

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ПОДПИСАНО

Генеральный директор
РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С.Евдокимов

21 2000 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа Primus	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>20700-00</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Firma Marek Mysliwiec», Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа Primus (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 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем:

сжиженный газ из бака-хранилища подводится к патрубку жидкой фазы и через электромагнитный клапан, фильтр и сепаратор поступает в поршневой счетчик (БЕННЕТ В820-284), затем через дифференциальный клапан, визир, разрывную муфту и раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар.

При помощи преобразователя импульсов (KRAUS -для ММ004, ELTOMATIC -для ММ005) информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок (MICON 5XX-для ММ004 и ММ005; ADP 1 или ADP 2 для ММ005) колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного сжиженного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попаданий 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 Bennet В820-285.

Колонка оснащена манометром для контроля давления газа и 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 Бук-TS-G (госреестр №18111-99), Россия.

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

При оснащении АГЗС подземным резервуаром в колонке устанавливается сигнализатор горючих газов UNIGAS.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа;
- электронно-вычислительное устройство;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 10 микрон);
- преобразователь импульсов;
- сепаратор гравиметрического типа ;
- дифференциальный клапан;
- раздаточный рукав с пистолетом длиной не менее 4,8м, выдерживающий давление не менее 8,0 МПа.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки выпускаются следующих модификаций: ММ 004 и ММ 005.

Модификация колонки ММ 004 имеет один раздаточный рукав, а модификация колонки ММ 005 может иметь один или два раздаточных рукава.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ММ 004	ММ 005.
Максимальный расход, $\text{дм}^3/\text{мин}$	45	
Наименьший расход, $\text{дм}^3/\text{мин}$	9	
Минимальная доза выдачи, дм^3	10	
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	1,6	
Минимальное давление сжиженного газа, МПа	0,4	
Пределы допускаемой относительной погрешности при первичной поверке колонки, не более, %	$\pm 0,6$	
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки в комплекте с насосом и резервуаром, не более %	$\pm 1,0$	
Сходимость показаний, %	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 дискретности отсчета	$\pm 0,5$	
Емкость счетчика разового учета:		
стоимости, руб	9 999,99	
выдачи топлива, дм^3	9 999,99	

цены за 1 дм ³ , руб	99,99
Емкость несбрасываемого электромеханического счетчика суммарного учета, дм ³	9 999 999
Дискретность отсчета счетчика разового учета	
стоимости, руб	0,01
выдачи топлива, дм ³	0,01
цены за 1 дм ³ , руб	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, дм ³	1
Потребляемая мощность, ВА	50
Напряжение питания, В	(220) ^{+10%} -15%
Габаритные размеры, мм, не более*	(1320...1590) x (500...570) x (420...410)
Масса, кг, не более *	148...161
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4,8
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, час	12 000
Категория взрывозащищенности:	
• для модификации ММ004 без сигнализатора газа	2ExdeibIIAT3
с сигнализатором UNIGAS	2ExdeibsIIAT3
• для модификации ММ005 без сигнализатора газа	2ExdeIIBT3
с сигнализатором UNIGAS	2ExdesIIBT3

* - в зависимости от модификаций;

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:

мерники 2-го разряда вместимостью 10 и 20 л с погрешностью не более $\pm 0,2\%$ по ГОСТ 8.400-80.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

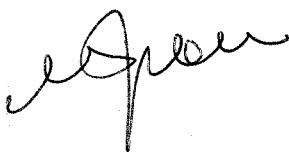
Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 «Измерительные системы жидкости кроме воды», Техническая документация фирмы «Firma Marek Myśliwiec», Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа Primus соответствуют международной рекомендации МОЗМ МР №117 «Измерительные системы жидкости кроме воды» и технической документации фирмы «Firma Marek Myśliwiec», Польша.

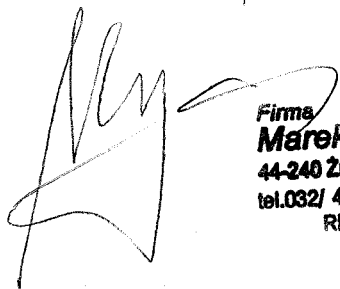
Изготовитель – фирма «Firma Marek Myśliwiec», Польша.
44-240 Żory, Poland Ul. Spółdzielcza 1

Начальник отдела
„Ростест-Москва“



М.Е.Брон

Согласовано:
Представитель фирмы «Firma Marek Myśliwiec»,



Firma
Marek Myśliwiec 
44-240 ŻORY, ul. Spółdzielcza 1
tel.032/ 435-45-45, fax 032/ 435-45-05
REGON: 27 0508960