

УТВЕРЖДАЮ

Начальник филиала

ООО «Газпром трансгаз Москва»  
«Московское ЛПУМГ»

А.В. Касьяненко

29 декабря 2017 г.



**ПАСПОРТ № ГПП-144**  
**качества газа горючего природного за декабрь 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, НИЦ - 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 3-х анализов за 07, 14, 21 декабря 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.	96,31
	этан			не норм.	2,03
	пропан			не норм.	0,61
	изо-бутан			не норм.	0,099
	норм-бутан			не норм.	0,095
	нео-пентан			не норм.	0,0014
	изо-пентан			не норм.	0,0181
	норм-пентан			не норм.	0,0128
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0128
	диоксид углерода			не более 2,5	0,148
	азот			не норм.	0,649
	кислород			не более 0,050	0,0061
	водород			не норм.	0,0011
гелий	не норм.	0,0105			
2	Нижняя теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,20
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8169
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,85
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11906
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6967
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>	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,036	менее 0,010
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.5-2014	не более 0,001	отсутствуют
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°C	ГОСТ 20060-83	ниже температуры газа	-17,3
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°C	—	—	+4,3
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 № ГПП-144

стр. 2 из 3



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

Отчет лабораторного хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»  
по теплоте сгорания низшей за декабрь 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		
07	34,22	8174
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14	34,22	8174
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	34,19	8167
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

Инженер 1 категории

А.Е. Каклогина