

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Черноморнефтегаз»
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.
Паспорт газа № 82

Место отбора: УРКЗГ № 2 (газ на Балаклавскую ТЭС)

Дата отбора: 12.02.2024 12:15:00

Дата выдачи: 13.02.2024 11:30:00

Условия отбора: P:33,5 кгс/см²; t:0,4°C

Пробоотборник №: 32701

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	94,9704	0,1833	76,24	99,91
Этан	2,9606	0,07804	0,0201	12,94
Пропан	0,8717	0,1697	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1306	0,01423	0,001	2,2
Бутан	0,1261	0,01266	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0221	0,006208	0,00104	0,977
Пентан	0,0155	0,002664	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0012	0,0003212	0,00094	0,0971
Гексан	0,0115	0,001869	0,00106	0,579
CO ₂	0,2652	0,01339	0,0104	4,47
O ₂	0,0051	0,0007887	0,0029	0,0517
N ₂	0,6200	0,02587	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	0,9979	-
Плотность относительная	0,5876	±0,0029
Плотность, кг/м ³	0,7078	±0,0035
Теплота сгорания высшая, МДж/м ³	38,35	±0,1
Теплота сгорания нижняя, МДж/м ³	34,61	±0,095
Число Воббе высшее, МДж/м ³	50,03	±0,18

Примечание:

Ведущий инженер

Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории

Булгакова Н.П.

