Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 458

Место отбора: ГРС-3 Севастополь
Дата отбора: 21.07.2025 10:40:00 **Дата выдачи:** 21.07.2025 16:30:00
Условия отбора: P:13,4 кгс/см²; t:23,0°C **Пробоотборник №:** 32721

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	93,5811	0,2513	76,24	99,91
Этан	3,7930	0,09935	0,0201	12,94
Пропан	1,2340	0,2397	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1930	0,0211	0,001	2,2
Бутан	0,1898	0,01924	0,00099	2,2
Гексан	0,0264	0,02134	0,00106	0,579
Пентан	0,0238	0,004077	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0015	0,0007086	0,00094	0,0971
и-Пентан	0,0253	0,02204	0,00104	0,977
CO2	0,3495	0,01766	0,0104	4,47
O2	0,0048	0,0007465	0,0029	0,0517
N2	0,5778	0,02415	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	0,5982	±0,0042
Плотность, кг/м3	0,7205	±0,005
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,91	±0,14
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,13	±0,13
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,30	±0,26

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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