Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 212

Место отбора: ГРС-1 Севастополь
Дата отбора: 01.04.2025 10:00:00 **Дата выдачи:** 02.04.2025 12:30:00
Условия отбора: P:5,1 кгс/см²; t:5,0°C **Пробоотборник №:** 32937

I. Результаты проведения анализа:

1. Компонентный химический состав газа, определенный хроматографическим методом, согласно ГОСТ 31371.3-2008

Название компонента	Молярная доля компонента, %	Абсолютная неопределенность	Диапазон измерений	
			Мин. конц.	Макс. конц.
Метан	94,5014	0,206	76,24	99,91
Этан	3,2969	0,08707	0,0201	12,94
Пропан	0,9908	0,1927	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1473	0,01605	0,001	2,2
Бутан	0,1398	0,01405	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0240	0,006752	0,00104	0,977
Пентан	0,0161	0,002801	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0013	0,0003551	0,00094	0,0971
Гексан	0,0169	0,001732	0,00106	0,579
CO2	0,2892	0,01462	0,0104	4,47
O2	0,0044	0,0008867	0,0029	0,0517
N2	0,5719	0,02447	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	0,5910	±0,0033
Плотность, кг/м3	0,7119	±0,004
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,56	±0,11
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	34,80	±0,11
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,15	±0,2

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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