

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

1827

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

07 февраля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**колонок топливораздаточных сжиженного газа BMP 100/LPG,  
фирмы "TATSUNO-BENČ Europe a.s.", Чехия (CZ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 07 1515 02** и допущен к применению в Республике  
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
20 февраля 2002 г.

*УТВЕРЖАЮ N° 01-2002 от 04.02.02.*

*Шеня - Д.В. Шеняков*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Белорусского государственного института метрологии  
Н.А. Жагора  
2003 г.



Колонки раздаточные сжиженного газа  
BMP 100/LPG

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный номер № РБ0304161502

Взамен № \_\_\_\_\_

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа BMP 100/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 BG-PDE (Чехия), "Logitron PUMAFIT HTRF" (Италия).

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;
- цена одного литра сжиженного газа.

Колонки выпускаются в 2 модификациях: ВМР 111/ LPG – с одним дисплеем, ВМР 113/ LPG – с двумя дисплеями.

## 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	7 цифр
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, °С	-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
Масса, кг	95
Габаритные размеры, мм	500x500x1400
Степень взрывозащиты по ГОСТ 22782	ExII2GIIAT3
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 ВМР 100/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 НИЦСИиТ



С.В. Курганский

