



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

"Ростест-Москва"

В. С. Мигачев

" 8 " августа 1995г.

Колонки топливораздаточные
типа 391, 396, EU-MFD-EXP

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный No 14939-95

Взамен No _____

Выпускаются по технической документации фирмами "Vaka Tankanlagen
Salzkotten GmbH" и "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия.

Назначение и область применения

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем - колонки) типа 391, 396, EU-MFD-EXP применяются для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 МПа.с (мм²/с) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

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

Описание

Принцип действия колонки состоит в следующем :

топливо из резервуара через приемный клапан, фильтр и насос с газоделителем подается в счетчик, из которого через раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства.

Колонка осуществляет подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объема. Задание дозы топлива и включение заправочных автоматов и кассовых систем производит оператор на пульте. Установка показания указателя разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Индикация осуществляется индикатором на жидких кристаллах DSP / EZ1 или клапанным индикатором.

Пульт управления связан с каждой топливораздаточной колонкой и системой регистрации топлива.

Основными элементами колонки являются:

- электронный счетчик типа EL-112;
- поршневой счетчик типа К90, К150, КК60;
- электронно-вычислительное устройство типа ER-112 для подключения заправочных автоматов, управлений бензоколонки и кассовых систем (сумма стоимости топлива, цена за 1 литр топлива, объем заправки топлива в литрах);
- фильтр тонкой очистки 20 мкм для бензина и 25 мкм для дизельного топлива ;
- воздушный сепаратор с поплавковым клапаном ;
- раздаточный кран (пистолет) с рукавом длиной не менее 4 м при номинальном расходе 50 л/мин и не менее 6 м при номинальном расходе 100 л/мин.

Модели 391, 396 и EU-MPD-EXP отличаются друг от друга внешним видом, габаритными размерами и компоновкой основных элементов.

Колонки модели EU-MPD-EXP представляют собой модульную конструкцию шести модификаций: EU-MPD-SK-1, EU-MPD-SK-2, EU-MPD-SK-3, EU-MPD-SK-4, EU-MPD-SK-5 и EU-MPD-SK-6, отличающихся количеством модулей соответственно от одного до шести.

Конструкция колонок обеспечивает экологическую безопасность.

Основные технические характеристики моделей 391 и 396
Модификации

391/1	391/2	391/2-1	391/1-90	391/2-90	391/150	391/150-50
396/1	396/2	396/2-1	396/1-90	396/2-90	396/150	396/150-50

1	2	1	1	2	1	1
1	1	2	1	2	1	2
1	2	2	1	2	1	2
50	50	50	100	100	100	100/50
2	2	2	2	10	10	10/2
2	2	2	2	10	10	10/2

+/-0,25

| 0,25 |

| 0,25 |

0,5	0,5	0,5	0,5	0,625	0,625	0,625/0,5
-----	-----	-----	-----	-------	-------	-----------

Количество насосов
 Количество поршневых счетчиков, шт.
 Количество раздаточных рукавов, шт.
 Номинальный расход, л/мин
 Наименьший расход, л/мин
 Минимальная доза, л
 Предел допускаемой основной погрешности, %
 Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающего воздуха, %, не более
 Сходимость показаний, %
 Рабочий объем поршневого счетчика, л
 Емкость счетчика :
 стоимости, руб
 выдачи топлива, л
 цены за 1 литр, руб
 суммарного учета, л
 Дискретность отсчета:
 стоимости, руб
 выдачи топлива, л
 цены за 1 литр, руб
 Мощность привода насоса, кВт
 Напряжение питания, В
 Габаритные размеры, мм

6 разрядов
 6 разрядов
 5 разрядов
 7 разрядов

по заказу
 0,01

по заказу

1,5

1,5

1,5

0,55 0,55 0,55

220 + 10%-15%
 1400x800x450

Масса, кг	225	250	275	225	300	225	275
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4	4	4	6	6	6	6

Средний срок службы, лет

12
7000

Средняя наработка на отказ, ч

22хедс1ВТ3 или 2Ехед1ВТ3 в зависимости от комплектации

Категория верыовещищенности

Основные технические характеристики модели EU-MPD-EXP

Модификация EU-MPD-SK-1, *

	Исполнение		
	1	2	3
Количество насосов, шт.,	1	1	2
Количество поршневых счетчиков, шт.	1	2	2
Количество раздаточных рукавов, шт.	2	2	2
Номинальный расход, л/мин,	50/100**	50	100
Наименьший расход, л/мин,	2	2	2/10**
Минимальная доза, л	2	2	2/10**
Предел допускаемой основной погрешности, %		+ - 0,25	
Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающего воздуха, %, не более		0,25	
Сходимость показаний, %		0,25	
Рабочий объем поршневого счетчика, л	0,5	0,5	0,5/0,625
Емкость счетчика:			
стоимости, руб.		6 разрядов	
выдачи топлива, л		6 разрядов	
цены за 1 литр, руб.		5 разрядов	
суммарного учета, л		7 разрядов	
Дискретность отсчета:			
стоимости, руб.		по заказу	
выдачи топлива, л		0,01	
цены за 1 литр, руб.		по заказу	
Мощность привода насоса, кВт	0,55	0,55	0,75/1,5
Напряжение питания, В		220 +10 - 15%	
Габаритные размеры, мм		1346 x 748 x 2390	
Масса, кг		300	
Длина раздаточного рукава, м, не менее		4	
Средний срок службы, лет		12	
Средняя наработка на отказ, ч		7000	
Категория взрывозащитности		2ExedsIIBT3 или 2ExedIIBT3 в зависимости от комплектации	

* для модификаций EU-MPD-SK-2, EU-MPD-SK-3, EU-MPD-SK-4, EU-MPD-SK-5 и EU-MPD-SK-6 количество насосов, счетчиков и рукавов умножается на 2, 3, 4, и 5 соответственно;

** - по заказу.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Колонка | - 1 шт. |
| 2. Раздаточный рукав | - 1 -12 (в зависимости от модели) |
| 3. Запасные части | - 1 комплект (по заказу) |
| 4. Инструкция по эксплуатации | - 1 экз. |

Поверка

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 " Рекомендации ГСП. 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 +/- 0,08%;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 или 150 л с основной погрешностью не более +/- 0,08%.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы и ГОСТ 9018-89.

Заключение

Колонки типа 391, 396, EU-MPD-EXP соответствуют технической документации фирмы.

Изготовитель - фирмы " Vaka Tankanlagen Salzkotten GmbH ", Германия
06116 Haale(Zaale) Fiete-Schulze-Str. 14 и
"Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия
33154 Salzkotten, Ferdinand-Henze-Str.9

Начальник отдела
"Ростест -Москва"



М. Е. Брон