

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Генеральный директор

"Ростест-Москва"

Б. С. Мигачев

05 " 03 1997г.

Колонки топливораздаточные	Внесены в Государственный реестр
1КЭД-50-0,25-1 " Север 1 ",	средств измерений
1КЭД-50-0,25-2 " Север 1 ",	Регистрационный No 13694-97
2КЭД-50-0,25-2 " Север 1 "	Ваамен No 13694-96

Выпускаются по техническим условиям ТУ *112-108-93*

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем-колонки) типа 1КЭД-50-0,25-1 "Север1 ", 1КЭД-50-0,25-2 "Север 1", 2КЭД-50-0,25-2 "Север 1" предназначены для измерения объёма 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 изготавливаются в климатическом исполнении У и ХЛ категории размещения - 1 по ГОСТ 15150.

Колонки состоят из: гидравлической части с электрооборудованием, установленном в корпусе насосно-измерительного блока, и электронного блока отсчетного устройства, заправочного стояка, раздаточного рукава с краном, объединенных в информационно-заправочный блок.

Колонки 1КЭД-50-0,25-1 "Север1 " - одинарные колонки, выполненные в едином блоке; колонки 1КЭД-50-0,25-2 "Север 1" - одинарные, выполненные в виде двух отдельных блоков: насосно-измерительного и информационно-заправочного; колонки 2КЭД-50-0,25-2 "Север 1" - двойные, изготавливаются из двух отдельных блоков и имеют 2 самостоятельные гидравлические схемы каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки и

обеспечивают заправку одновременно 2-х транспортных средств или 2-х разных видов топлива.

Колонки оснащаются 3-х разрядным (999) электронным счетчиком выданного количества топлива, 5-ти разрядным (999,99) электронным счетчиком выданного количества топлива или 16-ти разрядным электронным счетчиком (только для исполнения VI): выданного топлива (999,99), цены за один литр (9999) и цены за выданную дозу (9999999).

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара через приёмный 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 учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	одинарная	двойная
Номинальный расход, л/мин	50	
Наименьший расход, л/мин	5	
Минимальная доза выдачи топлива, л	2	
Пределы допускаемой погрешности при температуре окружающей среды и топлива от минус 10оС до плюс 50оС, %	+/- 0,25	
Пределы допускаемой погрешности при температуре окружающей среды и топлива от минус 10оС до минус 60оС, %	+/- 0,4	
Сходимость показаний, %	0,25	
Верхний предел указателя разового учета:		
в 3-х разрядном блоке:		
выданного количества топлива, л	999	
в 5-ти разрядном блоке:		
выданного количества топлива, л	999,99	
в 16-ти разрядном блоке, л :		

выданного количества топлива, л		999,99
цены за 1 л, руб.		9999
цены за выданную дозу, руб.		9999999
Верхний предел указателя суммарного учё- та, 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 :		
для исполнения в едином блоке	940x430x2100	-
для исполнения в двух блоках:		
насосно-измерительного	620x430x1040	620x430x1040
информационно-заправочного	949x430x2100	1264x430x2100
Масса, кг, не более:		
для исполнения в едином блоке	200	-
для исполнения в двух блоках:		
насосно-измерительного	115	115x2
информационно-заправочного	90	140
Средний срок службы, не менее, лет		12
Средняя наработка на отказ, ч		7000
Категория взрывозащищённости		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 проверяются 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 НПП " Автозаправочная техника"
ТУ ~~112-108-93~~, ГОСТ 9018-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа 1КЭД-50-0,25-1 "Север1", 1КЭК-50-0,25-2 "Север 1",
2КЭД-50-0,25-2 "Север 1" соответствуют техническим условиям ТУ ~~112-108-93~~ и ГОСТ 9018.

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

Генеральный директор

НПП " Автозаправочная техника"

В. А. Карпов