

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|-----------------------------------|---|
| Колонки топливораздаточные MPD | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14329-99 Взамен № |
|-----------------------------------|---|

Выпускаются по технической документации фирмы : " Gilbarco GmbH & CO KG ",
Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа MPD (в дальнейшем - колонки) 2-х модификаций (SK и TS), отличающиеся внешним видом, применяются для измерения объема 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 от минус 40°С до плюс 50°С и относительной влажности от 30 % до 100 % и температуре топлива от плюс 35°С до минус 40°С для бензина и от плюс 50°С до минус 40°С для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

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 прошедшего через счетчик топлива 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 , находящемся непосредственно на колонке, или с пульта дистанционного управления : ТС-К 100 (Германия) или "Бук-TS", "Петрософт" (Россия).

Установка на цифровом табло показания разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки. Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневой К90, К150, КК60, С-meter PA-024, Т 19976 или объемно-шнековый 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 типа ZPA 2180, ZPA21, GDP-090 или GDP-140 производительностью 80,120,90 или 140 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 метров для колонок с номинальным расходом 40 л/мин или 3 метра с дополнительным рукавом со стойкой для колонок с номинальным расходом 100 л/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 TM - 8 - 4 - 8 - 40

Расшифровка обозначений:

MPD SK, MPD TS - модификация ;
 EM или KM, TM - 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 |
| Минимальная доза, л | 2 | 5 |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20 ± 5) %: | | $\pm 0,25$ |
| Пределы допускаемой погрешности при температуре, отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40°C до плюс 50°C ,%, не более | | $\pm 0,5$ |
| Сходимость показаний, % | | $ 0,25 $ |
| Количество разрядов счетчика | | |
| выданного топлива, л | | 99 999 |
| стоимости, руб. | | 99 999 |
| цена за 1 литр, руб. | | 9 999 |

| | | |
|--|------|---|
| суммарного учёта*, л | | 9 999 999 |
| Цена деления указателя: разового учета, л | 0,01 | 0,01 / 0,02 (для К150) |
| стоимости, руб. | | 0,01 |
| цены, руб. | | 0,01 |
| суммарного учёта*, 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 edsIIBT3 II T3 или 2ExedIIBT3 |

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

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. Руководство по эксплуатации. | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки". Методика поверки." МИ 2504-98."Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р – СШ'

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 $\pm 0,08$ % 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

ГОСТ 9018-89 " Колонки топливораздаточные. Общие технические условия. ",
Техническая документация фирмы „ Gilbarco GmbH &CO KG ", Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа MPD соответствуют ГОСТ 9018-89 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия." и технической документации фирмы фирмы "Gilbarco GmbH & CO KG", Германия.

Изготовитель - фирма "Gilbarco GmbH & CO KG", 33154 Salzkotten,
Ferdinand-Henze-Str.9, Germany

Начальник отдела
"Ростест - Москва"



Л.А.Пучкова