

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Ухта»

Сосногорское линейное производственное управление магистральных газопроводов

Адрес: 169300 Республика Коми, г.Ухта, ул.Ижемская, дом 5

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Сосногорского ЛПУМГ

М.Ю.Илларионов



Паспорт № 2025-12-10-1

качества газа горючего природного за декабрь 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 Куратово, ГРС Ярега, ГРС Чинья-Ворык, ГРС Боровой,
ГРС В-Кут, ГРС НПС Ухта, ГРС Водный, ГРС КС-11**

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. Места отбора проб газа: **Сосногорское ЛПУМГ - вход ГРС Куратово**

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 А)	не нормируется	93,39
	молярная доля этана			не нормируется	3,99
	молярная доля пропана			не нормируется	0,595
	молярная доля изобутана			не нормируется	0,099
	молярная доля н-бутана			не нормируется	0,167
	молярная доля изопентана			не нормируется	0,044
	молярная доля н-пентана			не нормируется	0,041
	молярная доля неопентана			не нормируется	0,002
	молярная доля гексанов			не нормируется	0,021
	молярная доля гептанов			не нормируется	0,0036
	молярная доля октанов			не нормируется	менее 0,001
	молярная доля бензола			не нормируется	0,0028
	молярная доля толуола			не нормируется	менее 0,001
	молярная доля диоксида углерода			не более 2,5	0,152
	молярная доля гелия			не нормируется	0,0150
	молярная доля водорода			не нормируется	0,0088
	молярная доля кислорода			не более 0,050	0,0058
	молярная доля азота			не нормируется	1,45
	молярная доля метанола			не нормируется	0,0071
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369- 2021 (п. 9.4)	не менее 31,80	34,56
		ккал/м³		не менее 7600	8256
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369- 2021 (п. 10.7)	41,20 - 54,50	49,69
		ккал/м³		9840-13020	11869
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369- 2021 (п. 10.6)	не нормируется	0,7149
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ 22387.2-2021 (п.13)	не более 0,020	менее 0,001
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³	ГОСТ 22387.2-2021 (п.13)	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	-20,4
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С		не нормируется	4,7
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2021	не менее 3	1

* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГП коммунально-бытового назначения. Для ГП промышленного назначения показатель устанавливает 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 № № 2025-1/249 от 03.12.2025, 2025-1/253 от 16.12.2025, 2025-1/257 от 23.12.2025; по п.п. 5-6 отчет об испытаниях № 2025-1/253 от 16.12.2025; Значения показателей по п.п. 7,8,9 определены СЭГРС Сосногорского ЛПУМГ, акты измерения №№ 2025-02-12 от 02.12.2025, 2025-11-12 от 11.12.2025, 2025-18-12 от 18.12.2025.

Ответственный исполнитель:

Начальник лаборатории

Н.Ф.Шпикина

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

наименование предприятия

« » 20 г.