

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский  
государственный институт  
метрологии"



Н.А. Жагора

" 10 2008

**Колонки топливораздаточные  
сжиженного газа LPG 6000**

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений  
Регистрационный № РБ 03 07 1389 08

Выпускают по технической документации фирмы "Petrolmecchanica s.r.l.", Италия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные сжиженного газа LPG 6000 (далее - колонки) предназначены для измерения объема газа (пропан-бутановой смеси) при заправке баллонов автомобилей.

Основная область применения - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями за наличные деньги.

## ОПИСАНИЕ

Сжиженный газ проходит через запорный клапан и фильтр. После этого он поступает в дегазатор, в котором происходит отделение возможных пузырьков газа и воздуха. Пропан-бутановая смесь в газообразном состоянии, отделенная от жидкой фазы, возвращается в стационарную цистерну по специальным трубопроводам для газообразной фазы через соответствующий запорный клапан.

Пропан-бутановая смесь в жидком состоянии проходит через обратный клапан, поршневой счетчик для сжиженного газа, дифференциальный клапан, гарантирующий прохождение через счетчик сжиженного газа только в жидкой фазе, шаровой кран, разрывную муфту и заправочный шланг с раздаточным пистолетом в баллон автомобиля.

На дисплей электронного блока выводится:

- объем выданной дозы сжиженного газа в литрах;
- стоимость выданного сжиженного газа в рублях;
- цена одного литра сжиженного газа.

Дисплей снабжен необнуляемым суммарным электромеханическим счетчиком.

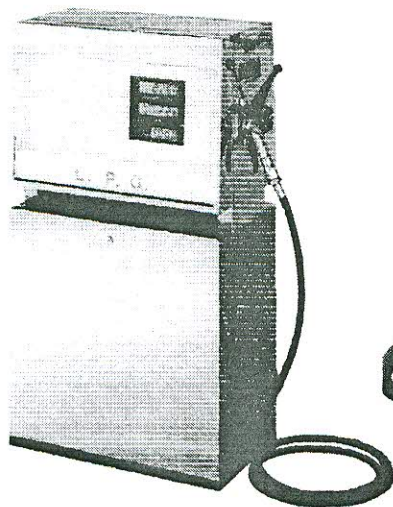
Колонки топливораздаточные сжиженного газа LPG 6000 выпускаются:

- базовая модель - LPG 6000 P;
- модификация - LPG 6000 P-M;

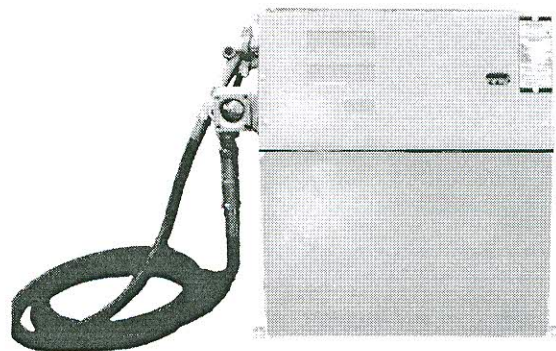
Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А.

Внешний вид колонок приведен на рисунке 1.





LPG 6000 P



LPG 6000 P-M

Рисунок 1 – Внешний вид колонок топливораздаточных сжиженного газа LPG 6000

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики колонок указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	LPG 6000 P	LPG 6000 P-M
1	2	3
Вид топлива	сжиженный газ для заправки автомобилей (пропан-бутановая смесь)	
Максимальная производительность, $Q_{\max}$ , л/мин	50	
Минимальная производительность, $Q_{\min}$ , л/мин	10	
Минимальная доза выдачи, л	10	
Пределы относительной погрешности в рабочих условиях, %	$\pm 1$	
Индикация: Жидкокристаллический дисплей количество, шт показания цены одного литра показания общей цены показания количества литров	1 или 2 4 цифры 6 цифр 6 цифр	
Число раздаточных рукавов, шт	1	
Рабочее давление, МПа, не более	1,6	
Максимальное рабочее давление, МПа, не более	1,8	
Максимальное допускаемое давление, МПа, не более	4,0	
Диапазон рабочей температуры, °C	от минус 40 до плюс 50	
Электропитание от сети переменного тока: напряжение, В	230 $\pm$ 10%	



Продолжение таблицы 1

1	2	3
Класс защиты блока электроники по ГОСТ 14254-96	IP54	
Взрывозащищенность токонесущих блоков колонок	II 2G IIA T3	
Габаритные размеры, мм, не более		
высота	1300	660
ширина	420	370
длина	700	560
Масса, кг, не более	130	85

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку изделия и на техническую документацию фирмы.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок — в соответствии с документацией фирмы-изготовителя.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Petrolmeccanica s.r.l.", Италия.

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные сжиженного газа LPG 6000 соответствуют технической документации фирмы "Petrolmeccanica s.r.l.", Италия.

Межповерочный интервал — не более 12 месяцев (для колонок, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма "Petrolmeccanica Polska Sp.z.o.o.", Польша.  
Адрес: 02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 202  
Telephone: + 48225718240-41  
Fax: + 0048225718242

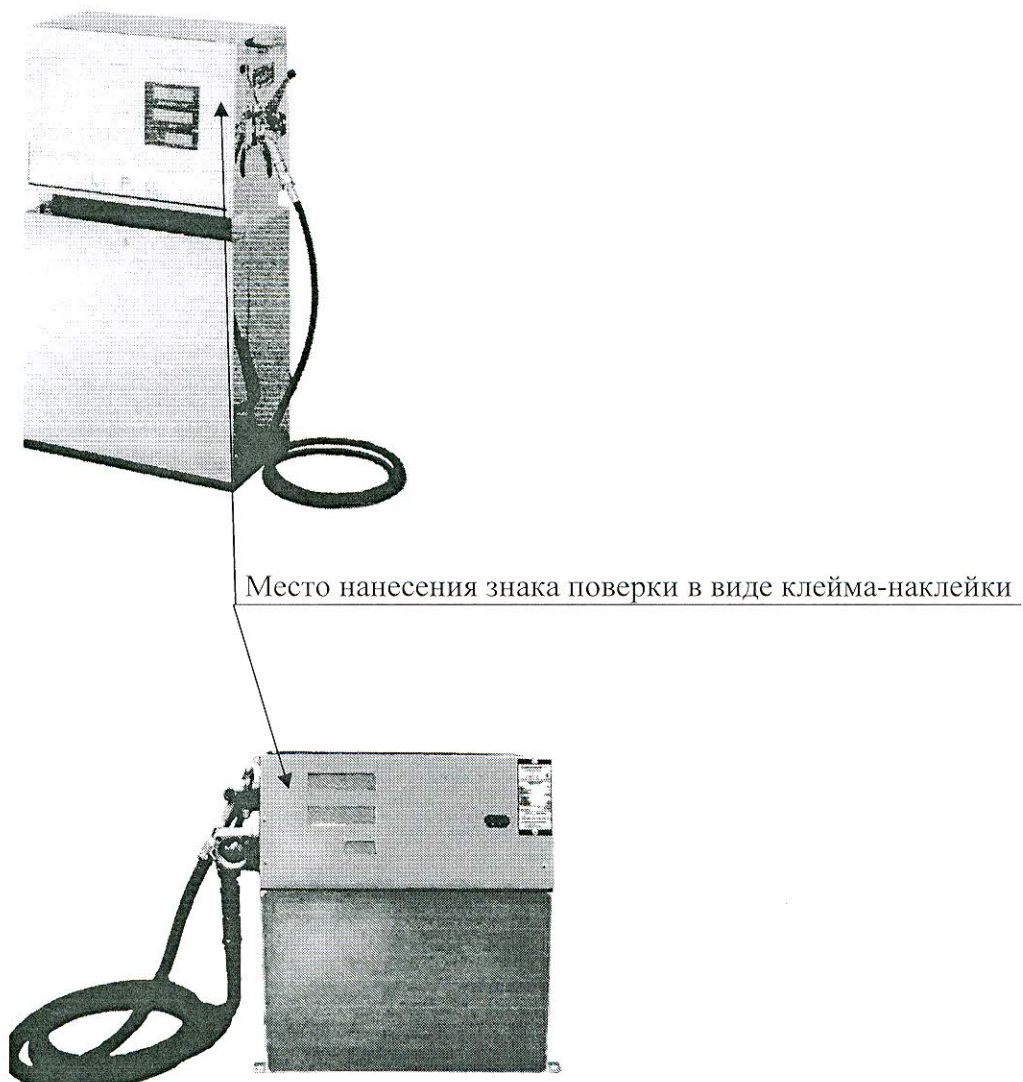
Начальник научно-исследовательского центра испытаний  
средств измерений и техники БелГИМ

С. В. Курганский



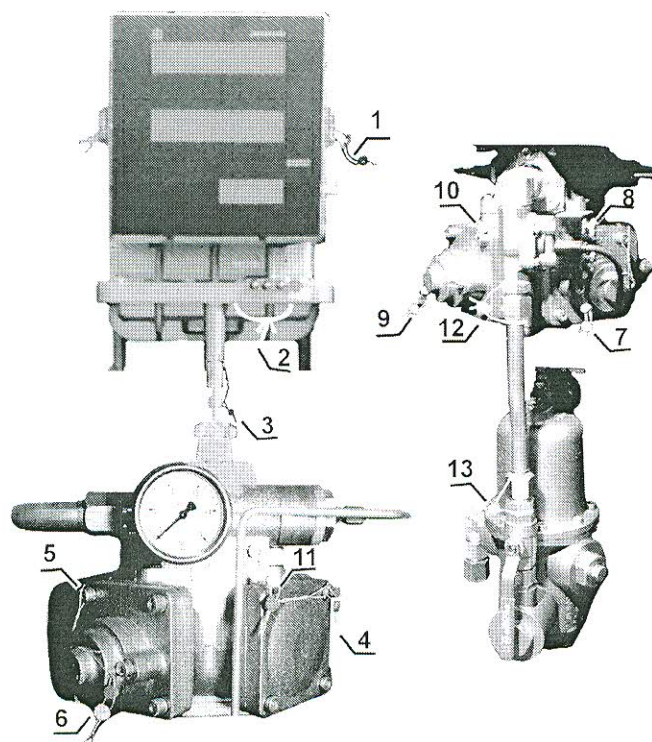
## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки.



## Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ А

Схема пломбирования колонки топливораздаточной  
сжиженного газа LPG 6000 и нанесения оттиска знака поверки



- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Дисплей и суммарный счетчик | 11. Дифференциальный клапан               |
| 2. Электронный блок            | 12 - 13. Трубка подачи газа на расходомер |
| 3. Датчик импульсов            |   |
| 4 - 10. Расходомер             |   |