

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - заместитель  
начальника ИТЦ - филиала ООО "Газпром  
трансгаз Нижний Новгород"

О.В. Пустовалов

" 03 " 2022г.

М.П.



ПАСПОРТ № В-03-22-Г

качества газа горючего природного за март 2022 г.

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

*Владимир-3, КС Вязники, Красная Горбатка, Гороховец-1, Гороховец-2, Денисово, Вязники, Ковров, Мстера, Филино, Анопино, Воровского, Вяткино, Гигант, Добрыньское, Камешково, Красн. Эхо, Малыгино, Оргтруд, Судогда, Нечаевская, Курлово, Красный богатырь, Гусь-Хрустальный, Великодворье, Нармуч, Перово, Тихоново, Уляхино, Уршельский, Александров, Воспушка, Воронежский, в/ч Арсаки, Карабаново, Киржач, Кольчугино-1, Кольчугино-2, Костерево, Лакинск, Металлист, Павловка, Павловское, Петушки, Рождественно, Совхоз "17 МЮД", Ставрово, Струнино, Суздаль, Черкутино, Юрьевец (Владимир-2), Юрьев-Польский, Березняки, Бужаниново, Краснозаводск, Огонек.*

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: *ГРС Иваново-1 (Круглово)*

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

Таблица 1

| № п/п | Наименование показателя                                                      | Единица измерения                            | Метод испытаний                     | Норма по ГОСТ 5542              | Среднемесячный показатель |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1     | Компонентный состав, молярная доля:                                          | %                                            | ГОСТ 31371.7- 2008                  |                                 |                           |
|       | метан                                                                        |                                              |                                     | не норм.                        | 95,65                     |
|       | этан                                                                         |                                              |                                     | не норм.                        | 2,62                      |
|       | пропан                                                                       |                                              |                                     | не норм.                        | 0,67                      |
|       | изо-бутан                                                                    |                                              |                                     | не норм.                        | 0,110                     |
|       | н-бутан                                                                      |                                              |                                     | не норм.                        | 0,098                     |
|       | нео-пентан                                                                   |                                              |                                     | не норм.                        | 0,0018                    |
|       | изо-пентан                                                                   |                                              |                                     | не норм.                        | 0,0195                    |
|       | н-пентан                                                                     |                                              |                                     | не норм.                        | 0,0128                    |
|       | гексаны + высш. углеводороды                                                 |                                              |                                     | не норм.                        | 0,0163                    |
|       | диоксид углерода                                                             |                                              |                                     | не более 2,5                    | 0,244                     |
|       | азот                                                                         |                                              |                                     | не норм.                        | 0,544                     |
|       | кислород                                                                     |                                              |                                     | не более 0,050                  | менее 0,0050              |
|       | водород                                                                      |                                              |                                     | не норм.                        | 0,0015                    |
|       | гелий                                                                        |                                              |                                     | не норм.                        | 0,0110                    |
| 2     | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                             | МДж/м <sup>3</sup><br>(ккал/м <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31369-2008                     | не менее 31,80<br>не менее 7600 | 34,41<br>(8219)           |
| 3     | Число Воббе высшее при стандартных условиях                                  | МДж/м <sup>3</sup><br>(ккал/м <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31369-2008                     | 41,20 - 54,50<br>9840 - 13020   | 49,96<br>(11933)          |
| 4     | Плотность при стандартных условиях                                           | кг/м <sup>3</sup>                            | ГОСТ 31369-2008                     | не норм.                        | 0,7019                    |
| 5     | Массовая концентрация сероводорода                                           | г/м <sup>3</sup>                             | ГОСТ Р 53367-2009                   | не более 0,020                  | менее 0,0010              |
| 6     | Массовая концентрация меркаптановой серы                                     | г/м <sup>3</sup>                             | ГОСТ Р 53367-2009                   | не более 0,036                  | менее 0,0030              |
| 7     | Массовая концентрация механических примесей                                  | г/м <sup>3</sup>                             | ГОСТ 22387.4-77                     | не более 0,001                  | отс.                      |
| 8     | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы             | °С                                           | ГОСТ Р 53763-2009,<br>ГОСТ 20060-83 | ниже температуры газа           | минус 25,4                |
| 9     | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С                                           | -                                   | не нормируется                  | 17,8                      |
| 10*   | Интенсивность запаха при объёмной доле 1% в воздухе                          | балл                                         | ГОСТ 22387.5-2014                   | 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 Ивановском секторе, 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

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