

**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



«30» ноября 2013 г.

**Паспорт №11-1**  
**качества газа за ноябрь 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): №1 "Великие Луки", №2 "Переслегино", №3 "Дно", №4 "Порхов", №5 "Полоное", №16 "Дедовичи", №18 "Россия", №20 "Новосокольники", №21 "Бежаницы", №22 "Локня".

*наименование ГРС*

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: ГРС «Порхов»

*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 (06.13.21.27) анализов за ноябрь месяц

*количество*

*даты*

№ 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)	33,77 (8066)
2.	Число Воббе высшее	МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	ГОСТ 31369-2008	41,2-54,5 (9850 – 13000)	49,58 (11842)
3.	Молярная доля кислорода	%	ГОСТ 31371.7-2008	не более 1,0	0,0058
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	-19,8
9.	Температура газа	°С	-	-	+ 8,2
10.	Молярная доля азота	%	ГОСТ 31371.7-2008	-	0,79
11.	Молярная доля углекислого газа	%	ГОСТ 31371.7-2008	-	0,068
12.	Плотность газа при 20 <sup>0</sup> С и 101,325 кПа	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17310-2002 ГОСТ 31369-2008	-	0,687 0,5707

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 № 11-1 за ноябрь 2013 г

месяц год

Химическая лаборатория Псковского ЛПУМГ

наименование лаборатории

Компонентный состав	Среднее значение молярной доли, %
Метан	97,32
Этан	1,32
Пропан	0,349
Изобутан	0,056
<i>n</i> - Бутан	0,055
Неопентан	0,00094
Изопентан	0,0105
<i>n</i> – Пентан	0,0074
C <sub>6+</sub> высшие	0,0065
Углекислый газ	0,068
Азот	0,79
Кислород	0,0058
Гелий	0,0125
Водород	0,0014

Инженер - лаборант

Инженер - химик 2 категории

  
подпись

  
подпись

О.В. Прокопчук  
ф.и.о.

И.В. Белова  
ф.и.о.