Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 824

Место отбора: УРКЗГ № 2 (газ на Балаклавскую ТЭС)
Дата отбора: 22.12.2025 13:10:00 **Дата выдачи:** 23.12.2025 14:00:00
Условия отбора: P:32,7 кгс/см²; t:2,0°C **Пробоотборник №:** 7179

I. Результаты проведения анализа:

1. Компонентный химический состав газа, определенный хроматографическим методом, согласно ГОСТ 31371.7-2020

Название компонента	Молярная доля компонента, %	Абсолютная неопределенность	Диапазон измерений	
			Мин. конц.	Макс. конц.
Метан	94,1698	0,227	76,24	99,91
Этан	3,5053	0,09214	0,0201	12,94
Пропан	1,0661	0,2075	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1582	0,01723	0,001	2,2
Бутан	0,1511	0,01517	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0258	0,00725	0,00104	0,977
Пентан	0,0176	0,003113	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0013	0,0004923	0,00094	0,0971
Гексан	0,0100	0,00106	0,00106	0,579
CO2	0,3137	0,01589	0,0104	4,47
O2	0,0052	0,001424	0,0029	0,0517
N2	0,5759	0,05788	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	0,5933	±0,0036
Плотность, кг/м3	0,7146	±0,0044
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,66	±0,12
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	34,90	±0,11
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,19	±0,22

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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