Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

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

Паспорт газа № 457

Место отбора: ГРС-1 Севастополь
Дата отбора: 21.07.2025 09:30:00 **Дата выдачи:** 21.07.2025 15:30:00
Условия отбора: P:5,1 кгс/см²; t:29,0°C **Пробоотборник №:** 32715

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	93,5706	0,25	76,24	99,91
Этан	3,7872	0,0992	0,0201	12,94
Пропан	1,2402	0,2408	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1945	0,02129	0,001	2,2
Бутан	0,1908	0,01921	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0344	0,009653	0,00104	0,977
Пентан	0,0242	0,004227	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0017	0,0004699	0,00094	0,0971
Гексан	0,0257	0,001685	0,00106	0,579
CO2	0,3474	0,01756	0,0104	4,47
O2	0,0047	0,0007384	0,0029	0,0517
N2	0,5786	0,0242	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	0,5984	±0,0041
Плотность, кг/м3	0,7208	±0,005
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	38,92	±0,14
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,15	±0,13
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,31	±0,25

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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