Общество с ограниченной ответственностью «Черномортрансгаз»
Инженерно-технический центр
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0020.25 от 08.07.2025 г.С Дополнением № 1 от 27.02.2026 г.

Протокол испытаний № 382

Место отбора: ГРС-1 Севастополь
Дата отбора: 29.07.2026 11:10:00 **Дата выдачи:** 30.07.2026
Условия отбора: P:0,52 МПа; t:21,0°C **Пробоотборник №:** 32718

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	93,4928	0,2545	76,24	99,91
Этан	3,9182	0,1027	0,0201	12,94
Пропан	1,2434	0,2411	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1875	0,02042	0,001	2,2
Бутан	0,1854	0,01861	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0333	0,009354	0,00104	0,977
Пентан	0,0236	0,004075	0,00102	0,967
нео-Пентан	менее 0,005	0,0000000	0,00094	0,0971
Гексан	0,0172	0,001917	0,00106	0,579
CO2	0,3451	0,01745	0,0104	4,47
O2	менее 0,005	0,0000000	0,0029	0,0517
N2	0,5474	0,0229	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	0,5985	±0,0041
Плотность, кг/м3	0,7209	±0,005
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,95	±0,14
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,17	±0,13
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,34	±0,25

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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