

**Открытое Акционерное Общество «Газпром»**  
**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«Газпром трансгаз Санкт-Петербург»**  
**Филиал ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»**  
**ПСКОВСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
**МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

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

Утверждаю  
Директор филиала ООО «Газпром  
трансгаз Санкт-Петербург»-  
Псковское ЛПУ МГ

О.М. Павлов

« 31 » декабря 2010г.  
дата



Центральная химико-аналитическая лаборатория  
Филиал - химическая лаборатория Псковского ЛПУ МГ  
наименование лаборатории

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514754  
от «23» октября 2008 г.

**Паспорт № 12**  
**качества газа за декабрь 2010г.**

1. Паспорт распространяется на объем газа в общем потоке по газопроводу  
Валдай-Псков-Рига

наименование газопровода

поданный покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты) №1 "В.Луки", №2 "Переслегино", №3 "Дно", №4 "Порхов", №5 "Полоное", №6 "Псков", №8 "Соловьи", №9 "Передовик", №10 "Псковкирпич", №11 "Победа", №12 "Стремутка", №13 "Тямша", №16 "Дедовичи", №17 "Новый Изборск", №18 "Россия", №19 "Строитель", №20 "Новосокольники", №21 "Бежаницы", №22 "Локня".

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 5542-87, условиями договора поставки (транспортировки).
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. 8 -11 ГОСТ 5542-87 не регламентирует.

5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п. 1, 2 таблицы определены на основании 5 анализов за декабрь месяц (02,07,14, 20, 28)

количество

даты

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Нормированное значение по ГОСТ 5542-87	Средне- месячный показатель
1.	Теплота сгорания низшая при 20° С и 101,325 кПа	МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	ГОСТ 22667-82 *	не менее 31,8 (7600)	33,6 (8033)
2.	Число Воббе высшее	МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	ГОСТ 22667-82*	41,2-54,5 (9850-13000)	49,5 (11824)
3.	Объемная доля кислорода	%	ГОСТ 23781 -87*	не более 1,0	0,007
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.	Температура газа	°С		не нормируется	+4,9
8.	Точка росы газа по влаге	°С	ГОСТ 20060-83	ниже тем-ры газа	-20,0
9.	Объемная доля азота	%	ГОСТ 23 78 1-87*	не нормируется	0,835
10.	Объемная доля углекислого газа	%	ГОСТ 23781-87 *	не нормируется	0,054
11.	Плотность газа при 20 <sup>0</sup> С и 101,325 кПа	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17310-02, ГОСТ 22667-82*	не нормируется	0,685 0,573

ПРИМЕЧАНИЕ: ссылки на НД, отмеченные \*, действительны только на время переходного периода, до перехода на новые стандарты по качеству газа.

Инженер- лаборант



И.В. Белова

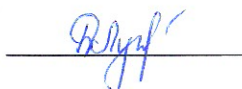
Копия паспорта выдана Поставщиком \_\_\_\_\_  
наименование регионгаза или филиала  
покупателю (потребителю) по его запросу \_\_\_\_\_  
(ненужное зачеркнуть) \_\_\_\_\_  
наименование предприятия

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2010 г.



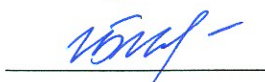
Компонентный состав	Среднее значение, % об
Метан	97,675
Этан	1,038
Пропан	0,280
Изобутан	0,045
Норм. бутан	0,045
Нео-пентан	0,001
Изопентан	0,009
Норм. пентан	0,006
Гексаны	0,005
Углекислый газ	0,054
Азот	0,835
Кислород	0,007

Лаборант химического анализа



Д.В.Лукина

Инженер- лаборант



И.В. Белова