

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Черноморнефтегаз»
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.
Паспорт газа № 151

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

Дата отбора: 11.03.2024 09:50:00

Дата выдачи: 11.03.2024 15:50:00

Условия отбора: P:33,0 кгс/см²; t:0,9°C

Пробоотборник №: 32701

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	94,9007	0,1911	76,24	99,91
Этан	3,0179	0,07954	0,0201	12,94
Пропан	0,9077	0,1766	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1358	0,0148	0,001	2,2
Бутан	0,1321	0,01333	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0228	0,006388	0,00104	0,977
Пентан	0,0158	0,002708	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0014	0,0003779	0,00094	0,0971
Гексан	0,0105	0,00317	0,00106	0,579
CO ₂	0,2599	0,01314	0,0104	4,47
O ₂	0,0046	0,0007274	0,0029	0,0517
N ₂	0,5908	0,0247	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	0,9979	-
Плотность относительная	0,5882	±0,0031
Плотность, кг/м ³	0,7084	±0,0037
Теплота сгорания высшая, МДж/м ³	38,41	±0,11
Теплота сгорания нижняя, МДж/м ³	34,67	±0,099
Число Воббе высшее, МДж/м ³	50,08	±0,19

Примечание:

Ведущий инженер *Шустова Ю.В.*

Шустова Ю.В.

Начальник лаборатории *Булгакова Н.П.*

Булгакова Н.П.

ГУП РК «Черноморнефтегаз»
Управление
специализированных работ
Производственная лаборатория