

**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**

*М.В. Чучкалов* 2024 г.

**Паспорт № 120/10-204**

**качества газа горючего природного за СЕНТЯБРЬ 2024 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, Юбилейная, 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 подводного 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:					
1.1	метан	%	ГОСТ 31371.7-2008 (метод Б)	не норм.	93,45	
1.2	этан				4,00	
1.3	пропан				1,23	
1.4	изо-бутан				0,178	
1.5	норм-бутан				0,170	
1.6	нео-пентан				0,0015	
1.7	изо-пентан				0,0301	
1.8	норм-пентан				0,0216	
1.9	гексаны + высшие углеводороды				0,0169	
1.10	гелий				0,0098	
1.11	водород				0,0253	
1.12	кислород				не более 0,050	менее 0,0050
1.13	азот				не норм.	0,501
1.14	диоксид углерода				не более 2,5	0,361
2.	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup> ккал/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80 не менее 7600	35,16 8398	
3.	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup> ккал/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20-54,50 9840-13020	50,35 12026	
4.	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,7206	
5.	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2021 п.9	не более 0,020	менее 0,0010	
6.	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2021 п.12	не более 0,036	0,010	
7.	Массовая концентрация механических примесей	г/м <sup>3</sup>	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.	15,5	
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 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

перечислить пункты таблицы

измерений, установленными на \_\_\_\_\_

указать места установки потоковых средств измерений

Начальник ОФХИ-ЦХАЛ ИТЦ, руководитель ИЛ \_\_\_\_\_

А.Ф. Гилагова

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана \_\_\_\_\_

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю) \_\_\_\_\_

наименование предприятия

по его запросу

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.