

**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 № 3/7
качества газа горючего природного за июль 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.	93,98
	этан			не норм.	3,71
	пропан			не норм.	1,07
	изо-бутан			не норм.	0,164
	норм-бутан			не норм.	0,159
	нео-пентан			не норм.	менее 0,005
	изо-пентан			не норм.	0,0293
	норм-пентан			не норм.	0,0211
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0230
	диоксид углерода			не более 2,5	0,358
	азот			не норм.	0,463
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не норм.	0,0086
	гелий			не норм.	0,0092
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 313692021	не менее 31,80	35,01
		ккал/м ³		не менее 7600	8362
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 313692021	41,20 – 54,50	50,27
		ккал/м ³		9840 - 13020	12007
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 313692021	не норм.	0,7164
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 200602021; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-12,2
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°C	—	—	14,0
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 № 29/4-15-25 о состоянии измерений в лаборатории выдано «24» июля 2025г., действительно до «23» июля 2028г.)

Значения молярной доли показателей «гелий» и «водород» получены из паспорта ГСО-ПГМ-6 №24 действительно до 11.03.2026г. и приняты как условно-постоянные величины с 01 по 31.07.2025 (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) _____ по его запросу

_____ *наименование предприятия*

” ” _____ 20 __ г.

Отчет лабораторного хроматографа Кристалл-2000М за июль 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	34,04	8129
2		
3		
4		
5		
6		
7	35,06	8373
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14	35,11	8386
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	35,41	8457
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28	35,42	8461
29		
30		
Среднее значение	35,01	8362

Лаборант
химанализа


подпись

Т.В.Воробьева
Ф.И.О.