

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Временно исполняющий обязанности  
начальника ИТЦ - филиала ООО "Газпром  
трансгаз Нижний Новгород"

О.В. Пустовалов

" 29 " 04 2022г.

М.П.



ПАСПОРТ № М-04-22-Г

качества газа горючего природного за апрель 2022 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:

*Меленки, Муром, КС Муром.*

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.                        | 95,44                        |
|          | этан                                                                               |                                              |                                        | не норм.                        | 2,59                         |
|          | пропан                                                                             |                                              |                                        | не норм.                        | 0,75                         |
|          | изо-бутан                                                                          |                                              |                                        | не норм.                        | 0,117                        |
|          | н-бутан                                                                            |                                              |                                        | не норм.                        | 0,108                        |
|          | нео-пентан                                                                         |                                              |                                        | не норм.                        | 0,0015                       |
|          | изо-пентан                                                                         |                                              |                                        | не норм.                        | 0,0201                       |
|          | н-пентан                                                                           |                                              |                                        | не норм.                        | 0,0134                       |
|          | гексаны + высш. углеводороды                                                       |                                              |                                        | не норм.                        | 0,0120                       |
|          | диоксид углерода                                                                   |                                              |                                        | не более 2,5                    | 0,229                        |
|          | азот                                                                               |                                              |                                        | не норм.                        | 0,71                         |
|          | кислород                                                                           |                                              |                                        | не более 0,050                  | менее 0,0050                 |
|          | водород                                                                            |                                              |                                        | не норм.                        | 0,0014                       |
|          | гелий                                                                              |                                              |                                        | не норм.                        | 0,0112                       |
| 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<br>не менее 7600 | 34,41<br>(8219)              |
| 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<br>9840 - 13020   | 49,89<br>(11916)             |
| 4        | Плотность при стандартных условиях                                                 | кг/м <sup>3</sup>                            | ГОСТ<br>31369-2008                     | не норм.                        | 0,7035                       |
| 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,<br>ГОСТ 20060-83 | ниже<br>температуры<br>газа     | минус 20,2                   |
| 9        | Температура газа в точке отбора пробы<br>при определении температуры точки<br>росы | °С                                           | -                                      | не нормируется                  | 10,2                         |
| 10*      | Интенсивность запаха при объёмной<br>доле 1% в воздухе                             | балл                                         | ГОСТ 22387.5-<br>2014                  | 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 по п.п. 1-4, 7, 8 определены в химико-аналитической лаборатории Владимирского ЛПУМГ, показатели по п.п. 5, 6 определены в Центральном секторе Испытательной лаборатории газа ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород".

Начальник ИЛГ



А.В. Карусевич

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю) \_\_\_\_\_ по его запросу

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

наименование предприятия

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