Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0046.24 от 15.10.2024 г.

Паспорт газа № 413

Место отбора: УРКЗГ № 2 (газ на Балаклавскую ТЭС)
Дата отбора: 01.07.2025 13:00:00 **Дата выдачи:** 02.07.2025 11:30:00
Условия отбора: P:31,7 кгс/см²; t:6,6°C **Пробоотборник №:** 7182

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	93,1110	0,2675	76,24	99,91
Этан	4,2205	0,1101	0,0201	12,94
Пропан	1,3178	0,2554	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1975	0,02151	0,001	2,2
Бутан	0,1875	0,01882	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0324	0,009099	0,00104	0,977
Пентан	0,0218	0,003818	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0016	0,0004665	0,00094	0,0971
Гексан	0,0144	0,001297	0,00106	0,579
CO2	0,3607	0,01823	0,0104	4,47
O2	0,0054	0,001411	0,0029	0,0517
N2	0,5294	0,02283	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	0,6009	±0,0044
Плотность, кг/м3	0,7238	±0,0053
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	39,08	±0,15
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,29	±0,14
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,41	±0,26

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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