

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

Вуктыльское Линейное Производственное Управление Магистральных Газопроводов

Адрес: 169570, Республика Коми, г.Вуктыл , КС-3

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

Вуктыльского ЛПУМГ

К.Н. Серебряков

« 26 » 03 20 25 г.

М.П.

Паспорт № 2025-03-3-2

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 контролируемого периода до 10 часов 1-го дня последующего контролируемого периода через газораспределительные станции (пункты):

ГРС Дутово

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: **Вуктыльское ЛПУМГ - вход цеха № 3**

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	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.7-2020		
	метан			не нормируется	95,92
	этан			не нормируется	2,36
	пропан			не нормируется	0,66
	изобутан			не нормируется	0,095
	н-бутан			не нормируется	0,085
	неопентан			не нормируется	0,0012
	изопентан			не нормируется	0,0140
	н-пентан			не нормируется	0,0088
	гексаны			не нормируется	0,0053
	гептаны			не нормируется	0,0026
	октаны			не нормируется	менее 0,001
	бензол			не нормируется	менее 0,001
	толуол			не нормируется	менее 0,001
	диоксид углерода			не более 2,5	0,129
	азот			не нормируется	0,701
	кислород			не более 0,050	0,0055
	водород			не нормируется	0,0025
	гелий			не нормируется	0,0120
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,28
		ккал/м ³		не менее 7600	8187
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 - 54,50	49,89
		ккал/м ³		9840-13020	11915
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,6986
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021	не более 0,020	менее 0,001
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021	не более 0,036	менее 0,001
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	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	-26,3
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температура точки росы	°С		не нормируется	-4,3
*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 ккал равной 4,1868 кДж.

Значения показателей таблицы определены в химической лаборатории Вуктыльского ЛПУМГ, по п.п. 1-4 протокола испытаний №№ 2025-3/21 ГК от 05.03.2025, 2025-3/22 ГК от 20.03.2025, 2025-5/24 ГК от 24.03.2025, 2025-5/25 ГК от 25.03.2025, по п.п. 5-6 протокол испытаний № 2024-5/94 ГСВ от 11.10.2024, по п.п. 7 протокол испытаний № 2024-3/57 ГМП от 07.06.2024.

по

Значения показателей по п.п. 8, 9 определены службой АСУ, А и ТМ Вуктыльского ЛПУМГ, акты измерения № № 2025-03/1 от 04.03.2025, 2025-03/2 от 18.03.2025, 2025-03/3 от 24.03.2025, 2025-03/4 от 25.03.2025.

Ответственный исполнитель:

Инженер - химик 2 категории



Е.П. Троханович

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

наименование предприятия

« _____ » 20 ____ г.