**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Черномортрансгаз»**
**Производственная лаборатория**

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0020.25 от 08.07.2025 г.

**Паспорт газа № 456**

**Место отбора:** УРКЗГ № 2 ( газ на Балаклавскую ТЭС )
**Дата отбора:** 21.07.2025 10:00:00 **Дата выдачи:** 21.07.2025 14:30:00
**Условия отбора:** P:31,6 кгс/см²; t:7,0°C **Пробоотборник №:** 7179

## I. Результаты проведения анализа:

**1. Компонентный химический состав газа, определенный хроматографическим методом, согласно ГОСТ 31371.3, ГОСТ 31371.7**

| Название компонента | Молярная доля компонента, % | Абсолютная неопределенность | Диапазон измерений | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Мин. конц. | Макс. конц. |
| Метан | 93,5144 | 0,2526 | 76,24 | 99,91 |
| Этан | 3,8452 | 0,1013 | 0,0201 | 12,94 |
| Пропан | 1,2473 | 0,2419 | 0,00305 | 6,53 |
| и-Бутан | 0,1949 | 0,02124 | 0,001 | 2,2 |
| Бутан | 0,1905 | 0,01912 | 0,00099 | 2,2 |
| и-Пентан | 0,0344 | 0,009643 | 0,00104 | 0,977 |
| Пентан | 0,0236 | 0,004042 | 0,00102 | 0,967 |
| нео-Пентан | 0,0017 | 0,0005258 | 0,00094 | 0,0971 |
| Гексан | 0,0181 | 0,0006142 | 0,00106 | 0,579 |
| CO2 | 0,3562 | 0,018 | 0,0104 | 4,47 |
| O2 | 0,0045 | 0,0007234 | 0,0029 | 0,0517 |
| N2 | 0,5692 | 0,02383 | 0,0516 | 4,2 |

**2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369-2021 при стандартных условиях: t измерений+ 20°C и 101.325кПа, t сгорания +25 °C и 101,325 кПа.**

| Физико-химические показатели газа | Значение | Абсолютная расширенная неопределенность |
|---|---|---|
| Коэффициент сжимаемости | 0,9978 | - |
| Плотность относительная | 0,5986 | ±0,0041 |
| Плотность, кг/м3 | 0,7210 | ±0,005 |
| Теплота сгорания высшая, МДж/м3 | 38,93 | ±0,14 |
| Теплота сгорания нижняя, МДж/м3 | 35,15 | ±0,13 |
| Число Воббе высшее, МДж/м3 | 50,32 | ±0,25 |

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЧЕРНОМОРТРАНСГАЗ» ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ