

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

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

Телефон: 8 (495) 817-15-58

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Московское ЛПУМГ»



В.В. Панкин

2021 г.

ПАСПОРТ № ГГП-30-06-2021

качества газа горючего природного за июнь 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	95,78
	этан			не нормируется	2,47
	пропан			не нормируется	0,67
	изо-бутан			не нормируется	0,103
	норм-бутан			не нормируется	0,097
	нео-пентан			не нормируется	0,0017
	изо-пентан			не нормируется	0,0176
	норм-пентан			не нормируется	0,0125
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0139
	диоксид углерода			не более 2,5	0,209
	азот			не нормируется	0,597
	кислород			не более 0,050	0,0048
	водород			не нормируется	0,00235
	гелий			не нормируется	0,0112
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,36
		ккал/м ³		не менее 7600	8205
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,92
		ккал/м ³		9840 - 13020	11923
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7007
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	0,0026
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	-22,6
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	+16,8
*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 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 °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.

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

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

_____ по его запросу
наименование предприятия

« _____ » _____ 20 ____ г.

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

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по ГРС Южная	
	МДж/м ³	ккал/м ³
01		
02	34,46	8230
03	34,45	8228
04		
05		
06	34,36	8206
07	34,49	8237
08	34,49	8237
09	34,29	8190
10	34,28	8187
11		
12		
13		
14	34,03	8127
15	34,15	8156
16	34,20	8168
17	34,32	8197
18	34,34	8201
19	34,45	8228
20	34,34	8201
21	34,38	8211
22	34,40	8216
23	34,41	8218
24	34,41	8218
25	34,46	8230
26	34,38	8211
27	34,34	8201
28	34,40	8216
29	34,39	8213
30	34,35	8204

Начальник службы КИП и А, ТМ, АСУТП и М

Н.П. Федоров