

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
 Генеральный директор
 "Ростест-Москва"
 Б.С.Мигачев
 16 " 09 1997г.

Колонки топливораздаточные MPD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14329-97 Взамен № 14329-94
-----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа MPD (в дальнейшем - колонки) 2-х модификаций (SK и TS), отличающиеся внешним видом, применяются 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.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха и топлива от - 40° С до + 50° С и относительной влажности от 30% до 100%.

ОПИСАНИЕ

Колонка типа MPD представляет собой модульную конструкцию и может состоять из 1 - 6 модулей (блоков).

Принцип действия колонок состоит в следующем : топливо из резервуара при помощи насоса с газоотделителем через фильтр и приемный клапан подается в счетчик (поршневой или объемно-шнековый), из которого через раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов , информация о количестве топлива, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте , находящимся непосредственно на колонке, или с пульта дистанционного управления ТС-К 100 или "Бук-TS", разработанного и изготовленного НПФ "Инмедис", Россия.

Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объёма) поршневого типа К90, К150, КК60 или объемно-шнековый счетчик типа ЕМ ; для высокопроизводительных колонок вместо одного поршневого счетчика устанавливаются два объемно-шнековых счетчика;
- электронно-вычислительное устройство EL112 или ER112, если используется поршневой счетчик, и ЕС 2000 , если используется объемно-шнековый счетчик ;
- насосный агрегат с газоотделителем производительностью до 100 л/мин,
- фильтр тонкой очистки 12 мкм для бензина и 25 мкм для дизельного топлива;
- воздушный сепаратор с поплавковым клапаном ;
- раздаточный рукав длиной не менее 4-х м для колонок с номинальным расходом 40 л/мин или 3 м с дополнительным рукавом со стойкой для колонок с номинальным расходом 100л/мин.

Колонки выпускаются с встроенным насосом или без насоса, в этом случае применяется погружной насос в резервуаре . При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,8 бар .

Колонки безопасны для окружающей среды.

Пример обозначения:

MPD SK EM MR - 8 - 4 - 8 - 40;
 MPD SK EM OR - 8 - 4 - 8 - 40;
 MPD SK KM MR - 8 - 4 - 8 - 40;
 MPD SK KM OR - 8 - 4 - 8 - 40;
 MPD TS EM - 8 - 4 - 8 - 40;
 MPD TS KM - 8 - 4 - 8 - 40

Расшифровка обозначений:

MPD SK, MPD TS - модификация ;
 EM или KM - объемно-шнековый или поршневой счетчик;
 MR или OR - возвратный или подвесной рукав;
 первая цифра - количество счетчиков;
 вторая цифра - количество встроенных насосов(0, если колонка без насоса);
 третья цифра - количество рукавов;
 четвертая цифра - производительность.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	40	100
Наименьший расход, л/мин	2	5
Минимальная доза , л	2	5
Пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающего воздуха (20±5)°С, % :	± 0,25	
Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающего воздуха и топлива, %, не более	0,25	
Сходимость показаний, % ,	0,25	
Количество разрядов счетчика:		
выдачи топлива, л	99999	
стоимости, руб	99999	
цена за 1 литр,руб	9999	
суммарного учета*, л	9999999	

Цена деления указателя:		
разового учета, л	0,01	0,01 / 0,02 (для K150)
стоимости, ** руб.		1
цены**, руб.		1
суммарного учета*, л		1
Рабочий объем счетчика, л:		
поршневого	0,5	0,625
объемно-шнекового	0,11	0,11+0,11
Мощность привода насоса, кВт		0,75/1,5
Напряжение питания, В		220/380(+10 -15)%
Габаритные размеры, мм, не более		3250 x 900 x 1930
Масса, кг, не более		1500
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4	3 + дополнительный рукав со стойкой для двухсторонней заправки
Количество раздаточных рукавов, шт.		не более 12
Средний срок службы, лет		10
Средняя наработка на отказ, ч		7000
Категория взрывозащищенности		2Ex eds IIBT3 II T3 или 2Exed IIBT3

* - электронный счетчик суммарного учета несбрасываемый, информация при отключении питания сохраняется не менее 2 месяцев.

** - с 1.12.1997г. - 0,01

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Колонка	количество модулей по заказу
2. Раздаточный рукав.	до 12 шт. (по заказу)
3. Запасные части	(по согласованию с Заказчиком)
4. Инструкция по эксплуатации.	1 комплект

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал 1 год."

При поверке должны применяться :

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2,5, 10, 20, 50, 100 л и основной погрешностью не более $\pm 0,08\%$ по ГОСТ 8.400

- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 или 150 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$ по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

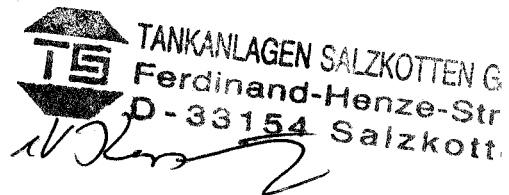
Техническая документация фирмы и ГОСТ 9018.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа MPD соответствуют технической документации фирмы " Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия, ГОСТ 9018.

Изготовитель - фирма "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия.
33154 Salzkotten, Ferdinand-Henze-Str.9

Согласовано
Представитель фирмы "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия



Начальник отдела
"Ростест -Москва"

М.Е.Брон