Общество с ограниченной ответственностью
«Черномортрансгаз»
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0046.24 от 15.10.2024 г.

Паспорт газа № 414

Место отбора: ГРС-3 Севастополь
Дата отбора: 01.07.2025 12:10:00 **Дата выдачи:** 02.07.2025 13:30:00
Условия отбора: Р:14,0 кгс/см²; t:21,0°С **Пробоотборник №:** 32709

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	93,0183	0,2719	76,24	99,91
Этан	4,2776	0,1116	0,0201	12,94
Пропан	1,3422	0,2601	0,00305	6,53
и-Бутан	0,2023	0,02203	0,001	2,2
Бутан	0,1943	0,01957	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0342	0,009646	0,00104	0,977
Пентан	0,0235	0,004162	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0017	0,0005407	0,00094	0,0971
Гексан	0,0162	0,0033	0,00106	0,579
CO2	0,3668	0,01933	0,0104	4,47
O2	0,0043	0,0006953	0,0029	0,0517
N2	0,5186	0,02179	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	0,6017	±0,0045
Плотность, кг/м3	0,7247	±0,0054
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	39,13	±0,15
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,34	±0,14
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,44	±0,27

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

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