

ПАО "Газпром"  
ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород"  
Филиал  
Инженерно-технический центр  
(ИТЦ)

Адрес: ул. Ларина, д.11, г. Нижний Новгород, Российская Федерация, 603152

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИТЦ - филиала ООО "Газпром  
трансгаз Нижний Новгород"

" 28 " 04 2023г.

М.П.



ПАСПОРТ № М-04-23-Г

качества газа горючего природного за апрель 2023 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу  
**Горький-Центр**  
покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов  
1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (точки передачи газа):

*Меленки, Муром, КС Муром, Курлово, Уршельский, Тихоново, Нечаевская, Нармуч, Великодворье,  
Перово, Уляхино.*

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 Муром*

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

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                            | Единица<br>измерения                         | Метод<br>испытаний    | Норма по<br>ГОСТ 5542       | Среднемесячный<br>показатель |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1        | Компонентный состав,<br>молярная доля:                                             | %                                            | ГОСТ<br>31371.7- 2008 |                             |                              |
|          | метан                                                                              |                                              |                       | не норм.                    | 96,30                        |
|          | этан                                                                               |                                              |                       | не норм.                    | 2,84                         |
|          | пропан                                                                             |                                              |                       | не норм.                    | 0,078                        |
|          | изо-бутан                                                                          |                                              |                       | не норм.                    | 0,0429                       |
|          | н-бутан                                                                            |                                              |                       | не норм.                    | 0,0151                       |
|          | нео-пентан                                                                         |                                              |                       | не норм.                    | 0,0034                       |
|          | изо-пентан                                                                         |                                              |                       | не норм.                    | 0,0058                       |
|          | н-пентан                                                                           |                                              |                       | не норм.                    | 0,0040                       |
|          | гексаны + высш. углеводороды                                                       |                                              |                       | не норм.                    | 0,0268                       |
|          | диоксид углерода                                                                   |                                              |                       | не более 2,5                | 0,377                        |
|          | азот                                                                               |                                              |                       | не норм.                    | 0,276                        |
|          | кислород                                                                           |                                              |                       | не более 0,050              | менее 0,0050                 |
|          | водород                                                                            |                                              |                       | не норм.                    | 0,0160                       |
|          | гелий                                                                              |                                              |                       | не норм.                    | 0,0102                       |
| 2        | Низшая теплота сгорания<br>при стандартных условиях                                | МДж/м <sup>3</sup><br>(ккал/м <sup>3</sup> ) | ГОСТ<br>31369-2008    | не менее 31,80              | 34,08                        |
|          |                                                                                    |                                              |                       | не менее 7600               | (8140)                       |
| 3        | Число Воббе высшее при<br>стандартных условиях                                     | МДж/м <sup>3</sup><br>(ккал/м <sup>3</sup> ) | ГОСТ<br>31369-2008    | 41,20 - 54,50               | 49,80                        |
|          |                                                                                    |                                              |                       | 9840 - 13020                | (11895)                      |
| 4        | Плотность при стандартных условиях                                                 | кг/м <sup>3</sup>                            | ГОСТ<br>31369-2008    | не норм.                    | 0,6936                       |
| 5        | Массовая концентрация сероводорода                                                 | г/м <sup>3</sup>                             | ГОСТ Р<br>53367-2009  | не более 0,020              | менее 0,0010                 |
| 6        | Массовая концентрация меркаптановой<br>серы                                        | г/м <sup>3</sup>                             | ГОСТ Р<br>53367-2009  | не более 0,036              | менее 0,0030                 |
| 7        | Массовая концентрация механических<br>примесей                                     | г/м <sup>3</sup>                             | ГОСТ<br>22387.4-77    | не более 0,001              | отс.                         |
| 8        | Температура точки росы по воде при<br>давлении в точке отбора пробы                | °С                                           | ГОСТ Р<br>53763-2009  | ниже<br>температуры<br>газа | минус 22,3                   |
| 9        | Температура точки росы по<br>углеводородам при давлении в точке<br>отбора пробы    | °С                                           | ГОСТ Р<br>53762-2009  | ниже<br>температуры<br>газа | минус 19,6                   |
| 10       | Температура газа в точке отбора пробы<br>при определении температуры точки<br>росы | °С                                           | -                     | не нормируется              | 35,2                         |
| 11*      | Интенсивность запаха при объёмной<br>доле 1% в воздухе                             | балл                                         | ГОСТ 22387.5-<br>2021 | не менее 3                  | не опр.                      |

\* 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 расчётах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей определены в Испытательной лаборатории газа ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород".

Начальник ИЛГ



А.В. Карусевич

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.