

**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**

20 25 г.



**Паспорт № 2025-03-10-1**

**качества газа горючего природного за март 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 Куратово, ГРС Ярега, ГРС Чинья-Ворык, ГРС Боровой,  
ГРС В-Кут, ГРС ИПС Ухта, ГРС Водный**

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. Места отбора проб газа: **Сосногорское ЛПУМГ - вход ГРС Куратово**

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 | Среднемесячный<br>показатель |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1        | молярная доля метана                                                         | %                    | ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)  | не нормируется        | 95,62                        |
|          | молярная доля этана                                                          |                      |                              | не нормируется        | 2,62                         |
|          | молярная доля пропана                                                        |                      |                              | не нормируется        | 0,55                         |
|          | молярная доля изобутана                                                      |                      |                              | не нормируется        | 0,077                        |
|          | молярная доля н-бутана                                                       |                      |                              | не нормируется        | 0,071                        |
|          | молярная доля изопентана                                                     |                      |                              | не нормируется        | 0,0114                       |
|          | молярная доля н-пентана                                                      |                      |                              | не нормируется        | 0,0071                       |
|          | молярная доля неопентана                                                     |                      |                              | не нормируется        | менее 0,005                  |
|          | молярная доля гексанов и выше                                                |                      |                              | не нормируется        | 0,0072                       |
|          | молярная доля диоксида углерода                                              |                      |                              | не более 2,5          | 0,126                        |
|          | молярная доля гелия                                                          |                      |                              | не нормируется        | 0,0136                       |
|          | молярная доля водорода                                                       |                      |                              | не нормируется        | менее 0,005                  |
|          | молярная доля кислорода                                                      |                      |                              | не более 0,050        | 0,0063                       |
|          | молярная доля азота                                                          |                      |                              | не нормируется        | 0,90                         |
|          | молярная доля метанола                                                       |                      |                              | не нормируется        | менее 0,005                  |
| 2        | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                             | МДж/м³               | ГОСТ 31369-2021<br>(п. 9.4)  | не менее 31,80        | 34,19                        |
|          |                                                                              | ккал/м³              |                              | не менее 7600         | 8166                         |
| 3        | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях                                | МДж/м³               | ГОСТ 31369-2021<br>(п. 10.7) | 41,20 - 54,50         | 49,75                        |
|          |                                                                              | ккал/м³              |                              | 9840-13020            | 11882                        |
| 4        | Плотность при стандартных условиях                                           | кг/м³                | ГОСТ 31369-2021<br>(п. 10.6) | не нормируется        | 0,6990                       |
| 5        | Массовая концентрация сероводорода                                           | г/м³                 | ГОСТ 34723-2021              | не более 0,020        | менее 0,001                  |
| 6        | Массовая концентрация меркаптановой серы                                     | г/м³                 | ГОСТ 34723-2021              | 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 | -15,4                        |
| 9        | Температура газа в точке отбора пробы при определении температура точки росы | °С                   |                              | не нормируется        | 8,3                          |
| *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 кДж.

Значения показателей таблицы определены в ОФХИ ИТЦ, по п.п. 1-4 отчеты об испытаниях № № 2025-1/45 от 11.03.2025, 2025-1/52 от 19.03.2025, 2025-1/61 от 28.03.2025; по п.п. 5-6 отчет об испытаниях № 2025-1/52 от 19.03.2025; по п. 7 отчет об испытаниях №2025-1/57 от 28.03.2025

Значения показателей по п.п. 8, 9 определены СЭГРС Сосногорского ЛПУМГ, акты измерения №№ 2025-03-03 от 03.03.2025, 2025-03-11 от 11.03.2025, 2025-03-21 от 21.03.2025.

Ответственный исполнитель:

Начальник ОФХИ



И.М. Данилова

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

наименование предприятия

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ г.