

**Государственное унитарное предприятие  
Республики Крым "Черноморнефтегаз"  
Производственная лаборатория**

**Паспорт газа № 611**

**Место отбора:** ГРС-1 г.Севастополь

**Время, дата отбора:** 10:30; 02.10.2023 г.

**Дата выдачи:** 03.10.2023 г.

**Условия отбора:** P 4.0 кгс/см<sup>2</sup> t: 20.0 °C

**Пробоотборник №** 32716

**Результат проведения анализа:**

1. Компонентный химический состав газа, определённый хроматографическим методом, согласно ГОСТ 31371.7-2020

Компонент	Концентрация, мол. %	U_расш, мол. %
метан	93.7444	0.3411
кислород	менее 0.005	0.0006
диоксид углерода	0.3285	0.1930
азот	0.6036	0.1142
этан	3.7488	0.2438
пропан	1.1498	0.0396
и-бутан	0.1779	0.0786
н-бутан	0.1715	0.0796
нео-пентан	менее 0.005	0.0004
и-пентан	0.0318	0.0255
н-пентан	0.0218	0.0315
гексан	0.0157	0.0426

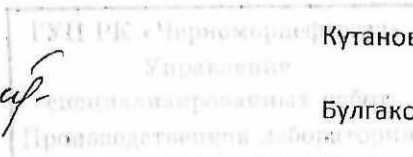
2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369-2021 при стандартных условиях: t измерений + 20 °C и 101,325 кПа,  
t сгорания +25 °C и 101,325 кПа

Параметры расчёта	Значение	Расшир. неоп. абс. ед.
Фактор сжимаемости	0.9978	0.00010
Объёмная теплота сгорания высшая, МДж/м <sup>3</sup>	38.81	0.27
Объёмная теплота сгорания низшая, МДж/м <sup>3</sup>	35.04	0.24
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	<b>0.7184</b>	0.0064
Плотность относительная	0.5964	0.0053
Число Воббе высшее, МДж/м <sup>3</sup>	50.25	0.21

Примечание: \_\_\_\_\_

Ведущий инженер:

*Кутанова*



Кутанова Н.Е.

Начальник лаборатории

*Булгакова*

Булгакова Н.П.

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

Действительно до 08.07.2025 г.