

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

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

Паспорт газа № 539

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

Дата отбора: 01.09.2023 10:00:00

Дата выдачи: 04.09.2023 13:50:00

Условия отбора: P:33,2 кгс/см²; t: 10,1°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	94,2272	0,2211	76,24	99,91
Этан	3,4265	0,09022	0,0201	12,94
Пропан	1,0714	0,2083	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1686	0,01842	0,001	2,2
Бутан	0,1664	0,01672	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0321	0,009021	0,00104	0,977
Пентан	0,0224	0,00385	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0016	0,0005078	0,00094	0,0971
Гексан	0,0160	0,001486	0,00106	0,579
CO ₂	0,2876	0,01609	0,0104	4,47
O ₂	0,0048	0,0007443	0,0029	0,0517
N ₂	0,5754	0,02406	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	0,5934	±0,0036
Плотность, кг/м ³	0,7147	±0,0043
Теплота сгорания высшая, МДж/м ³	38,69	±0,12
Теплота сгорания нижняя, МДж/м ³	34,93	±0,11
Число Воббе высшее, МДж/м ³	50,23	±0,22

Примечание:

Ведущий инженер

Кутанова Н.Е.

Начальник лаборатории

Булгакова Н.П.

