

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

" 30 " 06 2023г.

М.П.



ПАСПОРТ № Л-06-23-Г

качества газа горючего природного за июнь 2023 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, Воротынец, д/о Волга, Запрудновский, Летнево, Лысково, Нива, н/ф Подлесово, Чугуны, Белавка, Приволжский, з-д "Промтракторов", Чебоксары ТЭЦ-2, Чиганары, ЗУ Пучах, КС Ишлей, Лапсары, Моргауши, Чебоксары, Ядрин, Ямбарусово-1, Ямбарусово-2, Большой Сундырь, Козьмодемьянск, Виловатово.

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 Лысково (кран №20)*
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 31371.7-2008 | | |
| | метан | | | не норм. | 92,12 |
| | этан | | | не норм. | 4,15 |
| | пропан | | | не норм. | 1,13 |
| | изо-бутан | | | не норм. | 0,140 |
| | н-бутан | | | не норм. | 0,135 |
| | нео-пентан | | | не норм. | 0,0013 |
| | изо-пентан | | | не норм. | 0,0211 |
| | н-пентан | | | не норм. | 0,0141 |
| | гексаны + высш. углеводороды | | | не норм. | 0,0139 |
| | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,128 |
| | азот | | | не норм. | 2,06 |
| | кислород | | | не более 0,050 | менее 0,0050 |
| | водород | | | не норм. | 0,069 |
| гелий | не норм. | 0,0171 | | | |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ (ккал/м ³) | ГОСТ 31369-2008 | не менее 31,80 не менее 7600 | 34,62 (8269) |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ (ккал/м ³) | ГОСТ 31369-2008 | 41,20 - 54,50 | 49,48 |
| | | | | 9840 - 13020 | (11818) |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не норм. | 0,7232 |
| 5 | Массовая концентрация сероводорода | г/м ³ | ГОСТ Р 53367-2009 | не более 0,020 | менее 0,0010 |
| 6 | Массовая концентрация меркаптановой серы | г/м ³ | ГОСТ Р 53367-2009 | не более 0,036 | менее 0,0030 |
| 7 | Массовая концентрация механических примесей | г/м ³ | 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 | ниже температуры газа | минус 23,9 |
| 9 | Температура точки росы по углеводородам при давлении в точке отбора пробы | °С | ГОСТ Р 53762-2009 | ниже температуры газа | минус 28,5 |
| 10 | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С | - | не нормируется | 9,1 |
| 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 ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП 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 определены в Испытательной лаборатории газа ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород".

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.