

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Черноморнефтегаз»
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.
Паспорт газа № 107

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

Дата отбора: 20.02.2024 10:10:00

Дата выдачи: 21.02.2024 11:00:00

Условия отбора: $P: 33,2 \text{ кгс/см}^2$; $t: 1,3^\circ\text{C}$

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	95,0891	0,1822	76,24	99,91
Этан	2,8818	0,07603	0,0201	12,94
Пропан	0,8624	0,168	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1281	0,01401	0,001	2,2
Бутан	0,1241	0,0125	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0214	0,006043	0,00104	0,977
Пентан	0,0148	0,002575	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0012	0,0004828	0,00094	0,0971
Гексан	0,0097	0,001501	0,00106	0,579
CO ₂	0,2502	0,01271	0,0104	4,47
O ₂	0,0051	0,0007848	0,0029	0,0517
N ₂	0,6121	0,02554	0,0516	4,2

2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369 при стандартных условиях: t измерений $+20^\circ\text{C}$ и $101,325 \text{ кПа}$, t сгорания $+25^\circ\text{C}$ и $101,325 \text{ кПа}$.

Физико-химические показатели газа	Значение	Абсолютная расширенная неопределенность
Коэффициент сжимаемости	0,9979	-
Плотность относительная	0,5868	$\pm 0,0029$
Плотность, кг/м^3	0,7068	$\pm 0,0035$
Теплота сгорания высшая, МДж/м^3	38,32	$\pm 0,1$
Теплота сгорания нижняя, МДж/м^3	34,59	$\pm 0,095$
Число Воббе высшее, МДж/м^3	50,03	$\pm 0,18$

Примечание:

Ведущий инженер

Начальник лаборатории

Шустова Ю.В.

Булгакова Н.П.

