

Государственное унитарное предприятие  
Республики Крым «Черноморнефтегаз»  
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.  
Паспорт газа № 586

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

Дата отбора: 21.09.2023 10:15:00

Дата выдачи: 22.09.2023 12:50:00

Условия отбора: P:33,1 кгс/см<sup>2</sup>; t:7,0°C

Пробоотборник №: 32702

**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	94,0398	0,2267	76,24	99,91
Этан	3,5292	0,09263	0,0201	12,94
Пропан	1,1011	0,2138	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1724	0,01877	0,001	2,2
Бутан	0,1675	0,01682	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0319	0,00899	0,00104	0,977
Пентан	0,0220	0,00384	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0015	0,0004507	0,00094	0,0971
Гексан	0,0162	0,0008522	0,00106	0,579
CO <sub>2</sub>	0,3118	0,01594	0,0104	4,47
O <sub>2</sub>	0,0049	0,0007772	0,0029	0,0517
N <sub>2</sub>	0,6017	0,02515	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	0,5946	±0,0037
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	0,7162	±0,0044
Теплота сгорания высшая, МДж/м <sup>3</sup>	38,72	±0,13
Теплота сгорания нижняя, МДж/м <sup>3</sup>	34,96	±0,12
Число Воббе высшее, МДж/м <sup>3</sup>	50,22	±0,22

Примечание:

Ведущий инженер

Кутанова Н.Е.

Начальник лаборатории

Булгакова Н.П.

