Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 415

Место отбора: ГРС-1 Севастополь
Дата отбора: 01.07.2025 09:20:00 **Дата выдачи:** 02.07.2025 14:30:00
Условия отбора: P:5,0 кгс/см²; t:24,0°C **Пробоотборник №:** 32720

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	92,9438	0,2764	76,24	99,91
Этан	4,3319	0,1148	0,0201	12,94
Пропан	1,3635	0,2645	0,00305	6,53
и-Бутан	0,2042	0,02305	0,001	2,2
Бутан	0,1945	0,02037	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0341	0,0103	0,00104	0,977
Пентан	0,0234	0,004048	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0017	0,000473	0,00094	0,0971
Гексан	0,0155	0,003715	0,00106	0,579
CO2	0,3718	0,01881	0,0104	4,47
O2	0,0041	0,0006383	0,0029	0,0517
N2	0,5115	0,0214	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	0,6022	±0,0045
Плотность, кг/м3	0,7253	±0,0055
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	39,16	±0,15
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,36	±0,14
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,46	±0,27

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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