

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

Адрес: 108814, г. Москва, поселение Сосенское, пос. Газопровод.

Телефон: 8 (495) 817-15-58

УТВЕРЖДАЮ

Начальник филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Московское ЛПУМГ»

А.В. Касьяненко

М.П.



2023 г.

**ПАСПОРТ № ГГП-50-10-2023
качества газа горючего природного за октябрь 2023 г.**

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объёмы газа поданного в общем потоке по газопроводу **КГМО (кольцевой газопровод Московской области)**, покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Алферово, Буньково, ГТ ТЭЦ Щелково, Гжель, 9 Ногинск, 38 Жуклино, 47 Дуброво, Егорьевск-1, Егорьевск-2, Изовер, Кроношпан, Икша, Ильинский Погост, Красноармейск, Куровское, Ликино-Дулево-1, Ликино-Дулево-2, Лесное, Литвиново-2, Черноголовка, Ногинск, Обухово, Орехово-Зуево, Орловский, Павловский Посад, Петровская, Покров, Пушкино, Раменское, Ногинской КС, Северная, Софрино, Сергиев Посад, Стрелки, Фряново, Хотьково, Электрогорск, Электроугли, Электроугли-2, Южная.
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: ГРС Ногинской КС
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 31371.7-2020 (метод Б)		
	метан			не нормируется	94,62
	этан			не нормируется	3,36
	пропан			не нормируется	0,85
	изо-бутан			не нормируется	0,138
	норм-бутан			не нормируется	0,127
	нео-пентан			не нормируется	менее 0,005
	изо-пентан			не нормируется	0,0237
	норм-пентан			не нормируется	0,0165
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0203
	диоксид углерода			не более 2,5	0,324
	азот			не нормируется	0,495
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не нормируется	0,0151
	гелий			не нормируется	0,0092
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,74
		ккал/м ³		не менее 7600	8297
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,12
		ккал/м ³		9840 - 13020	11972
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7102
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,0047
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отсутствуют
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-2021	ниже температуры газа	минус 16,3
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	+10,4
*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 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 °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. 1-10 определены средствами измерений, установленными в Химико-аналитической лаборатории Московского ЛПУМГ (заключение № РТ-ОСИ-4900-142-2023 о состоянии измерений в лаборатории от 25.09.2023г).

Ответственный исполнитель



Т.М. Тугушева

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю) _____
наименование региональной компанией по реализации газа или филиала по его запросу

наименование предприятия

« ____ » _____ 20 ____ г.

Страница 2 из 3 Паспорт № ГПП-50-10-2023

Отчет лабораторного хроматографа «Кристалл5000»
по теплоте сгорания низшей за октябрь 2023 года

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по ГРС Ногинской КС	
	МДж/м ³	ккал/м ³
01		
02	35,11	8386
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09	35,02	8364
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16	34,51	8244
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23	34,48	8235
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30	34,58	8258
31		

Начальник лаборатории



Т.М. Тугушева