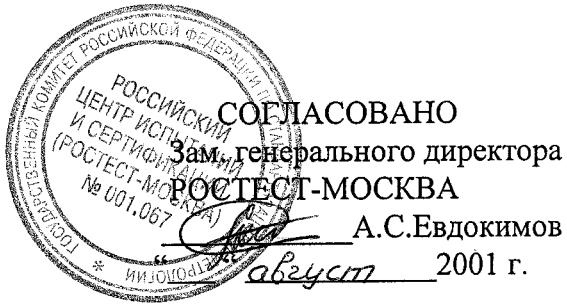


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки раздаточные сжиженного газа MPD LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>22 504 - 02</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Marconi Commerce Systems GmbH & CO KG», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа MPD LPG (в дальнейшем - колонки) применяются для измерения объема сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) при выдаче его в баки транспортных средств на автогазозаправочных станциях с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 30 °C до плюс 50 °C и относительной влажности от 30 % до 100 %.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем:  
сжиженный газ из резервуара подводится к патрубку жидкой фазы и через механический или электромагнитный клапан, фильтр и сепаратор с дифференциальным клапаном поступает в поршневой счетчик ( Yenen LPG Flow Meter , производства фирмы «Yenen Engineering A.S.», Турция, F.A.S.(Batchen) LPG Meter, производства фирмы F.A.S Германия, через визир, разрывную муфту и раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар.

При помощи преобразователя импульсов ( типа 01-08 производства фирмы «Eltomatic», Дания ) информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок (типа EC2000 или Epsilon производства фирмы «Marconi Commerce Systems GmbH & CO KG», Германия) колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущеного сжиженного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный рукав давление сжиженного газа на выходе поршневого счетчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 кПа (1 бар). Это превышение обеспечивается автоматически при помощи дифференциального клапана типа N-120 производства фирмы "Fischer", США.

Колонка оснащена манометром для контроля давления жидкой фазы газа на выходе перед раздаточным рукавом;

Задание дозы сжиженного газа и включение колонки производится непосредственно с Колонки или оператором с пульта дистанционного управления TSK-100 ( Германия, Англия ), БУК-TS, Петрософт ( Россия ). .

Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного рукава с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа;
- электронно-вычислительное устройство с электромеханической или жидкокристаллической индикаторами ;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 25 микрон);
- преобразователь импульсов;
- сепаратор гравиметрического типа ;
- дифференциальный клапан;
- раздаточный рукав с пистолетом длиной не менее 4,5 м, выдерживающий давление не менее 10,0 МПа.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки выпускаются следующих модификаций:

MPD LPG /1- YEC- с одним раздаточным рукавом счетчик Yenen, электроника EC2000,  
MPD LPG /1- FEC- с одним раздаточным рукавом счетчик F.A.S, электроника EC2000,  
MPD LPG /1- YE - с одним раздаточным рукавом счетчик Yenen, электроника Epsilon,  
MPD LPG /1- FE - с одним раздаточным рукавом счетчик F.A.S, электроника Epsilon,  
MPD LPG /2- YEC- с двумя раздаточными рукавами счетчик Yenen, электроника EC2000,  
MPD LPG /2- FEC- с двумя раздаточными рукавами счетчик F.A.S, электроника EC2000.,  
MPD LPG /2- YE - с двумя раздаточными рукавами счетчик Yenen, электроника Epsilon,  
MPD LPG /2- FE- с двумя раздаточными рукавами счетчик F.A.S, электроника Epsilon.

Колонки с двумя раздаточными рукавами имеют два самостоятельных измерительных канала.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход, л/мин	50
Наименьший расход, л/мин	5
Наименьшая доза выдачи, л	5
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	2,5
Минимальное давление сжиженного газа, МПа	1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при первичной поверке колонки, не более, %	± 0,6
Пределы допускаемой относитель- ной погрешности колонки в комплекте с насосом и резервуаром, не более, %	± 1,0
Сходимость показаний при первичной поверке, %	0,6
Сходимость показаний колонки, в комплекте с насосом и резервуаром %	1,0
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях диск-	

ретности отсчета	$\pm 0,5$
Емкость счетчика разового учета:	
стоимости, руб	9 999,99
количества газа, л	9 999,99
цены за 1 л, руб	99,99
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, л	
электронного	99 999 999,99
Дискретность отсчета счетчика разового учета	
стоимости, руб	0,01
количества газа, л	0,01
цены за 1 л, руб	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, л	0,01
Потребляемая мощность, В.А, не более	50
Напряжение питания, В	( 220) <sup>+10%</sup> -15%
Габаритные размеры, мм, не более	2215 x 945 x 590
Масса, кг, не более	295
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4,5
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, час	7.000
Маркировка взрывозащиты	2ExdemIIBT4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Колонка                     | 1 шт.                        |
| 2. Запасные части              | по согласованию с Заказчиком |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт.                        |

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе «Методика поверки» Руководства по эксплуатации., утвержденной ГЦИ СИ «Ростест-Москва» в январе 2002 г.. Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

- мерники металлические технические для сжиженных газов типа ММТС Г-1
- ТУ 1390-002-24137198-94;

### НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 «Измерительные системы жидкости кроме воды», Техническая документация фирмы «Marconi Commerce Systems GmbH & CO KG», Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа MPD LPG соответствуют международной рекомендации МОЭМ МР №117 «Измерительные системы жидкости кроме воды» и технической документации фирмы «Marconi Commerce System GmbH & CO KG», Германия.

Изготовитель – фирма «Marconi Commerce System GmbH & CO KG», Германия  
Ferdinand-Henze-Strasse 9 D-33154 Salzkotten

Начальник отдела  
„Ростест-Москва“



М.Е.Брон

Согласовано:

Представитель фирмы «Marconi Commerce SystemsGmbH & CO KG», Германия.

  
**Marconi**  
**Commerce Systems**  
**GmbH & Co. KG**  
**Ferdinand-Henze-Straße 9**  
**D-33154 Salzkotten**  
