

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки раздаточные сжиженного газа TORINO	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>21898-01</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «MIGAS s.r.l.», Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа TORINO (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 20 °С до плюс 50 °С 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 ( Migas LPG Meter, производства фирмы «Migas s.r.l.», Италия, F.A.S.(Batchen) LPG Meter, производства фирмы «F.A.S GmbH», Германия, или Tatsuno LPG Meter, производства фирмы «Tatsuno», Япония или MA Meter производства фирмы «Liquid Control Inc», США, LPM Meter производства фирмы «Liquid Control inc», США, MA Meter производства фирмы «Sampi s.r.l.», Италия), затем 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 PSN-PULS производства фирмы «Pulsar A.S. », Турция, или Type 01-08 производства фирмы «Eltomatic», Дания) информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок (типа EPLCD 8 Euroimp BETA производства фирмы «Petposan A.S.», Турция, ) колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного сжиженного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный рукав давление сжиженного газа на входе поршневого счетчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 кПа (1 бар), это превышение обеспечивается автоматически при помощи дифференциального клапана типа DV 100 производства фирмы "Migas s.r.l.", Италия.

Колонка оснащена манометрами для контроля :

- давления жидкой фазы газа на выходе перед раздаточным рукавом;
  - давления газовой фазы;
  - избыточного давления сжиженного газа, проходящего через байпасную линию;
- а также смотровым стеклом для визуального контроля наличия газовой фазы в отпускаемом сжиженном газе.

Задание дозы сжиженного газа и включение колонок производится непосредственно с колонки или оператором с пульта дистанционного управления EUROPUMP-Beta-1 производства фирмы «Petrosan A.S.», Турция.

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;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 40 микрон);
- преобразователь импульсов;
- сепаратор гравиметрического типа ;
- дифференциальный клапан;
- раздаточный рукав с пистолетом длиной не менее 4,5м, выдерживающий давление не менее 8,0 МПа.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки выпускаются следующих модификаций:

- Torino 12- с двумя раздаточными рукавом ;
- Torino 14- с четырьмя раздаточными рукавами.

Колонки с двумя раздаточными рукавами имеют два самостоятельных измерительных канала, а с четырьмя раздаточными рукавами – четыре.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход, дм <sup>3</sup> /мин	50
Наименьший расход, дм <sup>3</sup> /мин	5
Минимальная доза выдачи, дм <sup>3</sup>	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 относительной 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 сжиженного газа счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях дискретности отсчета	±0,5

Емкость счетчика разового учета:	
стоимости, руб	999 999,99
выдачи сжиженного газа, дм <sup>3</sup>	9 999,99
цены за 1 дм <sup>3</sup> , руб	9 999,99
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, дм <sup>3</sup>	
электромеханического	99 999
электронного	999 999
Дискретность отсчета счетчика разового учета	
стоимости, руб	0,01
выдачи сжиженного газа, дм <sup>3</sup>	0,01
цены за 1 дм <sup>3</sup> , руб	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, дм <sup>3</sup>	1
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Напряжение питания, В	(220) <sup>+10%</sup> -15%
Габаритные размеры, мм, не более	1800 x 990 x 474
Масса, кг, не более	140
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4,5
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	12 000
Маркировка взрывозащиты	2ExdemIIBT3, 2ExdemIIBT3/IIAT3

### 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 «Руководство по эксплуатации». Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

мерник металлический технический для сжиженного газа ММТС-1 производства завода ООО «НПФ «ТИМ» г. Псков, вместимостью 10 л, с погрешностью не более ± 0,25%.

### НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 «Измерительные системы жидкости кроме воды», Техническая документация фирмы «MIGAS s.r.l.», Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа TORINO соответствуют международной рекомендации МОЗМ МР №117 «Измерительные системы жидкости, кроме воды» и технической документации фирмы «MIGAS s.r.l.», Италия.

Изготовитель – фирма «EUROPUMP Akaryakit Techizatları Sanayi ve Ticaret A.S.», Турция  
Kadasiyan Oto Sanayi Sit, B Blok №17, 81260 Yukarı Dudullu/İSTANBUL,  
Turkey

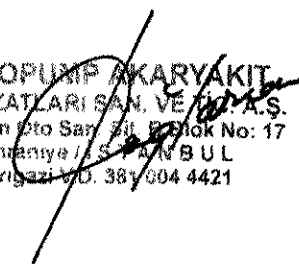
Начальник отдела  
„Ростест-Москва“



М.Е.Брон

Согласовано:

Представитель фирмы «EUROPUMP Akaryakit Techizatları Sanayi ve Ticaret A.S.», Турция

  
EUROPUMP AKARYAKIT  
TECHİZATLARI SAN. VE TİC. A.Ş.  
Kadasiyan Oto Sanayi Sit, B Blok No: 17  
Ümraniye / İSTANBUL  
Sarıgazi T.D. 381 004 4421