

**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
2025г.



**Паспорт № 3/3
качества газа горючего природного за март 2025г.**

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 5542-2022, 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.	95,09
	этан			не норм.	2,87
	пропан			не норм.	0,88
	изо-бутан			не норм.	0,134
	норм-бутан			не норм.	0,128
	нео-пентан			не норм.	менее 0,005
	изо-пентан			не норм.	0,0234
	норм-пентан			не норм.	0,0172
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0153
	диоксид углерода			не более 2,5	0,252
	азот			не норм.	0,570
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не норм.	0,00841
	гелий			не норм.	0,0092
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,62
		ккал/м ³		не менее 7600	8269
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,07
		ккал/м ³		9840 - 13020	11959
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не норм.	0,7071
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	0,0119
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	0
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°C	ГОСТ 20060-2021; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-12,05
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°C	—	—	4
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 ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП 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 молярной доли показателей «гелий» и «водород» получены из паспорта ГСО-ПГМ-6 №108 действительно до 25.11.2025 и приняты как условно-постоянные величины с 01 по 31.03.2025 (п.5.2.4 ГОСТ 31371.7-2020)

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 лабораторного хроматографа Кристалл-2000М за март 2025г .

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	34,58	8259
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10	34,56	8254
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17	34,64	8274
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24	34,69	8286
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
Среднее значение	34,62	8269

Лаборант
химанализа


подпись

Т.В.Воробьева
Ф.И.О.