

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

Адрес: 169906, Российская Федерация, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 38

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности
главного инженера

Воркутинского ЛПУМГ

О.С. Субботин



«30» 05 2025 г.

Паспорт № 2025-05-01-1

качества газа горючего природного за май 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 Воркута-1, ГРС Воркута-2

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 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа : **Выход ГРС Воркута-1 Воркутинского ЛПУМГ**
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 31371.7-2008		
	метан			не нормируется	96,44
	этан			не нормируется	2,63
	пропан			не нормируется	0,1402
	изобутан			не нормируется	0,0499
	н-бутан			не нормируется	0,0318
	неопентан			не нормируется	0,0026
	изопентан			не нормируется	0,0100
	н-пентан			не нормируется	0,0078
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0268
	диоксид углерода			не более 2,5	0,371
	азот			не нормируется	0,280
	кислород**			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не нормируется	менее 0,001
	гелий			не нормируется	0,0067
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³ ккал/м³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80 не менее 7600	34,09 8142
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³ ккал/м³	ГОСТ 31369-2008	41,20 - 54,50 9840 - 13020	49,80 11895
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,6936
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ 22387.2-2021	не более 0,020	менее 0,010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³	ГОСТ 22387.2-2021	не более 0,036	менее 0,010
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	-29,6
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 таблицы: 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 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-4 таблицы определены потоковым средством измерения, установленным на ГРС Воркута-1.

**Значение кислорода определено в Химической лаборатории Воркутинского ЛПУМГ, протоколы:

№ 2025-4/22 от 03.05.2025; № 2025-4/24 от 09.05.2025; № 2025-4/26 от 17.05.2025; № 2025-4/28 от 25.05.2025.

Значения показателей по п.п. 5-7 таблицы определены в Химической лаборатории Воркутинского ЛПУМГ, протоколы:

№ 2025-4.44/13 от 21.05.2025; № 2024-4.44/29/1 от 03.07.2024.

Значение показателя по п.8 таблицы определяется специалистами АСУ, А и ТМ Воркутинского ЛПУМГ,

акты: № 2025-5/1 от 02.05.2025; № 2025-5/2 от 08.05.2025; № 2025-5/3 от 16.05.2025; № 2025-5/4 от 24.05.2025.

Ответственный исполнитель:

Начальник лаборатории

О.А. Дубовец

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.