

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

Адрес: 140531, Московская область, г.о. Луховицы, п. Газопроводск, ул. Центральная, стр. 1В

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. начальника филиала
Гавриловское ЛПУМГ
начальник ГКС



А.Н. Черняков

« 09 » 09 2023г.

**Паспорт № 3/8
качества газа горючего природного за август 2023г.**

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 31371.1-7-2020		
	метан			не норм.	96,22
	этан			не норм.	2,90
	пропан			не норм.	0,069
	изо-бутан			не норм.	0,044
	норм-бутан			не норм.	0,0144
	нео-пентан			не норм.	менее 0,005
	изо-пентан			не норм.	0,0059
	норм-пентан			не норм.	0,0045
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0335
	диоксид углерода			не более 2,5	0,419
	азот			не норм.	0,268
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не норм.	0,0061
	гелий			не норм.	0,0102
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-202021	не менее 31,80	34,09
		ккал/м ³		не менее 7600	8142
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	37,79
		ккал/м ³		9840 - 13020	9026
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не норм.	0,6945
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021	не более 0,020	менее 0,010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,01240
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 20060-2021; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-10,6
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	—	16
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2021	не менее 3	3

*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 °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 № РТ-ОСИ-645-02-2022 об оценке состояния измерений от «26» июля 2022г., действительно до «25» июля 2025г.)

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 лабораторного хроматографа Кристалл-2000М за август 2023г .

Место отбора проб газа:

Г-д Горький-Центр ПЗРГ Гусь Хруст.

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м3	ккал/м3
1		
2		
3	34,07	8137
4		
5		
6		
7	34,07	8137
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17	34,12	8149
18		
19		
20		
21	34,09	8142
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28	34,09	8142
29		
30		
31		
Среднее значение	34,09	8142

Лаборант
химанализа


подпись

Е.А.Госович
Ф.И.О.