

**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

3 февраля 2025 г.

Паспорт № 120/10-4

качества газа горючего природного за ЯНВАРЬ 2025 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): Главтатстроя, Пестрецы, Юбилейная, Птицефабрика Юбилейная, Ковали, Богородское, Черниково, Сокуры, УИРГ КСПГ «Садилово», ГРС-3 Казань-1, ГРС-3 Казань-2.
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 5542-2022, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа: **ГРП-9 с ГРС Богородское, 52 км г/п Миннибаево-Казань подводный г/п к г.Казани.**
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 31371.7-2020 (метод Б)	не норм.		
1.1	метан				93,62	
1.2	этан				3,89	
1.3	пропан				1,20	
1.4	изо-бутан				0,173	
1.5	норм-бутан				0,166	
1.6	нео-пентан				менее 0,005	
1.7	изо-пентан				0,0274	
1.8	норм-пентан				0,0195	
1.9	гексаны + высшие углеводороды				0,0155	
1.10	гелий				0,0102	
1.11	водород				менее 0,005	
1.12	кислород				не более 0,050	менее 0,005
1.13	азот				не норм.	0,514
1.14	диоксид углерода	не более 2,5	0,370			
2.	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	35,10	
		ккал/м ³		не менее 7600	8383	
3.	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20-54,50	50,30	
		ккал/м ³		9840-13020	12014	
4.	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не норм.	0,7194	
5.	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021 п.9	не более 0,020	менее 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 20060-2021, ГОСТ 34807-2021, ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	не опред.	
9.	Температура газа в точке отбора пробы	°С	—	не норм.	4,5	
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 ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП 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) _____

по его запросу

наименование предприятия

« _____ » _____ 20 _____ г.