

**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



Химическая лаборатория
Георгиевского ЛПУМГ
наименование лаборатории

**Паспорт № 37
качества газа за декабрь 2017 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); Учкеекен; Красный курган (конзавод);г. Мин.Воды,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 01.12.2017, 11.12.2017, 21.12.2017) хроматографических анализов за месяц декабрь 2017 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	4,31
	пропан			не нормируется	1,10
	и-бутан			не нормируется	0,110
	н-бутан			не нормируется	0,119
	неопентан			не нормируется	0,0010
	и-пентан			не нормируется	0,0215
	н-пентан			не нормируется	0,0166
	С6+высшие			не нормируется	0,0206
	диоксид углерода			не более 2,5	0,241
	кислород			не более 0,050	0,0073
	азот			не нормируется	1,58
	гелий			не нормируется	0,0319
	водород			не нормируется	0,00078
пары воды	не нормируется	0,0092			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,74
		ккал/м ³		не менее 7600	8298
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,2-54,50	49,68
		ккал/м ³		9840-13020	11866
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируют	0,7225
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,036	0,0043
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	-13,2
9	Температура газа	°С	-	-	10,40
10	Давление газа	МПа	-	-	2,34

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 № 2368 выдано 21.07.2017 г. Действительно до 21.07.2020 г.


Руководитель лаборатории:
ВРИО инженера химика, лаборант


подпись

Руденко Е.С.

ФИО

Исполнитель:
Лаборант хим. анализа


подпись

Лебедева Е.В.

ФИО

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

наименование предприятия

" " _____ 20__ г.
дата