Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Черноморнефтегаз»
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.

Паспорт газа № 407

Место отбора: ГРС-1 Севастополь
Дата отбора: 01.07.2024 10:10:00 **Дата выдачи:** 02.07.2024 13:00:00
Условия отбора: Р:5,0 кгс/см²; t:26,0°С **Пробоотборник №:** 32711

I. Результаты проведения анализа:

1. Компонентный химический состав газа, определенный хроматографическим методом, согласно ГОСТ 31371.3

Название компонента	Молярная доля компонента, %	Абсолютная неопределенность	Диапазон измерений	
			Мин. конц.	Макс. конц.
Метан	93,0509	0,2641	76,24	99,91
Этан	4,2379	0,1105	0,0201	12,94
Пропан	1,2973	0,2517	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1951	0,02126	0,001	2,2
Бутан	0,1918	0,01927	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0346	0,009703	0,00104	0,977
Пентан	0,0247	0,004237	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0017	0,0005098	0,00094	0,0971
Гексан	0,0166	0,002827	0,00106	0,579
CO2	0,3954	0,02002	0,0104	4,47
O2	0,0044	0,0006859	0,0029	0,0517
N2	0,5496	0,02297	0,0516	4,2

2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369 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	0,6014	±0,0043
Плотность, кг/м3	0,7243	±0,0052
Теплота сгорания высшая, МДж/м3	39,06	±0,14
Теплота сгорания нижняя, МДж/м3	35,28	±0,13
Число Воббе высшее, МДж/м3	50,37	±0,26

Примечание:

Ведущий инженер Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории Булгакова Н.П.

ГУП РК «Черноморнефтегаз»
Управление
специализированных работ
Производственная лаборатория