

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
"Ростест-Москва"

Б.С.Мигачев

19 " 09 1997г.



Колонки топливораздаточные
391,396,EU-MPD-EXP

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 14939-97

Взамен № 14939-95

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа 391, 396, EU-MPD-EXP (в дальнейшем - колонки) 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

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 шланг 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.

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, EU-MPD-SK-6, отличающихся количеством модулей соответственно от одного до шести.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа K90, K150, KK60 или объемно-шнековый счетчик типа EM.; для высокопроизводительных колонок вместо одного поршневого счетчика устанавливаются два объемно-шнековых счетчика;
- электронно-вычислительное устройство EL 112, ER112 - для колонок 391 и 396 или ЕС 2000 - для колонок 391,396 и EU-MPD-EXP , а также при применении объемно-шнекового счетчика;
- насосный агрегат с газоотделителем производительностью до 100 л/мин,
- фильтр тонкой очистки 12 мк для бензина и 25 мк для дизельного топлива;
- воздушный сепаратор с поплавковым клапаном ;
- раздаточный пистолет с рукавом длиной не менее 4-х м для колонок с номинальным расходом 50л/мин или 3м с дополнительным шлангом 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

EU-MPD SK MR EM - 8 - 4 - 8 - 50;

EU-MPD SK OR KM - 8 - 4 - 8 - 50;

EU-MPD TS MR EM - 8- 4 - 8 - 50

Расшифровка обозначений:

- EU-MPD - 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 EU-MPD-EXP

Модификация EU-MPD-SK-1,*

	Исполнение		
	1	1	2
Количество насосов,шт.,	1	1	2
Количество счетчиков,шт	1	2	2
Количество раздаточных рукавов,шт.	2	2	2
Номинальный расход, л/мин,	50/100	50	100
Наименьший расход, л/мин,	2/10	2	2/10
Минимальная доза, л	2/10	2	2/10
Пределы допускаемой основной погрешности при температуре воздуха (20±5)°C, %	± 0,25		
Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающего воздуха и топлива,%, не более	0,25		
Сходимость показаний, %	0,25		
Рабочий объем счетчика, л:			
поршневого	0,5/0,625	0,5	0,625
объемно-шнекового	0,11/(0,11+0,11)	0,11	0,11+0,11

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
- стоимости, ** руб.				1
- цены за 1 л**, руб.				1
суммарного учета, л				1
Мощность привода насоса, кВт	0,55	0,55	0,75/1,5	
Напряжение питания , В	380/220 (+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 взрывозащищенности	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, 5 и 6 соответственно;

** - с 1.12.1997г - 0,01

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
топливораздаточных колонок 391 и 396

№	Наименование характеристик	Модификации колонок												
		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1.	Номинальный расход, л/мин	50	50	50	100	100	100	100/50						
2.	Наименьший расход, л/мин	2	2	2	10	10	10	10/2						
3.	Минимальная доза выдачи, л	2	2	2	10	10	10	10/2						
4.	Пределы допускаемой основной погрешности при температуре (20±5)°С, %	±0,25												
5.	Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающего воздуха и топлива, %, не более	0,25												
6.	Сходимость показаний, %	0,25												
7.	Длина раздаточного рукава, м, не менее	4	4	4	3+доп. шланг со стойкой	3+доп. шланг со стойкой	3+доп. шланг со стойкой	3+доп. шланг со стойкой	3+доп. шланг со стойкой	3+доп. шланг со стойкой	3+доп. шланг со стойкой	3+доп. шланг со стойкой	3+доп. шланг со стойкой	3+доп. шланг со стойкой
8	Количество насосов	1	2	1	1	1	1	1						
9	Количество раздаточных рукавов, шт.	1	2	2	1	1	1	1						
10	Количество счетчиков	1	1	2	1	1	1	1						
13	Рабочий объем счетчика, л поршневого объемно-шнекового	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,625						0,625 / 0,5
		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11+0,11						(0,11+0,11)/0,11
14	Мощность привода насоса, кВт, не более	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1,5						1,5
15	Потребляемый ток, А	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	3,6						3,6
16	Напряжение питания, В	220/380 (+10% - 15)%												
17	Габаритные размеры, мм, не более	1400 x 800 x 450												

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Масса, кг, не более	225	250	275	225	300	225	275
19	Средний срок службы, лет	12						
20	Средняя наработка на отказ	7 000 ч						
21	Количество разрядов счетчика : разового учета - выдачи топлива, л - стоимости, руб - цены за 1 л; суммарного учета*, л	99999 99999 9999 99999999						
22	Цена деления указателя, л: разового учета - выдачи топлива, л - стоимости**, руб. - цены**, руб суммарного учета, л	0,01 ; 0,02 в зависимости от заказа 1 1 1						
23	Категория взрывозащитности	2ExedсIIВГ3 или 2ExedсIIВГ3 в зависимости от комплектации.						

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

** с 1.12.97г. - 0,01

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 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 с основной погрешностью не более +/- 0,08 % по ГОСТ 8.400;
- при периодической поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более +/- 0,10% по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия, и ГОСТ 9018.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

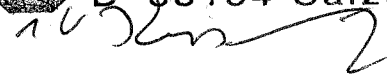
Колонки типа 391, 396, EU-MPD-EXP соответствуют технической документации фирмы и ГОСТ 9018.

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

Согласовано

Представитель фирмы "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия


TANKANLAGEN SALZKOTTEN GMBH
 Ferdinand-Henze-Str. 9
 D-33154 Salzkotten



Начальник отдела
"Ростест -Москва"



М.Е.Брон