

ПАО «Газпром»  
ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»  
филиал ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» - Псковское ЛПУМГ  
Адрес: 180006, Псковская область, г. Псков, ул. Пожиговская д. 20

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - первый заместитель  
директора филиала



ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» -  
Псковское ЛПУМГ

В.В. Дында

« 29 » ноября 2019 г.

**Паспорт № 24-06/648-11-2019**  
**качества газа горючего природного за ноябрь 2019 г.**

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводам:

**Валдай – Псков - Рига**

*наименование газопровода*

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): №6 "Псков", №8 "Соловьи", №9 "Передовик", №10 "Псковкирпич", №11 "Победа", №12 "Стремутка", №13 "Тямша", №14 "Печоры", №17 "Новый Изборск", №23 "Остров", №24 "Пыгалово", КСП ЗАО «Криогаз».

*наименование ГРС, на которые распространяются данные*

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 "Изборская" узел подключения  
*наименование ГРС, ГРП и др.*
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

| № п/п | Наименование показателя  | Единица измерения   | Метод испытания   | Норма по ГОСТ 5542    | Средне-месячный показатель |
|-------|--|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1     | Компонентный состав, молярная доля:  | %                   | ГОСТ 31371.7-2008 |                       |                            |
|       | метан  |                     |                   | не нормируется        | 96,60                      |
|       | этан   |                     |                   | не нормируется        | 1,91                       |
|       | пропан   |                     |                   | не нормируется        | 0,443                      |
|       | изобутан   |                     |                   | не нормируется        | 0,069                      |
|       | норм-бутан   |                     |                   | не нормируется        | 0,067                      |
|       | нео-пентан   |                     |                   | не нормируется        | 0,0013                     |
|       | изо-пентан   |                     |                   | не нормируется        | 0,0109                     |
|       | норм-пентан  |                     |                   | не нормируется        | 0,0077                     |
|       | гексаны - высшие углеводороды  |                     |                   | не нормируется        | 0,0106                     |
|       | диоксид углерода   |                     |                   | не более 2,5          | 0,126                      |
|       | азот   |                     |                   | не нормируется        | 0,74                       |
|       | кислород   |                     |                   | не более 0,050        | 0,0058                     |
|       | водород  |                     |                   | не нормируется        | 0,0015                     |
| гелий | не нормируется   | 0,0117              |                   |                       |                            |
| 2     | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                             | МДж/м <sup>3</sup>  | ГОСТ 31369-2008   | не менее 31,80        | 34,01                      |
|       |  | ккал/м <sup>3</sup> |                   | не менее 7600         | 8123                       |
| 3     | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях                                | МДж/м <sup>3</sup>  | ГОСТ 31369-2008   | 41,20 - 54,50         | 49,71                      |
|       |  | ккал/м <sup>3</sup> |                   | 9840-13020            | 11873                      |
| 4     | Плотность при стандартных условиях   | кг/м <sup>3</sup>   | ГОСТ 31369-2008   | не нормируется        | 0,6929                     |
|       |  |                     | ГОСТ 17310-2002   |                       | 0,693                      |
| 5     | Массовая концентрация сероводорода   | г/м <sup>3</sup>    | ГОСТ 22387.2-2014 | не более 0,020        | менее 0,0010               |
| 6     | Массовая концентрация меркаптановой серы                                     | г/м <sup>3</sup>    |                   | не более 0,036        | менее 0,0010               |
| 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 20060-83     | ниже температуры газа | минус 24,5                 |
| 9     | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С                  | не нормируется    | не нормируется        | 4,0                        |
| *10   | Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе                         | балл                | ГОСТ 22387.5-77   | не менее 3            | не определяется            |

\*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГТТ коммунально-бытового назначения. Для ГТТ 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 - 8 определены в Химической лаборатории Псковского ЛПУМГ (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514754).

Адрес лаборатории: Псковская область, Печорский район, Изборская волость, д. Кольцово, д. б/н, Здание СЭРБ с проходной.

Ведущий инженер – химик

  
подпись

И.В. Белова

ф.и.о

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компанией по реализации газа и филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.