

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

Главный инженер - первый заместитель
директора филиала Омское ЛПУМГ

ООО "Газпром трансгаз Томск"

 Н.Н. Чебанов

" 10 " 2023 г.



Паспорт № 09\29
качества газа горючего природного за октябрь 2023 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 октября до 10 часов 1-го ноября через газораспределительные станции (пункты):

ГРС Кормиловка; ГРС Калачинск; ГРС Ивановская; ГРС Омск-1; ГРС ОНПЗ; ГРС Омск-2; ГРС

Омск-3; ГРС Омск-4; ГРС Речная; ГРС 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 Омск-1

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 доля | % | ГОСТ 31371.7 | | |
| 1.1 | метан | | | не нормируется | 95,70 |
| 1.2 | этан | | | не нормируется | 1,97 |
| 1.3 | пропан | | | не нормируется | 0,56 |
| 1.4 | изо-бутан | | | не нормируется | 0,092 |
| 1.5 | норм-бутан | | | не нормируется | 0,088 |
| 1.6 | изо-пентан | | | не нормируется | 0,0218 |
| 1.7 | норм-пентан | | | не нормируется | 0,0152 |
| 1.8 | неопентан | | | не нормируется | 0,0010 |
| 1.9 | гексаны + высшие углеводороды | | | не нормируется | 0,0160 |
| 1.10 | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,284 |
| 1.11 | азот | | | не нормируется | 1,22 |
| 1.12 | кислород | | | не более 0,050 | 0,009 |
| 1.13 | водород | | | не нормируется | 0,0012 |
| 1.14 | гелий | не нормируется | 0,0174 | | |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369 | не менее 31,80 | 33,92 |
| | | ккал/м ³ | | не менее 7600 | 8102 |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369 | 41,20 - 54,50 | 49,32 |
| | | ккал/м ³ | | 9840 - 13020 | 11780 |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369 | не нормируется | 0,7002 |
| 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 | 0,0015 |
| 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 | -26,5 |
| 9 | Температура газа в точке отбора пробы | °С | | не нормируется | 2,0 |
| 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 ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП 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. 1-8 определены в химической лаборатории Омского ЛПУМГ.

Инженер-химик
химической лаборатории Омского ЛПУМГ



Симонова К.М.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

_____ наименование региональной компанией по реализаци газа или филиала

покупателю (потребителю)

_____ по его запросу

_____ наименование предприятия

20__ г.

Перепечатка или копирование без разрешения ООО «Газпром трансгаз Томск» запрещена

Паспорт № 09\29, Стр. 2 из 2