

**Государственное унитарное предприятие  
Республики Крым «Черноморнефтегаз»  
Производственная лаборатория**

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.  
Паспорт газа № 585

Место отбора: ГРС-1 г.Севастополь

Дата отбора: 21.09.2023 10:30:00

Дата выдачи: 22.09.2023 12:00:00

Условия отбора: P:4,1 кгс/см<sup>2</sup>; t:18,0°C

Пробоотборник №: 32708

**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	94,0104	0,2288	76,24	99,91
Этан	3,5434	0,09339	0,0201	12,94
Пропан	1,1105	0,2157	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1736	0,01893	0,001	2,2
Бутан	0,1694	0,01701	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0326	0,009154	0,00104	0,977
Пентан	0,0222	0,003814	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0015	0,0004598	0,00094	0,0971
Гексан	0,0158	0,0008467	0,00106	0,579
CO <sub>2</sub>	0,3125	0,0158	0,0104	4,47
O <sub>2</sub>	0,0050	0,000863	0,0029	0,0517
N <sub>2</sub>	0,6031	0,02528	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	0,5949	±0,0037
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	0,7165	±0,0045
Теплота сгорания высшая, МДж/м <sup>3</sup>	38,73	±0,13
Теплота сгорания нижняя, МДж/м <sup>3</sup>	34,97	±0,12
Число Воббе высшее, МДж/м <sup>3</sup>	50,22	±0,23

Примечание:

Ведущий инженер

Начальник лаборатории

*Кутанова Н.Е.*  
*Булгакова Н.П.*

Кутанова Н.Е.

Булгакова Н.П.

ГУП РК «Черноморнефтегаз»  
Управление  
специализированных работ  
Производственная лаборатория