

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

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

Телефон: 8 (495) 817-15-58

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Московское ЛПУМГ»



В.И. Петрушин

«01» марта 2019 г.

**ПАСПОРТ № ГПП-10-02-2019
качества газа горючего природного за февраль 2019 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, 47 Дуброво, Егорьевск-1, Егорьевск-2, Икша, Ильинский Погост, Красноармейск, Кроношпан, 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, Изовер, Южная, 38 Жуклино.
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: **ГРП Романтика**
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	96,42
	этан			не нормируется	1,93
	пропан			не нормируется	0,60
	изо-бутан			не нормируется	0,096
	норм-бутан			не нормируется	0,092
	нео-пентан			не нормируется	0,0016
	изо-пентан			не нормируется	0,0176
	норм-пентан			не нормируется	0,0123
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0113
	диоксид углерода			не более 2,5	0,137
	азот			не нормируется	0,662
	кислород			не более 0,050	0,0052
	водород			не нормируется	0,0011
	гелий			не нормируется	0,0112
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80 не менее 7600	34,17 8160
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50 9840 - 13020	49,83 11902
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,6958
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	менее 0,010
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	-19,8
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	+2,9
*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 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 в Химико-аналитической лаборатории Московского ЛПУМГ (свидетельство № 237 об оценке состояния измерений в лаборатории от 25.09.2015г.).

Ответственный исполнитель

М.А. Кирьян

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 лабораторного хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»
по теплоте сгорания низшей за февраль 2019 года

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по ГРП Романтика	
	МДж/м ³	ккал/м ³
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07	34,19	8166
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14	34,17	8162
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	34,14	8153
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		

Начальник лаборатории



М.А. Кирьян