

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника филиала
Гавриловское ЛПУМГ

С.А.Пучков
2024г.



Паспорт № 3/8

качества газа горючего природного за август 2024г.

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.	95,72
	этан			не норм.	3,21
	пропан			не норм.	0,110
	изо-бутан			не норм.	0,047
	норм-бутан			не норм.	0,0230
	нео-пентан			не норм.	менее 0,005
	изо-пентан			не норм.	0,0069
	норм-пентан			не норм.	0,0058
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0203
	диоксид углерода			не более 2,5	0,495
	азот			не норм.	0,331
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не норм.	0,02231
	гелий			не норм.	0,0099
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,13
		ккал/м ³		не менее 7600	8152
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	49,72
		ккал/м ³		9840 - 13020	11875
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не норм.	0,6977
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	0,0117
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	°C	ГОСТ 20060-2021; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-10,7
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°C	—	—	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 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 °C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °C, давление 101,325 кПа.

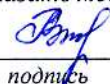
При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 определены в химико-аналитической лаборатории Гавриловского ЛПУМГ (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 _____


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 лабораторного хроматографа Кристалл-2000М за август 2024г .

Место отбора проб газа:

Г-д Горький-Центр ПЗРГ Гусь Хруст.

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 ⁰ С и 101,325 кПа	
	МДж/м3	ккал/м3
1		
2		
3		
4		
5	34,27	8185
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12	34,12	8150
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	34,14	8154
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26	34,00	8122
27		
28		
29		
30		
31		
сумма	136,53	326,11
кол-во	4	4
Среднее значение	34,13	8152

Лаборант
химанализа


подпись

Т.В.Воробьева
Ф.И.О.