

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИТЦ - филиала ООО "Газпром
трансгаз Нижний Новгород"

Р.Н. Юнусов
2020г.



ПАСПОРТ № В-09-20-ГП

качества газа горючего природного за сентябрь 2020 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу **Горький-Череповец, Починки-Ярославль, Починки - Грязовец** покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции:

Владимир-3, КС Вязники, Красная Горбатка, Гороховец-1, Гороховец-2, Денисово, Вязники, Ковров, Мстера, Филино, Анопино, Воровского, Вяткино, Гигант, Добрыньское, Камешково, Красн. Эхо, Малыгино, Оргтруд, Судогда, Нечаевская, Курлово, Красный богатырь, Гусь-Хрустальный, Великодворье, Нармуч, Перово, Тихоново, Уляхино, Уршельский, Александров, Воспушка, Воронежский, в/ч Арсаки, Карабаново, Киржач, Кольчугино-1, Кольчугино-2, Костерево, Лакинск, Металлист, Павловка, Павловское, Петушки, Рождественно, Совхоз "17 МЮД", Ставрово, Струнино, Суздаль, Черкутино, Юрьевец (Владимир-2), Юрьев-Польский, Березняки, Бужаниново, Краснозаводск, Огонек.

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 Владимир-3*

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- 2008		
	метан			не норм.	95,71
	этан			не норм.	2,41
	пропан			не норм.	0,75
	изо-бутан			не норм.	0,111
	н-бутан			не норм.	0,109
	нео-пентан			не норм.	0,0015
	изо-пентан			не норм.	0,0196
	н-пентан			не норм.	0,0137
	гексаны + высш. углеводороды			не норм.	0,0130
	диоксид углерода			не более 2,5	0,185
	азот			не норм.	0,659
	кислород			не более 0,050	менее 0,0050
	водород			не норм.	0,0015
	гелий			не норм.	0,0114
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,39
3	Число Воббе высшее при стандартных условиях	МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2008	не менее 7600	(8214)
				41,20 - 54,50	49,93
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	9840 - 13020	(11927)
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	не норм.	0,7017
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,0010
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,036	менее 0,0030
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ Р 53763-2009, ГОСТ 20060-83	не более 0,001	отс.
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры	°С	-	ниже температуры газа	минус 21,7
10*	Интенсивность запаха при объёмной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5- 2014	не нормируется	12,9
				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.

Молярная доля кислорода и значения показателей по п.п. 7, 8 определены в Ивановском секторе, молярная доля гелия и водорода, показатели по п.п. 5, 6 определены в Центральном секторе Испытательной лаборатории газа ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород".

Значения показателей по п.п. 1-4 (кроме кислорода, гелия и водорода) определены потоковым средством измерений, установленным на ГРС Владимир-3.

Начальник ИЛГ



А.В. Карусевич

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю) _____ по его запросу

« _____ » _____ 20 _____ г.