

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИСИ-
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»


А.С. Евдокимов

« 03 » 10 2005 г.

Колонки топливораздаточные MZ6XXX-X	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20382-05</u> Взамен № <u>20381-00, 20382-00</u>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа MZ6XXX-X (далее – колонка) предназначены 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 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 ASF или Dürr. 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 объёма) поршневого типа KM 250, KM 0 или KM 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 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 2,8 бар.

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 MZ6XXX-X*

Пример обозначения при заказе:

MZ6108 M/D - 40;

Расшифровка обозначений:

MZ61	- модификация ;
08	- количество раздаточных рукавов;
Н или М	- возвратный или подвесной раздаточный рукав;
D	- наличие погружного насоса;
40	- производительность.

* - исключение составляет модификация MZ 6X65, имеющая номинальный расход 130 л/мин

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход**, $\pm 10\%$, л/мин,	40/75/130
Наименьший расход, л/мин, не более	5/10
Минимальная доза выдачи, л, не более	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	0,25
Сходимость показаний, %	0,25
Количество разрядов указателя разового учета	
- выданного объема топлива, л	999 999
- стоимости, руб.	999 999
- цены за 1 литр, руб.	9 999
Количество разрядов указателя суммарного учета***, л	9 999 999 999
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
Маркировка взрывозащищенности	2ExedmianR[L]ШВТЗ

- 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.

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 ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Фирме «Scheidt&Bachmann GmbH», Германия, выдан Сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ04.В00410.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

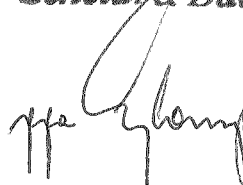
Фирма «Scheidt&Bachmann GmbH», Германия.
D-41238 Mönchengladbach, Breite Str. 132, Germany.

Представители фирмы

Генеральный менеджер

Инженер

Scheidt & Bachmann GMBH



J. Klomp



C. Dahlmanns