

**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_4 | ГОСТ 31371 (1-7)-2008 | - | 83,1-87,53 |
| Этан C_2H_6 | | - | 3,922-11,8 |
| Пропан C_3H_8 | | - | 0,7566-1,991 |
| Изобутан i- C_4H_{10} | | - | 0,038-0,1954 |
| Н-бутан n- C_4H_{10} | | - | 0,0634-0,1868 |
| Нео-пентан нео- C_5H_{12} | | - | 0-0,00058 |
| Изо-пентан i- C_5H_{12} | | - | 0,0022-0,0168 |
| Н-пентан n- C_5H_{12} | | - | 0,004-0,0305 |
| Сумма гексанов C_6H_{14+} | | - | 0,005-0,0116 |
| Азот N_2 | | - | 1,1-3,06 |
| Диоксид углерода CO_2 | | - | 0,059-0,4189 |
| 2. Плотность газа при 20 ⁰ С и 101, кПа, кг/м ³ | | - | 0,704-0,795 |
| 3. Точка росы газа по влаге, ⁰ С, не выше | ГОСТ 20060-83 СТ РК ГОСТ Р 53763-2011 | -5 | (-29,5)-(-9,5) |
| 4. Точка росы по углеводородам, ⁰ С, не выше | ГОСТ 20061-83 СТ РК ГОСТ Р 53762-2011 | 0 | (-24,2)-(-2,8) |
| 5. Массовая концентрация сероводорода, г/м ³ , не более | СТ РК ГОСТ Р 53367-2011 | 0,007 | 0-0,006 |
| 6. Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м ³ , 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 ³ при 20 ⁰ С, 101,325 кПа, не менее | ГОСТ 31369-2008 | 32,5 | 34,03-38,37 |
| 9. Область значений числа Воббе (высшего), Мдж/м ³ | 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.