

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Черноморнефтегаз»
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.
Паспорт газа № 110

Место отбора: ГРС-3 Севастополь

Дата отбора: 20.02.2024 10:10:00

Дата выдачи: 21.02.2024 14:00:00

Условия отбора: Р:16,6 кгс/см²; t:9,0°C

Пробоотборник №: 32714

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	93,7327	0,235	76,24	99,91
Этан	3,5060	0,09211	0,0201	12,94
Пропан	1,1410	0,2215	0,00305	6,53
и-Бутан	0,2094	0,02279	0,001	2,2
Бутан	0,2254	0,02263	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0621	0,01743	0,00104	0,977
Пентан	0,0421	0,007263	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0028	0,0008106	0,00094	0,0971
Гексан	0,0602	0,006376	0,00106	0,579
CO ₂	0,3562	0,01815	0,0104	4,47
O ₂	0,0052	0,0008203	0,0029	0,0517
N ₂	0,6569	0,02742	0,0516	4,2

2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369 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	0,5990	±0,0038
Плотность, кг/м ³	0,7215	±0,0046
Теплота сгорания высшая, МДж/м ³	38,89	±0,13
Теплота сгорания нижняя, МДж/м ³	35,12	±0,12
Число Воббе высшее, МДж/м ³	50,25	±0,23

Примечание:

Ведущий инженер

Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории

Булгакова Н.П.

