Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортранснгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 439

Место отбора: ГРС-3 Севастополь
Дата отбора: 11.07.2025 10:50:00 **Дата выдачи:** 14.07.2025 12:00:00
Условия отбора: P:13,4 кгс/см²; t:23,0°C **Пробоотборник №:** 32710

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	93,9170	0,2347	76,24	99,91
Этан	3,5950	0,09434	0,0201	12,94
Пропан	1,1473	0,2227	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1757	0,01915	0,001	2,2
Бутан	0,1711	0,01721	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0309	0,008668	0,00104	0,977
Пентан	0,0212	0,003655	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0015	0,0004249	0,00094	0,0971
Гексан	0,0153	0,001466	0,00106	0,579
CO2	0,3247	0,01642	0,0104	4,47
O2	0,0047	0,0007331	0,0029	0,0517
N2	0,5956	0,02491	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	0,5955	±0,0038
Плотность, кг/м3	0,7173	±0,0046
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,76	±0,13
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,00	±0,12
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,23	±0,23

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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