

**Публичное Акционерное Общество «Газпром»
Общество с Ограниченной Ответственностью «Газпром трансгаз Ухта»
Переславское Линейное Производственное Управление
Магистральных Газопроводов**

Адрес: 152020 Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, а/я 40

Утверждаю

Главный инженер Переславского ЛПУМГ

Д.В. Иванцов

« 25 » апреля 2018 г.

М. П.

Паспорт № 2018-04-33-3
качества газа за **апрель 2018 г.**

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня контролируемого периода до 10 часов 1-го дня последующего контролируемого периода через газораспределительные станции (пункты):

ГРС Искра

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, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Результаты испытаний приведены в таблице.
Место отбора проб газа : **КС-33, Узел подключения, кран №20**
5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п. 2, 3 таблицы определены на основании **4** анализов :

Даты отбора: 3 апреля, 10 апреля, 17 апреля, 25 апреля 2018 г.


| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Метод испытания | Норма по ГОСТ 5542 | Среднемесячный показатель |
|-----------------|--|---|-------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 | Компонентный состав, молярная доля: | % | ГОСТ 31371.7-2008 | | |
| | метан | | | не норм. | 96,52 |
| | этан | | | не норм. | 1,85 |
| | пропан | | | не норм. | 0,583 |
| | изобутан | | | не норм. | 0,091 |
| | н-бутан | | | не норм. | 0,089 |
| | неопентан | | | не норм. | 0,0014 |
| | изопентан | | | не норм. | 0,0169 |
| | н-пентан | | | не норм. | 0,0115 |
| | гексаны | | | не норм. | 0,0051 |
| | гептаны | | | не норм. | 0,0026 |
| | октаны | | | не норм. | менее 0,001 |
| | бензол | | | не норм. | менее 0,001 |
| | толуол | | | не норм. | менее 0,001 |
| | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,1373 |
| | азот | | | не норм. | 0,67 |
| | кислород | | | не более 0,050 | 0,0075 |
| | водород | | | не норм. | 0,0014 |
| | гелий | | | не норм. | 0,0111 |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ ккал/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не менее 31,80 не менее 7600 | 34,12 8149 |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ ккал/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | 41,20 - 54,50 9840-13020 | 49,79 11893 |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не норм. | 0,6950 |
| 5 | Массовая концентрация сероводорода | г/м ³ | ГОСТ 22387.2-2014 | не более 0,020 | менее 0,01 |
| 6 | Массовая концентрация меркаптановой серы | г/м ³ | ГОСТ 22387.2-2014 | не более 0,036 | 0,0082 |
| 7 | Массовая концентрация механических примесей | г/м ³ | ГОСТ 22387.4-77 | не более 0,001 | отс. |
| 8 | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы | °С | ГОСТ Р 20060-83 | ниже температуры газа | -19,6 |
| 9 ¹ | Температура газа в точке отбора пробы | °С | - | - | 2,5 |
| 10 ² | Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе | балл | ГОСТ 22387.5-2014 | не менее 3 | - |

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

Значения показателей по п.п. 1-7 таблицы определены в химической лаборатории Переславского ЛПУМГ ОПП Переславль, заключение о состоянии измерений в лаборатории № 579 от 24.04.2017. Значения показателей 8,9 предоставлены ДС Переславского ЛПУМГ.

Ответственный исполнитель:

инженер-лаборант

 Г.М.Кафиева

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.

¹ Температура газа поддерживается выше температуры точки росы по воде на каждой ГРС.

² Показатель распространяется только на газ горючий природный (далее – ГГП) коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.