

**ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Ухта»
Печорское Линейное Производственное Управление
Магистральных Газопроводов**

Адрес: а/я 9, Главпочтамт, г.Печора Республика Коми, Российская Федерация 169600

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Печорского ЛПУМГ

И.А. Екимов

2025 г.

М.П.



Паспорт № 2025-06-02-1

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 Печора-2, ГРС НПС "Чикшино"

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 : **Выход ГРС Печора-2 Печорского ЛПУМГ**
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Фактический показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.7-2020		
	метан			не нормируется	96,69
	этан			не нормируется	2,43
	пропан			не нормируется	0,133
	изобутан			не нормируется	0,047
	н-бутан			не нормируется	0,0306
	исопентан			не нормируется	0,0025
	изопентан			не нормируется	0,0079
	н-пентан			не нормируется	0,0076
	гексаны			не нормируется	0,0058
	гептаны			не нормируется	0,0023
	октаны			не нормируется	0,0024
	бензол			не нормируется	0,0043
	толуол			не нормируется	0,0030
	диоксид углерода			не более 2,5	0,320
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	азот			не нормируется	0,310
	водород			не нормируется	менее 0,001
	гелий			не нормируется	0,0076
2	Нижняя теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³ ккал/м³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80 не менее 7600	34,02 8125
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³ ккал/м³	ГОСТ 31369-2021	41,20 - 54,50 9840-13020	49,78 11890
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,6916
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,001
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³	ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,036	0,023
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отсутствие
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-33,7
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	выше температуры точки росы по воде
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 ккал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей в таблице определены в химической лаборатории Печорского ЛПУМГ по п.п. 5-6 протокол №1-2/28-2025 от 04.06.2025 по п. 7 протокол №1-2/24-2025 от 13.05.2025, по п.п. 1-4 протоколы №1-2/27-2025 от 02.06.2025, №1-2/32-2025 от 18.06.2025, №1-2/33-2025 от 24.06.2025.

Значение показателя по п.8 таблицы определяется специалистами АСУ, А и ТМ Печорского ЛПУМГ, акт №79 от 24.06.2025.

Ответственный исполнитель:

Начальник лаборатории

И.А. Манжурская

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

по его запросу

наименование предприятия

«___» _____ 20__ г.