

Государственное унитарное предприятие  
Республики Крым "Черноморнефтегаз"  
Производственная лаборатория

Паспорт газа № 34

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

Время, дата отбора: 11:50 ; 22.01.2024 г.

Дата выдачи: 22.01.2024 г.

Условия отбора: P: 32.6 кгс/см<sup>2</sup> t: 0.0 °C

Пробоотборник № 32701

Результат проведения анализа:

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

| Компонент        | Концентрация, мол. % | U_расш, мол. % |
|------------------|----------------------|----------------|
| метан            | 94.8663              | 0.3375         |
| кислород         | менее 0.005          | 0.0006         |
| диоксид углерода | 0.2707               | 0.1889         |
| азот             | 0.6094               | 0.1117         |
| этан             | 3.0200               | 0.2401         |
| пропан           | 0.8992               | 0.0387         |
| и-бутан          | 0.1389               | 0.0769         |
| н-бутан          | 0.1363               | 0.0779         |
| нео-пентан       | менее 0.005          | 0.0004         |
| и-пентан         | 0.0241               | 0.0249         |
| н-пентан         | 0.0167               | 0.0308         |
| гексан           | 0.0122               | 0.0416         |

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.<br>неоп. абс. ед. |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| Фактор сжимаемости                                   | 0.9979        | 0.00009                   |
| Объёмная теплота сгорания высшая, МДж/м <sup>3</sup> | 38.4          | 0.26                      |
| Объёмная теплота сгорания низшая, МДж/м <sup>3</sup> | 34.66         | 0.24                      |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>                         | <b>0.7089</b> | 0.0063                    |
| Плотность относительная                              | 0.5885        | 0.0052                    |
| Число Воббе высшее, МДж/м <sup>3</sup>               | 50.06         | 0.21                      |

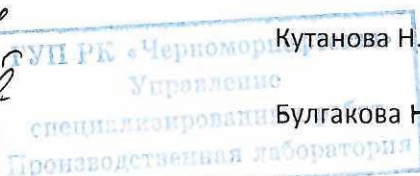
Примечание: \_\_\_\_\_

Ведущий инженер:

*Кутанова*  
*Булгакова*

Кутанова Н.Е.

Начальник лаборатории



Булгакова Н.П.

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

Действительно до 08.07.2025 г.