

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

"Ростест-Москва"

В.С. Мигачев

1997г.

Колонки топливораздаточные типа 1КЭК-50-0,25-1 "НАРА 41", 2КЭК-50-0,25-1 "НАРА 42"	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный No 15547-97 Важен No 15547-96
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-03467879-96 ОАО "Авто-заправочная техника", г.Серпухов, и ГОСТ 9018.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем-колонки) типа 1КЭК-50-0,25-1 "НАРА 41", 2КЭК-50-0,25-1 "НАРА 42" предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

ОПИСАНИЕ

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от - 40оС до + 50оС и относительной влажности от 30% до 100 % и температуре топлива: от + 35оС до - 40оС для бензина и от + 50оС до - 40 оС (или до температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива или керосина.

Колонки 1КЭК-50-0,25-1 "НАРА 41" - одинарные с электроприводом и комбинированным управлением (дистанционно от компьютера или пульта и ручным управлением); колонки 2КЭК-50-0,5-1 "НАРА 42" - двойные с электроприводом и комбинированным управлением, имеют 2 самостоятельные гидравлические схемы, каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки и обеспечивает заправку одновременно 2-х транспортных средств или 2 -х разных видов топлива.

Колонки оснащаются 5-ти, 15-ти, 16-ти разрядным блоком отсчетного устройства или с 16 -ти разрядным блоком отсчетного устройства и с гидравликой фирмы "Бенет" ("Нара 41"16.2 и "Нара 42"16.2").

Принцип действия колонок состоит в следующем : топливо из резервуара через приемный клапан, двух ступенчатую систему фильтрации: фильтр грубой очистки 60 мкм и фильтр тонкой очистки 20 мкм, и насос с газоотделителем подается в измеритель объема (счетчик), из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объема. Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором. Установка показаний на цифровом табло разового учёта выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Колонки имеют механический роликовый (несбрасываемый) счётчик суммарного учёта.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объема 4-х поршневой типа ПЖ 4-25;
- насосный агрегат с газоотделителем с подачей 65 л/мин;
- электронное отсчетное устройство;
- сепаратор;
- раздаточный кран с рукавом с условным проходом 20 мм и длиной 4,0м.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификации	
	"НАРА 41"5,15, 16,16.2	"НАРА 42"5,15, 16,16.2
Номинальный расход, л/мин		50
Наименьший расход, л/мин		5
Минимальная доза выдачи топлива, л		2
Пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающей среды и топлива (20 +/- 5) оС, %		+/- 0,25
Пределы допускаемой погрешности при температуре отличной от (20+/-5) оС в пределах температур окружающей среды и топлива от плюс 50оС до минус 40оС, %		+/- 0,5
Сходимость показаний, %		0,25
Верхний предел указателя разового учёта: в 5-ти разрядном блоке:		

выданного количества топлива, л	999,9	
в 15-ти разрядном блоке:		
выданного количества топлива, л	999,99	
цены за 1 л, руб.	9999	
стоимости, руб.	999999	
в 16-ти разрядном блоке:		
выданного количества топлива, л	999,99	
цена за 1 л, руб.	9999	
стоимости, руб.	9999999	
Верхний предел указателя суммарного учёта, л, не менее	999999	
Длина раздаточного рукава, м	4,0	
Мощность привода насоса, кВт, не более	0,55	0,55x2
Напряжение питания, В	380+38/-57	
Габаритные размеры, мм, не более	990x460x2250	930x560x2250
Масса, кг, не более	190	250
Средний срок службы, не менее, лет	12	
Средняя наработка на отказ, ч	7000	
Категория взрывозащищенности	2ExdesIIBT4	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

Комплектность

1. Колонка - 1 шт.
2. Принадлежности - 1 комплект
3. Запасные части - 1 комплект
4. Техническое описание и формуляр - по 1 экз.
5. Паспорт на отсчетное устройство, пульт, электродвигатель и раздаточный кран - по 1 экз.

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации ГСП. Колонки топливораздаточные. Методика поверки."

Межповерочный интервал - 1 год "

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более +/- 0,08%;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более +/- 0,1 %.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ОАО " Автозаправочная техника"
ТУ 42 13-001-03467879-96, ГОСТ 9018-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа 1КЭК-50-0,25-1 " НАРА 41 " и 2КЭК-50-0,25-1 " НАРА 42 "
соответствуют техническим условиям ТУ 4213-001-03467879-96 и ГОСТ 9018.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО " Автозаправочная техника ",
142207, Серпухов, ул. Полевая , 1

Генеральный директор
ОАО " Автозаправочная техника



С. Н. Кудряков