

**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
« 29 » 11 2019г.



**Паспорт № 3/11
качества газа горючего природного за ноябрь 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.	96,20
	этан			не норм.	2,07
	пропан			не норм.	0,65
	изо-бутан			не норм.	0,100
	норм-бутан			не норм.	0,099
	нео-пентан			не норм.	0,0015
	изо-пентан			не норм.	0,0187
	норм-пентан			не норм.	0,0135
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0122
	диоксид углерода			не более 2,5	0,160
	азот			не норм.	0,661
	кислород			не более 0,050	0,0054
	водород			не норм.	0,00090
	гелий			не норм.	0,0110
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,23
		ккал/м ³		не менее 7600	8176
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,85
		ккал/м ³		9840 - 13020	11906
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6977
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	Отсут.
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,013
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	Отсут.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°C	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	- 7,6
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°C	—	—	9
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-77	не менее 3	4

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

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °C, 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) _____
наименование предприятия

” ” _____ 20 ____ г.

Отчет потокового (лабораторного) хроматографа PGC 90.50 (Кристалл-2000М, Хроматэк-Кристалл 5000 за ноябрь 2019г

Место отбора проб газа:

Г-д Горький-Центр ПЗРГ Гусь Хруст.

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 20 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м3	ккал/м3
1		
2		
3		
4		
5	34,2	8169
6		
7		
8		
9		
10		
11	34,22	8173
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18	34,24	8178
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25	34,26	8183
26		
27		
28		
29		
30		
Среднее значение	34,23	8176

Лаборант
химанализа


подпись

Т.В.Воробьева
Ф.И.О.