Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 829

Место отбора: ГРС-3 Севастополь
Дата отбора: 22.12.2025 10:40:00 **Дата выдачи:** 24.12.2025 11:30:00
Условия отбора: P:15,8 кгс/см²; t:11,0°C **Пробоотборник №:** 32723

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	94,1698	0,2237	76,24	99,91
Этан	3,5188	0,09337	0,0201	12,94
Пропан	1,0708	0,208	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1589	0,01731	0,001	2,2
Бутан	0,1515	0,01525	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0258	0,007253	0,00104	0,977
Пентан	0,0178	0,003097	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0012	0,0003476	0,00094	0,0971
Гексан	0,0100	0,001115	0,00106	0,579
CO2	0,3133	0,01611	0,0104	4,47
O2	0,0048	0,001015	0,0029	0,0517
N2	0,5573	0,02357	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	0,5933	±0,0036
Плотность, кг/м3	0,7146	±0,0043
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,67	±0,12
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	34,91	±0,11
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,21	±0,22

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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