

УТВЕРЖДАЮ
Начальник филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Московское ЛПУМГ»
_____ А.В. Касьяненко
М.П. 01 февраля 2017 г.



ПАСПОРТ № ГП-89
качества газа горючего природного за январь 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 3-х анализов за 12, 19, 26 января 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.	96,32
	этан			не норм.	1,98
	пропан			не норм.	0,63
	изо-бутан			не норм.	0,103
	норм-бутан			не норм.	0,103
	нео-пентан			не норм.	0,0014
	изо-пентан			не норм.	0,0209
	норм-пентан			не норм.	0,0150
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0160
	диоксид углерода			не более 2,5	0,132
	азот			не норм.	0,654
	кислород			не более 0,050	0,0058
	водород			не норм.	0,0011
	гелий			не норм.	0,0112
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,23
		ккал/м ³		не менее 7600	8175
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,87
		ккал/м ³		9840 - 13020	11912
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6970
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	°C	ГОСТ 20060-83	ниже температуры газа	-18,6
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°C	—	—	+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 °C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа горючего природного – температура 20 °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

с.г.о.ф.

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.

Паспорт качества газа № ГГП-89

стр. 2 из 3

Отчет лабораторного хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»
по теплоте сгорания низшей за январь 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		
10		
11		
12	34,25	8180
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	34,23	8176
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26	34,35	8205
27		
28		
29		
30		
31		

Начальник Испытательной лаборатории газа

с.г.р.в. –

М.В. Горх