

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.004.A № 42023

Срок действия до 21 декабря 2015 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Колонки топливораздаточные серии ВМР 2000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Коммерческая организация с иностранными инвестициями Общество с ограниченной ответственностью "ТАТСУНО РУС" (КОИИ ООО "ТАТСУНО РУС"), г.Рязань

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 15440-99

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
МИ 1864-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 декабря 2010 г. № 5218

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

21 " 12 ..... 2010 г.



Серия СИ

№ 000030

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Колонки топливораздаточные серии BMP 2000

#### Назначение средства измерений

Колонки топливораздаточные серии BMP 2000 предназначены для измерения объема различных видов топлива (бензин, дизельное топливо), выдаваемого в топливные баки автотранспортных средств и тару потребителя в режиме самообслуживания.

Основная область применения - автозаправочные станции.

#### Описание средства измерений

Колонки топливораздаточные серии BMP 2000 состоят из следующих основных элементов:

- поршневой измеритель объема фирмы «TATSUNO Corporation» (Япония) с датчиком импульсов;
- электронно-вычислительное устройство (счетчик);
- насосный моноблок фирмы «TATSUNO Corporation» (Япония) с фильтрами грубой и тонкой очистки, газоотделителем и обратным клапаном;
- раздаточный кран (пистолет) со шлангом длиной не менее 4 м.

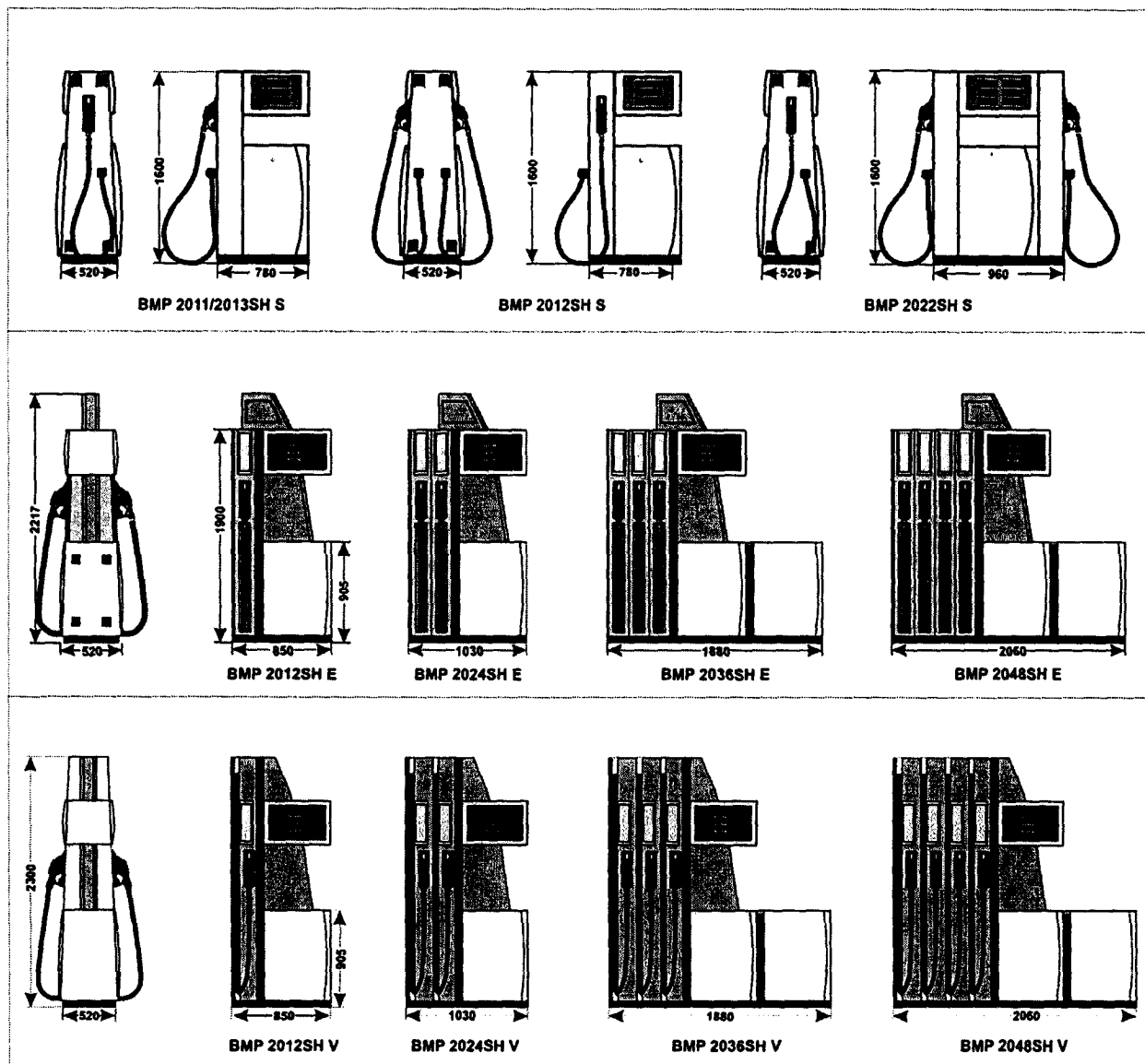
Принцип действия колонки состоит в следующем: топливо из резервуара через обратный клапан, фильтр и насос с газоотделителем поступает в поршневой счетчик, далее через электромагнитный клапан, раздаточный шланг с пистолетом выдается в бак транспортного средства.

Колонка осуществляет выдачу топлива, измерение, индикацию его объема, расчет стоимости выданного топлива. Сброс показания разового учета выданного объема топлива в нулевое положение производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

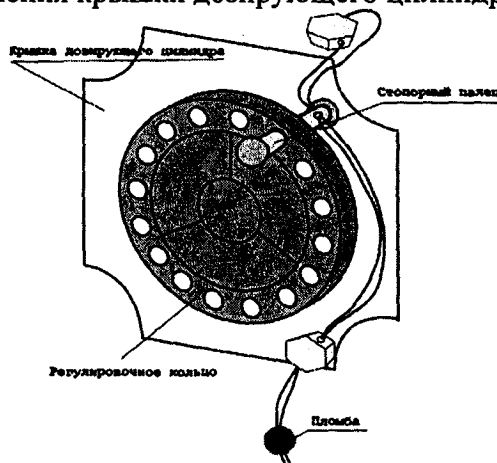
Колонки BMP 2000 выпускаются под торговой маркой SHARK или OCEAN и имеют варианты исполнения, отличающиеся друг от друга дизайном, номинальным расходом топлива, количеством раздаточных шлангов и наличием/отсутствием лебедки шланга.

Кодовые обозначения: первые две цифры "20"- номер серии, третья цифра обозначает количество видов топлива, четвертая цифра - количество раздаточных пистолетов. Далее в коде следуют комбинации букв: "SH" от слова SHARK или "OC" от слова OCEAN, "S" от слова "STANDART" (высота колонки 1600 мм), или "E" от слова "EUROLINE" (высота колонки 1900 мм), или буква "V" от слова "VECTOR" (высота колонки 2300 мм).

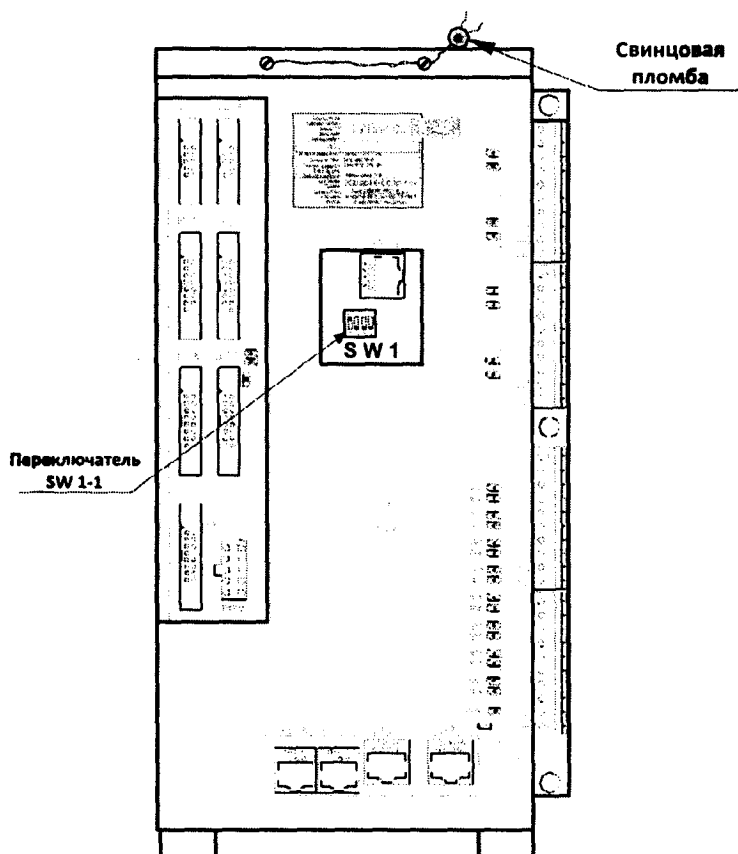
Колонки с нестандартным расходом имеют дополнительные индексы: "/H" для расхода 80 л/мин и "/UH" для расхода 130 л/мин. Колонки с системой рекуперации паров имеют индекс "VR". Колонки в исполнении для напорной системы имеют индекс "TS".



Пломба с оттиском клейма поверителя устанавливается на поршневом измерителе объема, для чего предусмотрены специальные отверстия в стопорном пальце регулировочного кольца и болте крепления крышки дозирующего цилиндра.



Пломбировке подлежит также суммарный электронный счетчик ТРК, для чего фискальный переключатель (SW1-1) блока процессора предварительно переводится в положение ON (вверх - блокировка изменений метрологических параметров), а затем защитный кожух блока фиксируется специальными винтами с отверстиями и пломбируется. Переключатель SW1-2 при переводе в верхнее положение (ON) блокирует возможность изменения основных конфигурационных и настроечных параметров электроники по линии данных; переключатель SW1-3 не задействован; переключатель SW1-4 в положении ON производит инициализацию параметров при каждом включении электропитания счетчика. Необходимость перевода переключателей SW1-2, SW1-4 определяется изготовителем ТРК.



#### Метрологические и технические характеристики

Номинальный расход	50/80/130 л/мин
Минимальный расход	3/5/10 л/мин
Минимальная доза выдачи	2/5/10 л
Пределы допускаемой основной относительной погрешности:	
при минимальной дозе	не более $\pm 0,5 \%$
при дозах больше минимальной	не более $\pm 0,25 \%$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности:	
при минимальной дозе	не более $\pm 0,5 \%$
при дозах больше минимальной	не более $\pm 0,25 \%$
Сходимость показаний	0,25 %
Электропитание от сети переменного 3-х фазного и 1-фазного тока:	

напряжением	380 В (+10 % /-15%) 220 В (+10 %/-15 %)
частотой	50 ± 1 Гц
Количество разрядов индикаторов электронно-вычислительного устройства:	
стоимость выданного топлива, руб.	6 разрядов
объем выданного топлива, л.	6 разрядов
цена топлива за литр, руб.	4 разряда
счетчик суммарного учета, л.	7 разрядов
Диапазон рабочей температуры	от минус 40°С до плюс 50°С
Мощность, потребляемая электронно-вычислительным устройством, не более	100 В·А
Мощность, потребляемая электродвигателем насоса, не более	1,1 кВт
Средний срок службы	12 лет

Остальные характеристики в зависимости от исполнения приведены в таблице:

Модель	Кол-во видов топлива	Кол-во раздаточных пистолетов	Габаритные размеры, мм, (высота, ширина, длина)	Масса, кг
ВМР 2011	1	1	(1600...2300)х520х850	от 160 до 170
ВМР 2012	1	2	(1600...2300)х520х850	от 175 до 190
ВМР 2022	2	2	(1600...2300)х520х1030	от 225 до 275
ВМР 2024	2	4	(1900...2300)х520х1030	от 280 до 335
ВМР 2033	3	3	(1900...2300)х520х1880	от 370 до 430
ВМР 2036	3	6	(1900...2300)х520х1880	от 450 до 525
ВМР 2044	4	4	(1900...2300)х520х2060	от 430 до 550
ВМР 2048	4	8	(1900...2300)х520х2060	от 540 до 680

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель табло колонки и на титульный лист руководства по эксплуатации

#### Комплектность средства измерений

Топливораздаточная колонка (исполнение по заказу).

Руководство по эксплуатации.

Комплект ЗИП поставляется по отдельному заказу.

Проверка осуществляется по документу МИ 1864-88 «Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

#### Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке – мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10, 50 или 100 л с основной относительной погрешностью не более ± 0,08 % по ГОСТ 8.400-80;

- при периодической поверке – мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10, 50 или 100 л с основной относительной погрешностью не более ± 0,1 % по ГОСТ 8.400-80.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

В колонках реализован прямой метод непосредственной оценки объема топлива измерителем объема топлива, проходящего через колонку, в единицах объема.

Метод измерений изложен в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к колонкам топливораздаточным серии ВМР 2000:

1. ГОСТ 9018-89 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия".
2. МИ 1864-88 «Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций, выполнение работ по расфасовке товаров в соответствии с ч.3 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г., пункт 7 статьи 1.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Коммерческая организация с иностранными инвестициями  
Общество с ограниченной ответственностью «ТАТСУНО РУС»  
(КОИИ ООО «ТАТСУНО РУС»), г. Рязань  
390042, г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д.10,  
Телефон/факс: 8 (4912) 240-675, 240-676, 241-408  
e-mail: info@tatsuno.ru

Испытания проводил  
Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «ВНИИМС»  
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46  
тел.: (495) 437 55 77; факс: (495) 437 56 66  
E-mail: Office@vniims.ru  
Аттестат аккредитации – зарегистрирован в Госреестре СИ РФ № 30004-10

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

М.п

21 » 12 2010 г.