Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 532

Место отбора: УРКЗГ № 2 (газ на Балаклавскую ТЭС)
Дата отбора: 21.08.2025 12:40:00 **Дата выдачи:** 22.08.2025 12:00:00
Условия отбора: P:31,6 кгс/см²; t:11,5°C **Пробоотборник №:** 7184

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	93,9804	0,2304	76,24	99,91
Этан	3,6011	0,09467	0,0201	12,94
Пропан	1,1241	0,2183	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1737	0,01892	0,001	2,2
Бутан	0,1717	0,01727	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0309	0,00867	0,00104	0,977
Пентан	0,0215	0,003691	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0014	0,0004875	0,00094	0,0971
Гексан	0,0143	0,001208	0,00106	0,579
CO2	0,3169	0,016	0,0104	4,47
O2	0,0048	0,000757	0,0029	0,0517
N2	0,5592	0,02336	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	0,5950	±0,0038
Плотность, кг/м3	0,7167	±0,0045
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,77	±0,13
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,00	±0,12
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,26	±0,23

Примечание:

И.о. начальника лаборатории Шустова Ю.В.

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