

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Ухта»
Микуньское линейное производственное управление магистральных газопроводов

Адрес: 169060 Республика Коми, г. Микунь, ул. Трудовые резервы, 96

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

Микуньского ЛПУМГ

 **И.А. Королёв**

«28» 03 2025 г.



М. П.

Паспорт № 2025-03-12-2

качества газа горючего природного за март 2025 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты):

**ГРС КС-12, ГРС Жешарт, ГРС Казлук, ГРС Айкино, ГРС Емва, ГРС с.н. КС-11,
ГРС Эжва, ГРС Сыктывкар, ГРС АГНКС Сыктывкар, ГРС Усть-Вымь,
ГРС Зеленец-1, ГРС Зеленец-2, ГРС В.Чов, ГРС Серегово, ГРС Часово, ГРС Соколовка**
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 : **Микуньское ЛПУМГ Цех 2, вход**
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	Средне месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.7-2020		
	метан			не нормируется	95,63
	этан			не нормируется	2,68
	пропан			не нормируется	0,530
	изо-бутан			не нормируется	0,075
	н-бутан			не нормируется	0,068
	нео-пентан			не нормируется	0,0009
	изо-пентан			не нормируется	0,0110
	н-пентан			не нормируется	0,0069
	гексаны			не нормируется	0,0038
	гептаны			не нормируется	0,0015
	октаны			не нормируется	менее 0,001
	бензол			не нормируется	менее 0,001
	толуол			не нормируется	менее 0,001
	диоксид углерода			не более 2,5	0,130
	азот			не нормируется	0,82
	кислород			не более 0,050	0,0070
	водород			не нормируется	0,0041
	гелий			не нормируется	0,0130
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³ ккал/м³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80 не менее 7600	34,21 8171
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³ ккал/м³	ГОСТ 31369-2021	41,20 - 54,50 9840-13020	49,78 11891
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,6989
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ 22387.2-2021, п.13	не более 0,020	менее 0,002
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³	ГОСТ 22387.2-2021, п.13	не более 0,036	менее 0,002
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	-18,1
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	14,4
*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 значения 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 кДж.

Значения показателей по п.п. 1-7 определены в химической лаборатории Микуньского ЛПУМГ, протоколы испытаний №№ 2025-2/17ТК от 05.03.2025, 2025-2/19ТК от 12.03.2025, 2025-2/21ТК от 19.03.2025, 2025-2/23ТК от 26.03.2025, 2025-03/3СВМ от 25.03.2025, №2024-08/2МП от 28.08.2024. Значения показателей по п.п. 8,9 определены специалистами АСУ, А и ТМ Микуньского ЛПУМГ, акты измерений № 2025-1/9 от 05.03.2025, №2025-1/10 от 12.03.2025, № 2025-1/11 от 19.03.2025, № 2025-1/12 от 26.03.2025.

Ответственный исполнитель:

Начальник лаборатории

Ю.Н. Лямова

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

« » 20 г.