


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов
"13" 04 2007 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа EUROSTAR M200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 21897-07 Взамен № 21897-01
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы „MIGAS s.r.l.”, Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа EUROSTAR M200 (далее - колонка) предназначены для измерения объема сжиженного газа (пропана, бутана и пропан-бутановой смеси) при выдаче его в баки транспортных средств на автогазозаправочных станциях с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки применяются 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 (тип OAS400 производства фирмы BN/OPW, Италия, или тип A21616L производства фирмы REGO, США) и раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар.

При помощи преобразователя импульсов (типа PSN-PULS производства фирмы “Petposan A.S.”, Турция, или Type 01-08d производства фирмы “Eltomatic”, Дания) информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок (типа EPLCD 8 Eurorump 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 шланг 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 DV100 производства фирмы “Migas s.r.l.” , Италия.

Колонка оснащена манометрами для контроля:

- давления жидкой фазы газа на выходе перед раздаточным шлангом;
 - 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 Eurorump-Beta-1 производства фирмы “Petposan A.S.”, Турция.

Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически после нажатия кнопки СТАРТ.

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;
- разрывная муфта;
- 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:

- Eurostar M200/1 - с одним раздаточным шлангом ;
- Eurostar M200/2 - с двумя раздаточными шлангами;
- Eurostar M200/1F - с одним раздаточным шлангом ;
- Eurostar M200/1FW - с одним раздаточным шлангом ;
- Eurostar M200/2FW - с двумя раздаточными шлангами ;

Колонки различных модификаций отличаются дизайном и конструкцией корпуса.

Колонки с двумя раздаточными шлангами имеют два самостоятельных измерительных канала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход, дм ³ /мин	50
Наименьший расход, дм ³ /мин	5
Минимальная доза выдачи, дм ³	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 эксплуатации, %, не более	±1,0
Сходимость показаний при первичной поверке, %	0,6
Сходимость показаний колонки, в эксплуатации, %, не более	1,0
Емкость счетчика разового учета: стоимости, руб.	999 999,99

- выдачи сжиженного газа, дм ³	9 999,99
- цены за 1 дм ³ , руб.	9 999,99
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, дм ³ :	
- электромеханического	99 999
- электронного	999 999
Дискретность отсчета счетчика разового учета	
- стоимости, руб.	0,01
- выдачи сжиженного газа, дм ³	0,01
- цены за 1 дм ³ , руб.	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, дм ³	1
Потребляемая мощность, В·А, не более	200
Параметры питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ^{+10%} _{-15%}
- частота, Гц	50±1
Габаритные размеры*, мм, не более	1855 x 990 x 474
Масса**, кг, не более	180
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4,5
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, час	12 000

*,** - в зависимости от модификации

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку колонки и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка колонок производится в соответствии с “Методикой поверки”, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ “Ростест-Москва” 07.09.2001 г., являющейся разделом “Руководства по эксплуатации”.

При поверке должны применяться:

мерники металлические 2-го разряда для сжиженных газов ММСГ-1 с номинальной вместимостью 10 л с погрешностью не более ± 0,2 % (Госреестр средств измерений РФ № 22482-02).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 “Измерительные системы жидкости кроме воды”.

Техническая документация фирмы „MIGAS s.r.l.”, Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок раздаточных сжиженного газа EUROSTAR M200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки раздаточные сжиженного газа EUROSTAR M200 имеют Сертификат соответствия № РОСС TR.ГБ04.В00720 выдан Центром сертификации “СТБ”.
Срок действия по 26.03.2010г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма „EUROPUMP Akaryakit Techizatleri Sanayi ve Ticaret A.S.”, Турция
Адрес: Kadasan Oto Sanayi Sit, B Blok №17, 81260 Yukan dudullu/Istanbul, Turkey.

:
Представитель фирмы
“EUROPUMP Akaryakit Techizatleri
Sanayi ve Ticaret A.S.”, Турция

W Żółkowiecka
DYREKTOR
V-ce PRZEDS. Zarządu
Wiesława Ziółkowska