

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



М.П.

2024г.

ПАСПОРТ № Й-03-24-Г

качества газа горючего природного за март 2024 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу
Пермь - Горький 1, Пермь-Горький 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):

*Йошкар-Ола-1, Одобеляк, Сернур, Советский, Юбилейный,
Волжск-1, Волжск-2, Звенигово, Пемба, Приволжская, Новый Торъял.*

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 Йошкар-Ола-1*

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.	93,70
	этан			не норм.	3,56
	пропан			не норм.	0,97
	изо-бутан			не норм.	0,136
	н-бутан			не норм.	0,132
	нео-пентан			не норм.	менее 0,0050
	изо-пентан			не норм.	0,0211
	н-пентан			не норм.	0,0150
	гексаны + высш. углеводороды			не норм.	0,0121
	диоксид углерода			не более 2,5	0,263
	азот			не норм.	1,16
	кислород			не более 0,050	менее 0,0050
	водород			не норм.	0,0350
гелий	не норм.	0,0123			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80 не менее 7600	34,63 (8271)
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021	41,20 - 54,50 9840 - 13020	49,80 (11894)
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не норм.	0,7148
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	ниже минус 30,0
9	Температура точки росы газа по углеводородам при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20061-2021	ниже температуры газа	ниже минус 30,0
10	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	-	не нормируется	3,5
11*	Интенсивность запаха при объёмной 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 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 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

покупателю (потребителю) _____ по его запросу

« _____ » _____ 20 _____ г.