



СОГЛАСОВАНО

Директор ГФУП ВНИИМС

 А.И. Асташенков

" 10 " 07 2001 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа BMP 5xx/LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21666-01</u> Взамен №
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа BMP 5xx/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 конструктивно состоит из гидравлической системы "TATSUNO" (Япония) и электронного блока BG-PDE (Чехия).

Сжиженный газ через запорный шаровой кран 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.

Электронный 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.

Электронный блок принимает импульсы от генератора, производит необходимые вычисления и 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 и BMP 514/LPG);
- цена одного литра сжиженного газа (для BMP 511/LPG, BMP 513/LPG и BMP 514/LPG).

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

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

Программирование и диагностика электронного блока осуществляются 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 и BMP 514/LPG, отличающихся друг от друга массой, габаритными размерами и количеством заправочных pistols. Модификации BMP 501/LPG, BMP 511/LPG оснащены дисплеями с односторонним табло индикации.

Модификация	Количество шлангов	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
BMP 501/LPG	1	500 x 500 x 1400	105
BMP 511/LPG	1	500 x 500 x 1400	105
BMP 503/LPG	1	500 x 500 x 1400	105
BMP 513/LPG	1	500 x 500 x 1400	105
BMP 504/LPG	2	500 x 1000 x 1400	185
BMP 514/LPG	2	500 x 1000 x 1400	185

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой относительной погрешности измерений объема сжиженного газа, %	± 1,0
Максимальный расход, л/мин	50
Минимальный расход, л/мин	5
Минимальная доза выдачи, л	5
Рабочее давление сжиженного 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 учёта	0,01
- счетчика суммарного учёта	1,0
Длина заправочного шланга, м	от 4,5 до 6
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	- 40...+40
Параметры питания колонки:	
- напряжение переменного тока, В	187...242
- частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, ВА, не более	40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	

- механической части	1P23
- электрической части	1P54
Степень взрывозащиты	2ExdemIIAT3
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель дисплея электронного блока методом наклейки 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 производится в соответствии с документом "Колонки раздаточные сжиженного газа ВМР 5xx/LPG . Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в июле 2001г.

Основное средство поверки - мерники для сжиженного газа с погрешностью не более $\pm 0,3$ %.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки раздаточные сжиженного газа ВМР 5xx/LPG соответствуют требованиям международной рекомендации МР МОЗМ №117 и технической документации фирмы-изготовителя.

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

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

Факс: 0506 428410, e-mail: benc@benc.cz

Ведущий инженер ВНИИМС

А.А. Гуцин

Директор фирмы
"TATSUNO BENC EUROPE a.s."

Z. Cernošek

TATSUNO Benc

TATSUNO BENC EUROPE a.s.
Pražská 68, 678 01 Blansko
P.O. BOX 49, Czech Republic
e-mail: benc@benc.cz, IČO: 26221454
phone +420 0506 428411, fax +420 506 428410