

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Казань»

Адрес: 420073, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Аделя Кутуя, д. 41,
фактический адрес организации выдавшей паспорт

тел.: + 7 (843) 288-21-90, факс: +7 (843) 288-20-29
фактический адрес организации выдавшей паспорт

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый

заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Казань»



М.В. Чучкалов

30 » ноября 2023 г.

Паспорт № 120/10-256

качества газа горючего природного за НОЯБРЬ 2023 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу «Миннибаево-Казань» покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Главтатстрой, Пестрецы, Птицефабрика Юбилейная, Ковали, Богородское, Черниково, Сокуры, УИРГ КСПГ «Садилово».
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 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа: ГРП-9 с ГРС Богородское, 52 км подводящего г/п к г. Казань.
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Метод испытания | Норма по ГОСТ 5542 | Средне-месячный показатель | |
|-------|--|---|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------|
| 1. | Компонентный состав, молярная доля: | % | ГОСТ 31371.7-2008 (метод Б) | не норм. | | |
| 1.1 | метан | | | | 94,47 | |
| 1.2 | этан | | | | 3,27 | |
| 1.3 | пропан | | | | 0,99 | |
| 1.4 | изо-бутан | | | | 0,154 | |
| 1.5 | норм-бутан | | | | 0,149 | |
| 1.6 | нео-пентан | | | | 0,0012 | |
| 1.7 | изо-пентан | | | | 0,0261 | |
| 1.8 | норм-пентан | | | | 0,0186 | |
| 1.9 | гексаны + высшие углеводороды | | | | 0,0122 | |
| 1.10 | гелий | | | | 0,0104 | |
| 1.11 | водород | | | | 0,0100 | |
| 1.12 | кислород | | | | не более 0,050 | <0,005 |
| 1.13 | азот | | | | не норм. | 0,595 |
| 1.14 | диоксид углерода | не более 2,5 | 0,298 | | | |
| 2. | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ ккал/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не менее 31,80 не менее 7600 | 34,79 8309 | |
| 3. | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ ккал/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | 41,20-54,50 9840-13020 | 50,13 11972 | |
| 4. | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369-2008 | не норм. | 0,7121 | |
| 5. | Массовая концентрация сероводорода | г/м ³ | ГОСТ 22387.2-2021 п.9 | не более 0,020 | <0,0010 | |
| 6. | Массовая концентрация меркаптановой серы | г/м ³ | ГОСТ 22387.2-2021 п.12 | не более 0,036 | 0,010 | |
| 7. | Массовая концентрация механических примесей | г/м ³ | ГОСТ 22387.4 -77 | не более 0,001 | отсутств. | |
| 8. | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы | °С | ГОСТ Р 53763-2009 п.9.3, п.10 | ниже температуры газа | не опред. | |
| 9. | Температура газа в точке отбора пробы | °С | — | не норм. | +11,8 | |
| 10.* | Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе | балл | ГОСТ 22387.5-2021 п.9.2 | не менее 3 | 3 | |

*Показатель распространяется только на ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию 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. 1-7, 9-10 таблицы 1 определены в химической лаборатории КС ПМЗиМ ЭПУ «Казаньгоргаз» (сектор 3 ИЛ) (Адрес: 420039, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Городская, д. 2Б, тел.: (843)555-78-62, факс: (843)555-78-64);

Значения показателей по п.п. _____ определены потоковыми средствами

измерений, установленными на _____
перечислить пункты таблицы

указать места установки потоковых средств измерений

Начальник ОФХИ-ЦХАЛ ИТЦ, руководитель ИЛ _____ А.Ф. Гилязова

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.