Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 438

Место отбора: ГРС-1 Севастополь
Дата отбора: 11.07.2025 10:30:00 **Дата выдачи:** 14.07.2025 11:00:00
Условия отбора: P:5,0 кгс/см²; t:27,0°C **Пробоотборник №:** 32718

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	94,0074	0,2307	76,24	99,91
Этан	3,5056	0,09204	0,0201	12,94
Пропан	1,1269	0,2188	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1755	0,0191	0,001	2,2
Бутан	0,1719	0,01727	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0323	0,009089	0,00104	0,977
Пентан	0,0223	0,003849	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0015	0,000456	0,00094	0,0971
Гексан	0,0162	0,0005415	0,00106	0,579
CO2	0,3221	0,01636	0,0104	4,47
O2	0,0049	0,0007893	0,0029	0,0517
N2	0,6134	0,02566	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	0,7166	±0,0045
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,73	±0,13
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	34,96	±0,12
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,21	±0,23

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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