

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГИИ СИ
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
« » 2005 г.

Колонки топливораздаточные ZS.24XX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20384-05</u> Взамен № <u>20384-00</u>
---------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Колонки топливораздаточные ZS.24XX (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

Принцип действия колонок состоит в следующем:

топливо из резервуара через моноблок S&B MB80 и приемный клапан или при помощи насоса Naar 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, имеющая насос ASF или Dütt. 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).

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 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 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.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Обозначение колонки: ZS.24XX

Пример обозначения: ZS2402/D- 40;

Расшифровка обозначений:

- ZS.24 - модификация ;
- {XX} - количество раздаточных рукавов;
- D - наличие погружного насоса ;

Модификация 2405-130 имеет производительность 130л/мин ;

Модификация 2405-50/130 имеет производительность 50 или 130 л/мин в зависимости от положения клапана;

Модификация ZS.2405-50+130 имеет одновременно производительность 50л/мин и 130л/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	1010 x 460 x 2360
Масса, кг, не более	350
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4 + дополнительный рукав со стойкой

	для двухсторонней заправки
Количество раздаточных рукавов, шт.	не более 4
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	12000
Маркировка взрывозащищенности	2ExedmianR[L]IBT3

** - 35 л/мин – при выдаче топлива одновременно на обе стороны при использовании моноблока, 50/130 л/мин. – при выдаче топлива в высокопроизводительных колонках при использовании насоса и в зависимости от положения вентиля.

*** - 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 4 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 ZS.24XX, 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

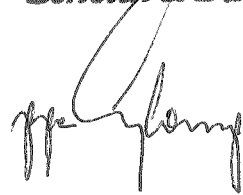
Фирма «Scheidt&Bachmann GmbH», Германия.
D-41238 Mönchengladbach, Breite Str.132, Germany.

Представители фирмы

Генеральный менеджер

Инженер

Scheidt & Bachmann GMBH



J. Klomp

C. Dahlmanns

