

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Москва»
Гавриловское ЛПУМГ

Адрес: 140531, Московская область, Луховицкий район, п/о Мухино, п.Газопроводск

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника филиала
Гавриловское ЛПУМГ

С.А.Пучков

« 01 » сентября 2018г.



Паспорт № 3/9
качества газа горючего природного за сентябрь 2018г.

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Горький-Центр,
наименование газопровода
покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты):
ГРС: «Колпь» («Буревестник»)
наименование ГРС на которые распространяются данные.
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 в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа: ПЗРГ Гусь Хрустальный, м-г Горький- Центр 300км
наименование ГРС, ГРП и др.
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

| № 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. | 95,62 |
| | этан | | | не норм. | 2,46 |
| | пропан | | | не норм. | 0,77 |
| | изо-бутан | | | не норм. | 0,116 |
| | норм-бутан | | | не норм. | 0,113 |
| | нео-пентан | | | не норм. | 0,0014 |
| | изо-пентан | | | не норм. | 0,0210 |
| | норм-пентан | | | не норм. | 0,0149 |
| | гексаны + высшие углеводороды | | | не норм. | 0,0105 |
| | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,202 |
| | азот | | | не норм. | 0,658 |
| | кислород | | | не более 0,050 | 0,0055 |
| | водород | | | не норм. | 0,00102 |
| гелий | не норм. | 0,0110 | | | |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не менее 31,80 | 34,41 |
| | | ккал/м ³ | | не менее 7600 | 8219 |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | 41,20 – 54,50 | 49,93 |
| | | ккал/м ³ | | 9840 - 13020 | 11926 |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не норм. | 0,7025 |
| 5 | Массовая концентрация сероводорода | г/м ³ | ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009 | не более 0,020 | Отсут. |
| 6 | Массовая концентрация меркаптановой серы | г/м ³ | ГОСТ 22387.4-77 | не более 0,036 | Менее 0,010 |
| 7 | Массовая концентрация механических примесей | г/м ³ | ГОСТ 22387.4-77 | не более 0,001 | Отсут. |
| 8 | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы | °С | ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009 | ниже температуры газа | -8,53 |
| 9 | при температуре газа в точке отбора пробы | °С | — | — | 15 |
| 10 | Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе | балл | ГОСТ 22387.5-77 | не менее 3 | 1 |

*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °С, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °С, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 определены в химико-аналитической лаборатории Гавриловского ЛПУМГ (свидетельство об оценке состояния измерений или аттестат аккредитации № 02-1697 от «05» августа 2016г.)

Значения показателей по п.п. _____ определены потоковыми средствами измерений, установленными на _____

Указать места установки потоковых средств измерений

Ответственный исполнитель _____

Воробьева
подпись

Т.В.Воробьева

Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана _____

наименование региональной компанией по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю) _____

по его запросу

наименование предприятия

“ ” _____ 20__ г.

Отчет потокового (лабораторного) хроматографа PGC 90.50 (Кристалл-2000М, Хроматэк-
Кристалл 5000 за сентябрь 2018 г

Место отбора проб газа:

Г-д Горький-Центр ПЗРГ Гусь Хруст.

| Число | Значение теплоты сгорания низшей при 20 ⁰ С и 101,325 кПа | |
|------------------|--|---------|
| | МДж/м3 | ккал/м3 |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | 34,47 | 8233 |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | 34,44 | 8226 |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | 34,37 | 8209 |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | 34,35 | 8204 |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |
| 31 | | |
| Среднее значение | 34,41 | 8219 |

Лаборант
химанализа


подпись

Т.В.Воробьева
Ф.И.О.