

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Черноморнефтегаз»
Производственная лаборатория

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.0019.23 от 09.08.2023 г.
Паспорт газа № 83

Место отбора: ГРС-1 Севастополь

Дата отбора: 12.02.2024 10:15:00

Условия отбора: $P: 6,0 \text{ кгс/см}^2$; $t: 4,0^\circ\text{C}$

Дата выдачи: 13.02.2024 12:30:00

Пробоотборник №: 32720

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	94,8191	0,1896	76,24	99,91
Этан	3,0236	0,07969	0,0201	12,94
Пропан	0,9058	0,1763	0,00305	6,53
и-Бутан	0,1405	0,0153	0,001	2,2
Бутан	0,1384	0,0139	0,00099	2,2
и-Пентан	0,0271	0,007623	0,00104	0,977
Пентан	0,0187	0,003219	0,00102	0,967
нео-Пентан	0,0013	0,0003738	0,00094	0,0971
Гексан	0,0178	0,003062	0,00106	0,579
CO ₂	0,2744	0,01417	0,0104	4,47
O ₂	0,0055	0,001287	0,0029	0,0517
N ₂	0,6278	0,0264	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	0,5890	$\pm 0,0031$
Плотность, кг/м^3	0,7094	$\pm 0,0037$
Теплота сгорания высшая, МДж/м^3	38,42	$\pm 0,11$
Теплота сгорания нижняя, МДж/м^3	34,67	$\pm 0,099$
Число Воббе высшее, МДж/м^3	50,06	$\pm 0,19$

Примечание:

Ведущий инженер

Начальник лаборатории

Шустова Ю.В.

Булгакова Н.П.

ГУП РК «Черноморнефтегаз»
Управление
специализированных работ
Производственная лаборатория

за январь 2024 г.

Результаты замеров влажности газа, переданного ГУП "Севастопольгаз" за январь 2024 г.

**Начальник отдела учёта газа, конденсата и нефти
ГУП РК "Чёрноморнефтегаз"**

А.Ю.Можаровский

