

ПАО "Газпром"  
ООО "Газпром трансгаз Томск"  
Омское линейное производственное управление магистральных газопроводов

644516, Российская Федерация, Омская область, Омский район, 4,8 км. северо-восточнее с. Надеждино,

СХ

ООП

СХП / У

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - первый заместитель  
директора филиала Омское ЛПУМГ  
ООО "Газпром трансгаз Томск"

 Н.Н. Чебанов

" 18 " 12 2019 г.

М.П.



Паспорт № 09\35  
качества газа горючего природного за декабрь 2019 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу:  
Омск-Новосибирск; СРТО-Омск (после узла редуцирования)  
покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го декабря до 10 часов 1-го января через газораспределительные станции (пункты):  
ГРС-15 Кормиловская; ГРС-12 г.Калачинск; ГРС-17 Ивановская; ГРС-1 г. Омск; ГРС-1А г. Омск;  
ГРС-2 г. Омск; ГРС-3 г. Омск; ГРС-4 г. Омск; ГРС-18 Речная; ГРС-19 Таврическая
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. Место отбора проб газа: ГРС-1А г. Омск
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

| №    | Наименование показателя  | Единица измерения   | Метод испытания | Норма по ГОСТ 5542    | Среднемесячный показатель                                |
|------|--|---------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 1    | Компонентный состав, молярная доля                               | %                   | ГОСТ 31371.7    |                       |  |
| 1.1  | метан  |                     |                 | не нормируется        | 96,00  |
| 1.2  | этан   |                     |                 | не нормируется        | 1,89   |
| 1.3  | пропан   |                     |                 | не нормируется        | 0,50   |
| 1.4  | изо-бутан  |                     |                 | не нормируется        | 0,068  |
| 1.5  | норм-бутан   |                     |                 | не нормируется        | 0,071  |
| 1.6  | изо-пентан   |                     |                 | не нормируется        | 0,0156   |
| 1.7  | норм-пентан  |                     |                 | не нормируется        | 0,0113   |
| 1.8  | гексаны + высшие углеводороды                                    |                     |                 | не нормируется        | 0,0120   |
| 1.9  | диоксид углерода   |                     |                 | не более 2,5          | 0,227  |
| 1.10 | азот   |                     |                 | не нормируется        | 1,21   |
| 1.11 | кислород   |                     |                 | не более 0,050        | 0,015  |
| 1.12 | водород  |                     |                 | не нормируется        | менее 0,001  |
| 1.13 | гелий  |                     |                 | не нормируется        | 0,0173   |
| 2    | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях                 | МДж/м <sup>3</sup>  | ГОСТ 31369      | не менее 31,80        | 33,85  |
|      |  | ккал/м <sup>3</sup> |                 | не менее 7600         | 8085   |
| 3    | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях                    | МДж/м <sup>3</sup>  | ГОСТ 31369      | 41,20 - 54,50         | 49,32  |
|      |  | ккал/м <sup>3</sup> |                 | 9840 - 13020          | 11780  |
| 4    | Плотность при стандартных условиях                               | кг/м <sup>3</sup>   | ГОСТ 31369      | не нормируется        | 0,6972   |
| 5    | Массовая концентрация сероводорода                               | г/м <sup>3</sup>    | ГОСТ 22387.2    | не более 0,020        | менее 0,0010   |
| 6    | Массовая концентрация меркаптановой серы                         | г/м <sup>3</sup>    | ГОСТ 22387.2    | не более 0,036        | менее 0,0010   |
| 7    | Массовая концентрация механических примесей                      | г/м <sup>3</sup>    | ГОСТ 22387.4    | не более 0,001        | отс.   |
| 8    | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы | °С                  | ГОСТ Р 53763    | ниже температуры газа | измерения не проводились                                 |
| 9    | Температура газа в точке отбора пробы                            | °С                  |                 | не нормируется        |  |
| 10*  | Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе              | балл                | ГОСТ 22387.5    | не менее 3            | Не определяется. Обеспечивается технологией производства |

\* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливается по соглашению 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. 1.11 - 1.13, 5 - 8 определены в Испытательной лаборатории природного газа ООО "Газпром трансгаз Томск" (Омский сектор); значения показателей по п.п. 1.1 - 1.10, 2 - 4 определены потоковыми средствами измерений, установленным на ГРС-1А г. Омск.

Инженер-химик  
Испытательной лаборатории природного газа  
ООО "Газпром трансгаз Томск" (Омский сектор)



Макарова Е.В.

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.