

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

м. генерального директора

СЧЕТ-МОСКВА

А.С.Евдокимов

сентября 2001 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа MEURS S&B ZS2401	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>22064-01</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Technish ingenieurbureau E Meurs B.V.", Нидерланды

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа MEURS S&B ZS2401 (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 типа VCV-0203 производства фирмы «Tatsuno», Япония, фильтр и сепаратор типа ME99 производства фирмы "Technish ingenieurbureau Emeurs B.V.", Нидерланды поступает в четырехпоршневой счетчик производства фирмы «Tatsuno», Япония затем через дифференциальный клапан типа VD-0206 производства фирмы «Tatsuno», Япония, разрывную муфту и раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар. Вместо дифференциального клапана могут применяться два клапана типа EMM1211 производства фирмы «ASCO» Нидерланды, работающие в двухступенчатом режиме.

При помощи преобразователя импульсов (типа IG 10/T20 производства фирмы «Scheidt & Bachman GmbH», Германия) информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок состоящим из компьютера T20 со встроенным блоком питания производства фирмы «Scheidt & Bachman GmbH», 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 выходе поршневого счетчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 кПа (1 бар), это превышение обеспечивается автоматически при помощи дифференциального клапана.

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

Задание дозы сжиженного газа и включение колонок производится непосредственно с колонки или оператором с пульта дистанционного управления TMS «Scheidt & Bachman GmbH», Германия, БУК-TS.

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 9,0 МПа.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки выпускаются следующих модификаций:

MEURS S&B ZS2401-1- с одним раздаточным рукавом ,

MEURS S&B ZS2401-2- с двумя раздаточными рукавами.

Колонки с двумя раздаточными рукавами имеют два самостоятельных измерительных канала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход, л/мин	60
Наименьший расход, л/мин	6
Минимальная 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 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 топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях дискретности отсчета	±0,5
Емкость счетчика разового учета:	

стоимости, руб	9 999,99
выдачи топлива, л	9 999,99
цены за 1 л, руб	99,99
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, л	
электронного	9999999
Дискретность отсчета счетчика разового учета	
стоимости, руб	0,01
выдачи топлива, л	0,01
цены за 1 л, руб	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, л	1
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Напряжение питания, В	(220) ^{+10%} -15%
Габаритные размеры, мм, не более	1515 x 710 x 460
Масса, кг, не более	300
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4,5
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, час	7 000
Маркировка взрывозащиты	2ExemdIIBT3

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 утвержденном Ростест-Москва в сентябре 2001г. разделе «Методика поверки» Руководства по эксплуатации. Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

мерники металлические технические для сжиженных газов типа ММТС Г-1 (госреестр № 14574-00).

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 «Измерительные системы жидкости кроме воды», Техническая документация фирмы "Technish ingenieursbureau E Meurs B.V.", Нидерланды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа MEURS S&B ZS2401 соответствуют международной рекомендации МОЗМ МР №117 «Измерительные системы жидкости кроме воды» и технической документации фирмы "Technish ingenieursbureau E Meurs B.V.", Нидерланды

Изготовитель – фирма "Technish ingenieursbureau E Meurs B.V.", Нидерланды
Aalsvoort 36, 7241 MA Lochem, The Netherlands

Начальник отдела
„Ростест-Москва“



М.Е.Брон

Согласовано:

Представитель фирмы "Technish ingenieursbureau E Meurs B.V.", Нидерланды

