

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

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер - первый заместитель  
директора филиала  
ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» -  
Псковское ЛПУМГ



  
В.В. Дында  
« 29 » июля 2022 г.

**Паспорт № 24-06/449-07-2022**  
**качества газа горючего природного за июль 2022 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): Дно, Порхов, Полоное, Псков, Псковская свинофабрика, Передовик, Псковкирпич, Победа, Псковский совхоз, Псковская птицефабрика, Дедовичи, Россия, Строитель, Остров, Пыталово, КСПГ 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», ГРС «Псков»  
*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        | 95,83                      |
|       | этан   |                     |                   | не нормируется        | 2,64                       |
|       | пропан   |                     |                   | не нормируется        | 0,57                       |
|       | изобутан   |                     |                   | не нормируется        | 0,092                      |
|       | норм-бутан   |                     |                   | не нормируется        | 0,082                      |
|       | нео-пентан   |                     |                   | не нормируется        | 0,0019                     |
|       | изо-пентан   |                     |                   | не нормируется        | 0,0137                     |
|       | норм-пентан  |                     |                   | не нормируется        | 0,0094                     |
|       | гексаны + высшие углеводороды  |                     |                   | не нормируется        | 0,0144                     |
|       | диоксид углерода   |                     |                   | не более 2,5          | 0,188                      |
|       | азот   |                     |                   | не нормируется        | 0,544                      |
|       | кислород   |                     |                   | не более 0,050        | менее 0,005                |
|       | водород  |                     |                   | не нормируется        | 0,0025                     |
| гелий | не нормируется   | 0,0105              |                   |                       |                            |
| 2     | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                             | МДж/м <sup>3</sup>  | ГОСТ 31369-2008   | не менее 31,80        | 34,35                      |
|       |  | ккал/м <sup>3</sup> |                   | не менее 7600         | 8204                       |
| 3     | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях                                | МДж/м <sup>3</sup>  | ГОСТ 31369-2008   | 41,20 - 54,50         | 49,96                      |
|       |  | ккал/м <sup>3</sup> |                   | 9840-13020            | 11933                      |
| 4     | Плотность при стандартных условиях   | кг/м <sup>3</sup>   | ГОСТ 31369-2008   | не нормируется        | 0,6993                     |
|       |  |                     | ГОСТ 17310-2002   |                       | 0,699                      |
| 5     | Массовая концентрация сероводорода   | г/м <sup>3</sup>    | ГОСТ 22387.2-2021 | 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 27,5                 |
| 9     | Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы | °С                  | не нормируется    | не нормируется        | 12 ,0                      |
| *10   | Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе                         | балл                | ГОСТ 22387.5-2021 | не менее 3            | не определяется            |


\*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП 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

Адрес лаборатории: 180021, РОССИЯ, Псковская обл, Печорский р-н, СП «Изборская волость», д. Кольцово, д. б/н, здание СЭРБ с проходной (литера Б).

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) \_\_\_\_\_

наименование предприятия

по его запросу

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