

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.

«29» апреля 2020 г.

ПАСПОРТ № ГПП-20-04-2020
качества газа горючего природного за апрель 2020 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, Извер, 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	95,83
	этан			не нормируется	2,29
	пропан			не нормируется	0,74
	изо-бутан			не нормируется	0,113
	норм-бутан			не нормируется	0,114
	нео-пентан			не нормируется	0,0014
	изо-пентан			не нормируется	0,0205
	норм-пентан			не нормируется	0,0147
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0129
	диоксид углерода			не более 2,5	0,185
	азот			не нормируется	0,659
	кислород			не более 0,050	0,0046
	водород			не нормируется	0,00119
гелий	не нормируется	0,0111			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,35
		ккал/м ³		не менее 7600	8205
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,91
		ккал/м ³		9840 - 13020	11921
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7010
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	0,0032
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	-23,9
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	+3,5
*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 ГПБ коммунально-бытового назначения. Для ГПБ промышленного назначения показатель устанавливается 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 ккал 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 (свидетельство № 237 об оценке состояния измерений в лаборатории от 25.09.2015г.).

Значения показателей по п.п. 5-10 определены в Химико-аналитической лаборатории Московского ЛПУМГ (свидетельство № 237 об оценке состояния измерений в лаборатории от 25.09.2015г.).

Ответственный исполнитель



Т.М. Тугушева

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

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

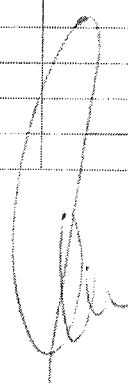
« _____ » _____ 20 _____ г.

наименование предприятия

Отчет потокового хроматографа «МАГ»
по теплоте сгорания низшей за апрель 2020 года

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по ГРС-Южная	
	МДж/м ³	ккал/м ³
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13	34.34	8202
14	34.38	8212
15		
16		
17	34.31	8195
18		
19	34.39	8214
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

Начальник службы КИП и А. ТМ, АСУТП и М



Н.П. Федоров

Приложение № 2
к паспорту качества газа горючего природного
за апрель 2020 года.

Отчет лабораторного хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»
по теплоте сгорания низшей за апрель 2020 года

Дата	Нижшая теплота сгорания при стандартных условиях по ГРС Погнесской КС	
	МДж/м ³	ккал/м ³
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15	34.35	8204
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

Начальник лаборатории



Т.М. Тугушева