

**Публичное акционерное общество "Газпром"
Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз Ставрополь"
Георгиевское ЛПУМГ**

Филиал общества (УМГ)

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

Утверждаю
Главный инженер
Георгиевского ЛПУМГ
наименование организации

Е.Б. Лисицын
подпись
"28"  2016 года

Химическая лаборатория
Георгиевского ЛПУМГ
наименование лаборатории

**Паспорт № 53
качества газа за июнь 2016 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 ГИС, ЗУ, 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 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 5542-2014, 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.

5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п. 2, 3 таблицы определены на основании 3 (от 01.06.2016, 14.06.2016, 22.06.2016) хроматографических анализов за месяц июнь 2016 года

Результаты испытаний газа горючего природного

№ п/п	Наименование показателя (среднее за период)	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	остальное
	этан			не нормируется	4,66
	пропан			не нормируется	0,77
	и-бутан			не нормируется	0,099
	н-бутан			не нормируется	0,186
	неопентан			не нормируется	0,0015
	и-пентан			не нормируется	0,0352
	н-пентан			не нормируется	0,0389
	С6+высшие			не нормируется	0,0164
	диоксид углерода			не более 2,5	0,191
	кислород			не более 0,050	0,0067
	азот			не нормируется	1,44
	гелий			не нормируется	0,0162
	водород			не нормируется	0,00053
пары воды	не нормируется	0,0065			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,81
		ккал/м ³		не менее 7600	8314
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,2-54,50	49,82
		ккал/м ³		9840-13020	11899
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируют	0,7212
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,020	0,0040
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,036	0,0034
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	ниже предела обнаружения по методу
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-17,0
9	Температура газа	°С	-	-	14,01
10	Давление газа	МПа	-	-	2,29

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа - температура 25 °С, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа - температура 20 °С, давление 101,325 кПа.

Значения показателей по п. 1-10 определены в Испытательной или химической лаборатории, свидетельство об оценке состояния измерения или аттестат аккредитации св-во №2088, выдано 24.07.2014. Действительно до 24.07.2017г.


Руководитель лаборатории:
Инженер-химик


подпись

Лампрехт Е.А.

ФИО

Исполнитель:
Лаборант хим. анализа


подпись

Лебедева Е.В.

ФИО

Копия паспорта выдана поставщиком _____ по его запросу
покупателю (потребителю) _____
наименование предприятия

" _____ " _____ 20__ г.
дата