

ПАО «Газпром»  
ООО «Газпром трансгаз Москва»  
Гавриловское ЛПУМГ

Адрес: 140531, Московская область, Луховицкий район, п/о Мухино, п.Газопроводск

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника филиала  
Гавриловское ЛПУМГ

С.А.Пучков

2019г.



**Паспорт № 3/12**

**качества газа горючего природного за декабрь 2019г.**

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Горький-Центр,  
*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):  
ГРС: «Буревестник»  
*наименование ГРС на которые распространяются данные.*
2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014
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. Место отбора проб газа: ПЗРГ Гусь Хрустальный, м-г Горький- Центр 300км  
*наименование ГРС, ГРП и др.*
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	метан			не норм.	96,26
	этан			не норм.	2,04
	пропан			не норм.	0,63
	изо-бутан			не норм.	0,099
	норм-бутан			не норм.	0,097
	нео-пентан			не норм.	0,0015
	изо-пентан			не норм.	0,0184
	норм-пентан			не норм.	0,0133
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0129
	диоксид углерода			не более 2,5	0,0159
	азот			не норм.	0,652
	кислород			не более 0,050	0,0053
	водород			не норм.	0,00090
гелий	не норм.	0,0110			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,22
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8173
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,85
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11906
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6973
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	Отсут.
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>		не более 0,036	0,012
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	Отсут.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-9,2
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	—	3
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-77	не менее 3	3

\*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

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.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 определены в химико-аналитической лаборатории Гавриловского ЛПУМГ (свидетельство об оценке состояния измерений или аттестат аккредитации № 02-1697 от «05» августа 2016г.)

Значения показателей по п.п. \_\_\_\_\_ определены потоковыми средствами измерений, установленными на \_\_\_\_\_

Указать места установки потоковых средств измерений

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_

подпись

Т.В.Воробьева

Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана \_\_\_\_\_

наименование региональной компанией по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю) \_\_\_\_\_

по его запросу

наименование предприятия

» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

