

### Перечень поставляемых ПГС ГСО

№ п/п	№ ГСО ПГС	Определяемый компонент	Интервал значений, %	Фоновый компонент	Разряд
1	10597-2015 стандартный образец состава газовой смеси в азоте (N2-П-1)	H2	от 0,00001 до 99,5	N2	1
		O2	от 0,00001 до 99,5	N2	
		Ar	от 0,00001 до 99,5	N2	
		CO	от 0,00001 до 99,5	N2	
		He	от 0,00001 до 70	N2	
		CO2	от 0,00001 до 70	N2	
		Kr	от 0,00001 до 20	N2	
		CH4	от 0,00001 до 99,5	N2	
		C2H6	от 0,00001 до 99,5	N2	
		C2H4	от 0,00001 до 99,5	N2	
		C2H2	от 0,00001 до 12,5	N2	
		C3H8	от 0,00001 до 5	N2	
		C3H6	от 0,00001 до 20	N2	
		SO2	от 0,00001 до 20	N2	
		i-C4H10	от 0,00001 до 10	N2	
		C4H10	от 0,00001 до 10	N2	
		i-C5H12	от 0,00001 до 1	N2	
		C5H12	от 0,00001 до 1	N2	
		C6H14	от 0,00001 до 1	N2	
		NO	от 0,00001 до 5	N2	
NO2	от 0,00001 до 5	N2			
H2S	от 0,00001 до 5	N2			
NH3	от 0,00001 до 5	N2			
2	10598-2015 стандартный образец состава газовой смеси в азоте (N2-П-2)	CH4	от 0,00001 до 0,1	N2	2
		C2H6	от 0,00001 до 0,1	N2	
		C2H4	от 0,00001 до 0,1	N2	
		C3H8	от 0,00001 до 0,1	N2	
		C3H6	от 0,00001 до 0,1	N2	
		i-C4H10	от 0,00001 до 0,1	N2	
		C4H10	от 0,00001 до 0,1	N2	
		i-C5H12	от 0,00001 до 0,1	N2	
		C5H12	от 0,00001 до 0,1	N2	
		C6H14	от 0,00001 до 0,1	N2	
		C6H6	от 0,00001 до 0,1	N2	
		NO	от 0,00001 до 0,1	N2	
		NO2	от 0,00001 до 0,1	N2	
		SO2	от 0,00001 до 0,1	N2	
		NH3	от 0,00001 до 0,1	N2	
H2S	от 0,00001 до 0,1	N2			
3	10599-2015 стандартный образец состава газовой смеси в воздухе (Air-П-1)	H2	от 0,00001 до 2,5	Воздух	1
		He	от 0,00001 до 99,5	Воздух	
		CO	от 0,00001 до 5,5	Воздух	
		CO2	от 0,00001 до 70	Воздух	
		H2S	от 0,00001 до 2	Воздух	
		NH3	от 0,00001 до 5	Воздух	
		SO2	от 0,00001 до 20	Воздух	
		CH4	от 0,00001 до 2,5	Воздух	
		C2H6	от 0,00001 до 1,2	Воздух	
		C2H4	от 0,00001 до 1,2	Воздух	
		C3H8	от 0,00001 до 2,5	Воздух	
		C4H10	от 0,00001 до 0,8	Воздух	
		C5H12	от 0,00001 до 0,8	Воздух	

		C6H6	от 0,00001 до 0,8	Воздух	
		C6H14	от 0,00001 до 0,5	Воздух	
4	10600-2015 стандартный образец состава газовой смеси в воздухе (Air-П-2)	H2	от 0,00001 до 0,1	Воздух	2
		CO	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		CO2	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		CH4	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		C2H6	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		C2H4	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		C3H8	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		C3H6	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		i-C4H10	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		C4H10	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		i-C5H12	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		C5H12	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		C6H14	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		C6H6	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		NH3	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
		H2S	от 0,00001 до 0,1	Воздух	
SO2	от 0,00001 до 0,1	Воздух			
NO2	от 0,00001 до 0,1	Воздух			
5	10601-2015 стандартный образец состава газовой смеси в аргоне (Ar-П-1)	O2	от 0,00001 до 99,5	Ar	1
		H2	от 0,00001 до 99,5	Ar	
		He	от 0,00001 до 20	Ar	
		CO2	от 0,00001 до 20	Ar	
		CH4	от 0,00001 до 20	Ar	
		C2H6	от 0,00001 до 5	Ar	
		i-C5H12	от 0,00001 до 1	Ar	
		C6H14	от 0,00001 до 1	Ar	
C3H8	от 0,00001 до 15	Ar			
6	10602-2015 стандартный образец состава газовой смеси в аргоне (Ar-П-2)	H2	от 0,00001 до 0,1	Ar	2
		O2	от 0,00001 до 0,1	Ar	
		CO	от 0,00001 до 0,1	Ar	
		N2	от 0,00001 до 0,1	Ar	
		He	от 0,00001 до 0,1	Ar	
		CO2	от 0,00001 до 0,1	Ar	
		CH4	от 0,00001 до 0,1	Ar	
C3H8	от 0,00001 до 0,1	Ar			
7	10603-2015 стандартный образец состава газовой смеси в водороде (H2-П-1)	O2	от 0,00001 до 2,5	H2	1
		CH4	от 0,00001 до 6	H2	
		C2H6	от 0,00001 до 6	H2	
		C3H8	от 0,00001 до 6	H2	
		i-C4H10	от 0,00001 до 6	H2	
		C4H10	от 0,00001 до 6	H2	
		CO	от 0,00001 до 6	H2	
		CO2	от 0,00001 до 6	H2	
N2	от 0,00001 до 20	H2			
8	10604-2015 стандартный образец состава газовой смеси в водороде (H2-П-2)	CO	от 0,00001 до 0,1	H2	2
		CO2	от 0,00001 до 0,1	H2	
9	10605-2015 стандартный образец состава газовой смеси в гелии (He-П-1)	H2	от 0,00001 до 97	He	1
		O2	от 0,00001 до 50	He	
		N2	от 0,00001 до 20	He	
		Xe	от 0,00001 до 20	He	
		Ar	от 0,00001 до 30	He	

		Kr	от 0,00001 до 30	He	
		CO	от 0,00001 до 70	He	
		CO2	от 0,00001 до 70	He	
		CH4	от 0,00001 до 10	He	
		C2H6	от 0,00001 до 10	He	
		C3H8	от 0,00001 до 10	He	
		H2S	от 0,00001 до 20	He	
10	10606-2015 стандартный образец состава газовой смеси в гелии (He-П-2)	H2	от 0,00001 до 0,1	He	2
		O2	от 0,00001 до 0,1	He	
		N2	от 0,00001 до 0,1	He	
		Ar	от 0,00001 до 0,1	He	
		CO	от 0,00001 до 0,1	He	
		CO2	от 0,00001 до 0,1	He	
		Kr	от 0,00001 до 0,1	He	
		Xe	от 0,00001 до 0,1	He	
		CH4	от 0,00001 до 0,1	He	
		C2H6	от 0,00001 до 0,1	He	
C3H8	от 0,00001 до 0,1	He			
H2S	от 0,00001 до 0,1	He			
11	10607-2015 стандартный образец состава газовой смеси серосодержащих соединений (S-П-2)	H2S	от 0,00001 до 0,1		2
		CH3SH	от 0,00001 до 0,1		
		C3H5SH	от 0,00001 до 0,1		
		C2H6S	от 0,00001 до 0,1		
		COS	от 0,00001 до 0,1		
		CS2	от 0,00001 до 0,05		
		i-C3H7SH	от 0,00001 до 0,02		
		C3H7SH	от 0,00001 до 0,02		
		C3H8S	от 0,00001 до 0,02		
		C4H9SH	от 0,00001 до 0,02		
		i-C4H9SH	от 0,00001 до 0,02		
		втор-C4H9SH	от 0,00001 до 0,02		
		трет-C4H9SH	от 0,00001 до 0,02		
		C4H10S	от 0,00001 до 0,02		
		He	от 0,00001 до 99,5		
		N2	от 0,00001 до 99,5		
Ar	от 0,00001 до 99,5				
CH4	от 0,00001 до 99,5				
12	10608-2015 стандартный образец состава газовой смеси в кислороде (O2-П-1)	H2	от 0,00001 до 2,5	O2	1
		N2	от 0,00001 до 20	O2	
		CO2	от 0,00001 до 20	O2	
13	10609-2015 стандартный образец состава газовой смеси углеводородов (ИПГ-П-1)	CH4	от 35 до 99,97		1
		C2H6	от 0,000001 до 15		
		C3H8	от 0,000001 до 6		
		i-C4H10	от 0,000001 до 4		
		C4H10	от 0,000001 до 4		
		neo-C5H12	от 0,000001 до 0,05		
		i-C5H12	от 0,000001 до 2		
		C5H12	от 0,000001 до 2		
		C6H14	от 0,000001 до 1		
		C7H16	от 0,000001 до 0,25		
		C8H18	от 0,000001 до 0,05		
		C9H20	от 0,000001 до 0,025		
		C10H22	от 0,000001 до 0,01		
C6H6	от 0,000001 до 0,05				

		C6H5CH3	от 0,000001 до 0,05	
		H2S	от 0,000001 до 2	
		CO2	от 0,000001 до 10	
		N2	от 0,000001 до 15	
		He	от 0,000001 до 0,5	
		H2	от 0,000001 до 0,5	
		O2	от 0,000001 до 2	
14	10610-2015 стандартный образец состава газовой смеси постоянных и углеводородных газов (Макро-П-1)	H2	от 0,00001 до 6	1
		O2	от 0,00001 до 30	
		CO	от 0,00001 до 20	
		CO2	от 0,00001 до 20	
		CH4	от 0,00001 до 15	
		C2H6	от 0,00001 до 20	
		C2H4	от 0,00001 до 6	
		C2H2	от 0,00001 до 1,1	
		C3H8	от 0,00001 до 20	
		i-C4H10	от 0,00001 до 1,1	
		C4H10	от 0,00001 до 6	
		i-C5H12	от 0,00001 до 1,1	
		C5H12	от 0,00001 до 1,1	
		C6H14	от 0,00001 до 1,1	
		N2	от 0,00001 до 99,5	
		Ne	от 0,00001 до 99,5	
		He	от 0,00001 до 99,5	
		Ar	от 0,00001 до 99,5	
15	10611-2015 стандартный образец состава газовой смеси постоянных и углеводородных газов (Макро-П-2)	O2	от 0,00001 до 0,1	2
		Ne	от 0,00001 до 99,5	
		Kr	от 0,00001 до 99,5	
		CO	от 0,00001 до 0,1	
		CO2	от 0,00001 до 0,1	
		NO	от 0,00001 до 0,1	
		NO2	от 0,00001 до 0,1	
		SO2	от 0,00001 до 0,1	
		NH3	от 0,00001 до 0,1	
		H2S	от 0,00001 до 0,1	
		CH4	от 0,00001 до 0,1	
		C2H6	от 0,00001 до 0,1	
		C2H4	от 0,00001 до 0,1	
		C2H2	от 0,00001 до 0,1	
		C3H8	от 0,00001 до 0,1	
		i-C4H10	от 0,00001 до 0,1	
		C4H10	от 0,00001 до 0,1	
		i-C5H12	от 0,00001 до 0,1	
		C5H12	от 0,00001 до 0,1	
		C6H14	от 0,00001 до 0,1	
		C6H6	от 0,00001 до 0,1	
		N2	от 0,00001 до 99,5	
		H2	от 0,00001 до 99,5	
		Ar	от 0,00001 до 99,5	
		Xe	от 0,00001 до 99,5	
		He	от 0,00001 до 99,5	
16	10612-2015 стандартный образец состава газовой смеси сжиженных	CH4	от 0,00001 до 1	1
		C2H6	от 0,00001 до 5	
		C2H4	от 0,00001 до 5	
		C3H8	от 0,00001 до 99,8	

	углеводородных газов (ШФЛУ-П-1)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	от 0,00001 до 5		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	от 0,00001 до 99,8		
		C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	от 0,00001 до 99,8		
		C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	от 0,00001 до 5		
		i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	от 0,00001 до 5		
		C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	от 0,00001 до 5		
		i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	от 0,00001 до 10		
		C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	от 0,00001 до 10		
		neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	от 0,00001 до 1		
		C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	от 0,00001 до 10		
		C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	от 0,00001 до 10		
CH <sub>3</sub> OH	от 0,00001 до 0,01				
17	10239-2013 стандартный образец состава газовой смеси фторосодержащих соединений	C <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>4</sub> (хладон 114B2)	от 0,0015 до 0,013	Воздух	1
18	10343-2013 стандартный образец состава газовой смеси фторосодержащих соединений	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> (хладон 134A)	от 0,001 до 0,5	N <sub>2</sub>	1
		C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> (хладон 134A)	от 0,001 до 0,5	Воздух	
19	10344-2013 стандартный образец состава газовой смеси фторосодержащих соединений	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (хладон 12)	от 0,001 до 0,5	N <sub>2</sub>	1
		CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (хладон 12)	от 0,001 до 0,5	Воздух	
20	10345-2013 стандартный образец состава газовой смеси фторосодержащих соединений	CHClF <sub>2</sub> (хладон 22)	от 0,001 до 0,5	N <sub>2</sub>	1
		CHClF <sub>2</sub> (хладон 22)	от 0,001 до 0,5	Воздух	
21	10346-2013 стандартный образец состава газовой смеси фторосодержащих соединений	CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> +CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (хладон 410a)	от 0,001 до 0,5	N <sub>2</sub>	1
		CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> +CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (хладон 410a)	от 0,001 до 0,5	Воздух	
22	10350-2013 стандартный образец состава газовой смеси фторосодержащих соединений	C <sub>3</sub> HF <sub>7</sub> (хладон 227ea)	от 0,001 до 0,5	N <sub>2</sub>	1
		C <sub>3</sub> HF <sub>7</sub> (хладон 227ea)	от 0,001 до 0,5	Воздух	
23	10349-2013 стандартный образец состава газовой смеси	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	от 0,001 до 0,7	N <sub>2</sub>	1
		C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	от 0,001 до 0,7	Воздух	
24	10463-2014 стандартный образец состава газовой смеси углеводородных газов (УГ-А-1)	CH <sub>4</sub>	от 0,001 до 50	N <sub>2</sub>	1
		CH <sub>4</sub>	от 0,001 до 50	Воздух	
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0,01 до 20	N <sub>2</sub>	
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0,01 до 20	Воздух	
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0,01 до 20	He	
		C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	от 0,001 до 50	N <sub>2</sub>	
25	10464-2014 стандартный образец состава газовой смеси углеводородных газов	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	от 0,001 до 50	Воздух	2
		CH <sub>4</sub>	от 0,5 до 97	N <sub>2</sub>	
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0,001 до 20	N <sub>2</sub>	
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0,001 до 20	He	
		C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	от 0,001 до 0,5	N <sub>2</sub>	

	(УГ-А-2)	C6H14	от 0,001 до 0,5	Воздух	
26	10465-2014 стандартный образец состава газовой смеси инертных и постоянных газов (ИП-А-1)	CO	от 0,0001 до 97	N2	1
		CO	от 0,0001 до 97	Воздух	
		CO2	от 0,004 до 97	N2	
		CO2	от 0,004 до 97	Воздух	
		H2	от 0,1 до 99	N2	
		H2	от 0,1 до 99	Воздух	
		H2	от 0,1 до 99	O2	
		D2	от 0,1 до 99	N2	
		D2	от 0,1 до 99	Воздух	
		D2	от 0,1 до 99	O2	
		O2	от 0,1 до 99	N2	
		O2	от 0,1 до 99	Ar	
		O2	от 0,1 до 99	He	
		O2	от 0,1 до 99	H2	
		O2	от 0,1 до 99	D2	
		N2	от 0,5 до 97	He	
He	от 1 до 97	N2			
Ar	от 1 до 97	N2			
27	10466-2014 стандартный образец состава газовой смеси инертных и постоянных газов (ИП-А-2)	CO	от 0,0001 до 97	N2	2
		CO	от 0,0001 до 97	Воздух	
		CO2	от 0,0003 до 97	N2	
		O2	от 0,05 до 0,5	Ar	
28	10467-2014 стандартный образец состава газовой смеси химически активных газов (ХАГ-А-1)	NH3	от 0,01 до 3	N2	1
		NH3	от 0,01 до 3	Воздух	
		SO2	от 0,002 до 3	N2	
		SO2	от 0,002 до 3	Воздух	
29	10468-2014 стандартный образец состава газовой смеси химически активных газов (ХАГ-А-2)	NH3	от 0,002 до 0,1	N2	2
		NH3	от 0,002 до 0,1	Воздух	
		SO2	от 0,002 до 3	N2	
		SO2	от 0,002 до 3	Воздух	

2 ( ) - 2,5% . 10 22 ( ) - 0,05% .  
 ( ) - 5,5% . 6 6 ( ) - 0,8% .  
 4 ( ) - 2,5% . 7 8 ( ) - 0,05% .  
 2 6 ( ) - 1,2% . 3 ( ) - 2,9% .  
 2 4 ( ) - 1,3% . NH3 ( ) - 7,5% .  
 3 8 ( ) - 1,0% . H2S ( ) - 2,1% .  
 3 6 ( ) - 1,0% .  
 i- 4 10 (i- ) - 0,7% .  
 n- 4 10 (n- ) - 0,8% .  
 i- 4 8 ( ) - 0,8% .  
 i-C5 12 ( ) - 0,8% .  
 n- 5 12 ( ) - 0,8% .  
 6 14 ( ) - 0,6% .  
 7 16 ( ) - 0,05% .  
 8 18 ( ) - 0,05% .  
 9 20 ( ) - 0,05% .

∴