

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Установка объемная для поверки счетчиков и преобразователей объема воды УОПВ

#### Назначение средства измерений

Установка объемная для поверки счетчиков и преобразователей объема воды УОПВ (далее установка) предназначена для проведения настройки, градуировки, испытаний и поверки счетчиков и преобразователей объема воды после ремонта и из эксплуатации.

#### Описание средства измерений

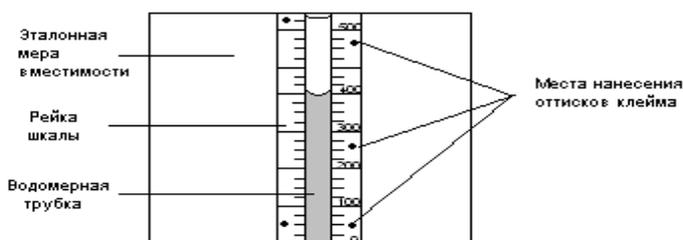
Установка изготовлена в стационарном исполнении, состоит из узла водоподготовки (накопительные баки, фильтры магнитно-механические, центробежные насосы, ресиверы для сглаживания пульсаций, манометры, термометры, запорная арматура), монтажных столов, сменных сопел, указателей расходов (манометры) и 5-ти эталонных мер вместимости.

Измерительная часть поверочной установки состоит из следующих элементов: средства измерения объема воды (эталонная мера вместимости), монтажные столы, из устройств и приборов для задания поверочных расходов (манометры, сопла).

Монтажные столы поверочной установки оборудованы поддонами для сбора и удаления воды, поступившей при разборке поверяемых счетчиков или иных причинах. Столы оборудованы зажимными устройствами для крепления счетчиков к трубопроводам поверочных установок, а также набором деталей (присоединительные патрубки, переходники), необходимых для соединения счетчиков между собой, и с трубопроводом поверочной установки.

Установка обеспечивает поверку и калибровку счетчиков воды (крыльчатых и турбинных) и преобразователей объема воды путем пропуска контрольного объема воды через поверяемые счетчики воды в образцовую меру вместимости и сличение показаний счетчиков со значением объема воды в эталонной мере вместимости.

Схема пломбировки шкалы эталонной меры вместимости от несанкционированного доступа:



Оттиск поверительного клейма наносится на свинцовую пломбу, запрессованную заподлицо в торец крепежного винта и рейку эталонных мер вместимости.

#### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Диапазон воспроизводимых расходов, м <sup>3</sup> /ч	от 0,06 до 600
Номинальная вместимость эталонных мер вместимости, л	400,1100,11000
Условный диаметр поверяемых приборов, мм	25;32;40;50;65;80;100;125;150;200;250
Максимальное количество поверяемых приборов, шт.	1...12
Предел допускаемой приведенной погрешности установки при измерении объема, %	±0,2
Предел допускаемой приведенной погрешности задания расхода, %	±2
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С; - относительная влажность, %	20±10 (85±3)
Максимальная потребляемая мощность установки, кВт	97,5

Наименование характеристики	Значения
Питание от 3-х фазной сети напряжением, В	380
Максимальный объем воды заливаемой в установку, л	11000
Габаритные размеры рабочей зоны установки, мм	1400x14000x3000
Масса установки без рабочей среды, кг	2500
Средний срок службы, лет	12

### **Знак утверждения типа**

Наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» типографским методом и на шильдик эталонных мер вместимости методом гравировки.

### **Комплектность средства измерений**

Узел водоподготовки; монтажные столы; указатели расходов; эталонные меры вместимости (1-го класса).

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 4213-509-18151455-2010 «Установка объемная для поверки счетчиков и преобразователей объема воды УОПВ, Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 17.01.2011г.

Применяемые эталоны: эталонный мерник 1-го разряда, 100л, эталонный мерник 1-го разряда, 200л, эталонный мерник 1-го разряда, 50л, цилиндр мерный 1-2000-2, секундомер СОСпр-1, термометр лабораторный ТЛ-2.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Не предусматриваются.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установке объемной для поверки счетчиков и преобразователей объема воды УОПВ**

1. ГОСТ 8.156-83 – Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки;
2. ГОСТ 8.470-82 - Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости;
3. МП 4213-509-18151455-2010 «Установка объемная для поверки счетчиков и преобразователей объема воды УОПВ. Методика поверки».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Установка объемная УОПВ применяется для поверки средств измерений.

### **Изготовитель:** Открытое акционерное общество «Мытищинская теплосеть»

141008, Московская обл., г.Мытищи, ул. Колпакова, д.20  
тел.(495)583-07-00, факс (495)583-87-21, [www.m-teploset.ru](http://www.m-teploset.ru)

### **Испытательный центр:** ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

119361, г. Москва, ул. Озёрная, 46  
тел.: (495) 437-55-77, факс (495) 437-56-66, электронная почта [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Регистрационный номер 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.