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.
«____» _____ 2021 г.

ПАСПОРТ № ГГП-05-01-2021
качества газа горючего природного за январь 2021 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, ГРС Южная**

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 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	95,89
	этан			не нормируется	2,29
	пропан			не нормируется	0,70
	изо-бутан			не нормируется	0,105
	норм-бутан			не нормируется	0,105
	нео-пентан			не нормируется	0,0013
	изо-пентан			не нормируется	0,0192
	норм-пентан			не нормируется	0,0137
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0150
	диоксид углерода			не более 2,5	0,175
	азот			не нормируется	0,665
	кислород			не более 0,050	0,0049
	водород			не нормируется	0,00163
	гелий			не нормируется	0,0111
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м^3	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,32
		ккал/м^3		не менее 7600	8197
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м^3	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,89
		ккал/м^3		9840 - 13020	11917
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м^3	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7001
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м^3	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м^3		не более 0,036	0,0023
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 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-18,7
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	+3,0
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	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. 1-4 определены потоковыми средствами измерений, установленными на ГРС Южная, и в Химико-аналитической лаборатории Московского ЛПУМГ (заключение № 02-24-2020 о состоянии измерений в лаборатории от 24.09.2020).
Значения показателей по п.п. 5-10 определены в Химико-аналитической лаборатории Московского ЛПУМГ (заключение № 02-24-2020 о состоянии измерений в лаборатории от 24.09.2020).
Ответственный исполнитель Т.М. Тугушева

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.

Приложение № 1
к паспорту качества газа горючего природного
за январь 2021 года.

Отчет потокового хроматографа «МАГ»
по теплоте сгорания низшей за январь 2021 года

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по **ГРС Южная**	
	МДж/м^3	ккал/м^3
01	34,26	8182
02	34,33	8200
03	34,34	8202
04	34,33	8201
05	34,32	8198
06	34,32	8198
07	34,33	8199
08	34,33	8201
09	34,36	8206
10	34,34	8202
11	34,33	8200
12	34,32	8197
13	34,30	8192
14	34,32	8197
15		
16		
17	34,32	8197
18	34,32	8197
19	34,32	8197
20	34,30	8192
21	34,29	8190
22		
23		
24	34,31	8195
25		
26		
27	34,31	8195
28	34,31	8195
29	34,31	8195
30	34,31	8195
31		

Начальник службы КИП и А, ТМ, АСУТП и М Н.П. Федоров

Приложение № 2
к паспорту качества газа горючего природного
за январь 2021 года.

Отчет лабораторного хроматографа «Кристалл5000»
по теплоте сгорания низшей за январь 2021 года

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по **ГРС Ногинской КС**	
	МДж/м^3	ккал/м^3
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25	34,38	8211
26		
27		
28		
29		
30		
31		

Начальник лаборатории Т.М. Тугушева