

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

_____ 2023г.



ПАСПОРТ № Й-10-23-Г

качества газа горючего природного за **октябрь 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):

*Йошкар-Ола-1, Одобеляк, Сернур, Советский, Юбилейный,
Волжск-1, ГРС Волжск-2, Звенигово, Пемба, Приволжская, Новый Торъял.*

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 Йошкар-Ола-1, КС Лысково*

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- 2020 | | |
| | метан | | | не норм. | 92,90 |
| | этан | | | не норм. | 3,94 |
| | пропан | | | не норм. | 1,11 |
| | изо-бутан | | | не норм. | 0,157 |
| | н-бутан | | | не норм. | 0,153 |
| | нео-пентан | | | не норм. | менее 0,0050 |
| | изо-пентан | | | не норм. | 0,0258 |
| | н-пентан | | | не норм. | 0,0178 |
| | гексаны + высш. углеводороды | | | не норм. | 0,0161 |
| | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,265 |
| | азот | | | не норм. | 1,34 |
| | кислород | | | не более 0,050 | менее 0,0050 |
| | водород | | | не норм. | 0,078 |
| гелий | не норм. | 0,0155 | | | |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ (ккал/м ³) | ГОСТ 31369-2021 | не менее 31,80 не менее 7600 | 34,78 (8307) |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ (ккал/м ³) | ГОСТ 31369-2021 | 41,20 - 54,50 9840 - 13020 | 49,81 (11897) |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369-2021 | не норм. | 0,7204 |
| 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 20060-2021 | ниже температуры газа | ниже минус 30,0 |
| 9 | Температура точки росы газа по углеводородам при давлении в точке отбора пробы | °С | ГОСТ 20061-2021 | ниже температуры газа | ниже минус 30,0 |
| 10 | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С | - | не нормируется | 3,6 |
| 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 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 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.