

Стандартные образцы состава газовых смесей (ГСО-ПГС выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92) срок действия свидетельств (сертификатов) об утверждении типа стандартных образцов которых истек

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
1	3710-87	O ₂ +N ₂	%	0,050	0,006	8	2
2	3711-87	O ₂ +N ₂	%	0,094	0,006	4	1
3	3712-87	O ₂ +N ₂	%	0,100	0,010	6	2
4	3713-87	O ₂ +N ₂	%	0,190	0,010	3	1
5	3714-87	O ₂ +N ₂	%	0,250	0,025	6	2
6	3715-87	O ₂ +N ₂	%	0,475	0,025	3	1
7	3716-87	O ₂ +N ₂	%	0,50	0,05	4	2
8	3717-87	O ₂ +N ₂	%	0,94	0,06	4	2
9	3718-87	O ₂ +N ₂	%	0,95	0,05	2	1
10	3720-87	O ₂ +N ₂	%	1,0-3,0	0,2	3	2
11	3721-87	O ₂ +N ₂	%	1,90	0,10	1,5	1
12	3722-87	O ₂ +N ₂	%	2,50-4,75	0,25	Δ ₀ = -0,2·X+2,0	1
13	3723-87	O ₂ +N ₂	%	3,00-5,00	0,30	Δ ₀ = -0,1·X+0,8	0
14	3724-87	O ₂ +N ₂	%	4,0-9,5	0,5	1	1
15	3725-87	O ₂ +N ₂	%	6,0-9,5	0,5	0,3	0
16	3726-87	O ₂ +N ₂	%	5,0-29,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,03·X+1,15	1
17	3728-87	O ₂ +N ₂	%	10,0-95,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+2,2	2
18	3729-87	O ₂ +N ₂	%	10,0-94,0	2,0	Δ ₀ = -0,003·X+0,32	0
19	3732-87	O ₂ +N ₂	%	20,0-94,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,003·X+0,45	1
20	3735-87	O ₂ +N ₂	%	81,0-95,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,003·X+0,331	1
21	3737-87	O ₂ +N ₂	%	95,0-99,4	0,2	0,02	0
22	3740-87	O ₂ +He	%	2,0-5,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,2·X+1,8	1
23	3741-87	O ₂ +He	%	10,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,06·X+1,56	1
24	3742-87	N ₂ +H ₂	%	0,6-1,4	0,2	Δ ₀ = -1,9·X+5,6	2
25	3744-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	15-35	4	Δ ₀ = -0,3·X+16,1	2
26	3745-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	45	5	4	1
27	3750-87	CO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	200-410	25	4,5	2
28	3756-87	CO ₂ +N ₂	%	0,150-0,400	0,025	Δ ₀ = -4·X+6	2
29	3757-87	CO ₂ +N ₂	%	0,150-0,190	0,010	Δ ₀ = -5·X+1,7	0
30	3758-87	CO ₂ +N ₂	%	0,230-0,300	0,020	0,8	0
31	3759-87	CO ₂ +N ₂	%	0,350-0,475	0,025	Δ ₀ = -1,6·X+1,3	0
32	3760-87	CO ₂ +N ₂	%	0,25-0,95	0,05	Δ ₀ = -1,7·X+2,4	1
33	3762-87	CO ₂ +N ₂	%	0,50-1,00	0,05	Δ ₀ = -0,6·X+0,9	0
34	3765-87	CO ₂ +N ₂	%	0,50-0,90	0,10	3	2
35	3767-87	CO ₂ +N ₂	%	1,20-1,90	0,10	0,3	0
36	3768-87	CO ₂ +N ₂	%	1,50-2,80	0,20	2,5	2
37	3769-87	CO ₂ +N ₂	%	1,50-4,75	0,25	Δ ₀ = -0,03·X+0,94	1
38	3770-87	CO ₂ +N ₂	%	2,00-2,30	0,15	0,3	0
39	3771-87	CO ₂ +N ₂	%	2,50-3,60	0,20	0,3	0
40	3772-87	CO ₂ +N ₂	%	4,00-5,00	0,25	0,3	0
41	3775-87	CO ₂ +N ₂	%	6,0-9,5	0,4	0,3	0
42	3777-87	CO ₂ +N ₂	%	5,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,02·X+0,85	1
43	3778-87	CO ₂ +N ₂	%	10,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,01·X+0,39	0
44	3781-87	CO ₂ +N ₂	%	30,0-47,5	2,5	Δ ₀ = -0,006·X+0,471	1
45	3782-87	CO ₂ +N ₂	%	20,0-28,5	1,5	0,2	0
46	3783-87	CO ₂ +N ₂	%	25,0-47,5	5% отн.	0,8	2
47	3784-87	CO ₂ +N ₂	%	50,0-80,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,003·X+0,347	1
48	3785-87	CO ₂ +N ₂	%	50,0-80,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+1,30	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
49	3786-87	CO ₂ +N ₂	%	74,0-90,0	5% отн.	0,1	1
50	3787-87	CO ₂ +N ₂	%	90,5-95,0	5% отн.	0,1	1
51	3790-87	CO ₂ +N ₂	%	20,0-38,0	2,0	Δ ₀ = -0,01·X+0,72	1
52	3791-87	CO ₂ +воздух	%	0,80-1,80	0,10	1,5	1
53	3792-87	CO ₂ +воздух	%	0,25-1,50	0,10	Δ ₀ = -1,2·X+4,4	2
54	3793-87	CO ₂ +воздух	%	1,0-3,0	0,2	3	2
55	3794-87	CO ₂ +воздух	%	1,80-3,0	0,2	Δ ₀ = -0,8·X+3,5	1
56	3795-87	CO ₂ +воздух	%	4,0-12,0	5% отн.	0,8	1
57	3796-87	CO ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	5	2
58	3797-87	CO ₂ +He	млн ⁻¹	500	50	3	1
59	3799-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	10-35	4	5	2
60	3802-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	34-65	4	2	1
61	3805-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	43-77	9	5	2
62	3807-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	170-215	20	5	2
63	3808-87	CO+N ₂	млн ⁻¹	250-475	25	2	1
64	3810-87	CO+N ₂	%	0,050-0,095	0,005	2	1
65	3812-87	CO+N ₂	%	0,230-0,300	0,020	0,8	0
66	3813-87	CO+N ₂	%	0,350-0,475	0,025	Δ ₀ = -2,4·X+1,7	0
67	3814-87	CO+N ₂	%	0,250-0,475	0,025	2	1
68	3815-87	CO+N ₂	%	0,50-1,00	0,05	Δ ₀ = -0,6·X+0,9	0
69	3816-87	CO+N ₂	%	0,30-0,95	0,05	Δ ₀ = -1,5·X+2,2	1
70	3817-87	CO+N ₂	%	0,50	0,05	3	2
71	3818-87	CO+N ₂	%	1,00-1,50	0,10	0,3	0
72	3819-87	CO+N ₂	%	0,70-1,90	0,100	Δ ₀ = -0,4·X+1,5	1
73	3820-87	CO+N ₂	%	0,60-1,00	0,10	3	2
74	3821-87	CO+N ₂	%	1,40-1,96	0,10	1	1
75	3822-87	CO+N ₂	%	1,20-1,90	5% отн.	0,3	0
76	3825-87	CO+N ₂	%	2,00-2,85	0,15	0,25	0
77	3827-87	CO+N ₂	%	1,50-4,75	0,25	0,8	1
78	3829-87	CO+N ₂	%	3,00-5,00	0,25	0,3	0
79	3830-87	CO+N ₂	%	6,0-9,5	0,5	0,3	0
80	3831-87	CO+N ₂	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1
81	3833-87	CO+N ₂	%	10,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,01·X+0,39	0
82	3834-87	CO+N ₂	%	6,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,04·X+1,23	1
83	3835-87	CO+N ₂	%	8,0-28,5	1,5	Δ ₀ = -0,02·X+1,20	1
84	3836-87	CO+N ₂	%	20,0-28,5	1,5	0,15	0
85	3837-87	CO+N ₂	%	30-70	2	Δ ₀ = -0,003·X+0,275	0
86	3839-87	CO+N ₂	%	15,0-47,5	2,5	Δ ₀ = -0,06·X+3,92	2
87	3840-87	CO+N ₂	%	20,0-67,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,04·X+3,85	2
88	3842-87	CO+воздух	млн ⁻¹	10-35	4	Δ ₀ = -0,08·X+8,5	2
89	3843-87	CO+воздух	млн ⁻¹	17-32	2	Δ ₀ = -0,1·X+5,3	1
90	3844-87	CO+воздух	млн ⁻¹	34-65	4	2	1
91	3847-87	CO+воздух	млн ⁻¹	69-130	7	2	1
92	3849-87	CO+воздух	млн ⁻¹	200	20	2	1
93	3850-87	CO+воздух	млн ⁻¹	250-470	30	2	1
94	3854-87	CO+воздух	%	0,050-0,100	0,010	2	1
95	3855-87	CO+воздух	%	0,130	0,015	6	2
96	3856-87	CO+воздух	%	0,25-0,47	0,03	2	1
97	3857-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	25-45	5	6	2
98	3858-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	50-92	8	5	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
99	3862-87	CH ₄ +N ₂	млн ⁻¹	250-475	25	2	1
100	3865-87	CH ₄ +N ₂	%	0,050-0,095	0,005	2	1
101	3867-87	CH ₄ +N ₂	%	0,100-0,140	0,010	Δ ₀ = -7,5·X+1,7	0
102	3868-87	CH ₄ +N ₂	%	0,100-0,190	0,010	2	1
103	3869-87	CH ₄ +N ₂	%	0,150-0,190	0,010	0,7	0
104	3870-87	CH ₄ +N ₂	%	0,230-0,300	0,020	0,7	0
105	3871-87	CH ₄ +N ₂	%	0,350-0,475	0,025	Δ ₀ = -0,8·X+0,98	0
106	3872-87	CH ₄ +N ₂	%	0,250-0,475	0,025	2	1
107	3873-87	CH ₄ +N ₂	%	0,50-1,00	0,05	Δ ₀ = -0,6·X+0,9	0
108	3875-87	CH ₄ +N ₂	%	0,50-0,75	0,05	Δ ₀ = -4·X+5,6	2
109	3876-87	CH ₄ +N ₂	%	1,20-1,90	0,10	0,3	0
110	3879-87	CH ₄ +N ₂	%	2,00-2,30	0,15	0,3	0
111	3880-87	CH ₄ +N ₂	%	2,00-3,50	0,25	2,5	2
112	3881-87	CH ₄ +N ₂	%	2,50-3,60	0,20	0,3	0
113	3882-87	CH ₄ +N ₂	%	4,00-5,00	0,25	0,3	0
114	3884-87	CH ₄ +N ₂	%	6,0-9,5	0,5	0,3	0
115	3885-87	CH ₄ +N ₂	%	3,0-9,5	0,5	0,8	1
116	3886-87	CH ₄ +N ₂	%	4,0-7,0	0,5	2,5	2
117	3890-87	CH ₄ +N ₂	%	9,0-28,5	1,5	0,7	1
118	3891-87	CH ₄ +N ₂	%	20,0-28,5	1,5	0,1	0
119	3892-87	CH ₄ +N ₂	%	15,0-47,5	2,5	Δ ₀ = -0,05·X+3,19	2
120	3894-87	CH ₄ +N ₂	%	28-92	5% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+2,53	2
121	3895-87	CH ₄ +N ₂	%	30-70	3	Δ ₀ = -0,003·X+0,275	0
122	3896-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	2,5-7,5	1,0	Δ ₀ = -1,6·X+18,5	2
123	3897-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	9,0	1,0	7	2
124	3898-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	10,5-15,0	1,0	Δ ₀ = -0,4·X+10,0	1
125	3899-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	18,0	2,0	3,5	1
126	3900-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	21,0-30,0	3,0	Δ ₀ = -0,2·X+11,0	2
127	3901-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	36,0-45,0	4,0	Δ ₀ = -0,1·X+7,8	1
128	3902-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	48-75	8	5	2
129	3903-87	CH ₄ +воздух	млн ⁻¹	90-120	10	5	2
130	3904-87	CH ₄ +воздух	%	0,20-0,70	0,04	Δ ₀ = -4·X+5,6	2
131	3905-87	CH ₄ +воздух	%	0,30-1,40	5% отн.	Δ ₀ = -1,8·X+5,3	2
132	3907-87	CH ₄ +воздух	%	0,80-2,50	0,15	Δ ₀ = -0,9·X+5,2	2
133	3908-87	H ₂ +N ₂	%	0,30-0,70	0,05	Δ ₀ = -1,5·X+1,4	0
134	3909-87	H ₂ +N ₂	%	0,50-0,95	0,05	Δ ₀ = -2,2·X+4,8	2
135	3910-87	H ₂ +N ₂	%	0,60-1,00	0,10	Δ ₀ = -2,5·X+5,5	2
136	3911-87	H ₂ +N ₂	%	0,90-1,40	0,10	Δ ₀ = -0,2·X+0,5	0
137	3913-87	H ₂ +N ₂	%	1,20-2,85	0,15	Δ ₀ = -0,6·X+2,7	1
138	3915-87	H ₂ +N ₂	%	1,50-4,00	0,20	Δ ₀ = -0,4·X+2,6	1
139	3916-87	H ₂ +N ₂	%	1,80-2,40	0,20	0,25	0
140	3920-87	H ₂ +N ₂	%	3,0-3,6	0,2	0,3	0
141	3921-87	H ₂ +N ₂	%	3,5-9,5	0,5	0,8	1
142	3923-87	H ₂ +N ₂	%	4,0-5,0	0,3	0,3	0
143	3924-87	H ₂ +N ₂	%	4,10-5,70	5% отн.	Δ ₀ = -0,2·X+1,8	1
144	3926-87	H ₂ +N ₂	%	6,0-7,0	0,4	0,25	0
145	3927-87	H ₂ +N ₂	%	8,0-9,5	0,5	0,3	0
146	3928-87	H ₂ +N ₂	%	10,0-24,0	1,0	Δ ₀ = -0,007·X+0,33	0
147	3930-87	H ₂ +N ₂	%	10,0-24,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+0,84	1
148	3931-87	H ₂ +N ₂	%	10,0-95,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,03·X+3,34	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
149	3933-87	H ₂ +N ₂	%	20-80	5% отн.	Δ ₀ = -0,005·X+0,6	1
150	3934-87	H ₂ +N ₂	%	25-80	2	Δ ₀ = -0,003·X+0,27	0
151	3938-87	H ₂ +N ₂	%	81-94	1	0,04	0
152	3939-87	H ₂ +N ₂	%	81,0-90,0	1,0	Δ ₀ = -0,01·X+1,1	1
153	3940-87	H ₂ +N ₂	%	90,5-95,0	0,5	0,10	1
154	3941-87	H ₂ +N ₂	%	92,25-97,50	0,25	0,04	1
155	3942-87	H ₂ +N ₂	%	97,0-99,0	0,2	0,04	1
156	3944-87	H ₂ +N ₂	%	0,95	5% отн.	2	1
157	3945-87	H ₂ +воздух	%	0,20-0,60	0,04	Δ ₀ = -6,3·X+8,7	2
158	3947-87	H ₂ +воздух	%	0,50-1,00	0,05	Δ ₀ = -4·X+7	2
159	3949-87	H ₂ +воздух	%	1,06	0,04	2,5	2
160	3950-87	H ₂ +воздух	%	1,10-2,00	0,10	Δ ₀ = -0,6·X+2,6	1
161	3951-87	H ₂ +воздух	%	1,10-2,00	0,10	3	2
162	3952-87	O ₂ +Ar	%	1,0-3,5	0,3	Δ ₀ = -0,6·X+4,9	2
163	3953-87	O ₂ +Ar	%	2,0-7,0	0,4	2,5	2
164	3954-87	H ₂ +Ar	%	1,0	0,1	0,5	0
165	3955-87	H ₂ +Ar	%	1,50-2,85	0,15	Δ ₀ = -0,7·X+3,1	1
166	3956-87	H ₂ +Ar	%	2,0-3,0	0,2	Δ ₀ = -0,2·X+0,9	0
167	3957-87	H ₂ +Ar	%	2,5	0,5	3	2
168	3958-87	H ₂ +Ar	%	2,5-5,0	0,3	1	1
169	3960-87	H ₂ +Ar	%	4,0-5,0	0,3	0,3	0
170	3962-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,50	0,10	5	2
171	3963-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,00	0,20	4,5	2
172	3964-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,30-1,50	0,30	4,5	2
173	3965-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,7-2,0	0,3	4,5	2
174	3966-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	3,0	0,5	4,5	2
175	3967-87	C ₃ H ₈ +N ₂	%	5,0	0,5	4,5	2
176	3968-87	C ₃ H ₈ +воздух	%	0,18-0,40	0,03	Δ ₀ = -13,6·X+10,4	2
177	3969-87	C ₃ H ₈ +воздух	%	0,40-0,60	0,03	Δ ₀ = -2,5·X+6	2
178	3970-87	C ₃ H ₈ +воздух	%	0,80-1,00	0,05	Δ ₀ = -5·X+7,7	2
179	3971-87	C ₃ H ₈ +He	%	0,12	0,05	7,5	2
180	3972-87	C ₃ H ₈ +He	%	0,50	0,10	4,5	2
181	3973-87	C ₃ H ₈ +He	%	1,00	0,20	4,5	2
182	3974-87	C ₃ H ₈ +He	%	1,30-1,50	0,30	4,5	2
183	3975-87	C ₃ H ₈ +He	%	1,7-2,0	0,3	4,5	2
184	3976-87	C ₃ H ₈ +He	%	2,5	0,5	4,5	2
185	3977-87	C ₃ H ₈ +He	%	5,0	0,5	4,5	2
186	3978-87	He+N ₂	%	0,5-1,2	0,2	Δ ₀ = -2,1·X+5,6	2
187	3979-87	He+N ₂	%	1,5-4,5	0,3	Δ ₀ = -0,3·X+2,2	1
188	3981-87	He+N ₂	%	5,0-9,5	0,5	1	1
189	3982-87	He+N ₂	%	8,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,03·X+0,72	0
190	3983-87	He+N ₂	%	10,0-19,0	5% отн.	1	1
191	3984-87	He+N ₂	%	20,0-90,0	2,0	Δ ₀ = -0,002·X+0,22	0
192	3985-87	He+N ₂	%	20,0-80,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,012·X+1,23	1
193	3986-87	He+N ₂	%	81,0-94,0	5% отн.	0,2	1
194	3987-87	He+воздух	%	2,50-4,75	5% отн.	Δ ₀ = -0,44·X+3,11	1
195	3988-87	He+воздух	%	5,0-9,5	5% отн.	1	1
196	3989-87	He+воздух	%	90,5-95,0	5% отн.	0,08	1
197	3990-87	He+воздух	%	95,25-97,50	5% отн.	0,06	1
198	3991-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	2,0	0,6	13	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
199	3992-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2
200	3993-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	7,5	2,0	13	2
201	3994-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	10,0-15,0	2,5	Δ ₀ = -0,4·X+16	2
202	3995-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	20	4	10	2
203	3996-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	30	6	10	2
204	3997-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	50-60	8	Δ ₀ = -0,1·X+11	2
205	3998-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	90	10	5	2
206	3999-87	N ₂ +Ar	млн ⁻¹	200	25	5	2
207	4000-87	N ₂ +Ar	%	0,050	0,005	5	2
208	4001-87	N ₂ +Ar	%	0,070	0,008	5	2
209	4002-87	N ₂ +Ar	%	0,090	0,010	5	2
210	4003-87	Ar+N ₂	%	4,0-6,0	0,5	Δ ₀ = -0,1·X+0,9	0
211	4004-87	Ar+N ₂	%	3,0-7,0	0,6	Δ ₀ = -0,4·X+5,6	2
212	4005-87	Ar+N ₂	%	8,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,09·X+2,73	1
213	4006-87	Ar+N ₂	%	8,0-19,0	1,0	Δ ₀ = -0,009·X+0,373	0
214	4007-87	Ar+N ₂	%	15-50	5% отн.	Δ ₀ = -0,034·X+2,50	1
215	4008-87	Ar+N ₂	%	60-95	5% отн.	Δ ₀ = -0,0057·X+0,943	2
216	4009-87	Ar+N ₂	%	20-94	2	Δ ₀ = -0,0022·X+0,243	0
217	4010-87	Ar+N ₂	%	82,0-97,5	5% отн.	Δ ₀ = -0,0013·X+0,156	0
218	4012-87	NO+N ₂	млн ⁻¹	100-185	15	Δ ₀ = -0,06·X+15,9	2
219	4013-87	NO+N ₂	млн ⁻¹	240-560	40	3,5	1
220	4017-87	NO+N ₂	%	0,050-0,100	0,008	4	1
221	4018-87	NO+N ₂	%	0,110	0,012	4	1
222	4019-87	NO+N ₂	%	0,135	0,015	3,5	1
223	4020-87	NO+N ₂	%	0,148	0,012	4	1
224	4021-87	NO+N ₂	%	0,180	0,020	4	1
225	4022-87	NO+N ₂	%	0,200-0,400	0,040	5	1
226	4023-87	NO+N ₂	%	0,324	0,036	4	1
227	4024-87	NO+N ₂	%	0,400	0,040	4	1
228	4025-87	NO+N ₂	%	0,430-0,460	0,040	5	1
229	4026-87	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100-180	20	Δ ₀ = -0,06·X+16,3	2
230	4028-87	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	160	25	4	1
231	4029-87	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	250	20	4	1
232	4030-87	NO ₂ +N ₂	%	0,10	0,02	4	1
233	4031-87	NO ₂ +N ₂	%	0,25	0,02	4	1
234	4032-87	NO ₂ +N ₂	%	0,47	0,03	4	1
235	4036-87	SO ₂ +N ₂	%	0,092	10% отн.	3	1
236	4037-87	SO ₂ +N ₂	%	0,110	10% отн.	3	1
237	4040-87	SO ₂ +N ₂	%	0,210	0,011	3	1
238	4042-87	SO ₂ +N ₂	%	0,30	0,03	5	2
239	4045-87	SO ₂ +N ₂	%	0,52	0,03	4	2
240	4048-87	SO ₂ +N ₂	%	1,42	0,08	2	2
241	4049-87	SO ₂ +N ₂	%	7,5	0,8	3	2
242	4050-87	SO ₂ +N ₂	%	14,2	0,8	3	2
243	4051-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	0,250 5,0-15,0 ост.	15% отн. 5% отн.	6 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	2
244	4052-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	0,475 5,0-15,0 ост.	10% отн. 5% отн.	4 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1
245	4053-87	O ₂	%	0,50-0,95	10% отн.	Δ ₀ = -4,4·X+6,2	1

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		CO ₂ N ₂		5,0-15,0 ост.	5% отн.	Δ ₀ = -0,1·X+2,7	
246	4054-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	1,00-1,90 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	2 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1
247	4055-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	2,50-4,75 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	Δ ₀ = -0,4·X+3,1 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1
248	4056-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	5,0-9,5 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	1 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1
249	4057-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	10,0-20,0 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	1 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1
250	4058-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	25,0-47,5 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+1,44 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	1
251	4059-87	O ₂ CO ₂ N ₂	%	40,0-76,0 5,0-15,0 ост.	5% отн. 5% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+1,56 Δ ₀ = -0,1·X+2,7	2
252	4060-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	0,250 0,30-1,20 ост.	15% отн. 15% отн.	6 Δ ₀ = -5·X+9	2
253	4061-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	0,475 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	4 Δ ₀ = -5·X+9	1
254	4062-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	0,50-0,95 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -4,4·X+6,2 Δ ₀ = -5·X+9	1
255	4063-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	1,00-1,90 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -1,1·X+4,1 Δ ₀ = -5·X+9	1
256	4064-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	2,50-4,75 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,4·X+3,1 Δ ₀ = -5·X+9	1
257	4065-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	5,0-9,5 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	1 Δ ₀ = -5·X+9	1
258	4066-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	10,0-20,0 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	1 Δ ₀ = -5·X+9	1
259	4067-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	25,0-47,5 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+1,44 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1
260	4068-87	O ₂ H ₂ N ₂	%	40-76 0,30-1,30 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,01·X+1,56 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	2
261	4069-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	0,250 0,30-1,20 ост.	15% отн. 15% отн.	6 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	2
262	4070-87	O ₂ CH ₄	%	0,475 0,30-1,20	10% отн. 15% отн.	4 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		N ₂		ост.			
263	4071-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	0,50-0,95 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -4,4·X+6,2 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1
264	4072-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	1,00-1,90 0,30-1,20 ост.	10% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -1,1·X+4,1 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1
265	4073-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	2,50-4,75 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,4·X+3,1 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1
266	4074-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	5,0-9,5 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	1 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1
267	4075-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	10,0-20,0 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	1 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1
268	4076-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	25,0-47,5 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+1,44 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	1
269	4077-87	O ₂ CH ₄ N ₂	%	40,0-76,0 0,30-1,20 ост.	5% отн. 15% отн.	Δ ₀ = -0,003·X+0,71 Δ ₀ = -5,6·X+9,1	2
270	4078-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	2,0 0,5 ост.	5% отн. 10% отн.	2,5 4,5	1
271	4079-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	4,0 0,5 ост.	5% отн. 10% отн.	1 4,5	1
272	4080-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	2,5 2,0 ост.	5% отн. 10% отн.	1,5 4,5	1
273	4081-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	4,8 2,0 ост.	5% отн. 10% отн.	1 4,5	1
274	4082-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	3,50 6,0 ост.	5% отн. 10% отн.	1 3	1
275	4083-87	H ₂ CO ₂ N ₂	%	3,90 6,0 ост.	5% отн. 10% отн.	1 3	1
276	4266-88	H ₂ +воздух	%	0,21-0,41	0,02	Δ ₀ = -10·X+6	1
277	4269-88	CO ₂ +O ₂	%	4,0-5,0	0,5	Δ ₀ = -0,5·X+6,5	2
278	4270-88	CO ₂ +O ₂	%	8,0	0,5	2	1
279	4271-88	O ₂ CO ₂ N ₂	%	90,0 1,2 ост.	5% отн. 8% отн.	0,2 4,5	1
280	4272-88	CH ₄ +воздух	%	0,75-2,50	0,06	Δ ₀ = -0,6·X+2,3	1
281	4273-88	H ₂ +O ₂	%	1,00-1,90	5% отн.	1	1
282	4275-88	O ₂ +H ₂	%	0,10-0,25	5% отн.	Δ ₀ = -16,7·X+9,2	2
283	4276-88	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	100	10% отн.	4	1
284	4277-88	NH ₃ +N ₂	%	0,070	15% отн.	6	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
285	4278-88	NH ₃ +N ₂	%	0,130	10% отн.	4	1
286	4279-88	NH ₃ +N ₂	%	0,350	15% отн.	6	2
287	4280-88	NH ₃ +N ₂	%	0,650	10% отн.	4	2
288	4281-88	H ₂ S+N ₂	%	0,050	10% отн.	4	1
289	4282-88	H ₂ S+N ₂	%	0,100	10% отн.	4	1
290	4283-88	H ₂ S+N ₂	%	1,0	10% отн.	4	2
291	4284-88	O ₂ +N ₂	%	2,0	5% отн.	1,5	1
292	4287-88	O ₂ +Ar	%	90,0-97,5	5% отн.	0,08	1
293	4288-88	O ₂ +Ar	%	98,10-99,00	5% отн.	0,04	1
294	4291-88	N ₂ +H ₂	%	2,00-4,00	10% отн.	Δ ₀ = -0,5·X+3	1
295	4292-88	C ₄ H ₁₀ +B-X	%	0,20	15% отн.	7,5	2
296	4293-88	C ₄ H ₁₀ +B-X	%	0,50	10% отн.	4	1
297	4295-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,12	0,05	7,5	2
298	4297-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,50	5% отн.	2	1
299	4421-88	CO+N ₂	%	0,210	0,025	4	2
300	4427-88	NO ₂ +N ₂	%	0,40	10% отн.	4	1
301	4428-88	NO+N ₂	млн ⁻¹	175	10% отн.	4	1
302	4429-88	NO+N ₂	млн ⁻¹	215	10% отн.	4	1
303	4430-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	1,0	5% отн.	2	1
304	4431-88	H ₂ S+N ₂	%	0,50	10% отн.	4	1
305	4432-88	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,20	5% отн.	2	1
306	4433-88	H ₂ S+N ₂	%	1,50	10% отн.	4	2
307	4434-88	H ₂ S+N ₂	%	2,00	10% отн.	4	2
308	4435-88	H ₂ S+N ₂	%	4,50	10% отн.	4	2
309	4445-88	CH ₄ +B-X	%	0,08-0,10	0,01	2	1
310	4446-88	CH ₄ +B-X	%	0,16-0,20	0,02	2	1
311	5005-89	CO ₂ +B-X	%	25,0-80,0	5% отн.	Δ ₀ = -0,02·X+2,5	2
312	5006-89	C ₃ H ₈ +Ar	млн ⁻¹	15	5	10	2
313	5007-89	C ₃ H ₈ +Ar	млн ⁻¹	95	15	5	1
314	5008-89	C ₃ H ₈ +Ar	млн ⁻¹	150	30	5	1
315	5009-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	0,15	0,05	5	2
316	5010-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	0,70	0,10	4	2
317	5011-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	1,5	0,3	2	1
318	5012-89	C ₃ H ₈ +Ar	%	11	1	1,5	1
319	5013-89	H ₂ +He	%	2,5	0,5	2	1
320	5014-89	H ₂ +He	%	8,0-19,0	1,0	1	1
321	5309-90	Kr+He	млн ⁻¹	2,5	0,4	15	2
322	5310-90	Kr+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	15	2
323	5311-90	Kr+He	млн ⁻¹	100	25	12	2
324	5312-90	Xe+He	млн ⁻¹	2,5	0,4	15	2
325	5313-90	Xe+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	15	2
326	5314-90	Xe+He	млн ⁻¹	100	25	12	2
327	5315-90	C ₂ H ₄ +N ₂	млн ⁻¹	15,0	1,5	5	1
328	5316-90	C ₂ H ₄ +N ₂	млн ⁻¹	30,0	3,0	5	1
329	5317-90	C ₂ H ₄ +N ₂	млн ⁻¹	45,0	5,0	5	1
330	5321-90	C ₆ H ₁₄ +N ₂	%	0,250-0,475	0,025	Δ ₀ = -8,9·X+6,2	1
331	5324-90	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,05-0,10	0,01	Δ ₀ = -40·X+6	1
332	5333-90	CO ₂ +N ₂	%	0,3-0,8	0,1	3	2
333	5443-90	C ₂ Br ₂ F ₄ +B-X	млн ⁻¹	32-70	15% отн.	Δ ₀ = -0,1·X+16,2	2
334	5831-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
335	5832-91	Ar+He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2
336	5833-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2
337	5834-91	CO+He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2
338	5835-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	0,5	0,3	15	2
339	5836-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2
340	5837-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2
341	5838-91	Ar+He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2
342	5839-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2
343	5840-91	CO+He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2
344	5841-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	1,0	0,3	15	2
345	5842-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2
346	5843-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2
347	5844-91	Ar+He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2
348	5845-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2
349	5846-91	CO+He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2
350	5847-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	5,0	1,5	13	2
351	5848-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2
352	5849-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2
353	5850-91	Ar+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2
354	5851-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2
355	5852-91	CO+He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2
356	5853-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	10,0	2,5	12	2
357	5854-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2
358	5855-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2
359	5856-91	Ar+He	млн ⁻¹	20	5	12	2
360	5857-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2
361	5858-91	CO+He	млн ⁻¹	20	5	12	2
362	5859-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	20	5	12	2
363	5860-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2
364	5861-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2
365	5862-91	Ar+He	млн ⁻¹	50	15	11	2
366	5863-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2
367	5864-91	CO+He	млн ⁻¹	50	15	11	2
368	5865-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	50	15	11	2
369	5866-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2
370	5867-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2
371	5868-91	Ar+He	млн ⁻¹	70	15	11	2
372	5869-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2
373	5870-91	CO+He	млн ⁻¹	70	15	11	2
374	5871-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	70	15	11	2
375	5872-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2
376	5873-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2
377	5874-91	Ar+He	млн ⁻¹	100	25	10	2
378	5875-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2
379	5876-91	CO+He	млн ⁻¹	100	25	10	2
380	5877-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	100	25	10	2
381	5878-91	H ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2
382	5879-91	N ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2
383	5880-91	Ar+He	млн ⁻¹	200	50	10	2
384	5881-91	O ₂ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
385	5882-91	CO+He	млн ⁻¹	200	50	10	2
386	5883-91	CH ₄ +He	млн ⁻¹	200	50	10	2
387	5884-91 (МГС-1)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	25 10 20 60 ост.	7 3 5 15	12,5 12,5 12,5 12,5	2
388	5885-91 (МГС-2)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	5,0 40 1,0 15 ост.	2,5 10 0,3 5	15 12,5 15 12,5	2
389	5886-91 (МГС-3)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	10 20 5,0 40 ост.	3 5 2,5 10	12,5 12,5 15 12,5	2
390	5887-91 (МГС-4)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	1,0 5,0 10 90 ост.	0,3 2,5 3 25	15 15 12,5 12,5	2
391	5888-91 (МГС-5)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	1,0 1,0 1,0 15 ост.	0,3 0,3 0,3 5	15 15 15 12,5	2
392	5889-91 (МГС-6)	H ₂ N ₂ Ar Ne He	млн ⁻¹	10 10 10 15 ост.	3 3 3 5	12,5 12,5 12,5 12,5	2
396	5900-91	C ₆ H ₁₄ +N ₂	%	0,065-0,150	0,008	Δ ₀ = -35,3·X+7,2	1
394	5901-91	C ₆ H ₁₄ +N ₂	%	0,160-0,250	0,010	2	1
395	5902-91	C ₆ H ₁₄ +B-X	млн ⁻¹	200-600	50	Δ ₀ = -0,02·X+15,5	2
396	5903-91	C ₆ H ₁₄ +B-X	%	0,065-0,150	0,008	Δ ₀ = -35,3·X+7,3	1
397	5904-91	C ₆ H ₁₄ +B-X	%	0,160-0,250	0,010	2	1
398	5905-91	i-C ₄ H ₁₀ +B-X	%	0,30-0,60	0,10	Δ ₀ = -8,3·X+9,9	2
399	6172-91	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	10,0	10% отн.	5	1
400	6173-91	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	18,0	10% отн.	5	1
401	6174-91	CF ₂ Cl ₂ +B-X	млн ⁻¹	160	40	6	1
402	6175-91	CF ₂ Cl ₂ +B-X	%	0,060	0,010	6	2
403	6176-91	CF ₂ Cl ₂ +B-X	%	0,180	0,030	7	2
404	6177-91	CHClF ₂ +B-X	млн ⁻¹	220	60	9	2
405	6178-91	CHClF ₂ +B-X	%	0,083	0,014	7	2
406	6179-91	CHClF ₂ +B-X	%	0,250	0,040	6	2
407	6190-91	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	376	40	5	2
408	6292-91	CO+N ₂	%	1,00-3,70	0,25	2,5	2
409	6331-92	Kr+N ₂	%	10,0	5% отн.	2	1
410	6332-92	Kr+N ₂	%	15,0	5% отн.	2	1
411	6333-92	Kr+N ₂	%	20,0	5% отн.	2	1

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
412	6334-92	Kr+Xe	%	5,0	5% отн.	2	1
413	6335-92	Kr+Xe	%	10,0	5% отн.	2	1
414	6336-92	Kr+Xe	%	15,0	5% отн.	2	1
415	6337-92	Ar+He	%	10,0	5% отн.	2	1
416	6338-92	Ar+He	%	20,0	5% отн.	2	1
417	6339-92	Ar+He	%	30,0	5% отн.	2	1
418	6340-92	Kr+He	%	10,0	5% отн.	2	1
419	6341-92	Kr+He	%	20,0	5% отн.	2	1
420	6342-92	Kr+He	%	30,0	5% отн.	2	1
421	6343-92	C ₂ H ₄ +в-х	%	0,20-0,59	15% отн.	Δ ₀ = -6,4·X+8,8	2
422	6400-92	C ₃ H ₈ +H ₂	%	2,5	5% отн.	1	1
423	6401-92	n-C ₄ H ₁₀ +H ₂	%	3,0	5% отн.	1	1
424	6402-92	i-C ₄ H ₁₀ +H ₂	%	3,0	10% отн.	3	2
425	6403-92	C ₂ H ₆ +H ₂	%	5,0	10% отн.	3	2
426	6404-92	CH ₄ +H ₂	%	6,0	5% отн.	1	1
427	6405-92	SO ₂ +N ₂	%	0,094	15% отн.	6	2
428	7073-93	C ₃ H ₈ +He	%	0,19-0,33	0,05	Δ ₀ = -10,7·X+9,5	2
429	7074-93	C ₃ H ₈ +He	%	1,50-1,70	0,30	4,5	2
430	7075-93	CBrF ₃ +в-х	млн ⁻¹	24	5	7	2
431	7076-93	CBrF ₃ +в-х	млн ⁻¹	57	8	6	2
432	7077-93	CBrF ₃ +азот	млн ⁻¹	24	5	7	2
433	7078-93	CBrF ₃ +азот	млн ⁻¹	57	8	6	2
434	7611-99 СГС-ХЭ(1)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₂ H ₄ C ₂ H ₂ CO CO ₂ He	%	0,010-0,012 0,010-0,012 0,010-0,012 0,005 0,020-0,026 0,300-0,400 ост.	0,002 0,002 0,002 0,001 0,004 0,060	8 8 8 10 8 8	2
435	7612-99 СГС-ХЭ(2)	H ₂ +Ar	%	0,020	0,004	10	2
436	7613-99 СГС-ХЭ(3)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₂ H ₄ C ₂ H ₂ H ₂ CO CO ₂ He	%	0,010-0,012 0,010-0,012 0,010-0,012 0,005 0,050 0,020-0,026 0,300-0,400 ост.	0,002 0,002 0,002 0,001 0,020 0,004 0,060	8 8 8 10 8 8 8	2
437	7614-99 СГС-ХЭ(4)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₂ H ₄ C ₂ H ₂ H ₂ CO CO ₂ Ar	%	0,10-0,12 0,10-0,12 0,10-0,12 0,05 0,10-0,12 0,10-0,12 0,35-0,40 ост.	0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,04	8 8 8 8 8 8 8	2
438	7913-2001	C ₃ H ₈ +N ₂	млн ⁻¹	248	25	9 абс.	2
439	7914-2001	C ₃ H ₈ +N ₂	млн ⁻¹	123	14	9 абс.	2
440	7915-2001	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	127	13	5 абс.	2
441	7916-2001	C ₆ H ₁₄ +N ₂	млн ⁻¹	63	7	5 абс.	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
442	7917-2001	O ₂ +Ar	%	0,060	0,007	0,007 абс.	2
443	7918-2001	O ₂ +Ar	%	0,100	0,010	0,007 абс.	2
444	7919-2001	O ₂ +Ar	%	0,210	0,010	0,010 абс.	2
445	7920-2001	NH ₃ +B-X	%	0,250	0,041	0,025 абс.	2
446	7921-2001	NH ₃ +B-X	млн ⁻¹	191	31	19 абс.	2
447	7922-2001	NH ₃ +B-X	%	0,071	0,004	0,003 абс.	2
448	7923-2001	NH ₃ +B-X	%	0,212	0,011	0,008 абс.	2
449	7924-2001	NH ₃ +B-X	%	0,34	0,03	0,014 абс.	2
450	7925-2001	NH ₃ +B-X	%	1,06	0,14	0,04 абс.	1
451	7926-2001	NH ₃ +B-X	%	1,34	0,14	0,05 абс.	1
452	8218-2003 (ИПГ-1)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1
453	8219-2003 (ИПГ-2)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1
454	8220-2003 (ИПГ-3)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1
455	8221-2003 (ИПГ-4)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ *	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс.	1

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ CO ₂ N ₂ O ₂		0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0		(0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	
456	8222-2003 (ИПГ-5)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ n-C ₉ H ₂₀ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,0010-0,025 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	1
457	8223-2003 (ИПГ-6)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ n-C ₉ H ₂₀ n-C ₁₀ H ₂₂ CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,0010-0,025 0,0010-0,01 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,0006) абс. (0,02·X+0,0007) абс. (0,03·X+0,0011) абс.	
458	8224-2003 (ИПГ-7)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ n-C ₉ H ₂₀ n-C ₁₀ H ₂₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,0010-0,025 0,0010-0,01	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,0004) абс. (0,03·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0002) абс. (0,05·X+0,0002) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,04·X+0,0001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс.	1

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		C ₆ H ₆ n-C ₆ H ₅ CH ₃ CO ₂ N ₂ O ₂		0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0		(0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,00006) абс. (0,02·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,00011) абс.	
459	8225-2003 (ИПГ-8)	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ neo-C ₅ H ₁₂ * i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ n-C ₇ H ₁₆ n-C ₈ H ₁₈ n-C ₉ H ₂₀ n-C ₁₀ H ₂₂ C ₆ H ₆ n-C ₆ H ₅ CH ₃ CH ₃ OH CO ₂ N ₂ O ₂	%	99,97-75 0,005-15 0,005-6 0,0020-4 0,0020-4 0,0010-0,05 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,5 0,0010-0,1 0,0010-0,05 0,0010-0,025 0,0010-0,01 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,0010-0,05 0,005-4 0,005-10 0,005-2,0	20% отн.	(-0,03·X+3,03) абс. (0,02·X+0,00004) абс. (0,03·X+0,00002) абс. (0,04·X+0,00002) абс. (0,04·X+0,00002) абс. (0,05·X+0,00002) абс. (0,04·X+0,00001) абс. (0,04·X+0,00001) абс. (0,04·X+0,00001) абс. (0,04·X+0,00001) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,08·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,00006) абс. (0,02·X+0,00007) абс. (0,03·X+0,00011) абс.	1
460	8364-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	20-100	20% отн.	Δ ₀ = 12-0,1·X	1
461	8365-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	50-100	20% отн.	Δ ₀ = 24-0,2·X	2
462	8366-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	100-900	10% отн.	2	1
463	8367-2003	C ₂ H ₅ OH+N ₂	млн ⁻¹	100-900	10% отн.	4	2
464	8368-2003	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	20% отн.	10	2
465	8369-2003	H ₂ S+N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	7	2
466	8370-2003	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	1,0-19	20% отн.	10	2
467	8371-2003	NO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	20-100	10% отн.	7	2
468	8372-2003	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	1,0-19	20% отн.	10	2
469	8373-2003	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	20-100	10% отн.	7	2
470	8374-2003	NO+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	20% отн.	10	2
471	8375-2003	NO+N ₂	млн ⁻¹	21-100	20% отн.	7	2
472	8394-2003	CH ₄ C ₃ H ₈ N ₂	%	99,8 0,10 0,10	- 5% отн. 5% отн.	0,04 2 2	0
473	8395-2003	C ₃ H ₈ +N ₂	млн ⁻¹	50	10% отн.	5	1
474	8396-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	2,5-4,9	5% отн.	Δ ₀ = -0,17·X+1,12	0
475	8397-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	5,0-9,9	5% отн.	0,3	0
476	8398-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	2,5-4,9	5% отн.	Δ ₀ = -0,17·X+1,42	1
477	8399-2003	C ₂ H ₄ +N ₂	%	5,0-9,9	5% отн.	0,6	1
478	8529-2004	H ₂ S CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH N ₂	млн ⁻¹	1,0-9,9 1,0-9,9 1,0-9,9 ост.	30% отн. 30% отн. 30% отн.	15 15 15	2
479	8530-2004	H ₂ S CH ₃ SH C ₂ H ₅ SH	млн ⁻¹	10-500 10-500 10-500	20% отн. 20% отн. 20% отн.	10 10 10	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		N ₂		ост.			
483	8897-2007	Хладон 114В2/воздух	млн ⁻¹	18-46	5	2 абс.	1
484	8898-2007	Хладон 114В2/воздух	млн ⁻¹	369-831	30	10 абс.	1
485	8958-2008	СО+Н ₂	млн ⁻¹	5,0-20,0	30% отн.	10	2
486	8959-2008	СО+Н ₂	%	0,010-1,0	10% отн.	4	1
487	8960-2008	СО+Не	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1
488	8961-2008	СО+Не	%	5,0-10,0	5% отн.	2	1
489	8962-2008	СО+Не	%	10,0-70	5% отн.	1	1
490	8963-2008	СО+Не	%	0,0010-0,49	15% отн.	5	1
491	8964-2008	СО ₂ +Н ₂	млн ⁻¹	5,0-20,0	20% отн.	10	2
492	8965-2008	СО ₂ +Н ₂	%	10,0-94	5% отн.	1	1
493	8966-2008	СО ₂ +О ₂	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1
494	8967-2008	СО ₂ +О ₂	%	10,0-94	5% отн.	1	1
495	8968-2008	СО ₂ +Не	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1
496	8969-2008	СО ₂ +Не	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1
497	8970-2008	СО ₂ +Не	%	10,0-50	5% отн.	1	1
498	8971-2008	С ₂ Н ₆ +воздух	%	0,050-1,0	10% отн.	4	1
499	8972-2008	С ₂ Н ₆ +воздух	млн ⁻¹	10-500	15% отн.	6	1
500	8973-2008	С ₂ Н ₆ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1
501	8974-2008	С ₂ Н ₆ +N ₂	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1
502	8975-2008	С ₃ Н ₆ +N ₂	%	0,050-0,50	15% отн.	5	1
503	8976-2008	С ₃ Н ₆ +N ₂	%	10,0-20,0	5% отн.	1	1
504	8977-2008	n-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1
505	8978-2008	n-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,50-10,0	10% отн.	2	1
506	8979-2008	i-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1
507	8980-2008	i-C ₄ H ₁₀ +N ₂	%	0,50-5,0	10% отн.	2	1
508	8981-2008	n-C ₅ H ₁₂ +N ₂	%	0,010-0,50	15% отн.	5	1
509	8982-2008	С ₂ Н ₅ SH+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	30% отн.	13	2
510	8983-2008	С ₂ Н ₅ SH+N ₂	%	0,0020-0,50	20% отн.	10	2
512	8984-2008	СН ₃ SH+N ₂	млн ⁻¹	1,0-20	30% отн.	13	2
513	8985-2008	СН ₃ SH+N ₂	%	0,0020-0,20	20% отн.	10	2
514	8986-2008	С ₂ Н ₄ +N ₂	%	0,0010-0,50	20% отн.	6	1
515	8987-2008	С ₂ Н ₄ +N ₂	%	0,50-5,0	10% отн.	3	1
516	8988-2008	С ₆ Н ₆ +N ₂	млн ⁻¹	10-500	15% отн.	6	1
517	9061-2008	СОS+N ₂	%	0,010 – 0,49	20% отн.	10	2
518	9062-2008	СОS+N ₂	%	0,5 – 2,5	15% отн.	6	2
519	9063-2008	СS ₂ +N ₂	%	0,050 – 0,50	15% отн.	7	2
520	9064-2008	H ₂ S СН ₃ SH С ₂ Н ₅ SH СН ₄	млн ⁻¹	1,0 – 50 1,0 – 50 1,0 – 50 ост.	25% отн.	12	2
521	9065-2008	H ₂ S СН ₃ SH С ₂ Н ₅ SH СН ₄	млн ⁻¹	50 – 500 50 – 500 50 – 500 ост.	20% отн.	10	2
522	9066-2008	H ₂ S СН ₃ SH С ₂ Н ₅ SH СН ₄	%	0,050 – 0,10 0,050 – 0,10 0,050 – 0,10 ост.	15% отн.	7	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
523	9067-2008	N ₂ +O ₂	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	5	1
524	9068-2008	N ₂ +O ₂	%	10 – 94	3% отн.	1	1
525	9069-2008	H ₂ +He	%	0,50 – 9,9	10% отн.	3	1
526	9070-2008	H ₂ +He	%	10 – 94	3% отн.	1	1
527	9071-2008	CH ₄ +в/х	млн ⁻¹	5,0 – 500	16% отн.	8	2
528	9072-2008	CH ₄ +в/х	%	0,20	0,03	0,009 абс.	1
529	9073-2008	C ₃ H ₈ +He	млн ⁻¹	50 – 100	16% отн.	8	2
530	9074-2008	C ₃ H ₈ +He	%	0,030	0,004	0,0020 абс.	1
532	9075-2008	C ₃ H ₈ CH ₄ N ₂	%	10 – 20 10 – 20 ост.	10% отн.	1	1
533	9076-2008	O ₂ N ₂ CH ₄ He	%	0,10 – 0,50 0,50 – 1,00 1,0 – 5,0 ост.	15% отн. 10% отн. 10% отн.	5 4 3	1
534	9077-2008	C ₂ H ₂ F ₄ +в/х	млн ⁻¹	47 - 106	12	5 абс.	1
535	9121-2008	O ₂ +N ₂	млн ⁻¹	25 - 45	5	2 абс.	2
536	9122-2008	O ₂ +N ₂	млн ⁻¹	80 - 120	10	5 абс.	1
537	9123-2008	CO+в/х	%	0,10 – 0,20	0,02	0,002 абс.	0
538	9124-2008	CO+в/х	%	0,50 – 1,00	0,05	0,01 абс.	1
539	9125-2008	CO+в/х	%	2,0 – 5,0	0,2	0,05 абс.	1
540	9126-2008	n-C ₄ H ₁₀ +в/х	%	0,25 – 0,70	0,05	0,02 абс.	1
541	9127-2008	i-C ₄ H ₈ +в/х	млн ⁻¹	50 – 100	10	5 абс.	2
542	9128-2008	i-C ₄ H ₈ +в/х	млн ⁻¹	270	30	5 абс.	1
543	9129-2008	n-C ₅ H ₁₂ +в/х	%	0,16 – 0,40	0,04	0,02 абс.	2
544	9130-2008	n-C ₅ H ₁₂ +в/х	%	0,65	0,06	0,03 абс.	2
545	9131-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	4,5	0,5	0,1 абс.	1
546	9132-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	8,0	0,5	0,15 абс.	1
547	9133-2008	C ₂ H ₂ +N ₂	%	7,5	0,5	0,2 абс.	2
548	9134-2008	C ₂ H ₂ +N ₂	%	13,5	0,8	0,4 абс.	2
549	9135-2008	CO+Ar	млн ⁻¹	5,0 – 20,0	2	0,2 абс.	1
550	9136-2008	CO+Ar	млн ⁻¹	20 – 50	5	0,5 абс.	1
551	9137-2008	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	10 – 20	2	0,2 абс.	1
552	9138-2008	SO ₂ +N ₂	млн ⁻¹	20 – 100	15% отн.	2,0 абс.	1
553	9139-2008	i-C ₅ H ₁₂ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ Ar	%	0,50-1,10 0,50-1,10 0,10-0,50 ост.	15% отн. 15% отн. 15% отн.	4 4 6	1
555	9140-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ Ar	%	0,4-6,0 0,10-0,3 0,20-0,6 5,0-15,0 20-35 20-30 0,5-1,0 10-15 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	4 5 4 2 1 1 4 3	1
556	9141-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CO	млн ⁻¹	200-600 800-2000 1000-6000 200-600	15% отн. 10% отн. 10% отн. 15% отн.	6 5 4 6	1

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		CO ₂ CH ₄ C ₂ H ₂ C ₂ H ₄ C ₂ H ₆ Ar		800-2000 50-100 40-90 40-90 40-90 ост.	10% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн. 15% отн.	5 6 6 6 6	
557	9142-2008	C ₃ H ₈ +N ₂	%	0,5 – 6,0	10% отн.	4	1
558	9143-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ n-C ₄ H ₁₀ He	%	0,020 0,020 0,020 0,020 ост.	0,005	0,002 абс.	2
559	9144-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ n-C ₄ H ₁₀ He	%	0,50 0,50 0,50 0,50 ост.	0,06	0,03 абс.	2
561	9145-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ n-C ₄ H ₁₀ He	%	1,00 1,00 1,00 1,00 ост.	0,10	0,05 абс.	2
562	9146-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CO ₂ He	%	0,020 0,020 0,020 0,020 ост.	0,005	0,002 абс.	2
563	9147-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CO ₂ He	%	1,00 0,70 1,00 0,20 ост.	0,10 0,07 0,10 0,05	0,05 абс. 0,05 абс. 0,05 абс. 0,02 абс.	2
564	9148-2008	H ₂ O ₂ N ₂ CO ₂ He	%	5,0 1,5 5,0 0,5 ост.	0,5 0,15 0,5 0,05	0,25 абс. 0,007 абс. 0,25 абс. 0,02 абс.	2
565	9149-2008	Ne O ₂ N ₂ He	млн ⁻¹	800 800 800 ост.	80	30 абс.	1
566	9150-2008	Ne O ₂ N ₂ He	млн ⁻¹	25 25 25 ост.	5	1,0 абс.	1
567	9151-2008	NO SO ₂ N ₂	млн ⁻¹	757 176 ост.	100 25	30 абс. 8 абс.	2
569	9152-2008	CO NO SO ₂ N ₂	млн ⁻¹	200 – 700 100 – 400 50 – 300 ост.	20% отн.	6	1

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
570	9153-2008	CO NO SO ₂ N ₂	млн ⁻¹	700 – 1500 100 – 400 50 – 300 ост.	20% отн.	5 6 6	1
571	9154-2008	Kr+He	млн ⁻¹	5	1	0,5 абс.	2
572	9155-2008	Kr+He	млн ⁻¹	10	2	0,8 абс.	2
573	9156-2008	O ₂ N ₂ CO ₂ CH ₄ Kr Xe	млн ⁻¹	5	1	0,5 абс.	2
574	9157-2008	O ₂ N ₂ CO ₂ CH ₄ He	млн ⁻¹	1	0,3	0,1 абс.	2
575	9158-2008	O ₂ N ₂ CO ₂ CH ₄ He	млн ⁻¹	5	1	0,3 абс.	2
576	9159-2008	O ₂ N ₂ CO ₂ CH ₄ He	млн ⁻¹	10	2	0,5 абс.	2
578	9160-2008	NH ₃ +N ₂	%	0,0010 – 5,0	20% отн.	4	1
579	9161-2008	H ₂ S+He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	3	2
580	9162-2008	C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ He	%	1,0 – 3,0	20% отн.	0,05 абс. 0,05 абс. 0,25 абс.	2
581	9163-2008	N ₂ CO ₂ CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ i-C ₄ H ₁₀ n-C ₄ H ₁₀ He	%	1,0-2,0 0,5-3,0 10-40 10-20 10-20 1,0-5,0 1,0-5,0 ост.	20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн.	0,05 абс. 0,025 абс. 1,5 абс. 0,5 абс. 0,5 абс. 0,05 абс. 0,1 абс.	2
582	9164-2008	He H ₂ Ar	%	0,0030 – 0,50	15% отн.	6	1
583	9165-2008	O ₂ CO N ₂ He	%	1,7 – 7,0 0,6 – 2,3 1,5 – 6,0 ост.	15% отн.	5	2
584	9166-2008	CF ₄ CO ₂ N ₂ O SF ₆	%	1,5 – 6,0 0,15 – 0,60 0,15 – 0,60 0,3 – 1,2	15% отн.	5	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		He		ост.			
585	9167-2008	NH ₃ +в/х	%	0,0010 – 5,0	15% отн.	5	1
586	9168-2008	H ₂ +N ₂	%	0,10 – 1,0	10% отн.	4	1
588	9169-2008	CO CH ₄ H ₂ в/х	%	0,0010 – 0,050 0,0010 – 0,050 0,0010 – 0,050 ост.	10% отн.	4	2
589	9170-2008	H ₂ S+N ₂	%	0,0010 – 3,0	20% отн.	4	1
590	9171-2008	H ₂ S+He	%	0,0010 – 3,0	20% отн.	4	1
591	9172-2008	H ₂ S+в/х	%	0,0010 – 2,0	20% отн.	4	1
592	9173-2008	CH ₄ C ₃ H ₈ CO в/х	%	0,0005-0,010 0,0005-0,010 0,0005-0,010 ост.	20% отн.	7	2
593	9174-2008	H ₂ +O ₂	%	0,10 – 0,25	15% отн.	5	1
594	9175-2008	CH ₄ H ₂ CO CO ₂ O ₂ N ₂	%	0,20-7,0 0,20-1,5 0,2-5,0 5,0-30 1,0-4 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 20% отн.	4 4 4 2 4	1
595	9176-2008	CH ₄ H ₂ C ₂ H ₆ CO CO ₂ O ₂ N ₂	%	0,050-0,50 1,0-8,0 0,05-0,50 0,050-1,0 0,050-1,0 1,0-4,0 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 20% отн.	4 4 4 4 2 4	1
596	9177-2008	O ₂ N ₂ Ar(He)	%	0,050-2,0 0,050-2,0 ост.	10% отн.	4	1
598	9178-2008	SO ₂ NO CO N ₂	%	0,0050 – 0,10	20% отн.	6	1
599	9179-2008	CH ₄ H ₂ CO CO ₂ N ₂	%	1,0 – 10,0 0,50 – 5,0 1,0 – 10,0 1,0 – 10,0 ост.	10% отн.	4	1
600	9180-2008	H ₂ CO CO ₂ N ₂ He	%	0,20-1,0 1,0-5,0 5,0-15 5,0-15 ост.	10% отн.	5	2
601	9181-2008	CH ₄ H ₂ O ₂ CO	%	0,010-1,0 0,10-1,0 0,010-1,0 0,050-2,0	10% отн.	4	1

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		CO ₂ He(N ₂)		0,050-1,0 ост.			
602	9182-2008	H ₂ S+N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1
603	9183-2008	H ₂ +Ar	%	5,0 – 9,9	10% отн.	4	1
605	9184-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₂ H ₂ C ₂ H ₄ H ₂ CO N ₂ O ₂ CO ₂ Ar	%	0,0005-0,15 0,0005-0,3 0,0005-0,15 0,0005-0,3 0,005-0,15 0,005-1,5 0,01-5,5 0,01-3 0,01-1,5 ост.	20% отн. 20% отн. 20% отн. 20% отн. 15% отн. 15% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн.	10 10 10 10 6 6 4 4 4	2
606	9185-2008	O ₂ +Ar	%	0,0030 – 0,49	10% отн.	6	1
607	9186-2008	CH ₄ C ₃ H ₈ CO в/х	%	0,030 – 0,10	10% отн.	4	1
608	9187-2008	NO ₂ +N ₂	%	0,0040 – 0,49	20% отн.	4	1
609	9188-2008	NO ₂ +N ₂	%	0,50 – 2,00	10% отн.	2	1
610	9189-2008	NO+N ₂	%	0,0040 – 0,49	20% отн.	4	1
611	9190-2008	NO+N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1
612	9191-2008	CH ₄ C ₃ H ₈ C ₄ H ₁₀ в/х	%	0,50-2,0 0,10-1,0 0,010-0,05 ост.	10% отн.	4	1
613	9192-2008	C ₃ H ₆ C ₃ H ₈ N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1
614	9193-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	5	1
615	9194-2008	H ₂ +Ar	%	10 – 94	10% отн.	1	1
616	9195-2008	SO ₂ +N ₂	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	4	1
617	9196-2008	SO ₂ +N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1
618	9197-2008	SO ₂ +N ₂	%	10 – 18	10% отн.	2	2
620	9198-2008	SO ₂ +в/х	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	4	1
621	9199-2008	SO ₂ +в/х	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1
622	9200-2008	SO ₂ +в/х	%	10 – 18	10% отн.	2	2
623	9201-2008	NH ₃ +N ₂	%	5,0 – 9,9	15% отн.	5	2
624	9202-2008	NH ₃ +N ₂	%	10 – 50	10% отн.	3	2
625	9203-2008	NO ₂ +в/х	%	0,0020 – 0,49	20% отн.	10	2
626	9204-2008	C ₂ H ₆ +N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	3	1
627	9205-2008	C ₂ H ₆ +N ₂	%	10 – 94	10% отн.	1	1
628	9206-2008	N ₂ +He	%	10 – 94	10% отн.	1	1
629	9207-2008	N ₂ O+N ₂	%	0,5 – 9,9	15% отн.	5	2
630	9208-2008	N ₂ Ar O ₂	%	0,050 – 2,0	10% отн.	4	1
631	9209-2008	CO CH ₄ SO ₂	млн ⁻¹	5,0 – 100	20% отн.	7	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		N ₂					
632	9210-2008	Ar+N ₂	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	6	1
633	9211-2008	Ar+N ₂	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1
634	9212-2008	N ₂ +He	%	0,0010 – 0,49	15% отн.	6	1
635	9213-2008	N ₂ +He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1
636	9214-2008	O ₂ CO N ₂	%	0,5 – 21,0 0,0010 – 0,49 ост.	15% отн. 20% отн.	5 7	2
637	9215-2008	CO ₂ i-C ₄ H ₁₀ Ar	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1
638	9216-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ H ₂	%	2,0 – 9,9	10% отн.	4	1
639	9217-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ H ₂	%	0,5 – 9,9 0,5 – 9,9 10 – 15 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн.	4 4 1	1
640	9218-2008	C ₃ H ₈ +B/X	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1
641	9219-2008	CO CO ₂ SO ₂ NO N ₂	%	0,10 – 0,49 0,10 – 1,0 0,10 – 0,49 0,10 – 0,49 ост.	15% отн.	4	1
642	9220-2008	C ₂ H ₄ +B/X	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1
643	9221-2008	C ₂ H ₄ +N ₂	%	10 – 94	10% отн.	1	1
644	9222-2008	C ₂ H ₆ +He	%	0,5 – 9,9	10% отн.	2	1
645	9223-2008	N ₂ +CH ₄	%	10 – 94	5% отн.	1	1
646	9224-2008	CH ₄ +Ar	%	0,5 – 9,9	10% отн.	4	1
647	9225-2008	O ₂ +He	%	10 – 94	10% отн.	1	1
648	9226-2008	O ₂ +He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1
649	9227-2008	CO ₂ +He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1
650	9228-2008	CO+He	%	0,0010 – 0,49	10% отн.	4	1
651	9229-2008	C ₃ H ₈ n-C ₆ H ₁₄ He	%	0,10 – 0,49 0,02 – 0,49 ост.	10% отн. 15% отн.	4 4	1
652	9230-2008	CH ₄ C ₂ H ₆ C ₃ H ₈ n-C ₄ H ₁₀ n-C ₅ H ₁₂ n-C ₆ H ₁₄ H ₂	%	0,9-6,0 1,7-6,5 0,7-4,3 0,07-2,8 0,04-1,0 0,01-0,05 ост.	10% отн. 10% отн. 10% отн. 10% отн. 15% отн. 15% отн.	3 3 4 4 6 6	1
653	9244-2008	Ne* H ₂ * O ₂ N ₂ * CH ₄ * CO* CO ₂ *	млн ⁻¹	10 – 100 5 – 50 5 – 50 5 – 50 5 – 50 5 – 50 5 – 50	20% отн.	8	2

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		He		ост.			
654	9245-2008	Ne H ₂ CH ₄ CO CO ₂ He	млн ⁻¹	5 1 1 1 1 ост.	20% отн.	8	2
655	9246-2008	C ₅ H ₁₀ (циклопентан)+в/х	%	0,2 – 0,7	10% отн.	4	1
656	9247-2008	n-C ₆ H ₁₄ +в/х	%	0,1 – 0,5	10% отн.	3	1
657	9248-2008	C ₇ H ₈ (толуол)+ в/х	%	0,0010 – 0,10	20% отн.	6	2
658	9249-2008	C ₆ H ₆ +в/х	%	0,0010 – 0,50	20% отн.	6	2
659	9250-2008	CHClF ₂ +в/х	млн ⁻¹	28 – 140	15% отн.	6	1
660	9251-2008	C ₃ F ₇ H+в/х	млн ⁻¹	15 – 147	15% отн.	6	1
661	9252-2008	C ₃ F ₇ H+в/х	млн ⁻¹	442 – 1472	10% отн.	4	1
662	9253-2008	n-C ₆ H ₁₄ +в/х	%	0,0010 – 0,60	25% отн.	5	1
663	9254-2008	C ₂ H ₃ Cl+N ₂	%	0,5 – 2,0	20% отн.	5	1
664	9255-2008	C ₂ H ₃ Cl+в/х	%	0,5 – 2,0	20% отн.	5	1
665	9256-2008	C ₄ H ₆ (1,3 бугадиен)+N ₂	млн ⁻¹	0,085	30% отн.	13	2
666	9257-2008	HCl+N ₂	млн ⁻¹	50 – 4900	20% отн.	5	1
667	9258-2008	C ₂ H ₄ O+He	%	0,050 – 2,0	20% отн.	8	2
668	9302-2009	C ₄ H ₆ (1,3 бугадиен)+N ₂	млн ⁻¹	5,0 – 100	20% отн.	10	2
669	9303-2009	He H ₂ Ar	%	0,0010 – 0,50	25%-10% отн.	Δ=0,03·X+0,00008 абс. Δ=0,03·X+0,00008 абс.	1
670	9304-2009	He H ₂ CH ₄	%	0,0010 – 0,50	25%-10% отн.	Δ=0,03·X+0,00008 абс. Δ=0,03·X+0,00008 абс.	1
671	9305-2009	N ₂ O+в/х	%	20 – 80	10% отн.	3	2
672	9306-2009	Xe+в/х	%	20 – 80	10% отн.	3	2
673	9552-2010	C ₂ H ₂ F ₄ +N ₂					
674	9720-2010	H ₂	%	1.0 - 10.0	5% отн.	1,5	1
		O ₂ *		1.0 - 5.0	5% отн.	2	
		Ar		1.0 - 2.0	5% отн.	2	
		CO ₂		20 - 25	5% отн.	0,8	
		CO		20 - 25	5% отн.	0,8	
		N ₂		ост.			
675	9721-2010	Xe	%	0.05 - 1.0	10% отн.	5	1
		CH ₄		0.3 - 1.0	10% отн.	3	
		Kr		0.3 - 1.0	10% отн.	3	
		O ₂		ост.			
679	9844-2011	C ₂ H ₃ Cl+N ₂ (в оздух)	млн-1	10 - 100	15% отн.	6	1
677	9851-2011 (ИПГ)	N ₂	%	0.005 - 15		Δ = -0,02·X+0,0004	1
		CO ₂		0.005 - 10		Δ = -0,03·X+0,0004	

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размерность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Разряд
		C ₂ H ₆		0.001 - 15		Δ = -0,02·X+0,00008	
		C ₃ H ₈		0.005 - 15		Δ = -0,03·X+0,00008	
		i-C ₄ H ₁₀		0.001 - 4		Δ = -0,03·X+0,00008	
		n-C ₄ H ₁₀		0.001 - 4		Δ = -0,03·X+0,00008	
		n-C ₅ H ₁₂		0.001 - 2		Δ = -0,03·X+0,00008	
		H ₂ *		0.001 - 30		Δ = -0,03·X+0,00008	
		O ₂ *		0.005 - 2		Δ = -0,03·X+0,00004	
		i-C ₅ H ₁₂ *		0.001 - 2		Δ = -0,03·X+0,00008	
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0.0005 - 0.1		Δ = -0,03·X+0,00008	
		C ₂ H ₄ *		0.001 - 10		Δ = -0,02·X+0,00008	
		C ₃ H ₆ *		0.005 - 5		Δ = -0,03·X+0,00008	
		n-C ₆ H ₁₄ *		0.001 - 1		Δ = -0,03·X+0,00008	
		H ₂ S*		0.001 - 3		Δ = -0,05·X+0,00005	
		CH ₄		30 - 99.97			
678	9852-2011 (ИПГ)	N ₂	%	0.005 - 15		Δ = -0,02·X+0,00004	1
		CO ₂		0.005 - 10		Δ = -0,03·X+0,00004	
		C ₂ H ₆		0.001 - 15		Δ = -0,02·X+0,00008	
		C ₃ H ₈		0.005 - 15		Δ = -0,03·X+0,00008	
		n-C ₄ H ₁₀		0.001 - 4		Δ = -0,03·X+0,00008	
		n-C ₅ H ₁₂		0.001 - 2		Δ = -0,03·X+0,00008	
		i-C ₅ H ₁₂		0.001 - 2		Δ = -0,03·X+0,00008	
		n-C ₆ H ₁₄		0.001 - 1		Δ = -0,03·X+0,00008	
		O ₂ *		0.005 - 2		Δ = -0,03·X+0,00004	
		H ₂ S*		0.001 - 3		Δ = -0,05·X+0,00005	
		CH ₃ SH*		0.0005 - 0.1		Δ = -0,07·X+0,00002	
		C ₂ H ₅ SH*		0.0005 - 0.1		Δ = -0,07·X+0,00002	
		CH ₃ OH*		0.001 - 0.05		Δ = -0,08·X+0,00007	
		i-C ₄ H ₁₀ *		0.001 - 4		Δ = -0,03·X+0,00008	
		neo-C ₅ H ₁₂ *		0.0005 - 0.1		Δ = -0,03·X+0,00008	
		C ₆ H ₆ *		0.001 - 0.05		Δ = -0,04·X+0,00008	
		C ₇ H ₈ *		0.001 - 0.05		Δ = -0,04·X+0,00008	
n-C ₇ H ₁₆ *	0.001 - 0.1		Δ = -0,04·X+0,00001				
n-C ₈ H ₁₈ *	0.001 - 0.05		Δ = -0,08·X+0,00007				
n-C ₉ H ₂₀ *	0.001 - 0.025		Δ = -0,08·X+0,00007				
680	9853-2011	C ₂ H ₄	%	0.001 - 0.1	15% отн.	Δ ₀ = -10,1·X+6	1
				0.1 - 0.5	10% отн.	Δ ₀ = -3,75·X+5,37	
				0.5 - 1.15	5% отн.	3,5	
		воздух		ост.			
681	9854-2011	CH ₃ COCH ₃	%	0.002 - 0.1	15% отн.	Δ ₀ = -20,4·X+6,4	1
				0.1 - 0.4	10% отн.	Δ ₀ = -3·X+4,3	

№ пп	Номер ГСО	Компонентный состав	Размер ность	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения ± Д	Пределы допускаемой относительной погрешности ± Δ ₀ , %	Раз ряд
		воздух		ост.			
682	9857-2011	i-C ₄ H ₁₀	%	0.5 - 2	10% отн.	Δ ₀ = -0,66·X+4,33	1
		n-C ₄ H ₁₀		0.5 - 2	10% отн.	Δ ₀ = -0,66·X+4,33	
		C ₂ H ₄		4.0 - 20	5% отн.	Δ ₀ = -0,09·X+2,8	
				20 - 70	5% отн.	Δ ₀ = -0,014·X+1,28	
		C ₄ H ₈ -1		20 - 70	5% отн.	Δ ₀ = -0,014·X+1,28	
683	9861-2011	H ₂ +воздух	%	0.03 - 0.1	10% отн.	4	1
684	9862-2011	CH ₃ OCH ₃ +N ₂	%	0.001 - 0.49	15% отн.	Δ ₀ = -8·X+8	2
685	9863-2011	CH ₃ OCH ₃ +N ₂	%	0.5 - 20	10% отн.	Δ ₀ = -0,15·X+4,08	2
686	9864-2011	C ₂ H ₂ +N ₂	%	0.001 - 0.49	15% отн.	Δ ₀ = -8·X+8	2
687	9865-2011	C ₂ H ₂ +N ₂	%	0.5 - 20	10% отн.	Δ ₀ = -0,15·X+4,08	2