

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым "Черноморнефтегаз"
Производственная лаборатория

Паспорт газа № 681

Место отбора: ГРС-3 г.Севастополь

Время, дата отбора: 10:55 ; 01.11.2023 г.

Дата выдачи: 02.11.2023 г.

Условия отбора: P: 13.2 кгс/см² t: 22.0 °C

Пробоотборник № 32712

Результат проведения анализа:

1. Компонентный химический состав газа, определённый
хроматографическим методом, согласно ГОСТ 31371.7-2020

Компонент	Концентрация, мол. %	U_расш, мол. %
метан	94.7790	0.3449
кислород	0.0050	0.0006
диоксид углерода	0.2550	0.1932
азот	0.6169	0.1142
этан	3.0724	0.2454
пропан	0.9287	0.0396
и-бутан	0.1455	0.0786
н-бутан	0.1407	0.0796
нео-пентан	менее 0.005	0.0004
и-пентан	0.0254	0.0255
н-пентан	0.0174	0.0315
гексан	0.0125	0.0426

2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369-2021
при стандартных условиях: t измерений + 20 °C и 101,325 кПа,
t сгорания +25 °C и 101,325 кПа

Параметры расчёта	Значение	Расшир. неоп. абс. ед.
Фактор сжимаемости	0.9979	0.00009
Объёмная теплота сгорания высшая, МДж/м ³	38.45	0.27
Объёмная теплота сгорания низшая, МДж/м ³	34.7	0.24
Плотность, кг/м ³	0.7096	0.0064
Плотность относительная	0.5891	0.0053
Число Воббе высшее, МДж/м ³	50.09	0.21

Примечание: _____

Ведущий инженер:

Кутанова

ГУП РК «Черноморнефтегаз»

Кутанова Н.Е.

Начальник лаборатории

Булгакова

Управление

специализированных

Производственная лаборатория

Булгакова Н.П.

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

Действительно до 08.07.2025 г.

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым "Черноморнефтегаз"
Производственная лаборатория

Паспорт газа № 678

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

Время, дата отбора: 12:35 ; 01.11.2023 г.

Дата выдачи: 02.11.2023 г.

Условия отбора: Р: 31.1 кгс/см² t: 6.8 °С

Пробоотборник № 32701

Результат проведения анализа:

1. Компонентный химический состав газа, определённый
хроматографическим методом, согласно ГОСТ 31371.7-2020

Компонент	Концентрация, мол. %	U_расш, мол. %
метан	94.7578	0.3463
кислород	менее 0.005	0.0006
диоксид углерода	0.2596	0.1941
азот	0.6099	0.1147
этан	3.0831	0.2465
пропан	0.9345	0.0397
и-бутан	0.1477	0.0790
н-бутан	0.1435	0.0800
нео-пентан	менее 0.005	0.0004
и-пентан	0.0261	0.0256
н-пентан	0.0181	0.0316
гексан	0.0133	0.0428

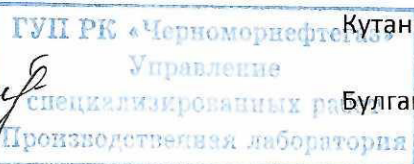
2. Физико-химические показатели газа, рассчитанные согласно ГОСТ 31369-2021
при стандартных условиях: t измерений + 20 °С и 101,325 кПа,
t сгорания +25 °С и 101,325 кПа

Параметры расчёта	Значение	Расшир. неоп. абс. ед.
Фактор сжимаемости	0.9979	0.00009
Объёмная теплота сгорания высшая, МДж/м ³	38.46	0.27
Объёмная теплота сгорания низшая, МДж/м ³	34.72	0.25
Плотность, кг/м ³	0.7099	0.0064
Плотность относительная	0.5893	0.0053
Число Воббе высшее, МДж/м ³	50.10	0.21

Примечание: _____

Ведущий инженер:

Кутанова



Кутанова Н.Е.

Начальник лаборатории:

Булгакова

Булгакова Н.П.

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

Действительно до 08.07.2025 г.