

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

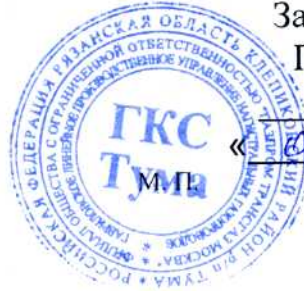
Адрес: 140531, Московская область, Луховицкий район, п/о Мухино, п.Газопроводск

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника филиала  
Гавриловское ЛПУМГ

С.А.Пучков

2019г.



**Паспорт № 3/7**

**качества газа горючего природного за июль 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.	95,71
	этан			не норм.	2,37
	пропан			не норм.	0,78
	изо-бутан			не норм.	0,118
	норм-бутан			не норм.	0,116
	нео-пентан			не норм.	0,0015
	изо-пентан			не норм.	0,0214
	норм-пентан			не норм.	0,0153
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0115
	диоксид углерода			не более 2,5	0,191
	азот			не норм.	0,644
	кислород			не более 0,050	0,0055
	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	34,41
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8219
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,94
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11928
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,7020
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	0,011
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	-5,7
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	—	14
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 устанавливается 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 \_\_\_\_\_

*Е.А.Госович*  
подпись

Е.А.Госович  
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 июль 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	34,46	8231
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	34,5	8240
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	34,36	8207
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22	34,42	8221
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29	34,29	8190
30		
31		
Среднее значение	34,41	8219

Лаборант  
химанализа

*Лос*

подпись

Е.А.Госович  
Ф.И.О.