

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

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

Телефон: 8 (495) 817-15-58

УТВЕРЖДАЮ

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

А.В. Касьяненко

М.П.

«27» марта 2020 г.

ПАСПОРТ № ГПН-15-03-2020
качества газа горючего природного за март 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, 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	96,34
	этан			не нормируется	1,99
	пропан			не нормируется	0,62
	изо-бутан			не нормируется	0,097
	норм-бутан			не нормируется	0,095
	нео-пентан			не нормируется	0,0014
	изо-пентан			не нормируется	0,0181
	норм-пентан			не нормируется	0,0129
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0120
	диоксид углерода			не более 2,5	0,146
	азот			не нормируется	0,652
	кислород			не более 0,050	0,0047
	водород			не нормируется	0,00123
гелий	не нормируется	0,0111			
2	Вышая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,20
		ккал/м ³		не менее 7600	8168
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,84
		ккал/м ³		9840 - 13020	11905
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,6965
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	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,036	0,0046
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.5-2014	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	-17,6
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	+3,3
*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 ГПН коммунально-бытового назначения. Для ГПН 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 принимаются 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



T.M. Тугусева

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

по его запросу

наименование предприятия

«...» 20... г.

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

Дата	Нижняя теплота сгорания при стандартных условиях по ГРС-Южная	
	МДж/м ³	ккал/м ³
01	34,18	8164
02	34,18	8164
03	34,18	8164
04	34,17	8161
05	34,17	8161
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25	34,23	8176
26	34,20	8169
27		
28		
29		
30		
31		

Начальник службы КИП и А, ТМ, АСУТП и М



Н.П. Федоров

Отчет лабораторного хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»
по теплоте сгорания низшей за март 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		
14		
15		
16	34,21	8172
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23	34,24	8177
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

Начальник лаборатории



Т.М. Тугушева