

**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 № 2025-03-10-2

качества газа горючего природного за период 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 Н-Одес, ГРС Сосногорская

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 - кран Г-2 192 км
КП-570**

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	Фактический показатель
1	молярная доля метана	%	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	не нормируется	95,97
	молярная доля этана			не нормируется	2,32
	молярная доля пропана			не нормируется	0,66
	молярная доля изобутана			не нормируется	0,092
	молярная доля н-бутана			не нормируется	0,084
	молярная доля изопентана			не нормируется	0,0133
	молярная доля н-пентана			не нормируется	0,0083
	молярная доля неопентана			не нормируется	менее 0,005
	молярная доля гексанов и выше			не нормируется	0,0085
	молярная доля диоксида углерода			не более 2,5	0,131
	молярная доля гелия			не нормируется	0,0125
	молярная доля водорода			не нормируется	менее 0,005
	молярная доля кислорода			не более 0,050	менее 0,005
	молярная доля азота			не нормируется	0,696
	молярная доля метанола			не нормируется	менее 0,005
2	Объемная теплота сгорания низшая при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 9.4)	не менее 31,80	34,26
		ккал/м³		не менее 7600	8183
3	Число Воббе высшее при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 10.7)	41,20 - 54,50	49,88
		ккал/м³		9840-13020	11913
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 10.6)	не нормируется	0,6983
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	-22,9
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температура точки росы	°С		не нормируется	7,0
*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 устанавливается 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 определены в ОФХИ ИТЦ, по п.п. 1-4 отчеты об испытаниях №№ 2025-1/49 от 11.03.2025, 2025-1/54 от 19.03.2025, 2025-1/60 от 28.03.2025, по п.п. 5-6 отчеты об испытаниях № 2025-1/54 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 №№ 2025-03-04 от 04.03.2025, 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

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

наименование предприятия

« _____ » 20 ____ г.