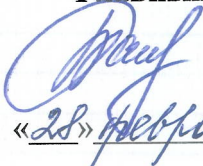


ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Ухта»
Приводинское Линейное Производственное Управление
Магистральных Газопроводов

Адрес: 165391 Архангельская область, Котласский м.о., территория КС, стр. 1



М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
 **В.Н. Байдин**
«28» февраля 2025 г.

Паспорт № 2025-02-14-3
качества газа горючего природного за февраль 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-1 Вельск, ГРС Вельск-2, ГРС Верховажье, ГРС Тарногский городок,
ГРС Плесецк, ГРС Талаги-1, ГРС Талаги-2, ГРС Талаги-3, ГРС Северодвинск-1,
ГРС Северодвинск-2, ГРС Северодвинск-3, ГРС Новодвинск, ГРС Новодвинск-2, ГРС Уйма-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 5542-2022, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Место отбора проб газа: **Приводинское ЛПУ МГ - 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 (метод А)		
	метан			не нормируется	95,87
	этан			не нормируется	2,60
	пропан			не нормируется	0,538
	изо-бутан			не нормируется	0,0860
	норм-бутан			не нормируется	0,0723
	нео-пентан			не нормируется	0,0017
	изо-пентан			не нормируется	0,0130
	норм-пентан			не нормируется	0,0087
	гексаны			не нормируется	0,0074
	гептаны			не нормируется	0,0045
	октаны			не нормируется	менее 0,001
	бензол			не нормируется	менее 0,001
	толуол			не нормируется	менее 0,001
	диоксид углерода			не более 2,5	0,200
	азот			не нормируется	0,589
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не нормируется	менее 0,001
	гелий			не нормируется	0,0106
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,28
		ккал/м³		не менее 7600	8187
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	41,20 - 54,50	49,89
		ккал/м³		9840 - 13020	11916
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,6988
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	-25,9
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	7,4
*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 ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливает 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 Дж. Значения показателей по п.п. 1-7 таблицы определены в Химической лаборатории Приводинского ЛПУМГ, протоколы № 2025-1/30 от 03.02.2025, № 2025-1/40 от 12.02.2025, № 2025-1/47 от 19.02.2025, № 2025-1/55 от 26.02.2025, № 2025-1/48 от 20.02.2025, № 2024-1/329 от 30.10.2024. Значение показателя п.п. 8 и 9 таблицы предоставлены Группой метрологического обеспечения технологического процесса Приводинского ЛПУМГ, акты №4 от 05.02.2025, №5 от 12.02.2025, №6 от 19.02.2025, №7 от 26.02.2025.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер-химик

А.А. Ворожцова

Заполняется региональной компанией по реализации газа
Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала
по его запросу
наименование предприятия