

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

Адрес: 169060 Республика Коми, г. Микунь, ул. Трудовые резервы, 96

**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер**

**Микуньского ЛПУМГ**

**И.А. Королёв**



« 22 » 02 2025 г.

**Паспорт № 2025-07-12-3**

**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 Эжва, ГРС Сыктывкар, ГРС АГНКС Сыктывкар, ГРС Усть-Вымь,  
ГРС Зеленец-1, ГРС Зеленец-2, ГРС В.Чов, ГРС Серегово, ГРС Часово, ГРС Соколовка**

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 : **Микуньское ЛПУМГ Цех 3, вход**
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              | Средне месячный показатель |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1     | Компонентный состав, молярная доля:                                          | %                 | ГОСТ 31371.7-2020       |                                 |                            |
|       | метан                                                                        |                   |                         | не нормируется                  | 96,24                      |
|       | этан                                                                         |                   |                         | не нормируется                  | 2,41                       |
|       | пропан                                                                       |                   |                         | не нормируется                  | 0,360                      |
|       | изо-бутан                                                                    |                   |                         | не нормируется                  | 0,071                      |
|       | н-бутан                                                                      |                   |                         | не нормируется                  | 0,057                      |
|       | нео-пентан                                                                   |                   |                         | не нормируется                  | 0,0021                     |
|       | изо-пентан                                                                   |                   |                         | не нормируется                  | 0,0127                     |
|       | н-пентан                                                                     |                   |                         | не нормируется                  | 0,0089                     |
|       | гексаны                                                                      |                   |                         | не нормируется                  | 0,0101                     |
|       | гептаны                                                                      |                   |                         | не нормируется                  | 0,0069                     |
|       | октаны                                                                       |                   |                         | не нормируется                  | менее 0,001                |
|       | бензол                                                                       |                   |                         | не нормируется                  | менее 0,001                |
|       | толуол                                                                       |                   |                         | не нормируется                  | менее 0,001                |
|       | диоксид углерода                                                             |                   |                         | не более 2,5                    | 0,236                      |
|       | азот                                                                         |                   |                         | не нормируется                  | 0,57                       |
|       | кислород                                                                     |                   |                         | не более 0,050                  | 0,0065                     |
|       | водород                                                                      |                   |                         | не нормируется                  | 0,0035                     |
|       | гелий                                                                        |                   |                         | не нормируется                  | 0,0121                     |
| 2     | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                             | МДж/м³<br>ккал/м³ | ГОСТ 31369-2021         | не менее 31,80<br>не менее 7600 | 34,12<br>8148              |
| 3     | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях                                | МДж/м³<br>ккал/м³ | ГОСТ 31369-2021         | 41,20 - 54,50<br>9840-13020     | 49,78<br>11889             |
| 4     | Плотность при стандартных условиях                                           | кг/м³             | ГОСТ 31369-2021         | не нормируется                  | 0,6954                     |
| 5     | Массовая концентрация сероводорода                                           | г/м³              | ГОСТ 22387.2-2021, п.13 | не более 0,020                  | менее 0,002                |
| 6     | Массовая концентрация меркаптановой серы                                     | г/м³              | ГОСТ 22387.2-2021, п.13 | не более 0,036                  | менее 0,002                |
| 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           | -15,8                      |
| 9     | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С                | —                       | не нормируется                  | 10,5                       |
| *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 ГТТ коммунально-бытового назначения. Для ГТТ промышленного значения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: 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 4,1868кДж.

Значения показателей по п.п. 1-7 определены в химической лаборатории Микуньского ЛПУМГ, протоколы исследований №№ 2025-3/50ГК от 02.07.2025, 2025-3/52ГК от 09.07.2025, 2025-3/54ГК от 16.07.2025, 2025-3/56ГК от 23.07.2025, 2024-08/СВМ от 27.08.2024, №2024-08/ЗМП от 28.08.2024. Значения показателей по п.п. 8,9 определены специалистами АСУ, А и ТМ Микуньского ЛПУМГ, акты измерения № 2025-3/25 от 02.07.2025, №2025-3/26 от 09.07.2025, № 2025-3/27 от 16.07.2025, № 2025-3/28 от 23.07.2025.

Ответственный исполнитель:

Начальник лаборатории

*Б.Е. Быкова*

Б.Е. Быкова

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.