

**ПАО «Газпром»**  
**ООО «Газпром трансгаз Ухта»**  
**Инженерно-технический центр**

Адрес: 169318 Республика Коми, г.Ухта, ул. Сосновая, дом 4

**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. главного инженера**

**Инженерно-технического центра**

**Д.А. Смирнов**

мая 20 25 г.



**Паспорт № 2025-05-10-4**

**качества газа горючего природного за период май 2025 г.**

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

**ГРС Каджером**

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: **Сосногорское ЛПУМГ - УЗПД ГИС-12**  
**МГ Бованенково - Ухта**

5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                      | Единица<br>измерения | Метод<br>испытания          | Норма по<br>ГОСТ 5542 | Фактический<br>показатель |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1        | молярная доля метана                                                         | %                    | ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б) | не нормируется        | 96,59                     |
|          | молярная доля этана                                                          |                      |                             | не нормируется        | 2,52                      |
|          | молярная доля пропана                                                        |                      |                             | не нормируется        | 0,106                     |
|          | молярная доля изобутана                                                      |                      |                             | не нормируется        | 0,045                     |
|          | молярная доля н-бутана                                                       |                      |                             | не нормируется        | 0,0253                    |
|          | молярная доля изопентана                                                     |                      |                             | не нормируется        | 0,0073                    |
|          | молярная доля н-пентана                                                      |                      |                             | не нормируется        | 0,0061                    |
|          | молярная доля неопентана                                                     |                      |                             | не нормируется        | менее 0,005               |
|          | молярная доля гексанов и выше                                                |                      |                             | не нормируется        | 0,024                     |
|          | молярная доля диоксида углерода                                              |                      |                             | не более 2,5          | 0,342                     |
|          | молярная доля гелия                                                          |                      |                             | не нормируется        | 0,0072                    |
|          | молярная доля водорода                                                       |                      |                             | не нормируется        | менее 0,005               |
|          | молярная доля кислорода                                                      |                      |                             | не более 0,050        | менее 0,005               |
|          | молярная доля азота                                                          |                      |                             | не нормируется        | 0,313                     |
|          | молярная доля метанола                                                       |                      |                             | не нормируется        | менее 0,005               |
| 2        | Объемная теплота сгорания низшая при стандартных условиях                    | МДж/м³               | ГОСТ 31369-2021 (п. 9.4)    | не менее 31,80        | 34,02                     |
|          |                                                                              | ккал/м³              |                             | не менее 7600         | 8126                      |
| 3        | Число Воббе высшее при стандартных условиях                                  | МДж/м³               | ГОСТ 31369-2021 (п. 10.7)   | 41,20 - 54,50         | 49,76                     |
|          |                                                                              | ккал/м³              |                             | 9840-13020            | 11886                     |
| 4        | Плотность при стандартных условиях                                           | кг/м³                | ГОСТ 31369-2021 (п. 10.6)   | не нормируется        | 0,6920                    |
| 5        | Массовая концентрация сероводорода                                           | г/м³                 | ГОСТ 22387.2-2021 (п.13)    | не более 0,020        | менее 0,001               |
| 6        | Массовая концентрация меркаптановой серы                                     | г/м³                 | ГОСТ 22387.2-2021 (п.13)    | не более 0,036        | менее 0,001               |
| 7        | Массовая концентрация механических примесей                                  | г/м³                 | ГОСТ 22387.4-77             | не более 0,001        | отсутствует               |
| 8        | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы             | °С                   | ГОСТ Р 53763-2009           | ниже температуры газа | -27,8                     |
| 9        | Температура газа в точке отбора пробы при определении температура точки росы | °С                   |                             | не нормируется        | 5,7                       |
| *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 ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП промышленного назначения 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 4,1868 Дж.

Значения показателей таблицы определены в ОФХИ ИТЦ, по п.п. 1-4 отчеты об испытаниях №№ 2025-1/91/1 от 07.05.2025, 2025-1/97/1 от 16.05.2025, 2025-1/107/1 от 23.05.2025, по п.п. 5-6 отчет об испытаниях №№ 2025-1/97/1 от 16.05.2025, по п.7 отчет об испытаниях № 2025-1/111 от 28.05.2025.

Значения показателей таблицы по п.п. 8, 9 определены СЭГРС Сосногорского ЛПУМГ, акты измерения №№ 2025-05-05 от 05.05.2025, 2025-05-12 от 12.05.2025, 2025-05-21 от 21.05.2025

Ответственный исполнитель:

Начальник ОФХИ



И.М. Данилова

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

наименование предприятия

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ г.