

**ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Ухта»
Инженерно-технический центр**

Адрес: 169318 Республика Коми, г. Ухта, ул. Сосновая, дом 4

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

Инженерно-технического центра

Д.А. Смирнов



20 15 г.

Паспорт № 2025-03-10-3

качества газа горючего природного за март 2025 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня контролируемого периода до 10 часов 1-го дня последующего контролируемого периода через газораспределительные станции (пункты):

ГРС Крутянская

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: **Сосногорское ЛПУМГ - вход ГРС Крутянская**

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	Среднемесячный показатель
1	молярная доля метана	%	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	не нормируется	96,02
	молярная доля этана			не нормируется	2,27
	молярная доля пропана			не нормируется	0,64
	молярная доля изобутана			не нормируется	0,090
	молярная доля н-бутана			не нормируется	0,083
	молярная доля изопентана			не нормируется	0,0132
	молярная доля н-пентана			не нормируется	0,0083
	молярная доля неопентана			не нормируется	менее 0,005
	молярная доля гексанов и выше			не нормируется	0,0081
	молярная доля диоксида углерода			не более 2,5	0,130
	молярная доля гелия			не нормируется	0,0128
	молярная доля водорода			не нормируется	менее 0,005
	молярная доля кислорода			не более 0,050	0,0055
	молярная доля азота			не нормируется	0,71
	молярная доля метанола			не нормируется	менее 0,005
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 9.4)	не менее 31,80	34,23
		ккал/м³		не менее 7600	8177
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 10.7)	41,20 - 54,50	49,86
		ккал/м³		9840-13020	11908
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 10.6)	не нормируется	0,6979
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ 34723-2021	не более 0,020	менее 0,001
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³	ГОСТ 34723-2021	не более 0,036	менее 0,001
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отсутствует
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-15,1
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температура точки росы	°С		не нормируется	1,0
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2021	не менее 3	-

* Показатель определяется газораспределительной организацией и 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 кДж.

Значения показателей таблицы определены в ОФХИ ИТЦ, по п.п. 1-4 отчеты об испытаниях №№ 2025-1/46 от 11.03.2025, 2025-1/51 от 19.03.2025, 2025-1/62 от 28.03.2025, по п.п. 5-6 отчеты об испытаниях № 2025-1/51 от 19.03.2025, по п.7 отчет об испытаниях № 2025-1/58 от 28.03.2025.

Значения показателей по п.п. 8, 9 определены СЭГРС Сосногорского ЛПУМГ, акты измерения №№ 2025-03-03 от 03.03.2025, 2025-03-11 от 11.03.2025, 2025-03-21 от 21.03.2025.

Ответственный исполнитель:

Начальник ОФХИ

И.М. Данилова

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

наименование предприятия

« _____ » 20 ____ г.