

**ПАО «Газпром»**  
**ООО «Газпром трансгаз Ухта»**  
**Печорское Линейное Производственное Управление**  
**Магистральных Газопроводов**

Адрес: а/я 9, Главпочтамт, г.Печора Республика Коми, Российская Федерация 169600

**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. начальника**

**Печорского ЛПУМГ**

**Р.А. Доника**

**2025 г.**



**Паспорт № 2025-11-02-1**

**качества газа горючего природного за ноябрь 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 Печора-1, ГРС Луговой, ГРС Печора-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 Печора-2 (п.п. 1-4; п.п. 7-10)**  
**ГРПБ-М (г. Печора, район ГРС-2) (п.п. 5-6; п. 11)**
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

| № п/п | Наименование показателя                                                      | Единица измерения | Метод испытания   | Норма по ГОСТ 5542              | Фактический показатель |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1     | Компонентный состав, молярная доля:                                          | %                 | ГОСТ 31371.7-2020 |                                 |                        |
|       | метан                                                                        |                   |                   | не нормируется                  | 96,58                  |
|       | этан                                                                         |                   |                   | не нормируется                  | 2,52                   |
|       | пропан                                                                       |                   |                   | не нормируется                  | 0,125                  |
|       | изобутан                                                                     |                   |                   | не нормируется                  | 0,0449                 |
|       | н-бутан                                                                      |                   |                   | не нормируется                  | 0,0284                 |
|       | неопентан                                                                    |                   |                   | не нормируется                  | 0,0024                 |
|       | изопентан                                                                    |                   |                   | не нормируется                  | 0,0046                 |
|       | н-пентан                                                                     |                   |                   | не нормируется                  | 0,0055                 |
|       | гексаны                                                                      |                   |                   | не нормируется                  | 0,0061                 |
|       | гептаны                                                                      |                   |                   | не нормируется                  | 0,0023                 |
|       | октаны                                                                       |                   |                   | не нормируется                  | 0,0025                 |
|       | бензол                                                                       |                   |                   | не нормируется                  | 0,0045                 |
|       | толуол                                                                       |                   |                   | не нормируется                  | 0,0029                 |
|       | диоксид углерода                                                             |                   |                   | не более 2,5                    | 0,353                  |
|       | кислород                                                                     |                   |                   | не более 0,050                  | менее 0,005            |
|       | азот                                                                         |                   |                   | не нормируется                  | 0,304                  |
|       | водород                                                                      |                   |                   | не нормируется                  | менее 0,001            |
|       | гелий                                                                        |                   |                   | не нормируется                  | 0,0077                 |
| 2     | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                             | МДж/м³<br>ккал/м³ | ГОСТ 31369-2021   | не менее 31,80<br>не менее 7600 | 34,02<br>8126          |
| 3     | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях                                | МДж/м³<br>ккал/м³ | ГОСТ 31369-2021   | 41,20 - 54,50<br>9840-13020     | 49,76<br>11885         |
| 4     | Плотность при стандартных условиях                                           | кг/м³             | ГОСТ 31369-2021   | не нормируется                  | 0,6922                 |
| 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                  | 0,0083                 |
| 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           | -44,3                  |
| 9     | Температура точки росы по углеводородам                                      | °С                | ГОСТ Р 53763-2009 | ниже температуры газа           | -27,7                  |
| 10    | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С                | —                 | не нормируется                  | 1,0                    |
| 11 *  | Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе                         | балл              | ГОСТ 22387.5-2021 | не менее 3                      | 3                      |

\* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП промышленного назначения показатель устанавливается 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 в таблице определены в химической лаборатории Печорского ЛПУМГ по п.п. 5-6 протокол №1-2/55-2025 от 06.11.2025, по п. 7 протокол №1-2/57-2025 от 12.11.2025, по п.п. 1-4 протокол №1-2/54-2025 от 05.11.2025, №1-2/56-2025 от 11.11.2025, №1-2/58-2025 от 24.11.2025.

Значения показателей по п.п. 8-10 таблицы определяются специалистами АСУ, А и ТМ Печорского ЛПУМГ, акт №99 от 24.11.2025.

Ответственный исполнитель:

И.о. начальника лаборатории



Е.Н. Кургалимова

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

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