Публичное Акционерное Общество «Газпром»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Москва»
Московское линейное производственное управление магистральных газопроводов
Адрес: 108814, г. Москва, поселение Сосенское, пос. Газопровод. Телефон-факс: (495) 817-15-58

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

_____ А.В. Касьяненко
М.П.
01 марта 2017 г.

ПАСПОРТ № ГГП-94
качества газа горючего природного за февраль 2017 года.

СХ **ООП**

1. Паспорт распространяется на объёмы газа горючего природного 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, Воронок (ГТ ТЭЦ Щелково), Гжель, № 9 (Фрязево), № 38 (Жуклено), № 47 (Дуброво), Егорьевск, Егорьевск (новая), ООО Кроношпан «Энергия-1», ГПМ-5 Изовер, Ильинский Погост, Икша, Красноармейск, Куровское, Лесное, Ликино-Дулево, Ликино-Дулево (новая), Литвиново, Монино, ННЦ Черноголовка, Ногинск, Обухово, Орехово-Зуево, Орловский, Павловский Посад, Петровская, Покров, Пушкино, Раменское, Романтика, Рязанцы, Северная, Сергиев-Посад, Софрино, Стрелки, Фряново, Хотьково, Черное, Электрогорск, Электроугли, Электроугли-2, Южная.

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93.
3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа горючего природного в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки) и технических соглашений.
4. Результаты испытаний приведены в таблице.
   Место отбора проб газа горючего природного – **ГРП Романтика.**
5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п. 2,3 таблицы определены на основании 4-х анализов за 02, 09, 16, 27 февраля 2017 года.

Результаты средних арифметических значений компонентного состава и физико-химических показателей газа горючего природного за месяц см. на обороте.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля: метан	%	ГОСТ 31371.1-7-2008	не норм.	96,09
	этан			не норм.	2,14
	пропан			не норм.	0,69
	изо-бутан			не норм.	0,112
	норм-бутан			не норм.	0,113
	нео-пентан			не норм.	0,0018
	изо-пентан			не норм.	0,0231
	норм-пентан			не норм.	0,0168
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0177
	диоксид углерода			не более 2,5	0,142
	азот			не норм.	0,639
	кислород			не более 0,050	0,0058
	водород			не норм.	0,0011
	гелий			не норм.	0,0108
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	49,93
		ккал/м^3		9840 - 13020	11925
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м^3	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6991
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м^3	ГОСТ 22387.2-2014	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	^{o}C	ГОСТ 20060-83	ниже температуры газа	-17,6
9	при температуре газа в точке отбора пробы	^{o}C	—	—	+2,5
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-77	не менее 3	3

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа горючего природного – температура 25 ^{o}C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа горючего природного – температура 20 ^{o}C, давление 101,325 кПа.

Значения показателей по п.п. 1-10 определены в Испытательной лаборатории газа (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515174 от 25.02.2013г.).

Начальник Испытательной лаборатории газа М.В. Горх

Заполняется регионгазом или филиалом ООО «Газпром межрегионгаз»
Копия паспорта выдана поставщиком _____
(наименование регионгаза или филиала ООО «Газпром межрегионгаз»)
покупателю (потребителю) _____ по его запросу
(наименование предприятия)
«____»_____ 20___г.

Приложение № 1
к паспорту качества газа горючего природного
за февраль 2017 года.

Отчет лабораторного хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»
по теплоте сгорания низшей за февраль 2017 года

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по **ГРП Романтика**	
	МДж/м^3	ккал/м^3
01		
02	34,35	8203
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09	34,36	8208
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16	34,28	8188
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27	34,25	8181
28		

Начальник Испытательной лаборатории газа М.В. Горх