Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 547

Место отбора: ГРС-3 Севастополь
Дата отбора: 27.08.2025 10:20:00 **Дата выдачи:** 28.08.2025 15:30:00
Условия отбора: P:13,2 кгс/см²; t:23,0°C **Пробоотборник №:** 32711

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	93,9283	0,2329	76,24	99,91
Этан	3,6329	0,09527	0,0201	12,94
Пропан	1,1354	0,2207	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1780	0,01946	0,001	2,2
Бутан	0,1750	0,01763	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0322	0,009052	0,00104	0,977
Пентан	0,0222	0,003822	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0017	0,0006064	0,00094	0,0971
Гексан	0,0151	0,001055	0,00106	0,579
CO2	0,3338	0,01686	0,0104	4,47
O2	0,0048	0,0007481	0,0029	0,0517
N2	0,5406	0,02263	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	0,5956	±0,0038
Плотность, кг/м3	0,7173	±0,0046
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,79	±0,13
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,03	±0,12
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,27	±0,23

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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