



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.29.004.A № 44122

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Установка объемная для поверки счетчиков и преобразователей объема воды УОПВ

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 001

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество "Мытищинская теплосеть", г. Мытищи, Московская обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 47980-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 4213-509-14151455-2010

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **11 октября 2011 г. № 5328**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 002139

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

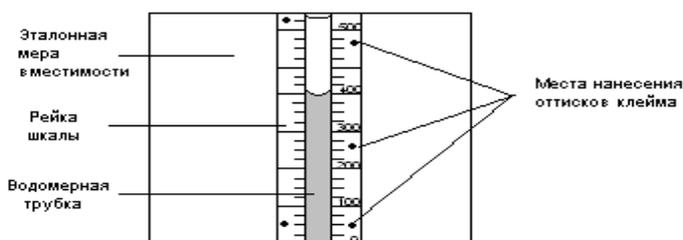
Установка изготовлена в стационарном исполнении, состоит из узла водоподготовки (накопительные баки, фильтры магнитно-механические, центробежные насосы, ресиверы для сглаживания пульсаций, манометры, термометры, запорная арматура), монтажных столов, сменных сопел, указателей расходов (манометры) и 5-ти 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 пропуск 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 ³ /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

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
Регистрационный номер 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

М.П.

«___» _____ 2011г.