

ПАО "Газпром"
ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород"
Филиал
Инженерно-технический центр
(ИТЦ)

Адрес: ул. Ларина, д.11, г. Нижний Новгород, Российская Федерация, 603152

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - заместитель
начальника ИТЦ - филиала ООО "Газпром
трансгаз Нижний Новгород"

О.В. Пустовалов
2024г.



ПАСПОРТ № КМ-12-24-Г

качества газа горючего природного за декабрь 2024 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу *Ямбург - Тула-1, Ямбург - Тула-2* покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (точки передачи газа):

Кокшамары, КС Моркинская, Хлебниково, Мари-Турек, Чодраял, Параньга, Мочалище, Йошкар-Ола-2, Гашино, Уразовка, Сергач, Пища, Чебоксары-3, Красный Четай, Б.Атмени, Ударник, Цивильск-1, КС Пильнинская, Цивильск-2, ЦСК Восход, Конары, Урмары-1, Ст. Тюрлема, Козловка, Кугеево, Богатырь.

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: *ГРС Кокшамары*

5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Норма по ГОСТ 5542	Среднемесячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.7-2020		
	метан			не норм.	95,18
	этан			не норм.	2,77
	пропан			не норм.	0,88
	изо-бутан			не норм.	0,141
	н-бутан			не норм.	0,132
	нео-пентан			не норм.	менее 0,0050
	изо-пентан			не норм.	0,0215
	н-пентан			не норм.	0,0148
	гексаны + высш. углеводороды			не норм.	0,0133
	диоксид углерода			не более 2,5	0,249
	азот			не норм.	0,581
	кислород			не более 0,050	менее 0,0050
	водород			не норм.	0,0085
гелий	не норм.	0,0106			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80 не менее 7600	34,59 (8261)
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021	41.20 - 54.50 9840 - 13020	50,04 (11953)
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не норм.	0,7064
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,036	менее 0,0030
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отс.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-2021	ниже температуры газа	минус 12,8
9	Температура точки росы газа по углеводородам при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20061-2021	ниже температуры газа	минус 13,7
10	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	-	не нормируется	10,0
11*	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2021	не менее 3	не опр.

* 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 расчётах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей п. 1-7 определены в Испытательной лаборатории газа ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород", показатели по п.8-9 определены в химико-аналитической лаборатории Волжского ЛПУМГ-филиала ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород".

Начальник ОФХИ



М.А. Соболева

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.