Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 484

Место отбора: ГРС-1 Севастополь
Дата отбора: 01.08.2025 10:11:00 **Дата выдачи:** 04.08.2025 11:00:00
Условия отбора: Р:5,0 кгс/см²; t:27,0°С **Пробоотборник №:** 32719

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	93,4790	0,2536	76,24	99,91
Этан	3,9456	0,1032	0,0201	12,94
Пропан	1,2492	0,2423	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1895	0,02064	0,001	2,2
Бутан	0,1846	0,01853	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0323	0,009077	0,00104	0,977
Пентан	0,0227	0,003904	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0017	0,0004678	0,00094	0,0971
Гексан	0,0170	0,001047	0,00106	0,579
CO2	0,3458	0,01747	0,0104	4,47
O2	0,0044	0,0006819	0,0029	0,0517
N2	0,5282	0,02209	0,0516	4,2

2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369-2021 при стандартных условиях: t измерений+ 20°С и 101.325кПа, t сгорания +25 °С и 101,325 кПа.

Физико-химические показатели газа	Значение	Абсолютная расширенная неопределенность
Коэффициент сжимаемости	0,9978	-
Плотность относительная	0,5986	±0,0041
Плотность, кг/м3	0,7210	±0,005
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,97	±0,14
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,19	±0,13
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,36	±0,25

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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