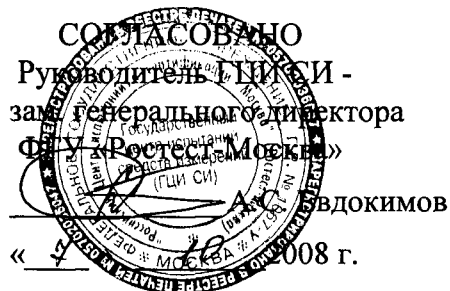


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные ZS.MZ6XXX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20382-08</u> Взамен № <u>20382-05</u>
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа ZS.MZ6XXX (далее – колонка) предназначены для измерения объёма топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки применяются 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

Колонки представляют собой модульную конструкцию и могут иметь от 1 до 5 модулей (блоков).

Принцип действия колонок состоит в следующем:

топливо из резервуара через моноблок S&B MB80 и приемный клапан или при помощи насоса Naag FPCC подается в поршневой счетчик, из которого через раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Колонка оснащена системой возврата газов из бака транспортного средства в резервуар, имеющей насос “Gardner Denver Thomas GmbH”, Германия. 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 шиной CAN-BUS для управления двигателем насоса и клапанами.

Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте, находящемся непосредственно на колонке, или с пульта дистанционного управления через интерфейс S&B – VII или IFSF (LON), или с помощью специальных карт через устройство считывания карт или ПИН кода, соединенных с системой управления колонкой.

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 объема) поршневого типа КМ 250, КМ 0 или КМ I с датчиком импульсов;
- электронно-вычислительное устройство;
- моноблок (насосный агрегат с газоотделителем производительностью 80 л/мин) или насос с производительностью 180 л/мин);
- фильтр 40 мкм; 15 мкм;
- раздаточный рукав длиной не менее 4-х м, возможен дополнительный рукав со стойкой при двухсторонней заправке транспортных средств;

Колонки могут быть дополнительно оснащены модулем температурной компенсации с термопреобразователем сопротивления взрывозащищенным «SensyTemp MI IS», что позволяет производить автоматическую термодатчиком отпускаяемого топлива, приведенного к температуре 20 °С. На колонку устанавливаются по одному датчику на каждый вид топлива.

Колонки выпускаются односторонние и 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 0,28 МПа.

Электронный блок колонки может иметь дополнительный монитор с каждой стороны и оснащен системой подогрева и вентиляции. Данные о заправке могут также отображаться на дополнительном мониторе, тогда основной дисплей располагается внутри электронного блока.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Обозначение колонок ZS.MZ6XXX

Пример обозначения при заказе:

ZS.MZ6108 M/D - 40;

Расшифровка обозначений:

ZS.MZ61

- модификация ;

08

- количество раздаточных рукавов;

N или M

- возвратный или подвесной раздаточный рукав;

D

- наличие погружного насоса;

40

- производительность.

Модификация MZ 6X65 имеет номинальный расход 130 л/мин

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход*, ±10%, л/мин,	40	75	130
Наименьший расход, л/мин, не более	5	5	10
Минимальная доза выдачи, л, не более	2	2	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20±5) °С	±0,25		
Наибольшее допускаемое изменение действительных значений основной погрешности, вызванное изменением температуры окружающего воздуха и топлива, отличной от (20±5) °С, в пределах температур от минус 40 °С до плюс 50 °С, %, не более	0,25		
Сходимость показаний, %	0,25		
Количество разрядов указателя разового учета			
- выданного объема топлива, л	6		
- стоимости, руб.	6		
- цены за 1 литр, руб.	4		
Количество разрядов указателя суммарного учета**, л	10		
Цена деления указателя разового учета:			

- выданного объема топлива, л	0,01
- стоимости, руб.	0,01
- цены за 1 литр, руб.	0,01
Цена деления указателя суммарного учета, л	0,01
Рабочий объем 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	1848 x 710 x 2220
Масса, кг, не более	1090
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

\* - 35/90 л/мин – при выдаче топлива одновременно на обе стороны при работе насоса с производительностью 75 л/мин и 90 л/мин при работе насоса с производительностью 130 л/мин;

\*\* - 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 типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	- 1 шт.
2 Раздаточный рукав	- до 10 шт. (по заказу)
3 Запасные части	- по заказу
4 Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 2729-2002 «Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки» и 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, 150 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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных ZS.MZ6XXX утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

*Колонки имеют сертификат соответствия № РОСС DE.FB04.В010Р2, выданный Центром сертификации "СТВ".*

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Представители фирмы «Scheidt&Bachmann GmbH»

Генеральный менеджер

Инженер

