

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

«10» 10 2005 г.

Колонки топливораздаточные MIDCO серий МЕВ и МРD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25340-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "MIDCO LIMITED", Индия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные предназначены для выдачи в топливные баки автотранспортных средств различных видов топлива (в том числе бензин, дизельное топливо, керосин) с вязкостью от 0,55 до 40 сСт.

Основная область применения колонок - автозаправочные станции.

ОПИСАНИЕ

Колонки состоят из следующих основных элементов: гидравлической части, электрооборудования с устройством управления, электронного блока, заправочного пистолета со шлангом и корпуса.

Гидравлическая часть комплектуется насосами с производительностью до 50 л/мин или до 80 л/мин и поршневыми измерителями объема жидкости производства фирмы "Midco Limited", Индия.

Блок электроники позволяет иметь следующую информацию: объем выданной дозы топлива в литрах, стоимость выданного топлива в рублях, цену одного литра топлива. Колонки имеют механические и электронные указатели суммарного количества топлива, прошедшего через колонку, в литрах. В блоке электроники установлен электронагреватель для обеспечения работы при отрицательных температурах наружного воздуха. По заказу потребителя колонки оснащаются системой отвода паровоздушной смеси из бака автотранспортного средства при его заправке.

Топливораздаточные колонки серий МЕВ и МРD имеют несколько модификаций. Модификации колонок отличаются количеством заправочных пистолетов и количеством видов выдаваемого топлива, количеством индикационных табло, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход	50 или 80 л/мин
Наименьший расход	5 л/мин
Минимальная доза выдачи	2 л
Пределы допускаемой основной погрешности колонки:	
при минимальной дозе выдачи	не более $\pm 0,5\%$
при дозах больше минимальной	не более $\pm 0,25\%$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности:	
при минимальной дозе	не более $\pm 0,5\%$
при дозах больше минимальной	не более $\pm 0,25\%$
Сходимость показаний	0,25%
Электропитание от сети переменного тока:	
напряжение	380 В $+10\%$ / -15% 220 В $+10\%$ / -15%
Частота	50 ± 1 Гц
Индикация	жидкокристаллический дисплей
Показания цены одного литра	4 цифры
Показания стоимости выданного топлива	6 цифр
Показания количество выданного топлива	6 цифр
Указатель суммарного количества топлива, прошедшего через колонку	7 – разрядный (механический) 10 – разрядный (электронный)
Диапазон рабочей температуры	$-40^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
Полный средний срок службы	не менее 12 лет

Модификация	Количество запра- вочных пистоле- тов	Количество индика- торных табло	Количество видов топлива	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не бо- лее
				длина	ширина	высо- та	
МЕВ-111	1	2	1	560	476	2300	210
МЕВ-222/МЕВ- 222L	2	4/2	1	740	476	2300	270
MPD-222	2	2	2	920	630	2350	350
MPD-242	4	2	2	920	630	2350	370
MPD-244	4	4	2	920	630	2350	380
MPD-362	6	2	3	1280	800	2300	530
MPD-364	6	4	3	1280	800	2300	550
MPD-482	8	2	4	1280	800	2300	630
MPD-484	8	4	4	1280	800	2300	650

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку изделия и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- топливораздаточная колонка (модификация по заказу);
- комплект эксплуатационной документации;
- комплект ЗИП поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка колонок производится по МИ 1864-88 "Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип топливораздаточных колонок MIDCO серий МЕВ и МРД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и в эксплуатации метрологически обеспечен согласно государственной поверочной схемы ГОСТ 8.510-84.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "MIDCO LIMITED", Индия

Адрес: (Head Office) - Scheme 6, Road 2, Sion (East), Mumbai 400 022, India

Fax +91-22-4093572

Ведущий инженер ВНИИМС



А.А. Гушин