

**ПАО «Газпром»**  
**ООО «Газпром трансгаз Ухта»**  
**Воркутинское линейное производственное управление**  
**магистральных газопроводов**

**Адрес: 169906, Российская Федерация, Республика Коми, муниципальный округ Воркута,**  
**г. Воркута, ул. Ленина, д. 38/1**

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер  
Воркутинского ЛПУМГ

Н.В. Цирик



«31» 02 2025 г.

Паспорт № 2025-07-01-1

**качества газа горючего природного за июль 2025 г.**

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты):

**ГРС Воркута-1, ГРС Воркута-2**

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014
3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2022, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Место отбора проб газа : **Выход ГРС Воркута-1 Воркутинского ЛПУМГ**
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование показателя                                                      | Единица измерения | Метод испытания   | Норма по ГОСТ 5542    | Среднемесячный показатель           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1     | Компонентный состав, молярная доля:                                          | %                 | ГОСТ 31371.7-2020 |                       |                                     |
|       | метан                                                                        |                   |                   | не нормируется        | 96,95                               |
|       | этан                                                                         |                   |                   | не нормируется        | 2,23                                |
|       | пропан                                                                       |                   |                   | не нормируется        | 0,1195                              |
|       | изобутан                                                                     |                   |                   | не нормируется        | 0,0455                              |
|       | н-бутан                                                                      |                   |                   | не нормируется        | 0,0277                              |
|       | неопентан                                                                    |                   |                   | не нормируется        | 0,0025                              |
|       | изопентан                                                                    |                   |                   | не нормируется        | 0,0095                              |
|       | н-пентан                                                                     |                   |                   | не нормируется        | 0,0084                              |
|       | гексаны                                                                      |                   |                   | не нормируется        | 0,0115                              |
|       | гептаны                                                                      |                   |                   | не нормируется        | 0,0041                              |
|       | октаны                                                                       |                   |                   | не нормируется        | менее 0,001                         |
|       | бензол                                                                       |                   |                   | не нормируется        | менее 0,001                         |
|       | толуол                                                                       |                   |                   | не нормируется        | 0,0013                              |
|       | диоксид углерода                                                             |                   |                   | не более 2,5          | 0,296                               |
|       | кислород                                                                     |                   |                   | не более 0,050        | менее 0,005                         |
|       | азот                                                                         |                   |                   | не нормируется        | 0,299                               |
|       | водород                                                                      |                   |                   | не нормируется        | менее 0,001                         |
|       | гелий                                                                        |                   |                   | не нормируется        | 0,0069                              |
| 2     | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                             | МДж/м³            | ГОСТ 31369-2021   | не менее 31,80        | 33,97                               |
|       |                                                                              | ккал/м³           |                   | не менее 7600         | 8113                                |
| 3     | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях                                | МДж/м³            | ГОСТ 31369-2021   | 41,20 - 54,50         | 49,77                               |
|       |                                                                              | ккал/м³           |                   | 9840 - 13020          | 11888                               |
| 4     | Плотность при стандартных условиях                                           | кг/м³             | ГОСТ 31369-2021   | не нормируется        | 0,6897                              |
| 5     | Массовая концентрация сероводорода                                           | г/м³              | ГОСТ 22387.2-2021 | не более 0,020        | менее 0,010                         |
| 6     | Массовая концентрация меркаптановой серы                                     | г/м³              | ГОСТ 22387.2-2021 | не более 0,036        | менее 0,010                         |
| 7     | Массовая концентрация механических примесей                                  | г/м³              | ГОСТ 22387.4-77   | не более 0,001        | отсутствие                          |
| 8     | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы             | °С                | ГОСТ Р 53763-2009 | ниже температуры газа | -28,9                               |
| 9     | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С                |                   | не нормируется        | выше температуры точки росы по воде |
| 10 *  | Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе                         | балл              | ГОСТ 22387.5-2021 | не менее 3            | -                                   |

\*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4 таблицы: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °С, давление 101,325 кПа;

Стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °С, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-7 таблицы определены в химической лаборатории Воркутинского ЛПУМГ, протоколы: № 2025-4/38 от 03.07.2025; № 2025-4/40 от 10.07.2025; № 2025-4/42 от 18.07.2025; № 2025-4/44 от 25.07.2025; № 2025-4.44/15 от 02.07.2025; № 2025-4.44/15/1 от 02.07.2025.

Значение показателя по п.8 таблицы определяется специалистами АСУ, А и ТМ Воркутинского ЛПУМГ, акты: № 2025-7/1 от 02.07.2025; № 2025-7/2 от 09.07.2025; № 2025-7/3 от 17.07.2025; № 2025-7/4 от 24.07.2025.

Ответственный исполнитель:

Начальник лаборатории



А.Г. Владимирова

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

по его запросу

наименование предприятия

«    »    20    г.