

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника ЛЭС

Гавриловское ЛПУМГ

Н.А.Халчев

« 31 » 12 2020г.



**Паспорт № 3/12
качества газа горючего природного за декабрь 2020г.**

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.	95,92
	этан			не норм.	2,27
	пропан			не норм.	0,72
	изо-бутан			не норм.	0,105
	норм-бутан			не норм.	0,107
	нео-пентан			не норм.	0,0017
	изо-пентан			не норм.	0,0200
	норм-пентан			не норм.	0,0142
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0129
	диоксид углерода			не более 2,5	0,162
	азот			не норм.	0,652
	кислород			не более 0,050	0,0052
	водород			не норм.	0,00087
	гелий			не норм.	0,0105
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,34
		ккал/м ³		не менее 7600	8202
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,92
		ккал/м ³		9840 - 13020	11924
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,7000
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,020	Менее 0,010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,0121
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	Менее 0,001
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-11,5
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	—	3
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	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 (заключение № 02-30-2019 об оценке состояния измерений от «25» июля 2019г., действительно до «25» июля 2022г.)

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.

Отчет потокового (лабораторного) хроматографа РГС 90.50 (Кристалл-2000М, Хроматэк-Кристалл 5000 за декабрь 2020г

Место отбора проб газа:

Г-д Горький-Центр ЦЗРГ Гусь Хруст.

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 ⁰ С и 101,325 кПа	
	МДж/м3	ккал/м3
1		
2	34,33	8200
3		
4		
5		
6		
7		
8	34,35	8204
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	34,34	8202
16		
17		
18		
19		
20		
21	34,35	8204
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29	34,31	8194
30		
31		
Среднее значение	34,34	8202

Лаборант
химанализа


подпись

Т.В.Воробьева
Ф.И.О.