

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП  
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

  
Н.И.Ханов

" 21 " 04 2009 г.

<p><b>Колонки раздаточные сжиженного газа PETRO PRIMUS LPG</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 26251-09 Взамен № 26251-03</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «MM Petro Sp. z o.o.», Польша.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа PETRO PRIMUS LPG, модели PETRO PRIMUS LPG-1 и PETRO PRIMUS LPG-2, (далее - колонки) применяются для измерений объема сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) при учетно-расчетных операциях на заправочных станциях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонки основан на измерении количества оборотов коленчатого вала поршневого счетчика, вращающегося под действием потока жидкой фазы сжиженного газа. Количество оборотов коленчатого вала поршневого счетчика пропорционально объему сжиженного газа, прошедшего через счетчик.

Конструктивно колонка состоит из рамы, на которой установлены:

- фильтр очистки сжиженного газа от механических примесей;
- сепаратор, который служит для отделения газовой фазы сжиженного газа от жидкой;
- обратный клапан;
- счетчик поршневой QBZ LPG (или BENNETT B820-284 или ADAST SYSTEMEMS C60 M406.25 или YENEN YGM);
- дифференциальный клапан, служащий для возврата газовой фазы обратно в хранилище сжиженного газа;
- манометр, предназначенный для контроля давления сжиженного газа;
- счетчик-сумматор, на дисплее которого индицируется объем сжиженного газа разового учета и его стоимость, цена (в рублях) 1 дм<sup>3</sup> (л) сжиженного газа, общее количество газа, отпущенное с данной колонки (электромеханическое несбрасываемое табло);
- раздаточный пистолет с раздаточным рукавом, со смотровым стеклом и предохранительным клапаном.

Все элементы колонки закрыты металлическими крышками, которые исключают доступ к элементам колонки посторонним лицам.

Модель колонки PETRO PRIMUS LPG-2 может иметь один или два раздаточных пистолета (PETRO PRIMUS LPG-1 – только один).

Колонки PETRO PRIMUS LPG, модели PETRO PRIMUS LPG-1 и PETRO PRIMUS LPG-2, выполнены во взрывозащищенном исполнении и имеют маркировку взрывозащиты 2ExdemIIBT3.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра для модели	
	PETRO PRIMUS LPG-1	PETRO PRIMUS LPG-2
Максимальный расход, дм <sup>3</sup> /мин (л/мин)	45	
Минимальный расход, дм <sup>3</sup> /мин (л/мин)	9	
Минимальная доза выдачи, дм <sup>3</sup> (л)	10/5	
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема сжиженного газа (в комплекте с насосом и резервуаром), %	±1	
Емкость и дискретность табло разового учета: - объема сжиженного газа, дм <sup>3</sup> (л); - стоимости, руб; - цены за дм <sup>3</sup> (л), руб	9999,99	9999,99 99,99
Емкость электромеханического несбрасываемого табло суммарного учета, дм <sup>3</sup> (л)	9999999	
Рабочая среда	сжиженные углеводородные газы по ГОСТ 27578-87, ГОСТ 20448-90	
Максимальное давление рабочей среды, МПа	1,6	
Длина раздаточного рукава, м	4,8	
Габаритные размеры (ширина, глубина, высота), мм	770; 410; 1790	
Масса, кг	160	220
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 40 до 50	
Диапазон влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 100	
Напряжение питания переменного тока, В	220 <sup>-22</sup> /22	
Потребляемая мощность, ВА	50	
Средняя наработка на отказ, ч	12000	
Полный средний срок службы, лет	12	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Колонка PETRO PRIMUS LPG                            | 1 шт.;    |
| 2. Комплект запасных частей (в соответствии с заказом) | 1 компл.; |
| 3. Руководство по эксплуатации                         | 1 экз.;   |
| 4. Методика поверки                                    | 1 экз.    |

### ПОВЕРКА

Поверка колонок раздаточных сжиженного газа PETRO PRIMUS LPG, фирмы «ММ Petro Sp. z o.o.», Польша, проводится в соответствии с документом «Колонки раздаточные сжиженного газа PETRO PRIMUS LPG . Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 17.11.2003 г.

Основные средства поверки: мерники металлические технические для сжиженных углеводородных газов 1-го класса (пределы допускаемой относительной погрешности  $\pm 0,2\%$ ).

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок раздаточных сжиженного газа PETRO PRIMUS LPG, модели PETRO PRIMUS LPG-1 и PETRO PRIMUS LPG-2, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Колонки имеют Разрешение № РРС 00-28756 от 03.04.2008 г. со сроком действия до 03.04.2011г. и сертификат соответствия № РОСС PL.ГБ052.В01749, выданный ОС НАНИО «ЦСВЭ» от 09.10.2006 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ММ Петро Sp. z o.o.», Польша.  
ul. Spółdzielcza 1, 44-240 Żory  
Телефон: +48 32 478 88 88

Представитель фирмы  
«ММ Петро Sp. z o.o.»

ММ Петро Sp. z o.o.  
44-240 Żory, ul. Spółdzielcza 1  
Tel: +48 32 478 88 88, fax: +48 32 478 88 60  
NIP 651 15 74 068 REGON 276915578  
Sąd Rejonowy w Gliwicach KRS 0000026133  
kapitał zakładowy: 1 002 000 zł

ММ Петро Sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU  
Dyrektor Generalny  
*Sławomir Mysliwiec*  
Sławomir Mysliwiec

S. Mysliwiec