

**Физико-химический состав газа планируемый к поставке и транспортировке  
по магистральному газопроводу "Сары-арка"**

Наименование показателей	НД методики измерения	Норма по НД	Физическое значение (мин-макс)
1. Молярная доля компонентов, %			
Метан CH <sub>4</sub>	ГОСТ 31371 (1-7)-2008	-	83,1-87,53
Этан C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		-	3,922-11,8
Пропан C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		-	0,7566-1,991
Изобутан i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		-	0,038-0,1954
Н-бутан n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		-	0,0634-0,1868
Нео-пентан neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		-	0-0,00058
Изо-пентан i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		-	0,0022-0,0168
Н-пентан n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		-	0,004-0,0305
Сумма гексанов C <sub>6</sub> H <sub>14+</sub>		-	0,005-0,0116
Азот N <sub>2</sub>		-	1,1-3,06
Диоксид углерода CO <sub>2</sub>		-	0,059-0,4189
2. Плотность газа при 20 <sup>0</sup> C и 101, кПа, кг/м <sup>3</sup>		-	0,704-0,795
3. Точка росы газа по влаге, <sup>0</sup> C, не выше	ГОСТ 20060-83 СТ РК ГОСТ Р 53763-2011	-5	(-29,5)-(-9,5)
4. Точка росы по углеводородам, <sup>0</sup> C, не выше	ГОСТ 20061-83 СТ РК ГОСТ Р 53762-2011	0	(-24,2)-(-2,8)
5. Массовая концентрация сероводорода, г/м <sup>3</sup> , не более	СТ РК ГОСТ Р 53367-2011	0,007	0-0,006
6. Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м <sup>3</sup> , не более	СТ РК ГОСТ Р 53367-2011	0,016	0-0,016
7. Молярная доля кислорода, %, не более	ГОСТ 31371 (1-7)-2008	0,5	0,006-0,0123
8. Теплота сгорания низшая, МДж/м <sup>3</sup> при 20 <sup>0</sup> C, 101,325 кПа, не менее	ГОСТ 31369-2008	32,5	34,03-38,37
9. Область значений числа Воббе (высшего), Мдж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,2-54,5	48,43-52,03
10. Масса механических примесей труднолетучих жидкостей	ГОСТ 22387.4-77	-	0,0002-0,0004
11. Интенсивность запаха газа, балл	СТ РК1240-2004 ГОСТ 22387.5-2014	-	(3)-(5)

**В зависимости от режима транспортировки газа соотношение подаваемого газа и соответственно физико-химические свойства газа могут изменяться.**