

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



« 20 » июля 20 25 г.

Паспорт № 2025-07-10-1

качества газа горючего природного за июль 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**

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	94,93
	молярная доля этана			не нормируется	3,11
	молярная доля пропана			не нормируется	0,605
	молярная доля изобутана			не нормируется	0,092
	молярная доля н-бутана			не нормируется	0,085
	молярная доля изопентана			не нормируется	0,0145
	молярная доля н-пентана			не нормируется	0,0089
	молярная доля неопентана			не нормируется	менее 0,001
	молярная доля гексанов			не нормируется	0,0050
	молярная доля гептанов			не нормируется	0,0020
	молярная доля октанов			не нормируется	менее 0,001
	молярная доля бензола			не нормируется	менее 0,001
	молярная доля толуола			не нормируется	менее 0,001
	молярная доля диоксида углерода			не более 2,5	0,132
	молярная доля гелия			не нормируется	0,0140
	молярная доля водорода			не нормируется	0,0061
	молярная доля кислорода			не более 0,050	0,0053
	молярная доля азота			не нормируется	0,98
	молярная доля метанола			не нормируется	0,0041
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,34
		ккал/м³	(п. 9.4)	не менее 7600	8203
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	41,20 - 54,50	49,79
		ккал/м³	(п. 10.7)	9840-13020	11893
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 10.6)	не нормируется	0,7038
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	-26,1
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температура точки росы	°С		не нормируется	13,7
*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 кДж.

Значения показателей таблицы определены в ОФХИ ИТЦ, по п.п. 1-4 отчеты об испытаниях № № 2025-1/141 от 04.07.2025, 2025-1/143 от 16.07.2025, 2025-1/153 от 23.07.2025; по п.п. 5-6 отчет об испытаниях № 2025-1/143 от 16.07.2025; по п. 7 отчет об испытаниях №2025-1/148 от 23.07.2025. Значения показателей по п.п. 8, 9 определены СЭГРС Сосногорского ЛПУМГ, акты измерения №№ 2025-02-07 от 02.07.2025, 2025-11-07 от 11.07.2025, 2025-22-07 от 22.07.2025.

Ответственный исполнитель:

Инженер-химик 2 категории

И.О. Пеняйкина

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

наименование предприятия

« _____ » _____ 20 _____ г.