

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



ПАСПОРТ № ГП-109
качества газа горючего природного за май 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 3-х анализов за 04, 18, 25 мая 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. | 95,96 |
| | этан | | | не норм. | 2,32 |
| | пропан | | | не норм. | 0,67 |
| | изо-бутан | | | не норм. | 0,109 |
| | норм-бутан | | | не норм. | 0,104 |
| | нео-пентан | | | не норм. | 0,0017 |
| | изо-пентан | | | не норм. | 0,0198 |
| | норм-пентан | | | не норм. | 0,0141 |
| | гексаны + высшие углеводороды | | | не норм. | 0,0143 |
| | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,172 |
| | азот | | | не норм. | 0,601 |
| | кислород | | | не более 0,050 | 0,0056 |
| | водород | | | не норм. | 0,0015 |
| гелий | не норм. | 0,0102 | | | |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не менее 31,80 | 34,34 |
| | | ккал/м ³ | | не менее 7600 | 8202 |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | 41,20 – 54,50 | 49,94 |
| | | ккал/м ³ | | 9840 - 13020 | 11927 |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не норм. | 0,6996 |
| 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 | -19,1 |
| 9 | при температуре газа в точке отбора пробы | °С | — | — | +8,5 |
| 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 № ГГП-109

стр. 2 из 3

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

| Дата | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях по ГРП Романтика | |
|------|--|---------------------|
| | МДж/м ³ | ккал/м ³ |
| 01 | | |
| 02 | | |
| 03 | | |
| 04 | 34,36 | 8207 |
| 05 | | |
| 06 | | |
| 07 | | |
| 08 | | |
| 09 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | 34,38 | 8211 |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | 34,29 | 8191 |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |
| 31 | | |

Инженер 1 категории

А.Е. Каклюгина