

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,
территория КС "Омская"

СХ

ООП

СХП / У

УТВЕРЖДАЮ

Директор Омского ЛПУМГ

ООО "Газпром трансгаз Томск"

В.Г. Шахов

" " 2022 г.

М.П.



Паспорт № 09\30

качества газа горючего природного за октябрь 2022 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу:

СРТО-Омск (после узла редуцирования); Омск-Новосибирск

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го октября до 10 часов 1-го ноября через газораспределительные станции (пункты):

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; ГРС-15 Кормиловская; ГРС-12 г.Калачинск; ГРС-17 Ивановская

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.

Таблица 1

| № | Наименование показателя | Единица измерения | Метод испытания | Норма по ГОСТ 5542 | Среднемесячный показатель |
|------|--|---------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 1 | Компонентный состав, молярная | | | | |
| 1.1 | метан | % | ГОСТ 31371.7 | не нормируется | 94,33 |
| 1.2 | этан | | | не нормируется | 2,54 |
| 1.3 | пропан | | | не нормируется | 0,86 |
| 1.4 | изо-бутан | | | не нормируется | 0,148 |
| 1.5 | норм-бутан | | | не нормируется | 0,155 |
| 1.6 | изо-пентан | | | не нормируется | 0,0339 |
| 1.7 | норм-пентан | | | не нормируется | 0,0239 |
| 1.8 | неопентан | | | не нормируется | 0,00080 |
| 1.9 | гексаны + высшие углеводороды | | | не нормируется | 0,0159 |
| 1.10 | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,48 |
| 1.11 | азот | | | не нормируется | 1,42 |
| 1.12 | кислород | | | не более 0,050 | 0,008 |
| 1.13 | водород | | | не нормируется | 0,0015 |
| 1.14 | гелий | | | не нормируется | 0,0152 |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369 | не менее 31,80 | 34,22 |
| | | ккал/м ³ | | не менее 7600 | 8173 |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369 | 41,20 - 54,50 | 49,29 |
| | | ккал/м ³ | | 9840 - 13020 | 11773 |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369 | не нормируется | 0,7129 |
| 5 | Массовая концентрация сероводорода | г/м ³ | ГОСТ 22387.2 | не более 0,020 | менее 0,0010 |
| 6 | Массовая концентрация меркаптановой серы | г/м ³ | ГОСТ 22387.2 | не более 0,036 | 0,0039 |
| 7 | Массовая концентрация механических примесей | г/м ³ | 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 | -31,9 |
| 9 | Температура газа в точке отбора пробы | °С | | не нормируется | 1,0 |
| 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. 1.12 - 1.14, 5 - 8 определены в химической лаборатории Омского ЛПУМГ; значения показателей по п.п. 1.1 - 1.11, 2 - 4 определены потоковыми средствами измерений, установленным на ГРС-1А г. Омск.

Инженер-химик
химической лаборатории Омского ЛПУМГ

Зайдова С.В.



Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю
(потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

" _____ " _____ 20__ г.