

**Публичное Акционерное Общество «Газпром»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Москва»
БЕЛОУСОВСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

Адрес: 249161 Калужская обл., Жуковский р-он, г. Белоусово, ул. Промышленная 10

УТВЕРЖДАЮ

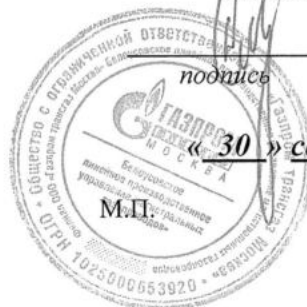
Начальник филиала

«Белоусовское ЛПУМГ»

наименование филиала

Д.А. Савченко

Ф.И.О.



«30» сентября 2022 г.

**Паспорт № 9 - 02
качества газа горючего природного за сентябрь 2022 г.**

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Серпухов- Ленинград 68 км, г-ду Белоусово- Ленинград 8 км покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Асеньевское, Балабаново, Борозск, Обнинск -1, Обнинск-2, Митяево.
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 Обнинск – 2 г-д Серпухов - Ленинград 68 км, Белоусово - Ленинград 26 км
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Метод испытания | Норма по ГОСТ 5542 | Средне-месячный показатель |
|-------|--|---------------------|--|-----------------------|----------------------------|
| 1 | Компонентный состав, молярная доля: | % | ГОСТ 31371.1-2-2020 ГОСТ 31371.3-7-2008 | | |
| | метан | | | не нормируется | 93,586 |
| | этан | | | не нормируется | 3,59 |
| | пропан | | | не нормируется | 1,11 |
| | изо-бутан | | | не нормируется | 0,173 |
| | норм-бутан | | | не нормируется | 0,174 |
| | нео-пентан | | | не нормируется | 0,032 |
| | изо-пентан | | | не нормируется | 0,033 |
| | норм-пентан | | | не нормируется | 0,024 |
| | гексаны + высшие углеводороды | | | не нормируется | 0,026 |
| | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,333 |
| | азот | | | не нормируется | 0,551 |
| | кислород | | | не более 0,050 | 0,005 |
| | водород | | | не нормируется | 0,014 |
| | гелий | | | не нормируется | 0,009 |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не менее 31,80 | 35,02 |
| | | ккал/м ³ | | не менее 7600 | 8353 |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | 41,20 – 54,50 | 50,28 |
| | | ккал/м ³ | | 9840 - 13020 | 12008 |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не нормируется | 0,7168 |
| 5 | Массовая концентрация сероводорода | г/м ³ | ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009 | не более 0,020 | менее 0,010 |
| 6 | Массовая концентрация меркаптановой серы | г/м ³ | | не более 0,036 | менее 0,010 |
| 7 | Массовая концентрация механических примесей | г/м ³ | ГОСТ 22387.4-77 | не более 0,001 | 0,00 |
| 8 | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы | °C | ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009 | ниже температуры газа | - 22,00 |
| 9 | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °C | — | — | 11,6 |
| *10 | Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе | балл | ГОСТ 22387.5-2014 | не менее 3 | 4 |

* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °C, давление 101,325 кПа.

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

Значения показателей по п.п. 1-10 определены в Химико-аналитической лаборатории филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» «Белоусовское ЛПУМГ», заключение о состоянии измерений в лаборатории № 02-15-2020 от «19» июня 2020 года.

Ответственный исполнитель


подпись

А.С. Миронова
Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

наименование предприятия

по его запросу

” ” 20 г.


Отчет лабораторного хроматографа "Кристалл-5000"
за сентябрь 2022 года

Место отбора проб газа:

ГРС Обнинск-2

| Число | Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа | |
|------------------|--|---------|
| | МДж/м³ | ккал/м³ |
| 1 | | |
| 2 | 35,05 | 8371 |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | 34,95 | 8347 |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | 34,93 | 8343 |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | 35,05 | 8373 |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | 35,10 | 8383 |
| 29 | | |
| 30 | | |
| Среднее значение | 35,02 | 8363 |

Ответственный
исполнитель


подпись

А.С. Миронове
ф.и.о