9152-2008	CO	млн ⁻¹	200 – 700	20% отн.	6	1	3789 / 25.12.2013
		NO		100 – 400				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		SO ₂		50 – 300				
		N ₂		ост.				
599	9153-2008	CO	млн ⁻¹	700 – 1500	20% отн.	5	1	3790 / 25.12.2013
		NO		100 – 400		6		
		SO ₂		50 – 300		6		
		N ₂		ост.				
600	9154-2008	Kr+He	млн ⁻¹	5	1	0,5 абс.	2	3791 / 25.12.2013
601	9155-2008	Kr+He	млн ⁻¹	10	2	0,8 абс.	2	3792 / 25.12.2013
602	9156-2008	O ₂	млн ⁻¹	5	1	0,5 абс.	2	3793 / 25.12.2013
		N ₂						
		CO ₂						
		CH ₄						
		Kr						
Xe								
603	9157-2008	O ₂	млн ⁻¹	1	0,3	0,1 абс.	2	3794 / 25.12.2013
		N ₂						
		CO ₂						
		CH ₄						
		He						
604	9158-2008	O ₂	млн ⁻¹	5	1	0,3 абс.	2	3795 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		N ₂						
		CO ₂						
		CH ₄						
		He						
605	9159-2008	O ₂	млн ⁻¹	10	2	0,5 абс.	2	3796 / 25.12.2013
		N ₂						
		CO ₂						
		CH ₄						
		He						
606	9160-2008	NH ₃ +N ₂	%	0,0010 – 5,0	20% отн.	4	1	3797 / 25.12.2013
607	9161-2008	H ₂ S+He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	3	2	3798 / 25.12.2013
608	9162-2008	C ₃ H ₈	%	1,0 – 3,0	20% отн.	0,05 абс.	2	3799 / 25.12.2013
		i-C ₄ H ₁₀				0,05 абс.		
		n-C ₄ H ₁₀				0,25 абс.		
		He						
609	9163-2008	N ₂	%	1,0-2,0	20% отн.	0,05 абс.	2	3800 / 25.12.2013
		CO ₂		0,5-3,0	20% отн.	0,025 абс.		
		CH ₄		окт.40	20% отн.	1,5 абс.		
		C ₂ H ₆		окт.20	20% отн.	0,5 абс.		
		C ₃ H ₈		окт.20	20% отн.	0,5 абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		i-C ₄ H ₁₀		1,0-5,0	20% отн.	0,05 абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		1,0-5,0	20% отн.	0,1 абс.		
		He		ост.				
610	9164-2008	He	%	0,0030 – 0,50	15% отн.	6	1	3801 / 25.12.2013
		H ₂						
		Ar						
611	9165-2008	O ₂	%	1,7 – 7,0	15% отн.	5	2	3802 / 25.12.2013
		CO		0,6 – 2,3				
		N ₂		1,5 – 6,0				
		He		ост.				
612	9166-2008	CF ₄	%	1,5 – 6,0	15% отн.	5	2	3803 / 25.12.2013
		CO ₂		0,15 – 0,60				
		N ₂ O		0,15 – 0,60				
		SF ₆		0,3 – 1,2				
		He		ост.				
613	9167-2008	NH ₃ +в/х	%	0,0010 – 5,0	15% отн.	5	1	3804 / 25.12.2013
614	9168-2008	H ₂ +N ₂	%	0,10 – 1,0	10% отн.	4	1	3805 / 25.12.2013
615	9169-2008	CO	%	0,0010 – 0,050	10% отн.	4	2	3806 / 25.12.2013
		CH ₄		0,0010 – 0,050				
		H ₂		0,0010 – 0,050				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		в/х		ост.				
616	9170-2008	H ₂ S+N ₂	%	0,0010 – 3,0	20% отн.	4	1	3807 / 25.12.2013
617	9171-2008	H ₂ S+He	%	0,0010 – 3,0	20% отн.	4	1	3808 / 25.12.2013
618	9172-2008	H ₂ S+в/х	%	0,0010 – 2,0	20% отн.	4	1	3809 / 25.12.2013
619	9173-2008	CH ₄	%	0,0005-0,010	20% отн.	7	2	3810 / 25.12.2013
		C ₃ H ₈		0,0005-0,010				
		CO		0,0005-0,010				
		в/х		ост.				
620	9174-2008	H ₂ +O ₂	%	0,10 – 0,25	15% отн.	5	1	3811 / 25.12.2013
621	9175-2008	CH ₄	%	0,20-7,0	10% отн.	4	1	3812 / 25.12.2013
		H ₂		0,20-1,5	10% отн.	4		
		CO		0,2-5,0	10% отн.	4		
		CO ₂		5,0-30	10% отн.	2		
		O ₂		1,0-4	20% отн.	4		
		N ₂		ост.				
622	9176-2008	CH ₄	%	0,050-0,50	10% отн.	4	1	3813 / 25.12.2013
		H ₂		1,0-8,0	10% отн.	4		
		C ₂ H ₆		0,05-0,50	10% отн.	4		
		CO		0,050-1,0	10% отн.	4		
		CO ₂		0,050-1,0	10% отн.	2		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		O ₂		1,0-4,0	20% отн.	4		
		N ₂		ост.				
623	9177-2008	O ₂	%	0,050-2,0	10% отн.	4	1	3814 / 25.12.2013
		N ₂		0,050-2,0				
		Ar(He)		ост.				
624	9178-2008	SO ₂	%	0,0050 – 0,10	20% отн.	6	1	3815 / 25.12.2013
		NO						
		CO						
		N ₂						
625	9179-2008	CH ₄	%	1,0 – 10,0	10% отн.	4	1	3816 / 25.12.2013
		H ₂		0,50 – 5,0				
		CO		1,0 – 10,0				
		CO ₂		1,0 – 10,0				
		N ₂		ост.				
626	9180-2008	H ₂	%	0,20-1,0	10% отн.	5	2	3817 / 25.12.2013
		CO		1,0-5,0				
		CO ₂		5,0-15				
		N ₂		5,0-15				
		He		ост.				
627	9181-2008	CH ₄	%	0,010-1,0	10% отн.	4	1	3818 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		H ₂		0,10-1,0				
		O ₂		0,010-1,0				
		CO		0,050-2,0				
		CO ₂		0,050-1,0				
		He(N ₂)		ост.				
628	9182-2008	H ₂ S+N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3819 / 25.12.2013
629	9183-2008	H ₂ +Ar	%	5,0 – 9,9	10% отн.	4	1	3820 / 25.12.2013
630	9184-2008	CH ₄	%	0,0005-0,15	20% отн.	10	2	3821 / 25.12.2013
		C ₂ H ₆		0,0005-0,3	20% отн.	10		
		C ₂ H ₂		0,0005-0,15	20% отн.	10		
		C ₂ H ₄		0,0005-0,3	20% отн.	10		
		H ₂		0,005-0,15	15% отн.	6		
		CO		0,005-1,5	15% отн.	6		
		N ₂		0,01-5,5	10% отн.	4		
		O ₂		0,01-3	10% отн.	4		
		CO ₂		0,01-1,5	10% отн.	4		
		Ar		ост.				
631	9185-2008	O ₂ +Ar	%	0,0030 – 0,49	10% отн.	6	1	3822 / 25.12.2013
632	9186-2008	CH ₄	%	0,030 – 0,10	10% отн.	4	1	3823 / 25.12.2013
		C ₃ H ₈						

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		CO						
		в/х						
633	9187-2008	NO ₂ +N ₂	%	0,0040 – 0,49	20% отн.	4	1	3824 / 25.12.2013
634	9188-2008	NO ₂ +N ₂	%	0,50 – 2,00	10% отн.	2	1	3825 / 25.12.2013
635	9189-2008	NO+N ₂	%	0,0040 – 0,49	20% отн.	4	1	3826 / 25.12.2013
636	9190-2008	NO+N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3827 / 25.12.2013
637	9191-2008	CH ₄	%	0,50-2,0	10% отн.	4	1	3828 / 25.12.2013
		C ₃ H ₈		0,10-1,0				
		C ₄ H ₁₀		0,010-0,05				
		в/х		ост.				
638	9192-2008	C ₃ H ₆	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3829 / 25.12.2013
		C ₃ H ₈						
		N ₂						
639	9193-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	5	1	3830 / 25.12.2013
640	9194-2008	H ₂ +Ar	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3831 / 25.12.2013
641	9195-2008	SO ₂ +N ₂	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	4	1	3832 / 25.12.2013
642	9196-2008	SO ₂ +N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3833 / 25.12.2013
643	9197-2008	SO ₂ +N ₂	%	10 – 18	10% отн.	2	2	3834 / 25.12.2013
644	9198-2008	SO ₂ +в/х	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	4	1	3835 / 25.12.2013
645	9199-2008	SO ₂ +в/х	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3836 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
646	9200-2008	SO ₂ +в/х	%	10 – 18	10% отн.	2	2	3837 / 25.12.2013
647	9201-2008	NH ₃ +N ₂	%	5,0 – 9,9	15% отн.	5	2	3838 / 25.12.2013
648	9202-2008	NH ₃ +N ₂	%	10 – 50	10% отн.	3	2	3839 / 25.12.2013
649	9203-2008	NO ₂ +в/х	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	10	2	3840 / 25.12.2013
650	9204-2008	C ₂ H ₆ +N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	3	1	3841 / 25.12.2013
651	9205-2008	C ₂ H ₆ +N ₂	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3842 / 25.12.2013
652	9206-2008	N ₂ +He	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3843 / 25.12.2013
653	9207-2008	N ₂ O+N ₂	%	0,5 – 9,9	15% отн.	5	2	3844 / 25.12.2013
654	9208-2008	N ₂	%	0,050 – 2,0	10% отн.	4	1	3845 / 25.12.2013
		Ar						
		O ₂						
655	9209-2008	CO	млн ⁻¹	5,0 – 100	20% отн.	7	2	3846 / 25.12.2013
		CH ₄						
		SO ₂						
		N ₂						
656	9210-2008	Ar+N ₂	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	6	1	3847 / 25.12.2013
657	9211-2008	Ar+N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3848 / 25.12.2013
658	9212-2008	N ₂ +He	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	6	1	3849 / 25.12.2013
659	9213-2008	N ₂ +He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3850 / 25.12.2013
660	9214-2008	O ₂	%	0,5 – 21,0	15% отн.	5	2	3851 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		CO		0,0010 – 0,49	20% отн.	7		
		N ₂		ост.				
661	9215-2008	CO ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3852 / 25.12.2013
		i-C ₄ H ₁₀						
		Ar						
662	9216-2008	CH ₄	%	2,0 – 9,9	10% отн.	4	1	3853 / 25.12.2013
		C ₂ H ₆						
		C ₃ H ₈						
		H ₂						
663	9217-2008	CH ₄	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3854 / 25.12.2013
		C ₂ H ₆		0,5 – 9,9	10% отн.	4		
		C ₃ H ₈		10 – 15	10% отн.	1		
		H ₂		ост.				
664	9218-2008	C ₃ H ₈ +B/X	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3855 / 25.12.2013
665	9219-2008	CO	%	0,10 – 0,49	15% отн.	4	1	3856 / 25.12.2013
		CO ₂		0,10 – 1,0				
		SO ₂		0,10 – 0,49				
		NO		0,10 – 0,49				
		N ₂		ост.				
666	9220-2008	C ₂ H ₄ +B/X	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3857 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
667	9221-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3858 / 25.12.2013
668	9222-2008	C ₂ H ₆ +He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3859 / 25.12.2013
669	9223-2008	N ₂ +CH ₄	%	10 – 94	5% отн.	1	1	3860 / 25.12.2013
670	9224-2008	CH ₄ +Ar	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3861 / 25.12.2013
671	9225-2008	O ₂ +He	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3862 / 25.12.2013
672	9226-2008	O ₂ +He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3863 / 25.12.2013
673	9227-2008	CO ₂ +He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3864 / 25.12.2013
674	9228-2008	CO+He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3865 / 25.12.2013
675	9229-2008	C ₃ H ₈	%	0,10 – 0,49	10% отн.	4	1	3866 / 25.12.2013
		n-C ₆ H ₁₄		0,02 – 0,49	15% отн.	4		
		He		ост.				
676	9230-2008	CH ₄	%	0,9-6,0	10% отн.	3	1	3867 / 25.12.2013
		C ₂ H ₆		1,7-6,5	10% отн.	3		
		C ₃ H ₈		0,7-4,3	10% отн.	4		
		n-C ₄ H ₁₀		0,07-2,8	10% отн.	4		
		n-C ₅ H ₁₂		0,04-1,0	15% отн.	6		
		n-C ₆ H ₁₄		0,01-0,05	15% отн.	6		
		H ₂		ост.				
677	9244-2008	Ne*	млн ⁻¹	10 – 100	20% отн.	8	2	3881 / 25.12.2013
		H ₂ *		5 – 50				

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		O ₂		5 – 50				
		N ₂ *		5 – 50				
		CH ₄ *		5 – 50				
		CO*		5 – 50				
		CO ₂ *		5 – 50				
		He		ост.				
678	9245-2008	Ne	млн ⁻¹	5	20% отн.	8	2	3882 / 25.12.2013
		H ₂		1				
		CH ₄		1				
		CO		1				
		CO ₂		1				
		He		ост.				
679	9246-2008	C ₅ H ₁₀ (циклопентан)+в/х	%	0,2 – 0,7	10% отн.	4	1	3883 / 25.12.2013
680	9247-2008	n-C ₆ H ₁₄ +в/х	%	0,1 – 0,5	10% отн.	3	1	3884 / 25.12.2013
681	9248-2008	C ₇ H ₈ (толуол)+ в/х	%	0,0010 – 0,10	20% отн.	6	2	3885 / 25.12.2013
682	9249-2008	C ₆ H ₆ +в/х	%	0,0010 – 0,50	20% отн.	6	2	3886 / 25.12.2013
683	9250-2008	CHClF ₂ +в/х	млн ⁻¹	28 – 140	15% отн.	6	1	3887 / 25.12.2013
684	9251-2008	C ₃ F ₇ H+в/х	млн ⁻¹	15 – 147	15% отн.	6	1	3888 / 25.12.2013
685	9252-2008	C ₃ F ₇ H+в/х	млн ⁻¹	442 – 1472	10% отн.	4	1	3889 / 25.12.2013
686	9253-2008	n-C ₆ H ₁₄ +в/х	%	0,0010 – 0,60	25% отн.	5	1	3890 / 25.12.2013

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
687	9254-2008	$C_2H_3Cl+N_2$	%	0,5 – 2,0	20% отн.	5	1	3891 / 25.12.2013
688	9255-2008	$C_2H_3Cl+в/х$	%	0,5 – 2,0	20% отн.	5	1	3892 / 25.12.2013
689	9256-2008	$C_4H_6(1,3 \text{ бутадиен})+N_2$	млн ⁻¹	0,085	30% отн.	13	2	3893 / 25.12.2013
690	9257-2008	$HCl+N_2$	млн ⁻¹	50 – 4900	20% отн.	5	1	3894 / 25.12.2013
691	9258-2008	C_2H_4O+He	%	0,050 – 2,0	20% отн.	8	2	3895 / 25.12.2013
692	9298-2009 (ИПГ-12)	CH_4	%	99,97-40	2%-100% отн.	$(-0,0093 \cdot X + 0,939)$ абс.	1	0761 / 25.06.2014
		C_2H_6		0,001-15		$(0,02 \cdot X + 0,00008)$ абс.		
		C_3H_8		0,005-6		$(0,03 \cdot X + 0,00008)$ абс.		
		i- C_4H_{10}		0,0010-4		$(0,03 \cdot X + 0,00008)$ абс.		
		n- C_4H_{10}		0,0010-4		$(0,03 \cdot X + 0,00008)$ абс.		
		neo- $C_5H_{12}^*$		0,0005-0,05		$(0,03 \cdot X + 0,00008)$ абс.		
		i- C_5H_{12}		0,0010-2,0		$(0,03 \cdot X + 0,00008)$ абс.		
		n- C_5H_{12}		0,0010-2,0		$(0,03 \cdot X + 0,00008)$ абс.		
		CO_2		0,005-10		$(0,03 \cdot X + 0,0004)$ абс.		
		N_2		0,005-15		$(0,02 \cdot X + 0,0004)$ абс.		
		He^*		0,0010 – 0,5		$(0,03 \cdot X + 0,00008)$ абс.		
		H_2^*		0,0010 – 0,5		$(0,03 \cdot X + 0,00008)$ абс.		
		O_2^*		0,005-2,0		$(0,03 \cdot X + 0,0004)$ абс.		
693	9299-2009 (ИПГ-13)	CH_4	%	99,97-40	2%-100% отн.	$(-0,0093 \cdot X + 0,939)$ абс.	1	0762 / 25.06.2014
		C_2H_6		0,001-15		$(0,02 \cdot X + 0,00008)$ абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0005-0,05		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-1,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		CO ₂		0,005-10		(0,03·X+0,0004) абс.		
		N ₂		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		He*		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		H ₂ *		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		O ₂ *		0,005-2,0		(0,03·X+0,0004) абс.		
694	9300-2009 (ИПГ-14)	CH ₄	%	99,97-40	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс.	1	0763 / 25.06.2014
		C ₂ H ₆		0,001-15		(0,02·X+0,00008) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0005-0,05		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-1,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₇ H ₁₆		0,0010-0,25		(0,03·X+0,00008) абс.		
		CO ₂		0,005-10		(0,03·X+0,0004) абс.		
		N ₂		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		He*		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		H ₂ *		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		O ₂ *		0,005-2,0		(0,03·X+0,0004) абс.		
695	9301-2009 (ИПГ-15)	CH ₄	%	99,97-40	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс.	1	0764 / 25.06.2014
		C ₂ H ₆		0,001-15		(0,02·X+0,00008) абс.		
		C ₃ H ₈		0,005-6		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C ₄ H ₁₀		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₄ H ₁₀		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0,0005-0,05		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C ₅ H ₁₂		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₅ H ₁₂		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₆ H ₁₄		0,0010-1,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₇ H ₁₆		0,0010-0,25		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C ₈ H ₁₈		0,0010-0,05		(0,04·X+0,00008) абс.		
		C ₆ H ₆ *		0,0010-0,05		(0,04·X+0,00008) абс.		
		n-C ₆ H ₅ CH ₃ *		0,0010-0,05		(0,04·X+0,00008) абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	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
		CO ₂		0,005-10		(0,03·X+0,0004) абс.		
		N ₂		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		He*		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		H ₂ *		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		O ₂ *		0,005-2,0		(0,03·X+0,0004) абс.		
696	9302-2009	C ₄ H ₆ (1,3 бутадиен)+N ₂	млн ⁻¹	5,0 – 100	20% отн.	10	2	0765 / 25.06.2014
697	9303-2009	He	%	0,0010 – 0,50	25%-10% отн.	$\Delta=0,03 \cdot X+0,00008$ абс.	1	0766 / 25.06.2014
		H ₂				$\Delta=0,03 \cdot X+0,00008$ абс.		
		Ar						
698	9304-2009	He	%	0,0010 – 0,50	25%-10% отн.	$\Delta=0,03 \cdot X+0,00008$ абс.	1	0767 / 25.06.2014
		H ₂				$\Delta=0,03 \cdot X+0,00008$ абс.		
		CH ₄						
699	9305-2009	N ₂ O+в/х	%	20 – 80	10% отн.	3	2	0768 / 25.06.2014
700	9306-2009	Xe+в/х	%	20 – 80	10% отн.	3	2	0769 / 25.06.2014

*- компонент включается в смесь по требованию заказчика