

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
Директор ФГУП ВНИИР

В.П.Иванов

2005г.



| | |
|--|---|
| Установка поверочная для поверки счетчиков воды MR-T-S 15 | Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>30198-05</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Изготовлена по технической документации фирмы «ENBRA, spol. s r.o.»,
(Чехия). Заводской номер 03 2005.048

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная MR-T-S 15 предназначена для поверки счетчиков воды диаметром условного прохода 15 мм, используемых в системах водо- и теплоснабжения.

Область применения - испытания, поверка и калибровка счетчиков воды.

ОПИСАНИЕ

Установка поверочная представляет собой замкнутый циркуляционный контур, включающий в себя испытательный стол, весы, бак-хранилище, насос, преобразователь частоты, два расходомера электромагнитных, присоединительную арматуру, компьютер с монитором и печатающим устройством, программное обеспечение.

Вода из бака-хранилища с помощью насоса проходит через электромагнитный расходомер, поверяемый счетчик и поступает в бак, стоящий на весах. Показания, измеряемой массы на весах, передаются автоматически на компьютер и софтвером переводят массу с помощью температуры на объем. Этот объем сравнивается с объемом воды, который показывает поверяемый счетчик.

В качестве главного эталона используются весы фирмы «Mettler Toledo», (Швейцария).

Необходимый расход устанавливается с помощью частотного регулирования оборотов насоса в комбинации с регулировкой вентилями и контролируется одним из электромагнитных расходомеров для: номинального расхода q_n , переходного расхода q_p , минимального расхода q_{min} . Нужный расход можно установить с помощью перекрывающих вентилях на входе в измерительную линию.

Поверяемые счетчики в линии зажимаются с помощью пневмозажимов. В случае, если не требуется установка максимального количества счетчиков устанавливаются компенсационные втулки

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------------------------------|
| Измеряемая среда | вода по СанПиН 2.1.4.1074-2001 |
| Температура измеряемой среды, °С | 5-90 |
| Количество измерительных линий | 1 |
| Диаметр условного прохода поверяемого счетчика, мм | 15 |
| Расход воды: | |
| минимальный, $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч | 0,012 |
| максимальный, $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч | 3,0 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности установки, % | ±0,2 |
| Наибольший предел взвешивания, кг | 150 |
| Цена деления, г | 1 |
| Цена поверочного деления, г | 10 |
| Масса, кг, не более | 1500 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 6000x1300x2700 |
| Вместимость бака-хранилища, л | 300 |
| Условия эксплуатации: | |
| температура окружающего воздуха, °С | от 10 до 35 |
| относительная влажность, % | до 80 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на шильдик установки, на титульный лист паспорта методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|--|-------|
| В комплектность входят: | |
| – испытательный стол | 1 шт. |
| – весы КСС 150 | 1 шт. |
| – расходомер электромагнитный PROFIFLUX IFM 5080 С/D/H/6, Ду 2,5 | 1 шт. |
| – расходомер электромагнитный PROFIFLUX IFM 5080 С/D/H/6, Ду 10 | 1 шт. |
| – бак-хранилище | 1 шт. |
| – насос типа MVI 1604 | 1 шт. |
| – компрессор типа UNI 400-50W | 1 шт. |

| | |
|------------------------------|------------|
| – компьютер | 1 шт. |
| – печатающее устройство | 1 шт. |
| – эксплуатационные документы | 1 комплект |
| – методика поверки | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверку установки поверочной MR-T-S 15 осуществляют в соответствии с документом по поверке «Инструкция. ГСИ. Установка поверочная для поверки счетчиков воды MR-T-S 15. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР 24.06.2005г.

Основные средства поверки:

гири класса F₂ и гири класса M₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.3 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний.

ГОСТ 8.156 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

Техническая документация фирмы «ENBRA, spol. s r.o.»

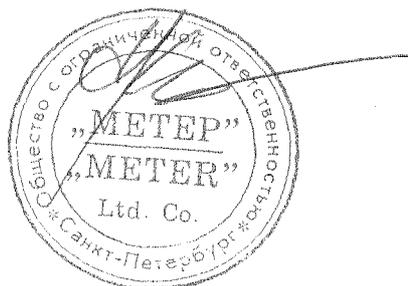
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной для поверки счетчиков воды MR-T-S 15 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «ENBRA, spol. s r.o.»
Чехия, 613 00 Брно, Дурдакова, 5
телефон: +420 545 241261
факс: +420 545 211208

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «МЕТЕР»
196084, г. Санкт-Петербург, Парковая, д.3
тел./факс (812) 323-96-89
E-mail: meter@meter.ru

Генеральный директор
ООО «МЕТЕР»



Д.В.Колпачков