

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  
12 2020г.



**Паспорт № 3/11**  
**качества газа горючего природного за ноябрь 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.	96,09
	этан			не норм.	2,17
	пропан			не норм.	0,67
	изо-бутан			не норм.	0,097
	норм-бутан			не норм.	0,098
	нео-пентан			не норм.	0,0013
	изо-пентан			не норм.	0,0178
	норм-пентан			не норм.	0,0125
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0115
	диоксид углерода			не более 2,5	0,160
	азот			не норм.	0,654
	кислород			не более 0,050	0,0055
	водород			не норм.	0,00087
гелий	не норм.	0,0105			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,27
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8185
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,88
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11914
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6985
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,020	Менее 0,010
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	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	-12,0
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	—	8
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) \_\_\_\_\_

наименование предприятия

по его запросу

” ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Место отбора проб газа:

Г-д Горький-Центр ПЗРГ Гусь Хруст.

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>
1		
2		
3	34,25	8180
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10	34,23	8176
11		
12		
13		
14		
15		
16	34,3	8192
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24	34,29	8190
25		
26		
27		
28		
29		
30		
Среднее значение	34,27	8185

Лаборант  
химанализа

  
подпись

Т.В.Воробьева  
Ф.И.О.