

УТВЕРЖДАЮ



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

В.И. Петрушин
В.И. Петрушин

03 апреля 2017 г.

ПАСПОРТ № ГПП-99
качества газа горючего природного за март 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 Извер, 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 09, 16, 23, 30 марта 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:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	метан			не норм.	96,19
	этан			не норм.	2,08
	пропан			не норм.	0,67
	изо-бутан			не норм.	0,107
	норм-бутан			не норм.	0,107
	нео-пентан			не норм.	0,0017
	изо-пентан			не норм.	0,0215
	норм-пентан			не норм.	0,0156
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0153
	диоксид углерода			не более 2,5	0,136
	азот			не норм.	0,644
	кислород			не более 0,050	0,0062
	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	34,28
		ккал/м ³		не менее 7600	8187
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,91
		ккал/м ³		9840 - 13020	11919
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6981
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	°С	ГОСТ 20060-83	ниже температуры газа	-14,7
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	—	+3,0
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 °С, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа горючего природного – температура 20 °С, 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.).

Инженер 1 категории



А.Е. Каклюгина

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.

Паспорт качества газа № ГП-99

стр. 2 из 3

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

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по ГРП Романтика	
	МДж/м ³	ккал/м ³
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09	34,29	8189
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16	34,29	8189
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23	34,29	8191
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30	34,25	8179
31		

Инженер 1 категории



А.Е. Каклюгина