

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Черноморнефтегаз»
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.
Паспорт газа № 153

Место отбора: ГРС-3 Севастополь

Дата отбора: 11.03.2024 10:10:00

Дата выдачи: 12.03.2024 10:00:00

Условия отбора: $P: 16,1 \text{ кгс/см}^2$; $t: 13,0^\circ\text{C}$

Пробоотборник №: 32717

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	94,6181	0,202	76,24	99,91
Этан	3,1275	0,08236	0,0201	12,94
Пропан	0,9662	0,1879	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1551	0,01693	0,001	2,2
Бутан	0,1564	0,01573	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0330	0,009291	0,00104	0,977
Пентан	0,0227	0,003913	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0017	0,0005589	0,00094	0,0971
Гексан	0,0199	0,008503	0,00106	0,579
CO ₂	0,2845	0,01444	0,0104	4,47
O ₂	0,0049	0,0007676	0,0029	0,0517
N ₂	0,6100	0,02547	0,0516	4,2

2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369 при стандартных условиях: t измерений $+20^\circ\text{C}$ и $101,325 \text{ кПа}$, t сгорания $+25^\circ\text{C}$ и $101,325 \text{ кПа}$.

Физико-химические показатели газа	Значение	Абсолютная расширенная неопределенность
Коэффициент сжимаемости	0,9979	-
Плотность относительная	0,5908	$\pm 0,0033$
Плотность, кг/м^3	0,7116	$\pm 0,0039$
Теплота сгорания высшая, МДж/м ³	38,52	$\pm 0,11$
Теплота сгорания нижняя, МДж/м ³	34,77	$\pm 0,1$
Число Воббе высшее, МДж/м ³	50,12	$\pm 0,2$

Примечание:

Ведущий инженер

Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории

Булгакова Н.П.

