

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

" 02 " Дун 09 2021 г.

М.П.

Паспорт № 09\23
качества газа горючего природного за август 2021 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 августа до 10 часов 1-го сентября 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.

| № | 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 | 91,72 |
| 1.2 | этан | | | не нормируется | 3,50 |
| 1.3 | пропан | | | не нормируется | 1,55 |
| 1.4 | изо-бутан | | | не нормируется | 0,289 |
| 1.5 | норм-бутан | | | не нормируется | 0,348 |
| 1.6 | изо-пентан | | | не нормируется | 0,069 |
| 1.7 | норм-пентан | | | не нормируется | 0,055 |
| 1.8 | неопентан | | | не нормируется | 0,0018 |
| 1.9 | гексаны + высшие углеводороды | | | не нормируется | 0,0268 |
| 1.10 | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,77 |
| 1.11 | азот | | | не нормируется | 1,68 |
| 1.12 | кислород | | | не более 0,050 | 0,007 |
| 1.13 | водород | | | не нормируется | 0,0017 |
| 1.14 | гелий | не нормируется | 0,0136 | | |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369 | не менее 31,80 | 34,99 |
| | | ккал/м ³ | | не менее 7600 | 8357 |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369 | 41,20 - 54,50 | 49,45 |
| | | ккал/м ³ | | 9840 - 13020 | 11811 |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369 | не нормируется | 0,7392 |
| 5 | Массовая концентрация сероводорода | г/м ³ | ГОСТ 22387.2 | не более 0,020 | 0,0022 |
| 6 | Массовая концентрация меркаптановой серы | г/м ³ | ГОСТ 22387.2 | не более 0,036 | менее 0,0010 |
| 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 | -29,0 |
| 9 | Температура газа в точке отбора пробы | °С | | не нормируется | 5,0 |
| 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.

Лаборант 4р
химической лаборатории Омского ЛПУМГ



Колганова О.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.