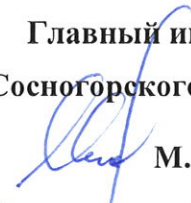


**ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Ухта»**

Сосногорское линейное производственное управление магистральных газопроводов

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

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Сосногорского ЛПУМГ
**М.Ю.Илларионов**



июня 20 *25* г.

Паспорт № 2025-06-10-3
качества газа горючего природного за июнь 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. Места 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 А)	не нормируется	93,68
	молярная доля этана			не нормируется	4,32
	молярная доля пропана			не нормируется	0,029
	молярная доля изобутана			не нормируется	0,003
	молярная доля н-бутана			не нормируется	0,004
	молярная доля изопентана			не нормируется	0,001
	молярная доля н-пентана			не нормируется	0,001
	молярная доля неопентана			не нормируется	менее 0,001
	молярная доля гексанов и выше			не нормируется	менее 0,001
	молярная доля диоксида углерода			не более 2,5	0,225
	молярная доля гелия			не нормируется	0,0170
	молярная доля водорода			не нормируется	0,0115
	молярная доля кислорода			не более 0,050	0,0053
	молярная доля азота			не нормируется	1,64
	молярная доля метанола			не нормируется	0,00
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 9.4)	не менее 31,80	33,94
		ккал/м³		не менее 7600	8107
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 10.7)	41,20 - 54,50	49,18
		ккал/м³		9840-13020	11745
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021 (п. 10.6)	не нормируется	0,7050
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	-2,5
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температура точки росы	°С		не нормируется	13,5
*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 ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП 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 № № 2025-1/117 от 09.06.2025, 2025-1/121 от 20.06.2025, 2025-1/132 от 26.06.2025; по п.п. 5-6 отчет об испытаниях № 2025-1/121 от 20.06.2025; по п. 7 отчет об испытаниях №2025-1/125 от 24.06.2025. Значения показателей по п.п. 8, 9 определены СЭГРС Сосногорского ЛПУМГ, акты измерения №№ 2025-02-06 от 02.06.2025, 2025-11-06 от 11.06.2025, 2025-23-06 от 23.06.2025.

Ответственный исполнитель:

Инженер-химик 2 категории

 Н.Ф.Шпикина

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

наименование предприятия

«_____» _____ 20____ г.