

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

" 31 " 03 2025 г.

М.П.

ПАСПОРТ № Л-03-25-Г

качества газа горючего природного за март 2025 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу **Пермь - Горький 1, Пермь-Горький 2** 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):

*Горький-3, Варганы, Княгинино, Кремницкое, Кстово (Лукойл), КС Лысково, Вортынец, д/о Волга, Запрудновский, Летнево, Лысково, Нива, н/ф Подлесово, Чугуны, Белавка, М.Тюмерля, Приволжский, з-д "Промтракторов", Чебоксары ТЭЦ-2, Чиганары, ЗУ Пучах, КС Ишлей, Лапсары, Моргауши, Чебоксары, Ядрин, Ямбарусово-1, Ямбарусово-2, Большой Сундырь, Козьмодемьянск, Вилатово.*

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 5542-2022, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа: *КС Лысково (кран №20), ГГРП №1 г.Чебоксары АО "Газпром газораспределение Чебоксары".*
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

| № п/п | Наименование показателя  | Единица измерения                            | Метод испытаний                       | Норма по ГОСТ 5542              | Среднемесячный показатель |
|-------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1     | Компонентный состав, молярная доля:  | %  | ГОСТ 31371.7- 2020                    |                                 |                           |
|       | метан  |  |                                       | не норм.                        | 94,75                     |
|       | этан   |  |                                       | не норм.                        | 3,04                      |
|       | пропан   |  |                                       | не норм.                        | 0,89                      |
|       | изо-бутан  |  |                                       | не норм.                        | 0,139                     |
|       | н-бутан  |  |                                       | не норм.                        | 0,129                     |
|       | нео-пентан   |  |                                       | не норм.                        | менее 0,0050              |
|       | изо-пентан   |  |                                       | не норм.                        | 0,0216                    |
|       | н-пентан   |  |                                       | не норм.                        | 0,0146                    |
|       | гексаны + высш. углеводороды   |  |                                       | не норм.                        | 0,0133                    |
|       | диоксид углерода   |  |                                       | не более 2,5                    | 0,255                     |
|       | азот   |  |                                       | не норм.                        | 0,72                      |
|       | кислород   |  |                                       | не более 0,050                  | менее 0,0050              |
|       | водород  |  |                                       | не норм.                        | 0,0125                    |
|       | гелий  |  |                                       | не норм.                        | 0,0107                    |
| 2     | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                             | МДж/м <sup>3</sup><br>(ккал/м <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31369-2021                       | не менее 31,80<br>не менее 7600 | 34,61<br>(8268)           |
| 3     | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях                                | МДж/м <sup>3</sup><br>(ккал/м <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31369-2021                       | 41,20 - 54,50<br>9840 - 13020   | 49,99<br>(11941)          |
| 4     | Плотность при стандартных условиях   | кг/м <sup>3</sup>                            | ГОСТ 31369-2021                       | не норм.                        | 0,7089                    |
| 5     | Массовая концентрация сероводорода   | г/м <sup>3</sup>                             | ГОСТ 34723-2021                       | не более 0,020                  | менее 0,0010              |
| 6     | Массовая концентрация меркаптановой серы                                     | г/м <sup>3</sup>                             | ГОСТ 34723-2021                       | не более 0,036                  | 0,0014                    |
| 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 20060-2021,<br>ГОСТ Р 53763-2009 | ниже температуры газа           | минус 24,0                |
| 9     | Температура точки росы по углеводородам при давлении в точке отбора пробы    | °С   | ГОСТ 20061-2021,<br>ГОСТ Р 53762-2009 | ниже температуры газа           | ниже минус 30             |
| 10    | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С   | -                                     | не нормируется                  | минус 1,0                 |
| 11*   | Интенсивность запаха при объёмной доле 1% в воздухе                          | балл   | ГОСТ 22387.5-2021                     | не менее 3                      | не опр.                   |

\* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливается 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

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

Значения показателей по п.п. 1 - 9 определены в Испытательной лаборатории газа ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород". Место отбора пробы для определения показателей по п.п. 5-6 ГГРП №1 г.Чебоксары АО "Газпром газораспределение Чебоксары"

Начальник ИЛГ



А.В. Карусевич

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.