

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

Адрес: 152020 Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, а/я 40

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер

Д.В. Иванцов

«19» сентября 2023 г.



М. П.

Паспорт № 2023-09-33-3  
качества газа за сентябрь 2023 года

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 Искра**

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 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Место отбора проб газа : **КС-33 Переславль, узел подключения, кран №20**

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 31371.7-2008 |                                 |                           |
|       | метан                                                                        |                   |                   | не нормируется                  | 96,20                     |
|       | этан                                                                         |                   |                   | не нормируется                  | 2,88                      |
|       | пропан                                                                       |                   |                   | не нормируется                  | 0,064                     |
|       | изобутан                                                                     |                   |                   | не нормируется                  | 0,042                     |
|       | н-бутан                                                                      |                   |                   | не нормируется                  | 0,016                     |
|       | неопентан                                                                    |                   |                   | не нормируется                  | 0,0025                    |
|       | изопентан                                                                    |                   |                   | не нормируется                  | 0,0047                    |
|       | н-пентан                                                                     |                   |                   | не нормируется                  | 0,0032                    |
|       | гексаны                                                                      |                   |                   | не нормируется                  | 0,0268                    |
|       | гептаны                                                                      |                   |                   | не нормируется                  | менее 0,0029              |
|       | октаны                                                                       |                   |                   | не нормируется                  | менее 0,001               |
|       | бензол                                                                       |                   |                   | не нормируется                  | менее 0,001               |
|       | толуол                                                                       |                   |                   | не нормируется                  | менее 0,001               |
|       | диоксид углерода                                                             |                   |                   | не более 2,5                    | 0,398                     |
|       | азот                                                                         |                   |                   | не нормируется                  | 0,35                      |
|       | кислород                                                                     |                   |                   | не более 0,050                  | 0,0054                    |
|       | водород                                                                      |                   |                   | не нормируется                  | 0,0012                    |
|       | гелий                                                                        |                   |                   | не нормируется                  | 0,0081                    |
| 2     | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                             | МДж/м³<br>ккал/м³ | ГОСТ 31369-2008   | не менее 31,80<br>не менее 7600 | 34,06<br>8134             |
| 3     | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях                                | МДж/м³<br>ккал/м³ | ГОСТ 31369-2008   | 41,20 - 54,50<br>9840-13020     | 49,73<br>11876            |
| 4     | Плотность при стандартных условиях                                           | кг/м³             | ГОСТ 31369-2008   | не нормируется                  | 0,6943                    |
| 5     | Массовая концентрация сероводорода                                           | г/м³              | ГОСТ 22387.2-2021 | не более 0,020                  | менее 0,001               |
| 6     | Массовая концентрация меркаптановой серы                                     | г/м³              | ГОСТ 22387.2-2021 | не более 0,036                  | 0,0072                    |
| 7     | Массовая концентрация механических примесей                                  | г/м³              | ГОСТ 22387.4-77   | не более 0,001                  | отс.                      |
| 8     | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы             | °С                | ГОСТ Р 20060-83,  | ниже температуры газа           | -26,0                     |
| 9     | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С                | —                 | не нормируется                  | 15,0                      |
| *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 ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП 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 ккал равной 4,1868 кДж.

Значения показателей по п.п. 1-7 таблицы определены в химической лаборатории Переславского ЛПУМГ, заключение о состоянии измерений в лаборатории № 839 от 25.05.2023. Значения показателей по п.п. 8, 9 предоставлены ДС Переславского ЛПУМГ.

Ответственный исполнитель:  
инженер-лаборант

Н.Г.Родионова

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.