

УТВЕРЖДАЮ

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



В.И. Петрушин

01 августа 2017 г.

**ПАСПОРТ № ГГП-119**  
**качества газа горючего природного за июль 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, ГТ ТЭЦ г. Щелково, Гжель, ГРС ИЗОБЕР, ГРС-9, ГРС-47, Егорьевск, Егорьевск (новая), Икша, Ильинский Погост, Красноармейск, ГРС ООО Кроношпан «Энергия-1», Куровское 1, Куровское 2 (Давыдово), Ликино-Дулево, Ликино-Дулево (новая), Лесное, Литвиново, ННЦ - Черноголовка, Ногинск, Обухово, Орехово-Зуево, Орловский, Павловский Посад, Петровская, Пушкино, Раменское, Романтика, Северная, Софрино, Сергиев Посад, Стрелки, Фряново, Хотьково, Электрогорск, Электроугли, Электроугли-2, Южная, ГРС 38, Покров.
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 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 06, 13, 20, 27 июля 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.	95,91
	этан			не норм.	2,44
	пропан			не норм.	0,59
	изо-бутан			не норм.	0,100
	норм-бутан			не норм.	0,090
	нео-пентан			не норм.	0,0016
	изо-пентан			не норм.	0,0171
	норм-пентан			не норм.	0,0119
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0158
	диоксид углерода			не более 2,5	0,219
	азот			не норм.	0,589
	кислород			не более 0,050	0,0059
	водород			не норм.	0,0013
гелий	не норм.	0,0102			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,30
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8192
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,89
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11915
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6994
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,020	менее 0,010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>		не более 0,036	менее 0,010
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м <sup>3</sup>	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	-18,1
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	—	+14,5
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	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 № ГГП-119

стр. 2 из 3

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

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по ГРП Романтика	
	МДж/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>
01		
02		
03		
04		
05		
06	34,09	8142
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13	34,36	8206
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20	34,44	8225
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27	34,49	8239
28		
29		
30		
31		

Инженер 1 категории

А.Е. Каклюгина