

№ 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
1	3710-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,050	0,006	8	2	0105 / 03.08.2014
2	3711-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,094	0,006	4	1	0106 / 03.08.2014
3	3712-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,100	0,010	6	2	0107 / 03.08.2014
4	3713-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,190	0,010	3	1	0108 / 03.08.2014
5	3714-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,250	0,025	6	2	0109 / 03.08.2014
6	3715-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,475	0,025	3	1	0110 / 03.08.2014
7	3716-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50	0,05	4	2	0111 / 03.08.2014
8	3717-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,94	0,06	4	2	0112 / 03.08.2014
9	3718-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,95	0,05	2	1	0113 / 03.08.2014
10	3720-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,0-3,0	0,2	3	2	0114 / 03.08.2014
11	3721-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,90	0,10	1,5	1	0115 / 03.08.2014
12	3722-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	2,50-4,75	0,25	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 2,0$	1	0116 / 03.08.2014
13	3723-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	3,00-5,00	0,30	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 0,8$	0	0117 / 03.08.2014
14	3724-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	4,0-9,5	0,5	1	1	0118 / 03.08.2014
15	3725-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	6,0-9,5	0,5	0,3	0	0119 / 03.08.2014

**Перечень типов поверочных газовых смесей – стандартных образцов состава**

№ 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
16	3726-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	5,0-29,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,03 \cdot X + 1,15$	1	0120 / 03.08.2014
17	3728-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	10,0-95,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 2,2$	2	0121 / 03.08.2014
18	3729-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	10,0-94,0	2,0	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,32$	0	0122 / 03.08.2014
19	3732-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	20,0-94,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,45$	1	0123 / 03.08.2014
20	3735-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	81,0-95,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,331$	1	0124 / 03.08.2014
21	3737-87	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	95,0-99,4	0,2	0,02	0	0125 / 03.08.2014
22	3740-87	O <sub>2</sub> +He	%	2,0-5,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 1,8$	1	0126 / 03.08.2014
23	3741-87	O <sub>2</sub> +He	%	10,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 1,56$	1	0127 / 03.08.2014
24	3742-87	N <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	%	0,6-1,4	0,2	$\Delta_0 = -1,9 \cdot X + 5,6$	2	0128 / 03.08.2014
25	3744-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	15-35	4	$\Delta_0 = -0,3 \cdot X + 16,1$	2	0129 / 03.08.2014
26	3745-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	45	5	4	1	0130 / 03.08.2014
27	3746-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	50-80	8	$\Delta_0 = -0,03 \cdot X + 7,37$	2	0131 / 03.08.2014
28	3747-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	92	8	4	1	0132 / 03.08.2014
29	3748-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-165	10	4,5	2	0133 / 03.08.2014
30	3750-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	200-410	25	4,5	2	0134 / 03.08.2014
31	3752-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,050-0,080	0,005	5	2	0135 / 03.08.2014
32	3754-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,100-0,165	0,010	4,5	2	0136 / 03.08.2014
33	3756-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,150-0,400	0,025	$\Delta_0 = -4 \cdot X + 6$	2	0137 / 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
34	3757-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,150-0,190	0,010	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 1,7$	0	0138 / 03.08.2014
35	3758-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,230-0,300	0,020	0,8	0	0139 / 03.08.2014
36	3759-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,350-0,475	0,025	$\Delta_0 = -1,6 \cdot X + 1,3$	0	0140 / 03.08.2014
37	3760-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,25-0,95	0,05	$\Delta_0 = -1,7 \cdot X + 2,4$	1	0141 / 03.08.2014
38	3762-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50-1,00	0,05	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 0,9$	0	0142 / 03.08.2014
39	3763-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,70-1,90	0,10	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 1,1$	1	0143 / 03.08.2014
40	3765-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50-0,90	0,10	3	2	0144 / 03.08.2014
41	3767-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,20-1,90	0,10	0,3	0	0145 / 03.08.2014
42	3768-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,50-2,80	0,20	2,5	2	0146 / 03.08.2014
43	3769-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,50-4,75	0,25	$\Delta_0 = -0,03 \cdot X + 0,94$	1	0147 / 03.08.2014
44	3770-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	2,00-2,30	0,15	0,3	0	0148 / 03.08.2014
45	3771-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	2,50-3,60	0,20	0,3	0	0149 / 03.08.2014
46	3772-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	4,00-5,00	0,25	0,3	0	0150 / 03.08.2014
47	3773-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1	0151 / 03.08.2014
48	3775-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	6,0-9,5	0,4	0,3	0	0152 / 03.08.2014
49	3777-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	5,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 0,85$	1	0153 / 03.08.2014
50	3778-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	10,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 0,39$	0	0154 / 03.08.2014
51	3779-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	9,0-28,5	1,5	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 0,84$	1	0155 / 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
52	3781-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	30,0-47,5	2,5	$\Delta_0 = -0,006 \cdot X + 0,471$	1	0156 / 03.08.2014
53	3782-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	20,0-28,5	1,5	0,2	0	0157 / 03.08.2014
54	3783-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	25,0-47,5	5% отн.	0,8	2	0870 / 08.10.2014
55	3784-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	50,0-80,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,347$	1	0158 / 03.08.2014
56	3785-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	50,0-80,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,30$	2	0159 / 03.08.2014
57	3786-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	74,0-90,0	5% отн.	0,1	1	0160 / 03.08.2014
58	3787-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	90,5-95,0	5% отн.	0,1	1	0161 / 03.08.2014
59	3790-87	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	20,0-38,0	2,0	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 0,72$	1	0162 / 03.08.2014
60	3791-87	CO <sub>2</sub> +воздух	%	0,80-1,80	0,10	1,5	1	0163 / 03.08.2014
61	3792-87	CO <sub>2</sub> +воздух	%	0,25-1,50	0,10	$\Delta_0 = -1,2 \cdot X + 4,4$	2	0164 / 03.08.2014
62	3793-87	CO <sub>2</sub> +воздух	%	1,0-3,0	0,2	3	2	0165 / 03.08.2014
63	3794-87	CO <sub>2</sub> +воздух	%	1,80-3,0	0,2	$\Delta_0 = -0,8 \cdot X + 3,5$	1	0166 / 03.08.2014
64	3795-87	CO <sub>2</sub> +воздух	%	4,0-12,0	5% отн.	0,8	1	0167 / 03.08.2014
65	3796-87	CO <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	200	50	5	2	0168 / 03.08.2014
66	3797-87	CO <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	500	50	3	1	0169 / 03.08.2014
67	3799-87	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	окт.35	4	5	2	0170 / 03.08.2014
68	3802-87	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	34-65	4	2	1	0171 / 03.08.2014
69	3805-87	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	43-77	9	5	2	0172 / 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
70	3806-87	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-190	10	2	1	0173 / 03.08.2014
71	3807-87	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	170-215	20	5	2	0174 / 03.08.2014
72	3808-87	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	250-475	25	2	1	0175 / 03.08.2014
73	3810-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,050-0,095	0,005	2	1	0176 / 03.08.2014
74	3811-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,100-0,190	0,010	2	1	0177 / 03.08.2014
75	3812-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,230-0,300	0,020	0,8	0	0178 / 03.08.2014
76	3813-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,350-0,475	0,025	$\Delta_0 = -2,4 \cdot X + 1,7$	0	0179 / 03.08.2014
77	3814-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,250-0,475	0,025	2	1	0180 / 03.08.2014
78	3815-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,50-1,00	0,05	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 0,9$	0	0181 / 03.08.2014
79	3816-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,30-0,95	0,05	$\Delta_0 = -1,5 \cdot X + 2,2$	1	0182 / 03.08.2014
80	3817-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,50	0,05	3	2	0183 / 03.08.2014
81	3818-87	CO+N <sub>2</sub>	%	1,00-1,50	0,10	0,3	0	0184 / 03.08.2014
82	3819-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,70-1,90	0,100	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 1,5$	1	0185 / 03.08.2014
83	3820-87	CO+N <sub>2</sub>	%	0,60-1,00	0,10	3	2	0186 / 03.08.2014
84	3821-87	CO+N <sub>2</sub>	%	1,40-1,96	0,10	1	1	0187 / 03.08.2014
85	3822-87	CO+N <sub>2</sub>	%	1,20-1,90	5% отн.	0,3	0	0871 / 08.10.2014
86	3825-87	CO+N <sub>2</sub>	%	2,00-2,85	0,15	0,25	0	0188 / 03.08.2014
87	3827-87	CO+N <sub>2</sub>	%	1,50-4,75	0,25	0,8	1	0189 / 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
88	3829-87	CO+N <sub>2</sub>	%	3,00-5,00	0,25	0,3	0	0190 / 03.08.2014
89	3830-87	CO+N <sub>2</sub>	%	6,0-9,5	0,5	0,3	0	0191 / 03.08.2014
90	3831-87	CO+N <sub>2</sub>	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1	0192 / 03.08.2014
91	3833-87	CO+N <sub>2</sub>	%	10,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 0,39$	0	0193 / 03.08.2014
92	3834-87	CO+N <sub>2</sub>	%	6,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,04 \cdot X + 1,23$	1	0194 / 03.08.2014
93	3835-87	CO+N <sub>2</sub>	%	8,0-28,5	1,5	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 1,20$	1	0195 / 03.08.2014
94	3836-87	CO+N <sub>2</sub>	%	20,0-28,5	1,5	0,15	0	0196 / 03.08.2014
95	3837-87	CO+N <sub>2</sub>	%	30-70	2	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,275$	0	0197 / 03.08.2014
96	3838-87	CO+N <sub>2</sub>	%	20-70	5% отн.	$\Delta_0 = -0,008 \cdot X + 0,66$	1	0198 / 03.08.2014
97	3839-87	CO+N <sub>2</sub>	%	15,0-47,5	2,5	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 3,92$	2	0199 / 03.08.2014
98	3840-87	CO+N <sub>2</sub>	%	20,0-67,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,04 \cdot X + 3,85$	2	0200 / 03.08.2014
99	3842-87	CO+воздух	млн <sup>-1</sup>	окт.35	4	$\Delta_0 = -0,08 \cdot X + 8,5$	2	0201 / 03.08.2014
100	3843-87	CO+воздух	млн <sup>-1</sup>	17-32	2	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 5,3$	1	0202 / 03.08.2014
101	3844-87	CO+воздух	млн <sup>-1</sup>	34-65	4	2	1	0203 / 03.08.2014
102	3847-87	CO+воздух	млн <sup>-1</sup>	69-130	7	2	1	0204 / 03.08.2014
103	3849-87	CO+воздух	млн <sup>-1</sup>	200	20	2	1	0205 / 03.08.2014
104	3850-87	CO+воздух	млн <sup>-1</sup>	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

№ 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
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 <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	25-45	5	6	2	0873 / 08.10.2014
109	3858-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	50-92	8	5	2	0873 / 08.10.2014
110	3859-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-190	10	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 5,9$	1	0210 / 03.08.2014
111	3862-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	250-475	25	2	1	0211 / 03.08.2014
112	3865-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,050-0,095	0,005	2	1	0212 / 03.08.2014
113	3867-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,100-0,140	0,010	$\Delta_0 = -7,5 \cdot X + 1,7$	0	0213 / 03.08.2014
114	3868-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,100-0,190	0,010	2	1	0214 / 03.08.2014
115	3869-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,150-0,190	0,010	0,7	0	0215 / 03.08.2014
116	3870-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,230-0,300	0,020	0,7	0	0216 / 03.08.2014
117	3871-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,350-0,475	0,025	$\Delta_0 = -0,8 \cdot X + 0,98$	0	0217 / 03.08.2014
118	3872-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,250-0,475	0,025	2	1	0218 / 03.08.2014
119	3873-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50-1,00	0,05	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 0,9$	0	0219 / 03.08.2014
120	3874-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,30-0,95	0,05	$\Delta_0 = -0,8 \cdot X + 1,5$	1	0220 / 03.08.2014
121	3875-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50-0,75	0,05	$\Delta_0 = -4 \cdot X + 5,6$	2	0221 / 03.08.2014
122	3876-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,20-1,90	0,10	0,3	0	0222 / 03.08.2014
123	3877-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,70-1,90	0,10	0,8	1	0223 / 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
124	3879-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	2,00-2,30	0,15	0,3	0	0224 / 03.08.2014
125	3880-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	2,00-3,50	0,25	2,5	2	0225 / 03.08.2014
126	3881-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	2,50-3,60	0,20	0,3	0	0226 / 03.08.2014
127	3882-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	4,00-5,00	0,25	0,3	0	0227 / 03.08.2014
128	3883-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,50-4,75	0,25	0,8	1	0228 / 03.08.2014
129	3884-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	6,0-9,5	0,5	0,3	0	0229 / 03.08.2014
130	3885-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1	0230 / 03.08.2014
131	3886-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	4,0-7,0	0,5	2,5	2	0231 / 03.08.2014
132	3887-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	10,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 0,39$	0	0232 / 03.08.2014
133	3888-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	6,0-19,0	1,0	0,8	1	0233 / 03.08.2014
134	3890-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	9,0-28,5	1,5	0,7	1	0234 / 03.08.2014
135	3891-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	20,0-28,5	1,5	0,1	0	0235 / 03.08.2014
136	3892-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	15,0-47,5	2,5	$\Delta_0 = -0,05 \cdot X + 3,19$	2	0236 / 03.08.2014
137	3894-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	28-92	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 2,53$	2	0237 / 03.08.2014
138	3895-87	CH <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	30-70	3	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,275$	0	0238 / 03.08.2014
139	3896-87	CH <sub>4</sub> +воздух	млн <sup>-1</sup>	2,5-7,5	1,0	$\Delta_0 = -1,6 \cdot X + 18,5$	2	0239 / 03.08.2014
140	3897-87	CH <sub>4</sub> +воздух	млн <sup>-1</sup>	9,0	1,0	7	2	0240 / 03.08.2014
141	3898-87	CH <sub>4</sub> +воздух	млн <sup>-1</sup>	10,5-15,0	1,0	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 10,0$	1	0241 / 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
142	3899-87	CH <sub>4</sub> +воздух	млн <sup>-1</sup>	18,0	2,0	3,5	1	0242 / 03.08.2014
143	3900-87	CH <sub>4</sub> +воздух	млн <sup>-1</sup>	21,0-30,0	3,0	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 11,0$	2	0243 / 03.08.2014
144	3901-87	CH <sub>4</sub> +воздух	млн <sup>-1</sup>	36,0-45,0	4,0	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 7,8$	1	0244 / 03.08.2014
145	3902-87	CH <sub>4</sub> +воздух	млн <sup>-1</sup>	48-75	8	5	2	0245 / 03.08.2014
146	3903-87	CH <sub>4</sub> +воздух	млн <sup>-1</sup>	90-120	10	5	2	0246 / 03.08.2014
147	3904-87	CH <sub>4</sub> +воздух	%	0,20-0,70	0,04	$\Delta_0 = -4 \cdot X + 5,6$	2	0247 / 03.08.2014
148	3905-87	CH <sub>4</sub> +воздух	%	0,30-1,40	5% отн.	$\Delta_0 = -1,8 \cdot X + 5,3$	2	0248 / 03.08.2014
149	3907-87	CH <sub>4</sub> +воздух	%	0,80-2,50	0,15	$\Delta_0 = -0,9 \cdot X + 5,2$	2	0249 / 03.08.2014
150	3908-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,30-0,70	0,05	$\Delta_0 = -1,5 \cdot X + 1,4$	0	0250 / 03.08.2014
151	3909-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50-0,95	0,05	$\Delta_0 = -2,2 \cdot X + 4,8$	2	0251 / 03.08.2014
152	3910-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,60-1,00	0,10	$\Delta_0 = -2,5 \cdot X + 5,5$	2	0252 / 03.08.2014
153	3911-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,90-1,40	0,10	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 0,5$	0	0253 / 03.08.2014
154	3913-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,20-2,85	0,15	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 2,7$	1	0254 / 03.08.2014
155	3915-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,50-4,00	0,20	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 2,6$	1	0255 / 03.08.2014
156	3916-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,80-2,40	0,20	0,25	0	0256 / 03.08.2014
157	3920-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	3,0-3,6	0,2	0,3	0	0257 / 03.08.2014
158	3921-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	3,5-9,5	0,5	0,8	1	0258 / 03.08.2014
159	3923-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	4,0-5,0	0,3	0,3	0	0259 / 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
160	3924-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	4,10-5,70	5% отн.	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 1,8$	1	0260 / 03.08.2014
161	3926-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	6,0-7,0	0,4	0,25	0	0261 / 03.08.2014
162	3927-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	8,0-9,5	0,5	0,3	0	0262 / 03.08.2014
163	3928-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	10,0-24,0	1,0	$\Delta_0 = -0,007 \cdot X + 0,33$	0	0263 / 03.08.2014
164	3930-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	10,0-24,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 0,84$	1	0264 / 03.08.2014
165	3931-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	10,0-95,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,03 \cdot X + 3,34$	2	0265 / 03.08.2014
166	3933-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	20-80	5% отн.	$\Delta_0 = -0,005 \cdot X + 0,6$	1	0266 / 03.08.2014
167	3934-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	25-80	2	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,27$	0	0267 / 03.08.2014
168	3938-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	81-94	1	0,04	0	0268 / 03.08.2014
169	3939-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	81,0-90,0	1,0	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,1$	1	0269 / 03.08.2014
170	3940-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	90,5-95,0	0,5	0,10	1	0270 / 03.08.2014
171	3941-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	92,25-97,50	0,25	0,04	1	0271 / 03.08.2014
172	3942-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	97,0-99,0	0,2	0,04	1	0272 / 03.08.2014
173	3944-87	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,95	5% отн.	2	1	0014 / 03.08.2014
174	3945-87	H <sub>2</sub> +воздух	%	0,20-0,60	0,04	$\Delta_0 = -6,3 \cdot X + 8,7$	2	0273 / 03.08.2014
175	3947-87	H <sub>2</sub> +воздух	%	0,50-1,00	0,05	$\Delta_0 = -4 \cdot X + 7$	2	0274 / 03.08.2014
176	3949-87	H <sub>2</sub> +воздух	%	1,06	0,04	2,5	2	0275 / 03.08.2014
177	3950-87	H <sub>2</sub> +воздух	%	1,10-2,00	0,10	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 2,6$	1	0276 / 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
178	3951-87	H <sub>2</sub> +воздух	%	1,10-2,00	0,10	3	2	0277 / 03.08.2014
179	3952-87	O <sub>2</sub> +Ar	%	1,0-3,5	0,3	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 4,9$	2	0278 / 03.08.2014
180	3953-87	O <sub>2</sub> +Ar	%	2,0-7,0	0,4	2,5	2	0279 / 03.08.2014
181	3954-87	H <sub>2</sub> +Ar	%	1,0	0,1	0,5	0	0280 / 03.08.2014
182	3955-87	H <sub>2</sub> +Ar	%	1,50-2,85	0,15	$\Delta_0 = -0,7 \cdot X + 3,1$	1	0281 / 03.08.2014
183	3956-87	H <sub>2</sub> +Ar	%	2,0-3,0	0,2	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 0,9$	0	0282 / 03.08.2014
184	3957-87	H <sub>2</sub> +Ar	%	2,5	0,5	3	2	0283 / 03.08.2014
185	3958-87	H <sub>2</sub> +Ar	%	2,5-5,0	0,3	1	1	0284 / 03.08.2014
186	3960-87	H <sub>2</sub> +Ar	%	4,0-5,0	0,3	0,3	0	0285 / 03.08.2014
187	3962-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50	0,10	5	2	0286 / 03.08.2014
188	3963-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,00	0,20	4,5	2	0287 / 03.08.2014
189	3964-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,30-1,50	0,30	4,5	2	0288 / 03.08.2014
190	3965-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,7-2,0	0,3	4,5	2	0289 / 03.08.2014
191	3966-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	3,0	0,5	4,5	2	0290 / 03.08.2014
192	3967-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	5,0	0,5	4,5	2	0291 / 03.08.2014
193	3968-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +воздух	%	0,18-0,40	0,03	$\Delta_0 = -13,6 \cdot X + 10,4$	2	0292 / 03.08.2014
194	3969-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +воздух	%	0,40-0,60	0,03	$\Delta_0 = -2,5 \cdot X + 6$	2	0293 / 03.08.2014
195	3970-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +воздух	%	0,80-1,00	0,05	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 7,7$	2	0294 / 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
196	3971-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	0,12	0,05	7,5	2	0295 / 03.08.2014
197	3972-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	0,50	0,10	4,5	2	0296 / 03.08.2014
198	3973-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	1,00	0,20	4,5	2	0297 / 03.08.2014
199	3974-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	1,30-1,50	0,30	4,5	2	0298 / 03.08.2014
200	3975-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	1,7-2,0	0,3	4,5	2	0299 / 03.08.2014
201	3976-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	2,5	0,5	4,5	2	0300 / 03.08.2014
202	3977-87	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	5,0	0,5	4,5	2	0301 / 03.08.2014
203	3978-87	He+N <sub>2</sub>	%	0,5-1,2	0,2	$\Delta_0 = -2,1 \cdot X + 5,6$	2	0302 / 03.08.2014
204	3979-87	He+N <sub>2</sub>	%	1,5-4,5	0,3	$\Delta_0 = -0,3 \cdot X + 2,2$	1	0303 / 03.08.2014
205	3980-87	He+N <sub>2</sub>	%	4,0-5,5	0,3	0,3	0	
206	3981-87	He+N <sub>2</sub>	%	5,0-9,5	0,5	1	1	0304 / 03.08.2014
207	3982-87	He+N <sub>2</sub>	%	8,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,03 \cdot X + 0,72$	0	0305 / 03.08.2014
208	3983-87	He+N <sub>2</sub>	%	10,0-19,0	5% отн.	1	1	0015 / 03.08.2014
209	3984-87	He+N <sub>2</sub>	%	20,0-90,0	2,0	$\Delta_0 = -0,002 \cdot X + 0,22$	0	0306 / 03.08.2014
210	3985-87	He+N <sub>2</sub>	%	20,0-80,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,012 \cdot X + 1,23$	1	0016 / 03.08.2014
211	3986-87	He+N <sub>2</sub>	%	81,0-94,0	5% отн.	0,2	1	0017 / 03.08.2014
212	3987-87	He+воздух	%	2,50-4,75	5% отн.	$\Delta_0 = -0,44 \cdot X + 3,11$	1	0018 / 03.08.2014
213	3988-87	He+воздух	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1	0019 / 03.08.2014

№ 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
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 <sub>2</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	2,0	0,6	13	2	0307 / 03.08.2014
217	3992-87	N <sub>2</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	5,0	1,5	13	2	0308 / 03.08.2014
218	3993-87	N <sub>2</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	7,5	2,0	13	2	0309 / 03.08.2014
219	3994-87	N <sub>2</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	10,0-15,0	2,5	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 16$	2	0310 / 03.08.2014
220	3995-87	N <sub>2</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	20	4	10	2	0311 / 03.08.2014
221	3996-87	N <sub>2</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	30	6	10	2	0312 / 03.08.2014
222	3997-87	N <sub>2</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	50-60	8	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 11$	2	0313 / 03.08.2014
223	3998-87	N <sub>2</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	90	10	5	2	0314 / 03.08.2014
224	3999-87	N <sub>2</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	200	25	5	2	0315 / 03.08.2014
225	4000-87	N <sub>2</sub> +Ar	%	0,050	0,005	5	2	0316 / 03.08.2014
226	4001-87	N <sub>2</sub> +Ar	%	0,070	0,008	5	2	0317 / 03.08.2014
227	4002-87	N <sub>2</sub> +Ar	%	0,090	0,010	5	2	0318 / 03.08.2014
228	4003-87	Ar+N <sub>2</sub>	%	4,0-6,0	0,5	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 0,9$	0	0319 / 03.08.2014
229	4004-87	Ar+N <sub>2</sub>	%	3,0-7,0	0,6	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 5,6$	2	0320 / 03.08.2014
230	4005-87	Ar+N <sub>2</sub>	%	8,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,09 \cdot X + 2,73$	1	0321 / 03.08.2014
231	4006-87	Ar+N <sub>2</sub>	%	8,0-19,0	1,0	$\Delta_0 = -0,009 \cdot X + 0,373$	0	0322 / 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
232	4007-87	Ar+N <sub>2</sub>	%	15-50	5% отн.	$\Delta_0 = -0,034 \cdot X + 2,50$	1	0323 / 03.08.2014
233	4008-87	Ar+N <sub>2</sub>	%	60-95	5% отн.	$\Delta_0 = -0,0057 \cdot X + 0,943$	2	0324 / 03.08.2014
234	4009-87	Ar+N <sub>2</sub>	%	20-94	2	$\Delta_0 = -0,0022 \cdot X + 0,243$	0	0325 / 03.08.2014
235	4010-87	Ar+N <sub>2</sub>	%	82,0-97,5	5% отн.	$\Delta_0 = -0,0013 \cdot X + 0,156$	0	0326 / 03.08.2014
236	4012-87	NO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-185	15	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 15,9$	2	0327 / 03.08.2014
237	4013-87	NO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	240-560	40	3,5	1	0328 / 03.08.2014
238	4017-87	NO+N <sub>2</sub>	%	0,050-0,100	0,008	4	1	0329 / 03.08.2014
239	4018-87	NO+N <sub>2</sub>	%	0,110	0,012	4	1	0330 / 03.08.2014
240	4019-87	NO+N <sub>2</sub>	%	0,135	0,015	3,5	1	0331 / 03.08.2014
241	4020-87	NO+N <sub>2</sub>	%	0,148	0,012	4	1	0332 / 03.08.2014
242	4021-87	NO+N <sub>2</sub>	%	0,180	0,020	4	1	0333 / 03.08.2014
243	4022-87	NO+N <sub>2</sub>	%	0,200-0,400	0,040	5	1	0334 / 03.08.2014
244	4023-87	NO+N <sub>2</sub>	%	0,324	0,036	4	1	0335 / 03.08.2014
245	4024-87	NO+N <sub>2</sub>	%	0,400	0,040	4	1	0336 / 03.08.2014
246	4025-87	NO+N <sub>2</sub>	%	0,430-0,460	0,040	5	1	0337 / 03.08.2014
247	4026-87	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-180	20	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 16,3$	2	0338 / 03.08.2014
248	4028-87	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	160	25	4	1	0339 / 03.08.2014
249	4029-87	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	250	20	4	1	0340 / 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
250	4030-87	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,10	0,02	4	1	0341 / 03.08.2014
251	4031-87	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,25	0,02	4	1	0342 / 03.08.2014
252	4032-87	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,47	0,03	4	1	0343 / 03.08.2014
253	4036-87	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,092	10% отн.	3	1	0022 / 03.08.2014
254	4037-87	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,110	10% отн.	3	1	0023 / 03.08.2014
255	4040-87	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,210	0,011	3	1	0344 / 03.08.2014
256	4042-87	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,30	0,03	5	2	0345 / 03.08.2014
257	4045-87	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,52	0,03	4	2	0346 / 03.08.2014
258	4048-87	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,42	0,08	2	2	0347 / 03.08.2014
259	4049-87	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	7,5	0,8	3	2	0348 / 03.08.2014
260	4050-87	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	14,2	0,8	3	2	0349 / 03.08.2014
261	4051-87	O <sub>2</sub>	%	0,250	15% отн.	6	2	0024 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
262	4052-87	O <sub>2</sub>	%	0,475	10% отн.	4	1	0025 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
263	4053-87	O <sub>2</sub>	%	0,50-0,95	10% отн.	$\Delta_0 = -4,4 \cdot X + 6,2$	1	0026 / 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 <sub>2</sub>		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
264	4054-87	O <sub>2</sub>	%	1,00-1,90	5% отн.	2	1	0027 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
265	4055-87	O <sub>2</sub>	%	2,50-4,75	5% отн.	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 3,1$	1	0028 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
266	4056-87	O <sub>2</sub>	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1	0029 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
267	4057-87	O <sub>2</sub>	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1	0030 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
268	4058-87	O <sub>2</sub>	%	25,0-47,5	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 1,44$	1	0031 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
269	4059-87	O <sub>2</sub>	%	40,0-76,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,56$	2	0032 / 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
		CO <sub>2</sub>		5,0-15,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 2,7$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
270	4060-87	O <sub>2</sub>	%	0,250	15% отн.	6	2	0033 / 03.08.2014
		H <sub>2</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
271	4061-87	O <sub>2</sub>	%	0,475	10% отн.	4	1	0034 / 03.08.2014
		H <sub>2</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
272	4062-87	O <sub>2</sub>	%	0,50-0,95	10% отн.	$\Delta_0 = -4,4 \cdot X + 6,2$	1	0035 / 03.08.2014
		H <sub>2</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
273	4063-87	O <sub>2</sub>	%	1,00-1,90	10% отн.	$\Delta_0 = -1,1 \cdot X + 4,1$	1	0036 / 03.08.2014
		H <sub>2</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
274	4064-87	O <sub>2</sub>	%	2,50-4,75	10% отн.	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 3,1$	1	0037 / 03.08.2014
		H <sub>2</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
275	4065-87	O <sub>2</sub>	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1	0038 / 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
		H <sub>2</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
276	4066-87	O <sub>2</sub>	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1	0039 / 03.08.2014
		H <sub>2</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 9$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
277	4067-87	O <sub>2</sub>	%	25,0-47,5	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 1,44$	1	0040 / 03.08.2014
		H <sub>2</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
278	4068-87	O <sub>2</sub>	%	40-76	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,56$	2	0041 / 03.08.2014
		H <sub>2</sub>		0,30-1,30	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
279	4069-87	O <sub>2</sub>	%	0,250	15% отн.	6	2	0042 / 03.08.2014
		CH <sub>4</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
280	4070-87	O <sub>2</sub>	%	0,475	10% отн.	4	1	0043 / 03.08.2014
		CH <sub>4</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
281	4071-87	O <sub>2</sub>	%	0,50-0,95	10% отн.	$\Delta_0 = -4,4 \cdot X + 6,2$	1	0044 / 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
		CH <sub>4</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
282	4072-87	O <sub>2</sub>	%	1,00-1,90	10% отн.	$\Delta_0 = -1,1 \cdot X + 4,1$	1	0045 / 03.08.2014
		CH <sub>4</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
283	4073-87	O <sub>2</sub>	%	2,50-4,75	5% отн.	$\Delta_0 = -0,4 \cdot X + 3,1$	1	0046 / 03.08.2014
		CH <sub>4</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
284	4074-87	O <sub>2</sub>	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1	0047 / 03.08.2014
		CH <sub>4</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
285	4075-87	O <sub>2</sub>	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1	0048 / 03.08.2014
		CH <sub>4</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
286	4076-87	O <sub>2</sub>	%	25,0-47,5	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 1,44$	1	0049 / 03.08.2014
		CH <sub>4</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
287	4077-87	O <sub>2</sub>	%	40,0-76,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,003 \cdot X + 0,71$	2	0050 / 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
		CH <sub>4</sub>		0,30-1,20	15% отн.	$\Delta_0 = -5,6 \cdot X + 9,1$		
		N <sub>2</sub>		ост.				
288	4078-87	H <sub>2</sub>	%	2,0	5% отн.	2,5	1	0051 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		0,5	10% отн.	4,5		
		N <sub>2</sub>		ост.				
289	4079-87	H <sub>2</sub>	%	4,0	5% отн.	1	1	0052 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		0,5	10% отн.	4,5		
		N <sub>2</sub>		ост.				
290	4080-87	H <sub>2</sub>	%	2,5	5% отн.	1,5	1	0053 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		2,0	10% отн.	4,5		
		N <sub>2</sub>		ост.				
291	4081-87	H <sub>2</sub>	%	4,8	5% отн.	1	1	0054 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		2,0	10% отн.	4,5		
		N <sub>2</sub>		ост.				
292	4082-87	H <sub>2</sub>	%	3,50	5% отн.	1	1	0055 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		6,0	10% отн.	3		
		N <sub>2</sub>		ост.				
293	4083-87	H <sub>2</sub>	%	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 ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		CO <sub>2</sub>		6,0	10% отн.	3		
		N <sub>2</sub>		ост.				
294	4084-87	H <sub>2</sub>	%	14,0	1,0	2	1	0350 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		28,5	1,5	1		
		N <sub>2</sub>		ост.				
295	4085-87	H <sub>2</sub>	%	19,0	1,0	1,5	1	0351 / 03.08.2014
		CO <sub>2</sub>		21,0	1,5	1		
		N <sub>2</sub>		ост.				
296	4257-88	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,3-2,2	0,4	13	2	0352 / 03.08.2014
297	4258-88	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	4,3-8,6	1,0	Δ <sub>0</sub> = -1,2·X+18,0	2	0353 / 03.08.2014
298	4259-88	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	13,0-32,6	1,7	Δ <sub>0</sub> = -0,15·X+6,95	1	0354 / 03.08.2014
299	4261-88	CO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	50-95	5	2	1	0355 / 03.08.2014
300	4263-88	CO+воздух	млн <sup>-1</sup>	8,6	1,3	8	2	0356 / 03.08.2014
301	4264-88	CO+воздух	млн <sup>-1</sup>	11,0-15,5	1,3	4,5	1	0357 / 03.08.2014
302	4266-88	H <sub>2</sub> +воздух	%	0,21-0,41	0,02	Δ <sub>0</sub> = -10·X+6	1	0358 / 03.08.2014
303	4269-88	CO <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	4,0-5,0	0,5	Δ <sub>0</sub> = -0,5·X+6,5	2	0359 / 03.08.2014
304	4270-88	CO <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	8,0	0,5	2	1	0360 / 03.08.2014
305	4271-88	O <sub>2</sub>	%	90,0	5% отн.	0,2	1	0361 / 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 <sub>2</sub>		1,2	8% отн.	4,5		
		N <sub>2</sub>		ост.				
306	4272-88	CH <sub>4</sub> +воздух	%	0,75-2,50	0,06	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 2,3$	1	0362 / 03.08.2014
307	4273-88	H <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	1,00-1,90	5% отн.	1	1	0057 / 03.08.2014
308	4275-88	O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	%	0,10-0,25	5% отн.	$\Delta_0 = -16,7 \cdot X + 9,2$	2	0058 / 03.08.2014
309	4276-88	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	100	10% отн.	4	1	0059 / 03.08.2014
310	4277-88	NH <sub>3</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,070	15% отн.	6	2	0060 / 03.08.2014
311	4278-88	NH <sub>3</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,130	10% отн.	4	1	0061 / 03.08.2014
312	4279-88	NH <sub>3</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,350	15% отн.	6	2	0062 / 03.08.2014
313	4280-88	NH <sub>3</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,650	10% отн.	4	2	0063 / 03.08.2014
314	4281-88	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	%	0,050	10% отн.	4	1	0064 / 03.08.2014
315	4282-88	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	%	0,100	10% отн.	4	1	0065 / 03.08.2014
316	4283-88	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	%	1,0	10% отн.	4	2	0066 / 03.08.2014
317	4284-88	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	2,0	5% отн.	1,5	1	0067 / 03.08.2014
318	4287-88	O <sub>2</sub> +Ar	%	90,0-97,5	5% отн.	0,08	1	0068 / 03.08.2014
319	4288-88	O <sub>2</sub> +Ar	%	98,10-99,00	5% отн.	0,04	1	0069 / 03.08.2014
320	4291-88	N <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	%	2,00-4,00	10% отн.	$\Delta_0 = -0,5 \cdot X + 3$	1	0070 / 03.08.2014
321	4292-88	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +B-X	%	0,20	15% отн.	7,5	2	0071 / 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
322	4293-88	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +B-X	%	0,50	10% отн.	4	1	0072 / 03.08.2014
323	4295-88	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,12	0,05	7,5	2	0363 / 03.08.2014
324	4297-88	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50	5% отн.	2	1	0073 / 03.08.2014
325	4421-88	CO+N <sub>2</sub>	%	0,210	0,025	4	2	0364 / 03.08.2014
326	4422-88	CO+N <sub>2</sub>	%	67-95	5% отн.	0,2	2	0365 / 03.08.2014
327	4423-88	CO+N <sub>2</sub>	%	67-95	5% отн.	$\Delta_0 = -0,007 \cdot X + 1,48$	2	0366 / 03.08.2014
328	4424-88	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	67-95	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,41$	2	0367 / 03.08.2014
329	4425-88	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	525	40	3	1	0368 / 03.08.2014
330	4426-88	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,130	0,010	3	1	0369 / 03.08.2014
331	4427-88	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,40	10% отн.	4	1	0074 / 03.08.2014
332	4428-88	NO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	175	10% отн.	4	1	0075 / 03.08.2014
333	4429-88	NO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	215	10% отн.	4	1	0076 / 03.08.2014
334	4430-88	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,0	5% отн.	2	1	0077 / 03.08.2014
335	4431-88	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	%	0,50	10% отн.	4	1	0078 / 03.08.2014
336	4432-88	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,20	5% отн.	2	1	0079 / 03.08.2014
337	4433-88	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	%	1,50	10% отн.	4	2	0080 / 03.08.2014
338	4434-88	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	%	2,00	10% отн.	4	2	0081 / 03.08.2014
339	4435-88	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	%	4,50	10% отн.	4	2	0082 / 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
340	4445-88	CH <sub>4</sub> +в-х	%	0,08-0,10	0,01	2	1	0370 / 03.08.2014
341	4446-88	CH <sub>4</sub> +в-х	%	0,16-0,20	0,02	2	1	0371 / 03.08.2014
342	5004-89	CO+в-х	млн <sup>-1</sup>	1,0	0,5	15	2	0372 / 03.08.2014
343	5005-89	CO <sub>2</sub> +в-х	%	25,0-80,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,02 \cdot X + 2,5$	2	0373 / 03.08.2014
344	5006-89	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	15	5	10	2	0374 / 03.08.2014
345	5007-89	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	95	15	5	1	0375 / 03.08.2014
346	5008-89	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +Ar	млн <sup>-1</sup>	150	30	5	1	0376 / 03.08.2014
347	5009-89	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +Ar	%	0,15	0,05	5	2	0377 / 03.08.2014
348	5010-89	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +Ar	%	0,70	0,10	4	2	0378 / 03.08.2014
349	5011-89	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +Ar	%	1,5	0,3	2	1	0379 / 03.08.2014
350	5012-89	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +Ar	%	11	1	1,5	1	0380 / 03.08.2014
351	5013-89	H <sub>2</sub> +He	%	2,5	0,5	2	1	0381 / 03.08.2014
352	5014-89	H <sub>2</sub> +He	%	8,0-19,0	1,0	1	1	0382 / 03.08.2014
353	5309-90	Kr+He	млн <sup>-1</sup>	2,5	0,4	15	2	0383 / 03.08.2014
354	5310-90	Kr+He	млн <sup>-1</sup>	10,0	2,5	15	2	0384 / 03.08.2014
355	5311-90	Kr+He	млн <sup>-1</sup>	100	25	12	2	0385 / 03.08.2014
356	5312-90	Xe+He	млн <sup>-1</sup>	2,5	0,4	15	2	0386 / 03.08.2014
357	5313-90	Xe+He	млн <sup>-1</sup>	10,0	2,5	15	2	0387 / 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
358	5314-90	Xe+He	млн <sup>-1</sup>	100	25	12	2	0388 / 03.08.2014
359	5315-90	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	15,0	1,5	5	1	0389 / 03.08.2014
360	5316-90	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	30,0	3,0	5	1	0390 / 03.08.2014
361	5317-90	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	45,0	5,0	5	1	0391 / 03.08.2014
362	5321-90	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,250-0,475	0,025	$\Delta_0 = -8,9 \cdot X + 6,2$	1	0392 / 03.08.2014
363	5322-90	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +B-X	%	0,250-0,475	0,025	$\Delta_0 = -8,9 \cdot X + 6,2$	1	0393 / 03.08.2014
364	5323-90	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +B-X	%	0,60-0,80	5% отн.	$\Delta_0 = -2,5 \cdot X + 5,5$	2	0394 / 03.08.2014
365	5324-90	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,05-0,10	0,01	$\Delta_0 = -40 \cdot X + 6$	1	0395 / 03.08.2014
366	5328-90	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,60-0,95	0,05	$\Delta_0 = -1,4 \cdot X + 2,8$	1	0396 / 03.08.2014
367	5329-90	CHClF <sub>2</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	40	6	7,5	2	0397 / 03.08.2014
368	5330-90	CHClF <sub>2</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	100	14	6	1	0398 / 03.08.2014
369	5331-90	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	40	6	6	1	0399 / 03.08.2014
370	5332-90	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	80	10	6	1	0400 / 03.08.2014
371	5333-90	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,3-0,8	0,1	3	2	0401 / 03.08.2014
372	5443-90	C <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>4</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	32-70	15% отн.	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 16,2$	2	0083 / 03.08.2014
373	5831-91	H <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	0,5	0,3	15	2	0402 / 03.08.2014
374	5832-91	Ar+He	млн <sup>-1</sup>	0,5	0,3	15	2	0403 / 03.08.2014
375	5833-91	O <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	0,5	0,3	15	2	0404 / 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
376	5834-91	CO+He	млн <sup>-1</sup>	0,5	0,3	15	2	0405 / 03.08.2014
377	5835-91	CH <sub>4</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	0,5	0,3	15	2	0406 / 03.08.2014
378	5836-91	H <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	1,0	0,3	15	2	0407 / 03.08.2014
379	5837-91	N <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	1,0	0,3	15	2	0408 / 03.08.2014
380	5838-91	Ar+He	млн <sup>-1</sup>	1,0	0,3	15	2	0409 / 03.08.2014
381	5839-91	O <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	1,0	0,3	15	2	0410 / 03.08.2014
382	5840-91	CO+He	млн <sup>-1</sup>	1,0	0,3	15	2	0411 / 03.08.2014
383	5841-91	CH <sub>4</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	1,0	0,3	15	2	0412 / 03.08.2014
384	5842-91	H <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	5,0	1,5	13	2	0413 / 03.08.2014
385	5843-91	N <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	5,0	1,5	13	2	0414 / 03.08.2014
386	5844-91	Ar+He	млн <sup>-1</sup>	5,0	1,5	13	2	0415 / 03.08.2014
387	5845-91	O <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	5,0	1,5	13	2	0416 / 03.08.2014
388	5846-91	CO+He	млн <sup>-1</sup>	5,0	1,5	13	2	0417 / 03.08.2014
389	5847-91	CH <sub>4</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	5,0	1,5	13	2	0418 / 03.08.2014
390	5848-91	H <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	10,0	2,5	12	2	0419 / 03.08.2014
391	5849-91	N <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	10,0	2,5	12	2	0420 / 03.08.2014
392	5850-91	Ar+He	млн <sup>-1</sup>	10,0	2,5	12	2	0421 / 03.08.2014
393	5851-91	O <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	10,0	2,5	12	2	0422 / 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
394	5852-91	CO+He	млн <sup>-1</sup>	10,0	2,5	12	2	0423 / 03.08.2014
395	5853-91	CH <sub>4</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	10,0	2,5	12	2	0424 / 03.08.2014
396	5854-91	H <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	20	5	12	2	0425 / 03.08.2014
397	5855-91	N <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	20	5	12	2	0426 / 03.08.2014
398	5856-91	Ar+He	млн <sup>-1</sup>	20	5	12	2	0427 / 03.08.2014
399	5857-91	O <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	20	5	12	2	0428 / 03.08.2014
400	5858-91	CO+He	млн <sup>-1</sup>	20	5	12	2	0429 / 03.08.2014
401	5859-91	CH <sub>4</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	20	5	12	2	0430 / 03.08.2014
402	5860-91	H <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	50	15	11	2	0431 / 03.08.2014
403	5861-91	N <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	50	15	11	2	0432 / 03.08.2014
404	5862-91	Ar+He	млн <sup>-1</sup>	50	15	11	2	0433 / 03.08.2014
405	5863-91	O <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	50	15	11	2	0434 / 03.08.2014
406	5864-91	CO+He	млн <sup>-1</sup>	50	15	11	2	0435 / 03.08.2014
407	5865-91	CH <sub>4</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	50	15	11	2	0436 / 03.08.2014
408	5866-91	H <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	70	15	11	2	0437 / 03.08.2014
409	5867-91	N <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	70	15	11	2	0438 / 03.08.2014
410	5868-91	Ar+He	млн <sup>-1</sup>	70	15	11	2	0439 / 03.08.2014
411	5869-91	O <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	70	15	11	2	0440 / 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
412	5870-91	CO+He	млн <sup>-1</sup>	70	15	11	2	0441 / 03.08.2014
413	5871-91	CH <sub>4</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	70	15	11	2	0442 / 03.08.2014
414	5872-91	H <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	100	25	10	2	0443 / 03.08.2014
415	5873-91	N <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	100	25	10	2	0444 / 03.08.2014
416	5874-91	Ar+He	млн <sup>-1</sup>	100	25	10	2	0445 / 03.08.2014
417	5875-91	O <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	100	25	10	2	0446 / 03.08.2014
418	5876-91	CO+He	млн <sup>-1</sup>	100	25	10	2	0447 / 03.08.2014
419	5877-91	CH <sub>4</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	100	25	10	2	0448 / 03.08.2014
420	5878-91	H <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	200	50	10	2	0449 / 03.08.2014
421	5879-91	N <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	200	50	10	2	0450 / 03.08.2014
422	5880-91	Ar+He	млн <sup>-1</sup>	200	50	10	2	0451 / 03.08.2014
423	5881-91	O <sub>2</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	200	50	10	2	0452 / 03.08.2014
424	5882-91	CO+He	млн <sup>-1</sup>	200	50	10	2	0453 / 03.08.2014
425	5883-91	CH <sub>4</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	200	50	10	2	0454 / 03.08.2014
426	5884-91 (МГС-1)	H <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	25	7	12,5	2	0455 / 03.08.2014
		N <sub>2</sub>		10	3	12,5		
		Ar		20	5	12,5		
		Ne		60	15	12,5		

№ 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.				
427	5885-91 (МГС-2)	H <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	5,0	2,5	15	2	0456 / 03.08.2014
		N <sub>2</sub>		40	10	12,5		
		Ar		1,0	0,3	15		
		Ne		15	5	12,5		
		He		ост.				
428	5886-91 (МГС-3)	H <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	10	3	12,5	2	0457 / 03.08.2014
		N <sub>2</sub>		20	5	12,5		
		Ar		5,0	2,5	15		
		Ne		40	10	12,5		
		He		ост.				
429	5887-91 (МГС-4)	H <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,0	0,3	15	2	0458 / 03.08.2014
		N <sub>2</sub>		5,0	2,5	15		
		Ar		10	3	12,5		
		Ne		90	25	12,5		
		He		ост.				
430	5888-91 (МГС-5)	H <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,0	0,3	15	2	0459 / 03.08.2014
		N <sub>2</sub>		1,0	0,3	15		

№ 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		1,0	0,3	15		
		Ne		15	5	12,5		
		He		ост.				
431	5889-91 (МГС-6)	H <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	10	3	12,5	2	0460 / 03.08.2014
		N <sub>2</sub>		10	3	12,5		
		Ar		10	3	12,5		
		Ne		15	5	12,5		
		He		ост.				
432	5890-91	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	1,13-2,25	0,11	3	2	0461 / 03.08.2014
433	5891-91	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,56-1,13	0,06	$\Delta_0 = -1,8 \cdot X + 4,6$	2	0462 / 03.08.2014
434	5892-91	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,38-0,75	0,04	$\Delta_0 = -2,7 \cdot X + 4$	1	0463 / 03.08.2014
435	5893-91	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,26-0,38	0,02	2,5	1	0464 / 03.08.2014
436	5894-91	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,120-0,188	0,009	2,5	1	0465 / 03.08.2014
437	5895-91	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,150-0,300	0,025	$\Delta_0 = -16,67 \cdot X + 10$	2	0466 / 03.08.2014
438	5896-91	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,350-0,475	0,025	2	1	0467 / 03.08.2014
439	5897-91	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,100-0,200	0,010	2	1	0468 / 03.08.2014
440	5898-91	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	0,045-0,100	0,010	$\Delta_0 = -36,3 \cdot X + 5,6$	1	0469 / 03.08.2014
441	5899-91	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	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 ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
442	5900-91	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,065-0,150	0,008	Δ <sub>0</sub> = -35,3·X+7,2	1	0471 / 03.08.2014
443	5901-91	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,160-0,250	0,010	2	1	0472 / 03.08.2014
444	5902-91	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	200-600	50	Δ <sub>0</sub> = -0,02·X+15,5	2	0473 / 03.08.2014
445	5903-91	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +B-X	%	0,065-0,150	0,008	Δ <sub>0</sub> = -35,3·X+7,3	1	0474 / 03.08.2014
446	5904-91	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +B-X	%	0,160-0,250	0,010	2	1	0475 / 03.08.2014
447	5905-91	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +B-X	%	0,30-0,60	0,10	Δ <sub>0</sub> = -8,3·X+9,9	2	0476 / 03.08.2014
448	6172-91	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	10,0	10% отн.	5	1	0084 / 03.08.2014
449	6173-91	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	18,0	10% отн.	5	1	0085 / 03.08.2014
450	6174-91	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	160	40	6	1	0477 / 03.08.2014
451	6175-91	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> +B-X	%	0,060	0,010	6	2	0478 / 03.08.2014
452	6176-91	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> +B-X	%	0,180	0,030	7	2	0479 / 03.08.2014
453	6177-91	CHClF <sub>2</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	220	60	9	2	0480 / 03.08.2014
454	6178-91	CHClF <sub>2</sub> +B-X	%	0,083	0,014	7	2	0481 / 03.08.2014
455	6179-91	CHClF <sub>2</sub> +B-X	%	0,250	0,040	6	2	0482 / 03.08.2014
456	6181-91	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	140-190	10	Δ <sub>0</sub> = -0,02·X+6,80	1	0483 / 03.08.2014
457	6183-91	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	350-475	25	3	1	0484 / 03.08.2014
458	6185-91	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,070-0,095	0,005	3	1	0485 / 03.08.2014
459	6186-91	CO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,100-0,190	0,010	Δ <sub>0</sub> = -11·X+4	1	0486 / 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
460	6188-91	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	94-188	22	$\Delta_0 = -0,06 \cdot X + 17$	2	0487 / 03.08.2014
461	6189-91	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	236-376	22	$\Delta_0 = -0,013 \cdot X + 7,6$	1	0488 / 03.08.2014
462	6190-91	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	376	40	5	2	0489 / 03.08.2014
463	6191-91	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,071	0,004	2,5	1	0490 / 03.08.2014
464	6195-91	NO+N <sub>2</sub>	%	0,151	0,008	3,5	1	0491 / 03.08.2014
465	6292-91	CO+N <sub>2</sub>	%	1,00-3,70	0,25	2,5	2	0492 / 03.08.2014
466	6331-92	Kr+N <sub>2</sub>	%	10,0	5% отн.	2	1	0086 / 03.08.2014
467	6332-92	Kr+N <sub>2</sub>	%	15,0	5% отн.	2	1	0087 / 03.08.2014
468	6333-92	Kr+N <sub>2</sub>	%	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



№ 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
478	6343-92	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +B-X	%	0,20-0,59	15% отн.	$\Delta_0 = -6,4 \cdot X + 8,8$	2	0098 / 03.08.2014
479	6400-92	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +H <sub>2</sub>	%	2,5	5% отн.	1	1	0099 / 03.08.2014
480	6401-92	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +H <sub>2</sub>	%	3,0	5% отн.	1	1	0100 / 03.08.2014
481	6402-92	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +H <sub>2</sub>	%	3,0	10% отн.	3	2	0101 / 03.08.2014
482	6403-92	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> +H <sub>2</sub>	%	5,0	10% отн.	3	2	0102 / 03.08.2014
483	6404-92	CH <sub>4</sub> +H <sub>2</sub>	%	6,0	5% отн.	1	1	0103 / 03.08.2014
484	6405-92	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,094	15% отн.	6	2	0104 / 03.08.2014
485	7073-93	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	0,19-0,33	0,05	$\Delta_0 = -10,7 \cdot X + 9,5$	2	0493 / 03.08.2014
486	7074-93	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	1,50-1,70	0,30	4,5	2	0494 / 03.08.2014
487	7075-93	CBrF <sub>3</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	24	5	7	2	0495 / 03.08.2014
488	7076-93	CBrF <sub>3</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	57	8	6	2	0496 / 03.08.2014
489	7077-93	CBrF <sub>3</sub> +азот	млн <sup>-1</sup>	24	5	7	2	0497 / 03.08.2014
490	7078-93	CBrF <sub>3</sub> +азот	млн <sup>-1</sup>	57	8	6	2	0498 / 03.08.2014
491	7589-99	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +B-X	%	0,048	15% отн.	8	2	0499 / 03.08.2014
492	7590-99	CO+B-X	млн <sup>-1</sup>	120-200	10	2	1	0500 / 03.08.2014
493	7591-99	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	95,0-99,0	0,8% отн.	0,04	1	0501 / 03.08.2014
494	7592-99	O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	%	0,50-1,00	0,05	$\Delta_0 = -2,2 \cdot X + 3,1$	1	0502 / 03.08.2014
495	7593-99	O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	%	1,10-2,00	0,10	1	1	0503 / 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
496	7594-99	O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	%	1,50-3,00	0,15	1	1	0504 / 03.08.2014
497	7595-99	O <sub>2</sub> +He	%	0,50-1,00	0,05	2	1	0505 / 03.08.2014
498	7596-99	O <sub>2</sub> +He	%	1,10-2,00	0,10	0,8	1	0506 / 03.08.2014
499	7597-99	O <sub>2</sub> +Ar	%	0,50-1,00	0,05	2	1	0507 / 03.08.2014
500	7598-99	O <sub>2</sub> +Ar	%	1,1-2,0	0,1	$\Delta_0 = -0,6 \cdot X + 2,6$	1	0508 / 03.08.2014
501	7599-99	O <sub>2</sub> +Ar	%	2,50-5,00	0,25	$\Delta_0 = -0,2 \cdot X + 2,0$	1	0509 / 03.08.2014
502	7600-99	O <sub>2</sub> +Ar	%	25,0-95,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,01 \cdot X + 1,33$	1	0510 / 03.08.2014
503	7601-99	H <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	0,25-0,50	0,05	4	1	0511 / 03.08.2014
504	7602-99	H <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	1,50-3,00	0,15	$\Delta_0 = -0,3 \cdot X + 2,5$	1	0512 / 03.08.2014
505	7604-99	H <sub>2</sub> +CH <sub>4</sub>	%	50,0-85,0	5% отн.	$\Delta_0 = -0,006 \cdot X + 0,86$	1	0513 / 03.08.2014
506	7605-99	CH <sub>4</sub> +B-X	%	0,10-0,20	0,03	5	2	0514 / 03.08.2014
507	7606-99	H <sub>2</sub>	%	0,250-0,500	0,025	2	1	0874 / 08.10.2014
		CO <sub>2</sub>		9,5	0,5	1,5		
		O <sub>2</sub>		1,9	0,1	1,5		
		N <sub>2</sub>		ост.				
508	7607-99	H <sub>2</sub>	%	0,50-1,00	0,05	1	1	0875 / 08.10.2014
		CO <sub>2</sub>		9,5	0,5	1,5		
		O <sub>2</sub>		1,9	0,1	1,5		

№ 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 <sub>2</sub>		ост.				
509	7608-99	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	30-60	3	$\Delta_0 = -0,1 \cdot X + 9,0$	1	0876 / 08.10.2014
510	7609-99	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-200	10	3	1	0877 / 08.10.2014
511	7610-99	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,094	0,009	5	1	0878 / 08.10.2014
512	7611-99 СГС-ХЭ(1)	CH <sub>4</sub>	%	0,010-0,012	0,002	8	2	0879 / 08.10.2014
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,010-0,012	0,002	8		
		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>		0,010-0,012	0,002	8		
		C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		0,005	0,001	10		
		CO		0,020-0,026	0,004	8		
		CO <sub>2</sub>		0,300-0,400	0,060	8		
		He		ост.				
513	7612-99 СГС-ХЭ(2)	H <sub>2</sub> +Ar	%	0,020	0,004	10	2	0880 / 08.10.2014
514	7613-99 СГС-ХЭ(3)	CH <sub>4</sub>	%	0,010-0,012	0,002	8	2	0881 / 08.10.2014
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,010-0,012	0,002	8		
		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>		0,010-0,012	0,002	8		
		C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		0,005	0,001	10		
		H <sub>2</sub>		0,050	0,020	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		0,020-0,026	0,004	8		
		CO <sub>2</sub>		0,300-0,400	0,060	8		
		He		ост.				
515	7614-99 СГС-ХЭ(4)	CH <sub>4</sub>	%	0,10-0,12	0,02	8	2	0882 / 08.10.2014
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,10-0,12	0,02	8		
		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>		0,10-0,12	0,02	8		
		C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		0,05	0,02	8		
		H <sub>2</sub>		0,10-0,12	0,02	8		
		CO		0,10-0,12	0,02	8		
		CO <sub>2</sub>		0,35-0,40	0,04	8		
		Ar		ост.				
516	7913-2001	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	248	25	9 абс.	2	1754 / 17.05.2012
517	7914-2001	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	123	14	9 абс.	2	1755 / 17.05.2012
518	7915-2001	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	127	13	5 абс.	2	1756 / 17.05.2012
519	7916-2001	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	63	7	5 абс.	2	1757 / 17.05.2012
520	7917-2001	O <sub>2</sub> +Ar	%	0,060	0,007	0,007 абс.	2	1758 / 17.05.2012
521	7918-2001	O <sub>2</sub> +Ar	%	0,100	0,010	0,007 абс.	2	1759 / 17.05.2012
522	7919-2001	O <sub>2</sub> +Ar	%	0,210	0,010	0,010 абс.	2	1760 / 17.05.2012

№ 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
523	7920-2001	NH <sub>3</sub> +B-X	%	0,250	0,041	0,025 абс.	2	1761 / 17.05.2012
524	7921-2001	NH <sub>3</sub> +B-X	млн <sup>-1</sup>	191	31	19 абс.	2	1762 / 17.05.2012
525	7922-2001	NH <sub>3</sub> +B-X	%	0,071	0,004	0,003 абс.	2	1763 / 17.05.2012
526	7923-2001	NH <sub>3</sub> +B-X	%	0,212	0,011	0,008 абс.	2	1764 / 17.05.2012
527	7924-2001	NH <sub>3</sub> +B-X	%	0,34	0,03	0,014 абс.	2	1765 / 17.05.2012
528	7925-2001	NH <sub>3</sub> +B-X	%	1,06	0,14	0,04 абс.	1	1766 / 17.05.2012
529	7926-2001	NH <sub>3</sub> +B-X	%	1,34	0,14	0,05 абс.	1	1767 / 17.05.2012
530	8218-2002 (ИПГ-1)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2468 / 31.01.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O <sub>2</sub>		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 $\pm D$	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0$	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
531	8219-2002 (ИПГ-2)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2469 / 31.01.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
O <sub>2</sub>	0,005-2,0	(0,03·X+0,0011) абс.						
532	8220-2002 (ИПГ-3)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2470 / 31.01.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		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 <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O <sub>2</sub>		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
533	8221-2002 (ИПГ-4)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2471 / 31.01.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) 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
		CO <sub>2</sub>		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O <sub>2</sub>		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
534	8222-2003 (ИПГ-5)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2472 / 31.01.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
O <sub>2</sub>	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 ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
535	8223-2002 (ИПГ-6)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2473 / 31.01.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>		0,0010-0,01		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
N <sub>2</sub>	0,005-10	(0,02·X+0,0007) абс.						
O <sub>2</sub>	0,005-2,0	(0,03·X+0,0011) абс.						
536	8224-2002 (ИПГ-7)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2474 / 31.01.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		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 ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>		0,0010-0,01		(0,08·X+0,00007) абс.		
		C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O <sub>2</sub>		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
537	8225-2002 (ИПГ-8)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2475 / 31.01.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		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 $\pm D$	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0$	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>		0,0010-0,01		(0,08·X+0,00007) абс.		
		C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CH <sub>3</sub> OH		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-4		(0,03·X+0,0006) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O <sub>2</sub>		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
538	8226-2002	CH <sub>4</sub>	%	99,97-75	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс.	1	2476 / 31.01.2013

№ 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
	(ИПГ-9)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0020-4		(0,04·X+0,0002) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0010-0,05		(0,05·X+0,0002) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		0,0010-0,1		(0,04·X+0,0001) абс.		
		n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>		0,0010-0,025		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>		0,0010-0,01		(0,08·X+0,00007) абс.		
		C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		CH <sub>3</sub> OH		0,0010-0,05		(0,08·X+0,00007) абс.		
		H <sub>2</sub>		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.		
	He		0,0010-0,5		(0,04·X+0,0001) абс.			
	CO <sub>2</sub>		0,005-4		(0,03·X+0,0006) 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 <sub>2</sub>		0,005-10		(0,02·X+0,0007) абс.		
		O <sub>2</sub>		0,005-2,0		(0,03·X+0,0011) абс.		
539	8364-2003	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	20-100	20% отн.	$\Delta_0=12-0,1 \cdot X$	1	2680 / 19.06.2013
540	8365-2003	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	50-100	20% отн.	$\Delta_0=24-0,2 \cdot X$	2	2681 / 19.06.2013
541	8366-2003	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-900	10% отн.	2	1	2682 / 19.06.2013
542	8367-2003	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-900	10% отн.	4	2	2683 / 19.06.2013
543	8368-2003	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,0-20	20% отн.	10	2	2684 / 19.06.2013
544	8369-2003	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	21-100	20% отн.	7	2	2685 / 19.06.2013
545	8370-2003	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,0-19	20% отн.	10	2	2686 / 19.06.2013
546	8371-2003	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	20-100	10% отн.	7	2	2687 / 19.06.2013
547	8372-2003	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,0-19	20% отн.	10	2	2688 / 19.06.2013
548	8373-2003	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	20-100	10% отн.	7	2	2689 / 19.06.2013
549	8374-2003	NO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,0-20	20% отн.	10	2	2690 / 19.06.2013
550	8375-2003	NO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	21-100	20% отн.	7	2	2691 / 19.06.2013
551	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 <sub>2</sub>	%	4,0-16,0	10% отн.	1		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-2500	20% 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
		N <sub>2</sub>		остальное				
552	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 <sub>2</sub>	%	4,0-16,0	10% отн.	1		
		O <sub>2</sub>	%	0,50-1,0 вкл.	10% отн.	2		
				св. 1,0-21,0	10% отн.	1		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	млн <sup>-1</sup>	100-2000	20% отн.	2		
		N <sub>2</sub>		остальное				
553	8378-2003	CH <sub>4</sub>	%	0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$	2	2694 / 24.07.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		
		C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		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 <sub>2</sub>		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		H <sub>2</sub> *		0,010-0,10	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		O <sub>2</sub> *		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		N <sub>2</sub> *		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		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
554	8379-2003	CH <sub>4</sub>	%	0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$	2	2695 / 24.07.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		
		C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		0,002-0,10	20% отн.	$\Delta_0 = -51 \cdot X + 10$		
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		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 <sub>2</sub>		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		H <sub>2</sub> *		0,010-0,10	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		O <sub>2</sub> *		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		N <sub>2</sub> *		0,010-1,0	10% отн.	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 10$		
		Ar		ост.				
555	8394-2003	CH <sub>4</sub>	%	99,8	-	0,04	0	0883 / 08.10.2014
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,10	5% отн.	2		
		N <sub>2</sub>		0,10	5% отн.	2		
556	8395-2003	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	50	10% отн.	5	1	0884 / 08.10.2014
557	8396-2003	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	2,5-4,9	5% отн.	$\Delta_0 = -0,17 \cdot X + 1,12$	0	0885 / 08.10.2014
558	8397-2003	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	5,0-9,9	5% отн.	0,3	0	0886 / 08.10.2014
559	8398-2003	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	2,5-4,9	5% отн.	$\Delta_0 = -0,17 \cdot X + 1,42$	1	0887 / 08.10.2014
560	8399-2003	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	5,0-9,9	5% отн.	0,6	1	0888 / 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
561	8506-2004	O <sub>2</sub> +D <sub>2</sub>	%	0,50-0,95	5% отн.	2	1	0889 / 08.10.2014
562	8507-2004	O <sub>2</sub> +D <sub>2</sub>	%	1,50-2,85	5% отн.	$\Delta_0 = -0,37 \cdot X + 2,56$	1	0890 / 08.10.2014
563	8508-2004	D <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	0,50-0,95	5% отн.	2	1	0891 / 08.10.2014
564	8509-2004	D <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	1,50-2,85	5% отн.	$\Delta_0 = -0,37 \cdot X + 2,56$	1	0892 / 08.10.2014
565	8529-2004	H <sub>2</sub> S	млн <sup>-1</sup>	1,0-9,9	30% отн.	15	2	0893 / 08.10.2014
		CH <sub>3</sub> SH		1,0-9,9	30% отн.	15		
		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH		1,0-9,9	30% отн.	15		
		N <sub>2</sub>		ост.				
566	8530-2004	H <sub>2</sub> S	млн <sup>-1</sup>	10-500	20% отн.	10	2	0894 / 08.10.2014
		CH <sub>3</sub> SH		10-500	20% отн.	10		
		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH		10-500	20% отн.	10		
		N <sub>2</sub>		ост.				
567	8531-2004	H <sub>2</sub> S	млн <sup>-1</sup>	1,0-9,9	30% отн.	15	2	0895 / 08.10.2014
		CH <sub>3</sub> SH		1,0-9,9	30% отн.	15		
		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH		1,0-9,9	30% отн.	15		
		He		ост.				
568	8532-2004	H <sub>2</sub> S	млн <sup>-1</sup>	10-500	20% отн.	10	2	0896 / 08.10.2014
		CH <sub>3</sub> SH		10-500	20% отн.	10		



№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH		10-500	20% отн.	10		
		He		ост.				
569	8698-2005 (ИПГ-10)	Метан	%	99,97-75	20% отн.	-0,03X+3,03	1	3250 / 16.06.2010
		Этан		0,005-15		0,02X+0,0004		
		Пропан		0,001-0,006		0,06X+0,00004		
		Норм.Бутан		0,006-6		0,03X+0,0002		
		Изобутан		0,001-5		0,04X+0,0002		
		Неопентан*		0,001-0,1		0,05X+0,0002		
		Норм.Пентан		0,001-2		0,04X+0,0001		
		Изопентан		0,001-0,5		0,05X+0,0001		
		Гексан		0,001-0,1		0,05X+0,0001		
		Гептан		0,001-0,1		0,08X+0,00007		
		Октан		0,005-10		0,03X+0,0006		
		Углекислый газ		0,005-15		0,03X+0,0007		
		Азот		0,005-2		0,03X+0,00011		
		Кислород		0,02-5		0,045X+0,0015		
		Гелий*						
Водород*								

№ 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
570	8736-2006	NO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	21-100	20% отн.	5	1	3303 / 09.02.2011
571	8737-2006	NO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	101-500	10% отн.	4	1	3304 / 09.02.2011
572	8738-2006	NO+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	501-5000	10% отн.	3	1	3305 / 09.02.2011
573	8739-2006	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,0-20	20% отн.	10	1	3306 / 09.02.2011
574	8740-2006	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	21-100	20% отн.	5	1	3307 / 09.02.2011
575	8741-2006	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	101-500	10% отн.	4	1	3308 / 09.02.2011
576	8742-2006	NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	501-5000	10% отн.	3	1	3309 / 09.02.2011
577	8794-2006	N <sub>2</sub> O+O <sub>2</sub>	%	10,0-94	1	0,4 абс.	1	3379 / 08.06.2011
578	8795-2006	He+O <sub>2</sub>	%	10,0-94	1	0,4 абс.	1	3380 / 08.06.2011
579	8796-2006	Xe+O <sub>2</sub>	%	10,0-94	4	0,4 абс.	1	3381 / 08.06.2011
580	8797-2006	Xe+O <sub>2</sub>	%	0,50-9,9	10% отн.	4	1	3382 / 08.06.2011
581	8897-2007	Хладон	млн <sup>-1</sup>	18-46	5	2 абс.	1	3513 / 30.08.2013
582	8898-2007	Хладон	млн <sup>-1</sup>	369-831	30	10 абс.	1	3514 / 30.08.2013
583	8958-2008	CO+H <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	5,0-20,0	30% отн.	10	2	3593 / 28.03.2013
584	8959-2008	CO+H <sub>2</sub>	%	0,010-1,0	10% отн.	4	1	3594 / 28.03.2013
585	8960-2008	CO+He	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1	3595 / 28.03.2013
586	8961-2008	CO+He	%	5,0-10,0	5% отн.	2	1	3596 / 28.03.2013
587	8962-2008	CO+He	%	10,0-70	5% отн.	1	1	3597 / 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
588	8963-2008	CO+He	%	0,0010-0,49	15% отн.	5	1	3598 / 28.03.2013
589	8964-2008	CO <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	5,0-20,0	20% отн.	10	2	3599 / 28.03.2013
590	8965-2008	CO <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	%	10,0-94	5% отн.	1	1	3600 / 28.03.2013
591	8966-2008	CO <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1	3601 / 28.03.2013
592	8967-2008	CO <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	10,0-94	5% отн.	1	1	3602 / 28.03.2013
593	8968-2008	CO <sub>2</sub> +He	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3603 / 28.03.2013
594	8969-2008	CO <sub>2</sub> +He	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1	3604 / 28.03.2013
595	8970-2008	CO <sub>2</sub> +He	%	10,0-50	5% отн.	1	1	3605 / 28.03.2013
596	8971-2008	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> +воздух	%	0,050-1,0	10% отн.	4	1	3606 / 28.03.2013
597	8972-2008	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> +воздух	млн <sup>-1</sup>	10-500	15% отн.	6	1	3607 / 28.03.2013
598	8973-2008	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3608 / 28.03.2013
599	8974-2008	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1	3609 / 28.03.2013
600	8975-2008	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,050-0,50	15% отн.	5	1	3610 / 28.03.2013
601	8976-2008	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> +N <sub>2</sub>	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1	3611 / 28.03.2013
602	8977-2008	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3612 / 28.03.2013
603	8978-2008	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1	3613 / 28.03.2013
604	8979-2008	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3614 / 28.03.2013
605	8980-2008	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50-5,0	10% отн.	2	1	3615 / 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 <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
606	8981-2008	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,010-0,50	15% отн.	5	1	3616 / 28.03.2013
607	8982-2008	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,0-20	30% отн.	13	2	3617 / 28.03.2013
608	8983-2008	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH+N <sub>2</sub>	%	0,0020-0,50	20% отн.	10	2	3618 / 28.03.2013
609	8984-2008	CH <sub>3</sub> SH+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1,0-20	30% отн.	13	2	3619 / 28.03.2013
610	8985-2008	CH <sub>3</sub> SH+N <sub>2</sub>	%	0,0020-0,20	20% отн.	10	2	3620 / 28.03.2013
611	8986-2008	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1	3621 / 28.03.2013
612	8987-2008	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1	3622 / 28.03.2013
613	8988-2008	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	10-500	15% отн.	6	1	3623 / 28.03.2013
614	9061-2008	COS+N <sub>2</sub>	%	0,010 – 0,49	20% отн.	10	2	3697 / 24.07.2013
615	9062-2008	COS+N <sub>2</sub>	%	0,5 – 2,5	15% отн.	6	2	3698 / 24.07.2013
616	9063-2008	CS <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,050 – 0,50	15% отн.	7	2	3699 / 24.07.2013
617	9064-2008	H <sub>2</sub> S	млн <sup>-1</sup>	1,0 – 50	25% отн.	12	2	3700 / 24.07.2013
		CH <sub>3</sub> SH		1,0 – 50				
		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH		1,0 – 50				
		CH <sub>4</sub>		ост.				
618	9065-2008	H <sub>2</sub> S	млн <sup>-1</sup>	50 – 500	20% отн.	10	2	3701 / 24.07.2013
		CH <sub>3</sub> SH		50 – 500				
		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH		50 – 500				

№ 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 <sub>4</sub>		ост.				
619	9066-2008	H <sub>2</sub> S	%	0,050 – 0,10	15% отн.	7	2	3702 / 24.07.2013
		CH <sub>3</sub> SH		0,050 – 0,10				
		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH		0,050 – 0,10				
		CH <sub>4</sub>		ост.				
620	9067-2008	N <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	5	1	3703 / 24.07.2013
621	9068-2008	N <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	10 – 94	3% отн.	1	1	3704 / 24.07.2013
622	9069-2008	H <sub>2</sub> +He	%	0,50 – 9,9	10% отн.	3	1	3705 / 24.07.2013
623	9070-2008	H <sub>2</sub> +He	%	10 – 94	3% отн.	1	1	3706 / 24.07.2013
624	9071-2008	CH <sub>4</sub> +B/X	млн <sup>-1</sup>	5,0 – 500	16% отн.	8	2	3707 / 24.07.2013
625	9072-2008	CH <sub>4</sub> +B/X	%	0,20	0,03	0,009 абс.	1	3708 / 24.07.2013
626	9073-2008	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	млн <sup>-1</sup>	50 – 100	16% отн.	8	2	3709 / 24.07.2013
627	9074-2008	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +He	%	0,030	0,004	0,0020 абс.	1	3710 / 24.07.2013
628	9075-2008	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	%	10 – 20	10% отн.	1	1	3711 / 24.07.2013
		CH <sub>4</sub>		10 – 20				
		N <sub>2</sub>		ост.				
629	9076-2008	O <sub>2</sub>	%	0,10 – 0,50	15% отн.	5	1	3712 / 24.07.2013
		N <sub>2</sub>		0,50 – 1,00	10% отн.	4		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		CH <sub>4</sub>		1,0 – 5,0	10% отн.	3		
		He		ост.				
630	9077-2008	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> +B/X	млн <sup>-1</sup>	47 - 106	12	5 абс.	1	3713 / 24.07.2013
631	9121-2008	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	25 - 45	5	2 абс.	2	3758 / 25.12.2013
632	9122-2008	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	80 - 120	10	5 абс.	1	3759 / 25.12.2013
633	9123-2008	CO+B/X	%	0,10 – 0,20	0,02	0,002 абс.	0	3760 / 25.12.2013
634	9124-2008	CO+B/X	%	0,50 – 1,00	0,05	0,01 абс.	1	3761 / 25.12.2013
635	9125-2008	CO+B/X	%	2,0 – 5,0	0,2	0,05 абс.	1	3762 / 25.12.2013
636	9126-2008	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> +B/X	%	0,25 – 0,70	0,05	0,02 абс.	1	3763 / 25.12.2013
637	9127-2008	i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> +B/X	млн <sup>-1</sup>	50 – 100	10	5 абс.	2	3764 / 25.12.2013
638	9128-2008	i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> +B/X	млн <sup>-1</sup>	270	30	5 абс.	1	3765 / 25.12.2013
639	9129-2008	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> +B/X	%	0,16 – 0,40	0,04	0,02 абс.	2	3766 / 25.12.2013
640	9130-2008	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> +B/X	%	0,65	0,06	0,03 абс.	2	3767 / 25.12.2013
641	9131-2008	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	4,5	0,5	0,1 абс.	1	3768 / 25.12.2013
642	9132-2008	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	8,0	0,5	0,15 абс.	1	3769 / 25.12.2013
643	9133-2008	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	7,5	0,5	0,2 абс.	2	3770 / 25.12.2013
644	9134-2008	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	13,5	0,8	0,4 абс.	2	3771 / 25.12.2013
645	9135-2008	CO+Ar	млн <sup>-1</sup>	5,0 – 20,0	2	0,2 абс.	1	3772 / 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 <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
646	9136-2008	CO+Ar	млн <sup>-1</sup>	20 – 50	5	0,5 абс.	1	3773 / 25.12.2013
647	9137-2008	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	10 – 20	2	0,2 абс.	1	3774 / 25.12.2013
648	9138-2008	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	20 – 100	15% отн.	2,0 абс.	1	3775 / 25.12.2013
649	9139-2008	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	%	0,50-1,10	15% отн.	4	1	3776 / 25.12.2013
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,50-1,10	15% отн.	4		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,10-0,50	15% отн.	6		
		Ar		ост.				
650	9140-2008	H <sub>2</sub>	%	0,4-6,0	10% отн.	4	1	3777 / 25.12.2013
		O <sub>2</sub>		0,10-0,3	10% отн.	5		
		N <sub>2</sub>		0,20-0,6	10% отн.	4		
		CH <sub>4</sub>		5,0-15,0	10% отн.	2		
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		20-35	10% отн.	1		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		20-30	10% отн.	1		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,5-1,0	10% отн.	4		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		окт.15	10% отн.	3		
		Ar		ост.				
651	9141-2008	H <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	200-600	15% отн.	6	1	3778 / 25.12.2013
		O <sub>2</sub>		800-2000	10% отн.	5		

№ 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 <sub>2</sub>		1000-6000	10% отн.	4		
		CO		200-600	15% отн.	6		
		CO <sub>2</sub>		800-2000	10% отн.	5		
		CH <sub>4</sub>		50-100	15% отн.	6		
		C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		40-90	15% отн.	6		
		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>		40-90	15% отн.	6		
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		40-90	15% отн.	6		
		Ar		ост.				
652	9142-2008	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,5 – 6,0	10% отн.	4	1	3779 / 25.12.2013
653	9143-2008	CH <sub>4</sub>	%	0,020	0,005	0,002 абс.	2	3780 / 25.12.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,020				
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,020				
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,020				
		He		ост.				
654	9144-2008	CH <sub>4</sub>	%	0,50	0,06	0,03 абс.	2	3781 / 25.12.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,50				
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,50				
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,50				



№ 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
		He		ост.				
655	9145-2008	CH <sub>4</sub>	%	1,00	0,10	0,05 абс.	2	3782 / 25.12.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		1,00				
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		1,00				
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		1,00				
		He		ост.				
656	9146-2008	H <sub>2</sub>	%	0,020	0,005	0,002 абс.	2	3783 / 25.12.2013
		O <sub>2</sub>		0,020				
		N <sub>2</sub>		0,020				
		CO <sub>2</sub>		0,020				
		He		ост.				
657	9147-2008	H <sub>2</sub>	%	1,00	0,10	0,05 абс.	2	3784 / 25.12.2013
		O <sub>2</sub>		0,70	0,07	0,05 абс.		
		N <sub>2</sub>		1,00	0,10	0,05 абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,20	0,05	0,02 абс.		
		He		ост.				
658	9148-2008	H <sub>2</sub>	%	5,0	0,5	0,25 абс.	2	3785 / 25.12.2013
		O <sub>2</sub>		1,5	0,15	0,007 абс.		

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		N <sub>2</sub>		5,0	0,5	0,25 абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,5	0,05	0,02 абс.		
		He		ост.				
659	9149-2008	Ne	млн <sup>-1</sup>	800	80	30 абс.	1	3786 / 25.12.2013
		O <sub>2</sub>		800				
		N <sub>2</sub>		800				
		He		ост.				
660	9150-2008	Ne	млн <sup>-1</sup>	25	5	1,0 абс.	1	3787 / 25.12.2013
		O <sub>2</sub>		25				
		N <sub>2</sub>		25				
		He		ост.				
661	9151-2008	NO	млн <sup>-1</sup>	757	100	30 абс.	2	3788 / 25.12.2013
		SO <sub>2</sub>		176	25	8 абс.		
		N <sub>2</sub>		ост.				
662	9152-2008	CO	млн <sup>-1</sup>	200 – 700	20% отн.	6	1	3789 / 25.12.2013
		NO		100 – 400				
		SO <sub>2</sub>		50 – 300				
		N <sub>2</sub>		ост.				

№ 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
663	9153-2008	CO	млн <sup>-1</sup>	700 – 1500	20% отн.	5	1	3790 / 25.12.2013
		NO		100 – 400		6		
		SO <sub>2</sub>		50 – 300		6		
		N <sub>2</sub>		ост.				
664	9154-2008	Kr+He	млн <sup>-1</sup>	5	1	0,5 абс.	2	3791 / 25.12.2013
665	9155-2008	Kr+He	млн <sup>-1</sup>	10	2	0,8 абс.	2	3792 / 25.12.2013
666	9156-2008	O <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	5	1	0,5 абс.	2	3793 / 25.12.2013
		N <sub>2</sub>						
		CO <sub>2</sub>						
		CH <sub>4</sub>						
		Kr						
		Xe						
667	9157-2008	O <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	1	0,3	0,1 абс.	2	3794 / 25.12.2013
		N <sub>2</sub>						
		CO <sub>2</sub>						
		CH <sub>4</sub>						
		He						
668	9158-2008	O <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	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 ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		N <sub>2</sub>						
		CO <sub>2</sub>						
		CH <sub>4</sub>						
		He						
669	9159-2008	O <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	10	2	0,5 абс.	2	3796 / 25.12.2013
		N <sub>2</sub>						
		CO <sub>2</sub>						
		CH <sub>4</sub>						
		He						
670	9160-2008	NH <sub>3</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,0010 – 5,0	20% отн.	4	1	3797 / 25.12.2013
671	9161-2008	H <sub>2</sub> S+He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	3	2	3798 / 25.12.2013
672	9162-2008	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	%	1,0 – 3,0	20% отн.	0,05 абс.	2	3799 / 25.12.2013
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>						
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>						
		He						
673	9163-2008	N <sub>2</sub>	%	1,0-2,0	20% отн.	0,05 абс.	2	3800 / 25.12.2013
		CO <sub>2</sub>		0,5-3,0	20% отн.	0,025 абс.		
		CH <sub>4</sub>		окт.40	20% отн.	1,5 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
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		окт.20	20% отн.	0,5 абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		окт.20	20% отн.	0,5 абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		1,0-5,0	20% отн.	0,05 абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		1,0-5,0	20% отн.	0,1 абс.		
		He		ост.				
674	9164-2008	He	%	0,0030 – 0,50	15% отн.	6	1	3801 / 25.12.2013
		H <sub>2</sub>						
		Ar						
675	9165-2008	O <sub>2</sub>	%	1,7 – 7,0	15% отн.	5	2	3802 / 25.12.2013
		CO		0,6 – 2,3				
		N <sub>2</sub>		1,5 – 6,0				
		He		ост.				
676	9166-2008	CF <sub>4</sub>	%	1,5 – 6,0	15% отн.	5	2	3803 / 25.12.2013
		CO <sub>2</sub>		0,15 – 0,60				
		N <sub>2</sub> O		0,15 – 0,60				
		SF <sub>6</sub>		0,3 – 1,2				
		He		ост.				
677	9167-2008	NH <sub>3</sub> +B/X	%	0,0010 – 5,0	15% отн.	5	1	3804 / 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 <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
678	9168-2008	H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,10 – 1,0	10% отн.	4	1	3805 / 25.12.2013
679	9169-2008	CO	%	0,0010 – 0,050	10% отн.	4	2	3806 / 25.12.2013
		CH <sub>4</sub>		0,0010 – 0,050				
		H <sub>2</sub>		0,0010 – 0,050				
		в/х		ост.				
680	9170-2008	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	%	0,0010 – 3,0	20% отн.	4	1	3807 / 25.12.2013
681	9171-2008	H <sub>2</sub> S+He	%	0,0010 – 3,0	20% отн.	4	1	3808 / 25.12.2013
682	9172-2008	H <sub>2</sub> S+в/х	%	0,0010 – 2,0	20% отн.	4	1	3809 / 25.12.2013
683	9173-2008	CH <sub>4</sub>	%	0,0005-0,010	20% отн.	7	2	3810 / 25.12.2013
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,0005-0,010				
		CO		0,0005-0,010				
		в/х		ост.				
684	9174-2008	H <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	%	0,10 – 0,25	15% отн.	5	1	3811 / 25.12.2013
685	9175-2008	CH <sub>4</sub>	%	0,20-7,0	10% отн.	4	1	3812 / 25.12.2013
		H <sub>2</sub>		0,20-1,5	10% отн.	4		
		CO		0,2-5,0	10% отн.	4		
		CO <sub>2</sub>		5,0-30	10% отн.	2		
		O <sub>2</sub>		1,0-4	20% 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
		N <sub>2</sub>		ост.				
686	9176-2008	CH <sub>4</sub>	%	0,050-0,50	10% отн.	4	1	3813 / 25.12.2013
		H <sub>2</sub>		1,0-8,0	10% отн.	4		
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,05-0,50	10% отн.	4		
		CO		0,050-1,0	10% отн.	4		
		CO <sub>2</sub>		0,050-1,0	10% отн.	2		
		O <sub>2</sub>		1,0-4,0	20% отн.	4		
		N <sub>2</sub>		ост.				
687	9177-2008	O <sub>2</sub>	%	0,050-2,0	10% отн.	4	1	3814 / 25.12.2013
		N <sub>2</sub>		0,050-2,0				
		Ar(He)		ост.				
688	9178-2008	SO <sub>2</sub>	%	0,0050 – 0,10	20% отн.	6	1	3815 / 25.12.2013
		NO						
		CO						
		N <sub>2</sub>						
689	9179-2008	CH <sub>4</sub>	%	1,0 – 10,0	10% отн.	4	1	3816 / 25.12.2013
		H <sub>2</sub>		0,50 – 5,0				
		CO		1,0 – 10,0				

№ 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
		CO <sub>2</sub>		1,0 – 10,0				
		N <sub>2</sub>		ост.				
690	9180-2008	H <sub>2</sub>	%	0,20-1,0	10% отн.	5	2	3817 / 25.12.2013
		CO		1,0-5,0				
		CO <sub>2</sub>		5,0-15				
		N <sub>2</sub>		5,0-15				
		He		ост.				
691	9181-2008	CH <sub>4</sub>	%	0,010-1,0	10% отн.	4	1	3818 / 25.12.2013
		H <sub>2</sub>		0,10-1,0				
		O <sub>2</sub>		0,010-1,0				
		CO		0,050-2,0				
		CO <sub>2</sub>		0,050-1,0				
		He(N <sub>2</sub> )		ост.				
692	9182-2008	H <sub>2</sub> S+N <sub>2</sub>	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3819 / 25.12.2013
693	9183-2008	H <sub>2</sub> +Ar	%	5,0 – 9,9	10% отн.	4	1	3820 / 25.12.2013
694	9184-2008	CH <sub>4</sub>	%	0,0005-0,15	20% отн.	10	2	3821 / 25.12.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,0005-0,3	20% отн.	10		
		C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		0,0005-0,15	20% отн.	10		



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

№ 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 <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,010-0,05				
		в/х		ост.				
702	9192-2008	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3829 / 25.12.2013
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>						
		N <sub>2</sub>						
703	9193-2008	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	5	1	3830 / 25.12.2013
704	9194-2008	H <sub>2</sub> +Ar	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3831 / 25.12.2013
705	9195-2008	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	4	1	3832 / 25.12.2013
706	9196-2008	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3833 / 25.12.2013
707	9197-2008	SO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub>	%	10 – 18	10% отн.	2	2	3834 / 25.12.2013
708	9198-2008	SO <sub>2</sub> +в/х	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	4	1	3835 / 25.12.2013
709	9199-2008	SO <sub>2</sub> +в/х	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3836 / 25.12.2013
710	9200-2008	SO <sub>2</sub> +в/х	%	10 – 18	10% отн.	2	2	3837 / 25.12.2013
711	9201-2008	NH <sub>3</sub> +N <sub>2</sub>	%	5,0 – 9,9	15% отн.	5	2	3838 / 25.12.2013
712	9202-2008	NH <sub>3</sub> +N <sub>2</sub>	%	10 – 50	10% отн.	3	2	3839 / 25.12.2013
713	9203-2008	NO <sub>2</sub> +в/х	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	10	2	3840 / 25.12.2013
714	9204-2008	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> +N <sub>2</sub>	%	0,5 – 9,9	10% отн.	3	1	3841 / 25.12.2013
715	9205-2008	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> +N <sub>2</sub>	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3842 / 25.12.2013

№ 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
716	9206-2008	N <sub>2</sub> +He	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3843 / 25.12.2013
717	9207-2008	N <sub>2</sub> O+N <sub>2</sub>	%	0,5 – 9,9	15% отн.	5	2	3844 / 25.12.2013
718	9208-2008	N <sub>2</sub>	%	0,050 – 2,0	10% отн.	4	1	3845 / 25.12.2013
		Ar						
		O <sub>2</sub>						
719	9209-2008	CO	млн <sup>-1</sup>	5,0 – 100	20% отн.	7	2	3846 / 25.12.2013
		CH <sub>4</sub>						
		SO <sub>2</sub>						
		N <sub>2</sub>						
720	9210-2008	Ar+N <sub>2</sub>	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	6	1	3847 / 25.12.2013
721	9211-2008	Ar+N <sub>2</sub>	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3848 / 25.12.2013
722	9212-2008	N <sub>2</sub> +He	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	6	1	3849 / 25.12.2013
723	9213-2008	N <sub>2</sub> +He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3850 / 25.12.2013
724	9214-2008	O <sub>2</sub>	%	0,5 – 21,0	15% отн.	5	2	3851 / 25.12.2013
		CO		0,0010 – 0,49	20% отн.	7		
		N <sub>2</sub>		ост.				
725	9215-2008	CO <sub>2</sub>	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3852 / 25.12.2013
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>						

№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		Ar						
726	9216-2008	CH <sub>4</sub>	%	2,0 – 9,9	10% отн.	4	1	3853 / 25.12.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>						
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>						
		H <sub>2</sub>						
727	9217-2008	CH <sub>4</sub>	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3854 / 25.12.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,5 – 9,9	10% отн.	4		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		10 – 15	10% отн.	1		
		H <sub>2</sub>		ост.				
728	9218-2008	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> +B/X	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3855 / 25.12.2013
729	9219-2008	CO	%	0,10 – 0,49	15% отн.	4	1	3856 / 25.12.2013
		CO <sub>2</sub>		0,10 – 1,0				
		SO <sub>2</sub>		0,10 – 0,49				
		NO		0,10 – 0,49				
		N <sub>2</sub>		ост.				
730	9220-2008	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +B/X	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3857 / 25.12.2013
731	9221-2008	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +N <sub>2</sub>	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3858 / 25.12.2013
732	9222-2008	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> +He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1	3859 / 25.12.2013

№ 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
733	9223-2008	N <sub>2</sub> +CH <sub>4</sub>	%	10 – 94	5% отн.	1	1	3860 / 25.12.2013
734	9224-2008	CH <sub>4</sub> +Ar	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1	3861 / 25.12.2013
735	9225-2008	O <sub>2</sub> +He	%	10 – 94	10% отн.	1	1	3862 / 25.12.2013
736	9226-2008	O <sub>2</sub> +He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3863 / 25.12.2013
737	9227-2008	CO <sub>2</sub> +He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3864 / 25.12.2013
738	9228-2008	CO+He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1	3865 / 25.12.2013
739	9229-2008	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	%	0,10 – 0,49	10% отн.	4	1	3866 / 25.12.2013
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,02 – 0,49	15% отн.	4		
		He		ост.				
740	9230-2008	CH <sub>4</sub>	%	0,9-6,0	10% отн.	3	1	3867 / 25.12.2013
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		1,7-6,5	10% отн.	3		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,7-4,3	10% отн.	4		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,07-2,8	10% отн.	4		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,04-1,0	15% отн.	6		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,01-0,05	15% отн.	6		
		H <sub>2</sub>		ост.				
741	9244-2008	Ne*	млн <sup>-1</sup>	10 – 100	20% отн.	8	2	3881 / 25.12.2013
		H <sub>2</sub> *		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 <sub>2</sub>		5 – 50				
		N <sub>2</sub> *		5 – 50				
		CH <sub>4</sub> *		5 – 50				
		CO*		5 – 50				
		CO <sub>2</sub> *		5 – 50				
		He		ост.				
742	9245-2008	Ne	млн <sup>-1</sup>	5	20% отн.	8	2	3882 / 25.12.2013
		H <sub>2</sub>		1				
		CH <sub>4</sub>		1				
		CO		1				
		CO <sub>2</sub>		1				
		He		ост.				
743	9246-2008	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> (циклопентан)	%	0,2 – 0,7	10% отн.	4	1	3883 / 25.12.2013
744	9247-2008	n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +в/х	%	0,1 – 0,5	10% отн.	3	1	3884 / 25.12.2013
745	9248-2008	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> (толуол)+ в/х	%	0,0010 – 0,10	20% отн.	6	2	3885 / 25.12.2013
746	9249-2008	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> +в/х	%	0,0010 – 0,50	20% отн.	6	2	3886 / 25.12.2013
747	9250-2008	CHClF <sub>2</sub> +в/х	млн <sup>-1</sup>	28 – 140	15% отн.	6	1	3887 / 25.12.2013
748	9251-2008	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> H+в/х	млн <sup>-1</sup>	15 – 147	15% отн.	6	1	3888 / 25.12.2013

№ 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
749	9252-2008	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> H+в/х	млн <sup>-1</sup>	442 – 1472	10% отн.	4	1	3889 / 25.12.2013
750	9253-2008	n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +в/х	%	0,0010 – 0,60	25% отн.	5	1	3890 / 25.12.2013
751	9254-2008	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl+N <sub>2</sub>	%	0,5 – 2,0	20% отн.	5	1	3891 / 25.12.2013
752	9255-2008	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl+в/х	%	0,5 – 2,0	20% отн.	5	1	3892 / 25.12.2013
753	9256-2008	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> (1,3 бутадиен)	млн <sup>-1</sup>	0,085	30% отн.	13	2	3893 / 25.12.2013
754	9257-2008	HCl+N <sub>2</sub>	млн <sup>-1</sup>	50 – 4900	20% отн.	5	1	3894 / 25.12.2013
755	9258-2008	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O+He	%	0,050 – 2,0	20% отн.	8	2	3895 / 25.12.2013
756	9298-2009 (ИПГ-12)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-40	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс.	1	0761 / 25.06.2014
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,001-15		(0,02·X+0,00008) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0005-0,05		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-10		(0,03·X+0,0004) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
He*	0,0010 – 0,5	(0,03·X+0,00008) 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
		H <sub>2</sub> *		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		O <sub>2</sub> *		0,005-2,0		(0,03·X+0,0004) абс.		
757	9299-2009 (ИПГ-13)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-40	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс.	1	0762 / 25.06.2014
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,001-15		(0,02·X+0,00008) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0005-0,05		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-1,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-10		(0,03·X+0,0004) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		He*		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		H <sub>2</sub> *		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		O <sub>2</sub> *		0,005-2,0		(0,03·X+0,0004) абс.		
758	9300-2009 (ИПГ-14)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-40	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс.	1	0763 / 25.06.2014
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,001-15		(0,02·X+0,00008) абс.		



№ п/п	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение молярной / объемной доли X	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ <sub>0</sub>	Разряд	Номер сертификата (свидетельства) / срок действия
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0005-0,05		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-1,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		0,0010-0,25		(0,03·X+0,00008) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-10		(0,03·X+0,0004) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		He*		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		H <sub>2</sub> *		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		O <sub>2</sub> *		0,005-2,0		(0,03·X+0,0004) абс.		
759	9301-2009 (ИПГ-15)	CH <sub>4</sub>	%	99,97-40	2%-100% отн.	(-0,0093·X+0,939) абс.	1	0764 / 25.06.2014
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		0,001-15		(0,02·X+0,00008) абс.		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		0,005-6		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		0,0010-4		(0,03·X+0,00008) 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
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> *		0,0005-0,05		(0,03·X+0,00008) абс.		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,0010-2,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		0,0010-1,0		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		0,0010-0,25		(0,03·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>		0,0010-0,05		(0,04·X+0,00008) абс.		
		C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> *		0,0010-0,05		(0,04·X+0,00008) абс.		
		n-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> *		0,0010-0,05		(0,04·X+0,00008) абс.		
		CO <sub>2</sub>		0,005-10		(0,03·X+0,0004) абс.		
		N <sub>2</sub>		0,005-15		(0,02·X+0,0004) абс.		
		He*		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		H <sub>2</sub> *		0,0010 – 0,5		(0,03·X+0,00008) абс.		
		O <sub>2</sub> *		0,005-2,0		(0,03·X+0,0004) абс.		
760	9302-2009	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> (1,3 бутадиен)	млн <sup>-1</sup>	5,0 – 100	20% отн.	10	2	0765 / 25.06.2014
761	9303-2009	He	%	0,0010 – 0,50	25%-10% отн.	(0,03·X+0,00008) абс.	1	0766 / 25.06.2014
		H <sub>2</sub>				(0,03·X+0,00008) абс.		
		Ar						
762	9304-2009	He	%	0,0010 – 0,50	25%-10% отн.	(0,03·X+0,00008) абс.	1	0767 / 25.06.2014

№ 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 <sub>2</sub>				(0,03·X+0,00008) абс.		
		CH <sub>4</sub>						
763	9305-2009	N <sub>2</sub> O+в/х	%	20 – 80	10% отн.	3	2	0768 / 25.06.2014
764	9306-2009	He+в/х	%	20 – 80	10% отн.	3	2	0769 / 25.06.2014

\* – компонент включается в смесь по требованию заказчика