

**ПАО «Газпром»**  
**ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»**  
**филиал ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» - Псковское ЛПУМГ**  
**Адрес: 180021, 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

  
Дында В.В.

подпись

«31» января 2024 г.



**Паспорт № 24-06/70-01-2024**  
**качества газа горючего природного за январь 2024 г.**

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

**«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.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.7-2020, метод Б		
	метан			не нормируется	95,88
	этан			не нормируется	2,77
	пропан			не нормируется	0,417
	изобутан			не нормируется	0,075
	норм-бутан			не нормируется	0,058
	нео-пентан			не нормируется	0,0022
	изо-пентан			не нормируется	0,0110
	норм-пентан			не нормируется	0,0075
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0177
	диоксид углерода			не более 2,5	0,266
	азот			не нормируется	0,481
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не нормируется	0,0011
	гелий			не нормируется	0,0094
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,26
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8183
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2021	41,20 - 54,50	49,88
		ккал/м <sup>3</sup>		9840-13020	11914
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,6982
			ГОСТ 17310-2002		0,700
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	отсутствие
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-2021	ниже температуры газа	минус 23,0
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	не нормируется	не нормируется	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 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.

При вычислении молярной доли метана учтено значение молярной доли метанола, принятое как условно-постоянное (0,0076±0,0017) %.

Значения показателей по п.п. 1 - 8 определены в Химической лаборатории Псковского ЛПУМГ.

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

Инженер – лаборант

  
подпись

Королева Н.А.  
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.