



УТВЕРЖДАЮ

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

А.В. Касьяненко

03 мая 2018 г.

ПАСПОРТ № ГПП-164
качества газа горючего природного за апрель 2018 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 Щелково, Гжель, № 9, № 38, № 47, Егорьевск-1, Егорьевск-2, Изювер, Кроношпан, Икша, Ильинский Погост, Красноармейск, Куровское, Ликино-Дулево-1, Ликино-Дулево-2, Лесное, Литвиново, ННЦ - Черноголовка, Ногинск, Обухово, Орехово-Зуево, Орловский, Павловский Посад, Петровская, Покров, Пушкино, Раменское, Романтика, Северная, Софрино, Сергиев Посад, Стрелки, Фряново, Хотьково, Электрогорск, Электроугли, Электроугли-2, Южная.
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:
- 05, 12, 19, 26 апреля 2018 года – лабораторный хроматограф.

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.	96,39
	этан			не норм.	1,94
	пропан			не норм.	0,61
	изо-бутан			не норм.	0,096
	норм-бутан			не норм.	0,093
	нео-пентан			не норм.	0,0015
	изо-пентан			не норм.	0,0175
	норм-пентан			не норм.	0,0123
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0103
	диоксид углерода			не более 2,5	0,140
	азот			не норм.	0,668
	кислород			не более 0,050	0,0057
	водород			не норм.	0,0012
гелий	не норм.	0,0110			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,17
		ккал/м ³		не менее 7600	8162
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,83
		ккал/м ³		9840 - 13020	11901
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6961
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	-22,3
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	—	+4,1
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 (свидетельство № 237 об оценке состояния измерений в лаборатории от 25.09.2015г.).

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-164

стр. 2 из 3

Отчет лабораторного хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»
по теплоте сгорания низшей за апрель 2018 года

Дата	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по ГРП Романтика	
	МДж/м ³	ккал/м ³
01		
02		
03		
04		
05	34,14	8154
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12	34,21	8172
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	34,23	8175
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26	34,12	8149
27		
28		
29		
30		

Инженер 1 категории

А.Е. Каклюгина