



ПАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ НИЖНИЙ НОВГОРОД»

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР - ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ НИЖНИЙ НОВГОРОД»

603152, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д.11

**УТВЕРЖДАЮ:**

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

**А.В. Некрасов**

2017г.



**ПАСПОРТ № В-02-17-ГП**

**качества газа за февраль 2017 г.**

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу **Горький-Череповец, Починки - Грязовец, Починки-Ярославль, Горький-Центр** 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, Добрынское, Камешково, Красн. Эхо, Малыгино, Ортруд, Судогда, Нечаевская, Курлово, Красный богатырь, Гусь-Хрустальный, Великодворье, Нармуч, Перово, Тихоново, Уляхино, Уршельский, Александров, Воспушка, Воронежский, в/ч Арсаки, Карбаново, Киржач, Кольчугино-1, Кольчугино-2, Костерево, Лакинск, Металлист, Павловка, Павловское, Петушки, Рождественно, Совхоз "17 МЮД", Ставрово, Струнино, Суздаль, Черкутино, Юрьеvec (Владимир-2), Юрьев-Польский, Березняки, Бужаниново, Краснозаводск, Огонек, Меленки, Муром, КС Муром*
2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93.
3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Результаты испытаний приведены в таблице.  
Место отбора проб газа: *ГРС Владимир-3, КС Муром*
5. Фактические компонентный состав (кроме кислорода, гелия, водорода), теплота сгорания, число Воббе и плотность по п.п. 1-4 таблицы определены на основании *данных потокового средства измерений, расположенного на ГРС Владимир-3.*

Таблица. Результаты испытаний газа горючего природного.

| № 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.                                | 96,78                     |
|       | этан                                                             |                                              |                                     | не норм.                                | 1,69                      |
|       | пропан                                                           |                                              |                                     | не норм.                                | 0,53                      |
|       | изо-бутан                                                        |                                              |                                     | не норм.                                | 0,083                     |
|       | н-бутан                                                          |                                              |                                     | не норм.                                | 0,081                     |
|       | нео-пентан                                                       |                                              |                                     | не норм.                                | 0,0013                    |
|       | изо-пентан                                                       |                                              |                                     | не норм.                                | 0,0156                    |
|       | н-пентан                                                         |                                              |                                     | не норм.                                | 0,0112                    |
|       | гексаны + высш. углеводороды                                     |                                              |                                     | не норм.                                | 0,0107                    |
|       | диоксид углерода                                                 |                                              |                                     | не более 2,5                            | 0,115                     |
|       | азот                                                             |                                              |                                     | не норм.                                | 0,661                     |
|       | кислород                                                         |                                              |                                     | не более 0,050                          | 0,0049                    |
|       | водород                                                          |                                              |                                     | не норм.                                | 0,0014                    |
| гелий | не норм.                                                         | 0,0108                                       |                                     |                                         |                           |
| 2     | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                 | МДж/м <sup>3</sup><br>(ккал/м <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31369-2008                     | не менее 31,8<br>(7600)                 | 34,05<br>(8133)           |
| 3     | Число Воббе высшее при стандартных условиях                      | МДж/м <sup>3</sup><br>(ккал/м <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31369-2008                     | от 41,20 до 54,50<br>(от 9840 до 13020) | 49,78<br>(11889)          |
| 4     | Плотность при стандартных условиях                               | кг/м <sup>3</sup>                            | ГОСТ 31369-2008                     | не норм.                                | 0,6928                    |
| 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 0,0004              |
| 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                   | не опр.                   |
| 9     | Температура газа в точке отбора пробы                            | °С                                           | -                                   | -                                       | не опр.                   |
| 10    | Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе              | балл                                         | ГОСТ 22387.5-2015                   | не менее 3                              | не опр.                   |

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.

Значения показателей по п.п. 1 (молярная доля кислорода, гелия и водорода), 5, 6 определены в Испытательной лаборатории газа (исполнители: Суханов В.Ю., Данилочкина И.В., Чихичина Е.П.) ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород" аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.22ГА15. от 02 декабря 2013 г., свидетельство об оценке состояния измерений №227 от 15.04.2015г.

Начальник ИЛГ



А.В. Карусевич

Заполняется регионгазом или филиалом ООО "Газпром межрегионгаз"

Копия паспорта выдана поставщиком

наименование регионгаза или филиала ООО "Газпром межрегионгаз"

покупателю (потребителю) (ненужное зачеркнуть) по его запросу

наименование предприятия

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

**Примечания:**

При расчетах показателей п.п. 2 - 3 принимается 1 кал равной 4,1868 Дж.

Показатели, определяемые по п.п. 5 - 6, ниже предела обнаружения методики.

Показатель п. 7 определяется по запросу покупателя (потребителя), т.к. технология подготовки газа обеспечивает отсутствие механических примесей в указанных пределах.

Показатель п.10 определяется в конечных точках газораспределительной сети (у потребителя).