

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
 "Ростест-Москва"

А.С.Евдокимов

10 2000 г.

Колонки топливораздаточные MZ 60XX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20381-00 Взамен №
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «Scheidt&Bachmann GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа MZ60XX (в дальнейшем – колонки) 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°C до плюс 50°C и относительной влажности от 30% до 100% и температуре топлива от плюс 35°C до минус 40°C для бензина и от плюс 50°C до минус 40°C для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

ОПИСАНИЕ

Колонка типа MZ60XX представляет собой модульную конструкцию и может состоять из 1 - 5 модулей (блоков).

Принцип действия колонок состоит в следующем :

топливо из резервуара через моноблок и приемный клапан подается в поршневой счетчик, из которого через раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Колонка оснащена системой сбора газа из бака транспортного средства в резервуар. 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.

Электронный блок состоит из компьютера T20 со встроенным блоком питания и шины CAN-BUS для управления двигателем насоса , клапанами .

Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте, находящимся непосредственно на колонке, или с пульта дистанционного управления через интерфейс SOB-VII или IFSF (LON).

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

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа КМ 250, КМ 0 или КМ I с датчиком импульсов;
- электронно-вычислительное устройство T20;
- моноблок (насосный агрегат производительностью 80 и 180 л/мин с газоотделителем),
- фильтр тонкой очистки 40 мкм;
- раздаточный рукав длиной не менее 4-х м, возможен дополнительный рукав со стойкой для заправки транспортного средства с двух сторон;

Колонки выпускаются односторонние или двухсторонние с встроенным моноблоком или без него, в этом случае применяется погружной насос в резервуаре (модификация D). При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,8 бар.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Обозначение колонок MZ 60XX

Пример обозначения:

MZ 6010 M/D - 40;

Расшифровка обозначений:

- MZ60 - модификация;
- XX - количество раздаточных рукавов;
- N или M - возвратный или подвесной раздаточный рукав;
- D - наличие погружного насоса;
- третья и четвертая цифры - производительность.

Модификации MZ6212 имеют производительность 40 и 75 л/мин в зависимости от положения клапана или одновременно 40 л/мин и 75 л/мин.;

Модификации MZ6252 имеют производительность 50 или 130 л/мин в зависимости от положения клапана или одновременно 50 л/мин и 130 л/мин.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход через один рукав *, л/мин	40/75/130
Наименьший расход, л/мин	5/10
Минимальная доза, л	2/10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$:	$\pm 0,25$
Наибольшее допускаемое изменение действительных значений основной погрешности, вызванное изменением температуры окружающего воздуха и топлива, отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, в пределах температур от минус 40°C до плюс 50°C , %, не более	$\left 0,25 \right $
Сходимость показаний, %	$\left 0,25 \right $
Количество разрядов счетчика разового учета	
выдачи топлива, л	999,99
стоимости, руб	999,99

цена за 1 литр,руб	99,99
суммарного учета топлива**, л	9 999 999,99
Цена деления указателя:	
разового учета, л	0,01
стоимости, руб.	0,01
цены, руб.	0,01
суммарного учета ,л	0,01
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях наименьшей денежной единицы	±0,5
Рабочий объем поршневого счетчика, л	0.25/ 0,5 / 1,25
Мощность привода насоса, кВт	0,75/1/1,5
Напряжение питания, В	220/380(+10/-15) %
Габаритные размеры, мм, не более	3250 x 900 x 1930
Масса, кг, не более	850
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4 + дополнительный рукав со стойкой для двухсторонней заправки
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	12000
Категория взрывозащищенности	2ExedsIIAT3(для бензина) 2ExedsIIBT3(для дизельного топлива)

* - 35 л/мин и 90 л/мин – при выдаче топлива одновременно на обе стороны .

** - электронный счетчик суммарного учета несбрасываемый, информация при отключении питания сохраняется в течение 1 года.

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 10 шт.(по заказу) |
| 3. Запасные части | - по согласованию с Заказчиком |
| 4. Руководство по эксплуатации | - 1 комплект |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки" и " 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, 100,150л 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

ГОСТ 9018-89 « Колонки топливораздаточные. Общие технические условия. » ,
Техническая документация фирмы .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа MZ60XX соответствуют ГОСТ 9018-89 « Колонки топливораздаточные. Общие технические условия. » и технической документации фирмы «Scheidt&Bachmann GmbH », Германия.

Изготовитель – фирма «Scheidt&Bachmann GmbH », Германия.
D-41238 Mönchengladbach, Breite Str.132, Germany

Начальник отдела
"Ростест -Москва"



М.Е.Брон

Согласовано:

Scheidt & Bachmann GMBH

04.09.2000



A. D. K. Staudts