

**Открытое Акционерное Общество "Газпром"
Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз Ставрополь"
Георгиевское ЛПУМГ**

Филиал общества

Адрес: 357800, Ставропольский край,
г. Георгиевск, п/я 13

Утверждаю
Главный инженер
Георгиевского ЛПУМГ

наименование организации

Е.Б. Лисицын

подпись

" 15 " 12 2014 года

м.п.

Химическая лаборатория

наименование лаборатории

Георгиевского ЛПУМГ

**Паспорт № 35
качества газа за декабрь 2014 года**

1. Паспорт распространяется на объемы газа в общем потоке по газопроводу

Моздок-Невинномысск (отвод на КМГ)

наименование газопровода

поданному покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты):

Потребители: ГРС: г.Ессентуки-2, вин.сады; г.Кисловодск; с.Побегайловка (с/хКавказ); Суворовский спиртзавод; п.Бештау; п.Мирный (Предгорный.р-н); с.Новоблагодарное; с.Ясная поляна; г.Кисловодск (п.Подкумок); ст-ца Суворовская; г.Пятигорск 1 н.; АГНКС г. Пятигорск (от ШРП ГРС); Учкеек; Красный курган (конзавод); г.Минводы, стеклозавод; г. Железноводск

2. Паспорт распространяется на газ горючий природный 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), технических соглашений.

4. Результаты испытаний приведены в таблице.

Место отбора проб газа: г.Пятигорск г-д отвод на КМГ ГРС г.Пятигорск

наименования ГРС, ГРП и др.

Показатели качества и их численные значения в таблице по п.п. 8-11 ГОСТ 5542 не регламентирует.

5. Фактическая теплота сгорания, число Воббе и плотность газа по п.п. 1, 2, 11 таблицы определены на основании хроматографических анализов за месяц декабрь 2014 года

Результаты испытаний газа горючего природного

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Нормир. значение по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Теплота сгорания низшая при 25°С и 101,325 кПа	МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,8 (7600)	34,44 (8226)
2	Число Воббе высшее	МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2008	41,2-54,5 (9850-13000)	49,53 (11830)
3	Молярная доля кислорода	мол. %	ГОСТ 31371.7-2008	не более 1,0	0,0064
4	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-97	не более 0,02	0,0002
5	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2-97	не более 0,036	0,0025
6	Масса механических примесей в 1м ³	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	0,0009
7	Точка росы по влаге	°С	ГОСТ Р 53763-2009	Ниже температуры газа	-0,0
8	Температура газа	°С		-	8,6
9	Молярная доля азота	мол. %	ГОСТ 31371.7-2008	-	1,28
10	Молярная доля углекислого газа	мол. %	ГОСТ 31371.7-2008	-	0,380
11	Плотность газа при 20°С и 101,325 кПа	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	-	0,7146

Значения показателей по п. 1-11 определены в Испытательной или химической лаборатории, свидетельство об оценке состояния измерения или аттестат аккредитации Свидетельство об оценке состояния измерений №2088, выдано 24.07.2014. Действительно до 24.07.2017г.

Руководитель лаборатории


 подпись

Лампрехт Е.А.

ФИО

Лаборант хим. анализа


 подпись

Исмаилова С.Г.

ФИО

Заполняется регионалом или филиалом ООО "Газпром межрегионгаз"

Копия паспорта выдана поставщиком _____
 покупателю (потребителю) (ненужное зачеркнуть) по его запросу

наименование предприятия

" _____ " _____ 20 ____ г.
 дата

Приложение

к паспорту качества газа № 35 за декабрь 2014 года

Место отбора проб газа г.Пятигорск г-д отвод на КМГ ГРС г.Пятигорск
 Параметры газа при отборе - среднемесячные:
 t: 8,6 °С, P: 2,7 МПа

**Результаты хроматографического анализа
 (среднемесячные)**

№ п/п	Наименование веществ	Показатели
		Молярная доля, %
1	Метан	93,69
2	Этан	3,47
3	Пропан	0,83
4	Изо-бутан	0,093
5	Н-бутан	0,106
6	Нео-пентан	0,0011
7	Изо-пентан	0,0244
8	Н-пентан	0,0196
9	Сб+высшие	0,0371
10	Диоксид углерода	0,380
11	Кислород	0,0064
12	Азот	1,28
13	Гелий	0,0335
14	Водород	0,0019
15	Вода	0,0257

Лаборант хим.анализа


 подпись

Исмаилова С.Г.

ФИО