

**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
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Белоусовское ЛПУМГ»
наименование филиала

Д.А. Савченков
Ф.И.О.



подпись

« 31 » мая 2024 г.

**Паспорт № П-02-14-2024
качества газа горючего природного за май 2024 г.**

СХ **ООП**

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Якшуновская СПХГ – КС Белоусовская 30км, г-ду Калужская СПХГ – КС Белоусовская 26км, покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Заветы Ильича, Знамя, Мещовск, Мосальск, Новосельского, Сычевский, Чкаловский, Карпова, Память Октября, Воробьево, Детчино, Редькино, Кондрово, Калуга-1, Калуга-2, Промплощадка, Калужская птицефабрика, Акатово, Товарково, Бабынино, Сосенский, Воротыньск, Козельск, Сухиничи, Неделинской ПТФ, Малоярославец, Медынь.
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 Карпова г-д ЯСПХГ- Белоусово 22км, ДКБМ – Калуга-Белоусово 26км
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; 31371.3-4-2008; 31371.5-2022; 31371.6-2008; 31371.7-2020 | | |
| | метан | | | не нормируется | 93,4773 |
| | этан | | | не нормируется | 3,96 |
| | пропан | | | не нормируется | 1,22 |
| | изо-бутан | | | не нормируется | 0,179 |
| | норм-бутан | | | не нормируется | 0,177 |
| | нео-пентан | | | не нормируется | менее 0,005 |
| | изо-пентан | | | не нормируется | 0,0312 |
| | норм-пентан | | | не нормируется | 0,0223 |
| | гексаны + высшие углеводороды | | | не нормируется | 0,0198 |
| | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,357 |
| | азот | | | не нормируется | 0,517 |
| | кислород | | | не более 0,050 | менее 0,005 |
| | водород | | | не нормируется | 0,0235 |
| гелий | не нормируется | 0,0096 | | | |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2021 | не менее 31,80 | 35,15 |
| | | ккал/м ³ | | не менее 7600 | 8396 |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2021 | 41,20 – 54,50 | 50,34 |
| | | ккал/м ³ | | 9840 - 13020 | 12023 |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369-2021 | не нормируется | 0,7204 |
| 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 | °С | ГОСТ 20060-2021; ГОСТ Р 53763-2009 | ниже температуры газа | -24,4 |
| 9 | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С | — | — | 6,6 |
| *10 | Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе | балл | ГОСТ 22387.5-2021 | не менее 3 | 3 |

* 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 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 № РТ-ОСИ-4540-01-2023 от «19» июня 2023 года.

Ответственный исполнитель


подпись

М.А. Пискарева
Ф.И.О.

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.

Приложение к паспорту № П-02-14-2024
качества газа горючего природного за май 2024 г.

Отчет лабораторного хроматографа «Кристалл-5000» за май 2024 года

Место отбора проб газа:

ГРС Карпова

| Число | Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа | |
|------------------|--|---------------------|
| | МДж/м ³ | ккал/м ³ |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | 35,19 | 8405 |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | 35,21 | 8409 |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | 35,21 | 8409 |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | 35,12 | 8388 |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | 35,04 | 8368 |
| 31 | | |
| Среднее значение | 35,15 | 8396 |

Ответственный
исполнитель


подпись

М.А. Пискарева
ф.и.о