

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_b , 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, °C	5-90
Количество измерительных линий	1
Диаметр условного прохода поверяемого счетчика, мм	15
Расход воды:	
минимальный, $q_{\text{мин}}, \text{м}^3/\text{ч}$	0,012
максимальный, $q_{\text{макс}}, \text{м}^3/\text{ч}$	3,0
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %	$\pm 0,2$
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, °C	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 C/D/H/6, Ду 2,5	1 шт.
– расходомер электромагнитный PROFIFLUX IFM 5080 C/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

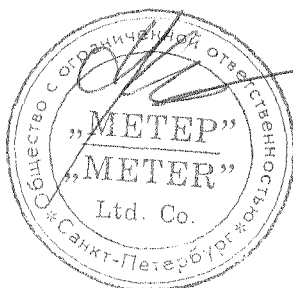
ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «МЕТЕР»

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