

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор Белорусского государственного института метрологии

Н.А. Жагора

2003 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа  
BMP 500/LPG

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный номер № Р503 04 141402

Взамен № \_\_\_\_\_

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа BMP 500/LPG (далее - колонки) предназначены для измерения объема и учета сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) при отпуске его в баллоны автотранспортных средств.

Область применения – автозаправочные станции.

### ОПИСАНИЕ

Колонка состоит из гидравлической системы "TATSUNO" (Япония) и электронного блока "Logitron PUMA HT-TE" (Италия), "PDE" фирмы "BG ELEKTRONIK S.r.o." (Чехия).

Сжиженный газ через запорный шаровой клапан поступает в фильтр, где происходит очистка от механических примесей и, далее, в газоотделитель. Затем сжиженный газ проходит через обратный клапан, поршневой счетчик, дифференциальный клапан, гарантирующий прохождение через счетчик только жидкой фазы, разрывную муфту и заправочный шланг с раздаточным пистолетом в баллон автотранспортного средства.

На поршневом счетчике установлен генератор импульсов и необнуляемый счетчик суммарного учета. Кроме того колонка оснащена предохранительным клапаном и манометром для контроля давления газа.



Электрический блок монтируется в верхней части корпуса колонки и отделяется от гидравлической части сепарирующей решеткой. Электронный блок оснащен электромеханическим или LCD-дисплеем. При применении LCD-дисплея электронный блок оснащается устройством подогрева при работе колонки в условиях низких температур.

Электрический блок принимает импульсы от генератора, производит необходимые вычисления выводит на дисплей следующую информацию:

- объем выданной дозы сжиженного газа в литрах;
- стоимость выданного сжиженного газа в рублях (для BMP 511/ LPG, BMP 513/ LPG, BMP 514/ LPG);
- цена одного литра сжиженного газа (для BMP 511/ LPG, BMP 513/ LPG, BMP 514/ LPG);

В колонке имеется устройство сброса на ноль показаний объема и стоимости выданного сжиженного газа (для BMP 511/ LPG, BMP 513/ LPG, BMP 514/ LPG).

При выключении источника питания информация на LCD-дисплее сохраняется в течении 30 минут, а на электромеханическом дисплее – без ограничения.

Программирование и диагностика электронного блока осуществляется с помощью дистанционного инфракрасного блока управления.

Колонки эксплуатируются в ручном режиме без системы управления или соединенными линией связи с кассовым аппаратом АЗС. По заказу потребителей колонка может быть укомплектована системой предоплаты по объему и цене.

Колонки выпускаются в 6 модификациях: BMP 501/ LPG, BMP 511/ LPG, BMP 503/ LPG, BMP 513/ LPG, BMP 504/ LPG, BMP 514/ LPG, отличающихся друг от друга массой, габаритными размерами и количеством заправочных пистолетов. Модификации BMP 501/ LPG и BMP 511/ LPG оснащены дисплеями с односторонним табло индикации.

Модификация	Кол-во шлангов	Габаритные раз- меры, мм	Масса, кг, не более
BMP 501/ LPG	1	500x500x1400	105
BMP 511/ LPG	1	500x500x1400	105
BMP 503/ LPG	1	500x500x1400	105
BMP 513/ LPG	1	500x500x1400	105
BMP 504/ LPG	2	500x1000x1400	185
BMP 514/ LPG	2	500x1000x1400	185

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, %	±1
Максимальный расход, л/мин	50
Минимальный расход, л/мин	5
Минимальная доза выдачи, л	5
Рабочее давление газа, МПа	1,6
Индикация:	
стоимости одного литра	4 цифры
общей стоимости выданного топлива	6 цифр
объема выданного топлива	6 цифр
Счетчик суммарного учета, л	9999999
Цена деления, л:	
- счетчика разового учета	0,01
- счетчика суммарного учета	1,0
Длина заправочного шланга, м	от 4,5 до 6
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	-40...+40
Параметры питания:	
- напряжение переменного тока, В	187...242
- частота, Гц	49...51
- потребляемая мощность, ВА, не более	40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- механической части	IP 23
- электрической части	IP 54
Степень взрывозащиты по ГОСТ 22782	ExII2GПAТЗ
Средний срок службы, лет	8

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на таблички колонки и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит колонка (модификация по заказу), принадлежности, эксплуатационная документация, методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике, разработанной и утвержденной БелГИМ.



Основное поверочное оборудование – мерники для сжиженного газа с погрешностью 0,25 %.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР №117 "Измерительные системы для жидкости, кроме воды."

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки раздаточные сжиженного газа BMP 500/LPG соответствуют требованиям международной рекомендации МОЗМ МР №117 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

