

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Белорусского государственного института метрологии

Н.А. Жагора

2003 г.



Колонки топливораздаточные  
ВМР 2000

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный номер № Р50304 04410

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации фирмы "TATSUNO BENC EUROPE a.s.", Чехия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные серии ВМР 2000 (далее - колонки) предназначены для выдачи в топливные баки автотранспортных средств и тару потребителя различных видов топлива (бензин, дизельное топливо) в режиме самообслуживания.

Колонки применяются на автозаправочных станциях при температуре окружающего воздуха от  $-40$  до  $+50$  °С.

### ОПИСАНИЕ

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

Колонка осуществляет подачу топлива, измерение и индикацию ее объема, расчет стоимости выданного топлива. Установка показателя разового учета выданного топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.



Топливораздаточные колонки серии ВМР 2000 состоят из следующих основных элементов:

- поршневой счетчик фирмы Tatsuno (Япония);
- электронно-вычислительное устройство "Logitron PUMA HT-TE", "PUMA MPD" (Италия), "PDE" фирмы "BG ELEKTRONIK S.T.O." (Чехия);
- насосный моноблок с фильтром тонкой очистки, газоотделителем и обратным клапаном;
- раздаточный кран (пистолет) с рукавом длиной не менее 4 м.

Колонки ВМР 2000 имеют 10 исполнений, а колонки ВМР 2000Р – 6 исполнений, отличающихся друг от друга номинальным расходом топлива, количеством раздаточных кранов. Колонки выпускаются односторонние или двусторонние.

Колонки ВМР 2000 отличаются от серии ВМР 2000Р только дизайном.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0,25
Минимальная доза выдачи, л	2
Погрешность минимальной дозы выдачи, %	±0,5
Диапазоны рабочей температуры, °С	- 40 ... +50
Количество разрядов индикаторов электронно-вычислительного устройства:	
стоимости выданного топлива, руб	6 разрядов
объема выданного топлива, л	6 разрядов
цена топлива за литр, руб	4 разряда
счетчик суммарного учета, л	7 разрядов
Электропитание от сети переменного:	
- напряжение переменного тока, В	380/220
- частота, Гц	50
Мощность потребляемая электронно-вычислительным устройством, ВА, не более	30
Мощность потребляемая электродвигателем насоса, кВт, не более	1,1
Степень взрывозащищенности	2TxdemПВТЗХ
Средний срок службы	15 лет





Остальные характеристики в зависимости от моделей приведены в таблице:

Исполнение	Кол-во видов топлива	Кол-во заправочных пистолетов	Номинальный расход, л/мин	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
BMP 2011	1	1	50	850x500x1900	165
BPM 2012	1	2	45	850x500x1900	200
BPM 2022 BMP 2022P	2	2	50	1290x500x1900	285
BPM 2024 BMP 2024P	2	4	45	1290x500x1900	355
BPM 2033 BMP 2033P	3	3	50	1830x500x1900	440
BPM 2036 BMP 2036P	3	6	45	1830x500x1900	545
BPM 2044 BMP 2044P	4	4	50	2270x500x1900	560
BPM 2048 BMP 2048P	4	8	45	2270x500x1900	700
BPM 2055	5	5	50	2760x500x1900	680
BPM20510	5	10	45	2760x500x1900	810

P – модификация (PIANO); Н – номинальный расход 90 л/мин.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличке колонки и на титульном листе руководства по эксплуатации.

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Комплектность поставки колонок в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

### **ПОВЕРКА**

Поверка проводится по методическим указаниям МИ 1864-88.

Средства поверки: мерники образцовые II разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л.

Межповерочный интервал – 1 год.



## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия."

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные ВМР 2000 соответствуют требованиям ГОСТ 9018-89 и технической документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** – фирма "TATSUNO BENC EUROPE a.s.", Чехия

Адрес: Prazska 68, 678 01 Blansko, P.O. BOX 49

Начальник НИЦИСИиТ



С.В. Курганский

