

Открытое Акционерное Общество «Газпром»  
Общество с ограниченной ответственностью  
**«Газпром трансгаз Санкт-Петербург»**

филиал ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» - Псковское ЛПУМГ  
наименование филиала

Адрес: 180021, г.Псков,  
ул. Пожиговская, д. 20  
Телефон: 53-28-42

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала  
ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» -  
Псковское ЛПУМГ  
**В.В. Дында**  
марта 2013г.

М.П.



**Паспорт № 03-1**  
**качества газа за март 2013г.**

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): **№15 "Лидва, ГРП "Папушево".**

наименование ГРС

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93.
3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542, условиями договора поставки (транспортировки).
4. Результаты испытаний приведены в таблице.

Место отбора проб газа: **узел подключения КС "Изборск", ГИС «Изборск» за краном №2**

наименование ГРС, ГРП и др.

Показатели качества и их численные значения в таблице по п.п. 9-12 ГОСТ 5542 не регламентирует.

5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п. 1, 2 таблицы определены на основании **4 (05, 11, 19, 26)** анализов за **март** месяц.

количество

даты

месяц

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Нормированное значение по ГОСТ 5542	Средне месячный показатель
1 <sup>1</sup> .	Теплота сгорания низшая при 25 °С и 101,325 кПа	МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,8 (7600)	33,66 (8040)
2.	Число Воббе высшее	МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	ГОСТ 31369-2008	41,20-54,50 (9850-13000)	49,49 (11820)
3.	Молярная доля кислорода	%	ГОСТ 31371.7 - 2008	не более 1,0	0,0052
4.	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-97	не более 0,02	менее 0,0001
5.	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-97	не более 0,036	менее 0,0002
6.	Масса механических примесей в 1 м <sup>3</sup>	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отсутств.
7 <sup>2</sup> .	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-77	не менее 3	не определяет ся
8.	Температура точки росы газа по влаге	°С	ГОСТ 20060-83	ниже температуры газа	-21,26
9.	Температура газа	°С		-	+3,2
10.	Молярная доля азота	%	ГОСТ 31371.7 - 2008	-	0,86
11.	Молярная доля углекислого газа	%	ГОСТ 31371.7 - 2008	-	0,052
12.	Плотность газа при 20°С и 101,325 кПа	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17310-02, ГОСТ 31369-2008	-	0,685 0,5690

Значения показателей по п.п. 1<sup>1</sup>-6 и 10-12 определены в химической лаборатории Псковского ЛПУМГ, аттестат аккредитации № РООС RU.0001.514754 от «23» октября 2008г.

Инженер-химик

  
подпись

Белова И.В.

ф.и.о.

Заполняется регионалом или филиалом ООО «Газпром межрегионгаз»

Копия паспорта выдана поставщиком

наименование "Газпром межрегионгаз" или филиала

покупателю (потребителю) по его запросу

наименование предприятия

«    »    20    г.

дата

<sup>1</sup> Для информации значение показателя так же указывается в ккал/м<sup>3</sup> (соотношение единиц приведено в приложении №3 к Положению о единицах величин, допускаемых к применению в РФ).

<sup>2</sup> Показатель определяется в тех случаях, когда поставка газа осуществляется организациями ОАО «Газпром» непосредственно потребителю. В соответствии с ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления» интенсивность запаха должна обеспечиваться газотранспортной организацией в конечных точках газораспределительной сети (у потребителя). Пункты контроля, периодичность отбора проб, а также интенсивность запаха (одоризация) должны определяться газораспределительными станциями, что должно быть отражено на поставку газа.

месяц	год	наименование лаборатории
-------	-----	--------------------------

Компонентный состав	Среднее значение, молярной доли, в %
Метан	97,58
Этан	1,06
Пропан	0,305
Изобутан	0,052
n- Бутан	0,052
Неопентан	0,00081
Изопентан	0,0106
n - Пентан	0,0076
C <sub>6+</sub> высшие	0,0079
Углекислый газ	0,052
Азот	0,86
Кислород	0,0052
Гелий	0,0131
Водород	менее 0,001

**Лаборант химического анализа 5 разряда**

ПОДПИСЬ

Лукина Д.В.  
ФИО

## Инженер-химик

ПОДПИСЬ

Белова И.В.  
ФИО