

**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**

**« 30 » ноября 2022 г.**

**Паспорт № 24-06/750-11-2022**  
**качества газа горючего природного за ноябрь 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): **Лидва**

*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: **ГИС КС «Изборск»**

*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	95,89
	этан			не нормируется	2,46
	пропан			не нормируется	0,62
	изобутан			не нормируется	0,095
	норм-бутан			не нормируется	0,087
	нео-пентан			не нормируется	0,0015
	изо-пентан			не нормируется	0,0155
	норм-пентан			не нормируется	0,0105
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0140
	диоксид углерода			не более 2,5	0,137
	азот			не нормируется	0,659
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не нормируется	0,0027
гелий	не нормируется	0,0116			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,31
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8195
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 - 54,50	49,92
		ккал/м <sup>3</sup>		9840-13020	11923
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,6990
			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 24,4
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	не нормируется	не нормируется	1,0
*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 ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливается 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

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