

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

**филиал ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» - Псковское ЛПУМГ**

Филиал общества (ЛПУ МГ, УМГ)

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

Утверждаю

Директор филиала

ООО «Газпром трансгаз

Санкт-Петербург»

- Псковское ЛПУМГ

О.М. Павлов

«31» декабря 2013 г.



**Паспорт №12-1  
качества газа за декабрь 2013 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):  
**№6 "Псков", №8 "Соловьи", №9 "Передовик", №10 "Псковкирпич", №11 "Победа", №12 "Стремутка", №13 "Тямша", №23 "Остров", №24 "Пыталово".**

*наименование ГРС, на которые распространяются данные*

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 005

3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Результаты испытаний приведены в таблице.

Место отбора проб газа: **узел подключения КС "Изборск", ГРС " Псков".**

*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 основан 4 (05, 11, 20, 24) анализов за декабрь 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)	33,80 (8073)
2.	Число Воббе высшее	МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	ГОСТ 31369-2008	41,2-54,5 (9850 – 13000)	49,59 (11845)
3.	Молярная доля кислорода	%	ГОСТ 31371.7-2008	не более 1,0	0,0054
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	отс.
7 <sup>2</sup> .	Интенсивность запаха при объёмной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-77	не менее 3	не определ.
8.	Температура точки росы газа по влаге	°С	ГОСТ 20060-83	ниже температуры газа	-18,8
9.	Температура газа	°С	-	-	+ 5,2
10.	Молярная доля азота	%	ГОСТ 31371.7-2008	-	0,81
11.	Молярная доля углекислого газа	%	ГОСТ 31371.7-2008	-	0,066
12.	Плотность газа при 20 <sup>0</sup> С и 101,325 кПа	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17310-2002 ГОСТ 31369-2008	-	0,688 0,5713

Значения показателей по п. 1<sup>1</sup>-6 и 10-12 определены в Химической лаборатории Псковского ЛПУМГ

аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514754 от 24 сентября 2013г.

Инженер-химик 2 категории

  
подпись

И.В.Белова  
ф.и.о

Заполняется регионгазом или филиалом ООО «Газпром межрегионгаз»

Копия паспорта выдана поставщиком

\_\_\_\_\_  
наименование регионгаза или филиала

покупателю (потребителю) по его запросу

(ненужное зачеркнуть)

\_\_\_\_\_  
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 ПБ12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения» 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 организациями, что должно быть отражено в договоре на поставку газа.

**Приложение к паспорту качества газа № 12-1 за декабрь 2013 г**


*месяц                      год*

**Химическая лаборатория Псковского ЛПУМГ**

*наименование лаборатории*

Компонентный состав	Среднее значение молярной доли, %
Метан	97,24
Этан	1,35
Пропан	0,376
Изобутан	0,059
<i>n</i> - Бутан	0,060
Неопентан	0,00093
Изопентан	0,0116
<i>n</i> – Пентан	0,0083
C <sub>6</sub> +высшие	0,0069
Углекислый газ	0,066
Азот	0,81
Кислород	0,0054
Гелий	0,0127
Водород	0,0013

Инженер - лаборант

  
подпись

О.В. Прокопчук  
ф.и.о.

Инженер - химик 2 категории

  
подпись

И.В. Белова  
ф.и.о.