

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

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.
Паспорт газа № 651

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

Дата отбора: 23.10.2023 13:30:00

Дата выдачи: 24.10.2023 09:45:00

Условия отбора: P:23,4 кгс/см²; t:7,6°С

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	94,7977	0,1941	76,24	99,91
Этан	3,0444	0,08038	0,0201	12,94
Пропан	0,9268	0,1803	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1413	0,01539	0,001	2,2
Бутан	0,1369	0,01377	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0252	0,007088	0,00104	0,977
Пентан	0,0172	0,002961	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0013	0,0003635	0,00094	0,0971
Гексан	0,0120	0,001069	0,00106	0,579
СО2	0,2599	0,01314	0,0104	4,47
О2	0,0047	0,001068	0,0029	0,0517
N2	0,6326	0,0272	0,0516	4,2

2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369 при стандартных условиях: t измерений+ 20°С и 101.325кПа, t сгорания +25 °С и 101,325 кПа.

Физико-химические показатели газа	Значение	Абсолютная расширенная неопределенность
Коэффициент сжимаемости	0,9979	-
Плотность относительная	0,5889	±0,0031
Плотность, кг/м ³	0,7093	±0,0038
Теплота сгорания высшая, МДж/м ³	38,43	±0,11
Теплота сгорания нижняя, МДж/м ³	34,68	±0,1
Число Воббе высшее, МДж/м ³	50,07	±0,19

Примечание:

Ведущий инженер

Щустова Ю.В.

Начальник лаборатории

Булгакова Н.П.

