

**Открытое Акционерное Общество «Газпром»  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром трансгаз Санкт-Петербург»  
Филиал ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» Псковское ЛПУМГ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор филиала  
ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»  
Псковское ЛПУМГ



О.М.Павлов

« 31 » октября 2011 г.

**Паспорт № 10**  
качества газа за октябрь 2011г.

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 на которые распространяются данные*

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 подкл. 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.

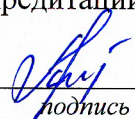
5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п. 1, 2 таблицы определены на основании 4 (03,12,18,27) анализов за октябрь месяц.



№ 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)	33,74 (8059)
2.	Число Воббе высшее	МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	ГОСТ 31369-2008	41,20-54,50 (9850-13000)	49,55 (11835)
3.	Молярная доля кислорода	%	ГОСТ 31371.7 - 2008	не более 1,0	0,0049
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	-20,76
9.	Температура газа	°С		-	+9,6
10.	Молярная доля азота	%	ГОСТ 31371.7 - 2008	-	0,783
11.	Молярная доля углекислого газа	%	ГОСТ 31371.7 - 2008	-	0,065
12.	Плотность газа при 20 <sup>0</sup> С и 101,325 кПа	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17310-02, ГОСТ 31369-2008	-	0,687 0,5704

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

О.В. Прокопчук

ф.и.о.

Заполняется регионгазом 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).

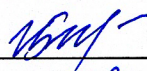
<sup>2</sup> Показатель определяется в тех случаях, когда поставка газа осуществляется организациями ОАО «Газпром» непосредственно потребителю. В соответствии с ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления» интенсивность запаха должна обеспечиваться газотранспортной организацией 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.



Приложение к паспорту качества газа № 10 Химическая лаборатория Псковского ЛПУМГ  
наименование лаборатории

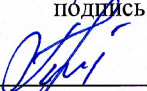
Компонентный состав	Среднее значение, молярной доли, в %
Метан	97,53
Этан	1.10
Пропан	0,358
Изобутан	0,060
<i>n</i> - Бутан	0,062
Неопентан	0,0010
Изопентан	0,0126
<i>n</i> - Пентан	0,0091
Гексаны и высшие	0,0052
Диоксид углерода	0,065
Азот	0,783
Кислород	0,0050
Гелий	0,0129
Водород	0,0009

Инженер-лаборант

  
подпись

И.В. Белова  
ФИО

Инженер-химик

  
подпись

О.В. Прокопчук  
ФИО