

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установка проливная ПУУВ 15/150

Назначение средства измерений

Установка предназначена для проведения настройки, поверки счетчиков воды диаметром условного прохода от 15 мм до 150 мм, пределами допускаемой основной относительной погрешности $\pm 1,5\%$ и более, используемых в системах водотеплоснабжения, методом измерения объема жидкости с помощью эталонных средств измерения объема – мер вместимости.

Описание средства измерений

Установка состоит из 4-х измерительных постов и системы заправки, хранения и подачи воды (общей для всех постов).

В состав поста входят: средства измерений объема воды, система задания и измерений поверочных расходов, испытательный стол.

Средства измерений объема воды представляют собой меры вместимости с водомерными трубками и рейками со шкалой.

Система задания и измерений поверочных расходов состоит из измерительного устройства, состоящего из комплекта сужающих устройств - насадок, и указателя расхода – манометра с таблицей соответствия значения задаваемого расхода соответствующим значениям его шкалы. Для регулирования расхода применяется запорно-регулирующая арматура.

Состав испытательного стола: подводящие и отводящие трубопроводы с устройством поджима, стол с поддоном, комплект промежуточных патрубков.

Система заправки, хранения и подачи воды обеспечивается резервуаром, объемом 13 м³, насосом, производительностью 200 м³/ч, подающими, подпитывающими трубопроводами и запорно-регулирующей арматурой.

Фотографии установки приведены на листе №3.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон воспроизводимых значений расхода рабочей жидкости	от 0,03 м ³ /ч до 175,00 м ³ /ч.
Нестабильность воспроизведения расхода не более	$\pm 2,0\%$.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения объема жидкости:	
- в диапазоне от 0,36 до 1,00 включительно максимального объема мер вместимостей	$\pm 0,5\%$;
- в диапазоне от 0,18 до 0,36 максимального объема мер вместимостей	$\pm 1,0\%$.
Диаметр условного прохода испытываемых счетчиков воды	от 15 мм до 150 мм.
Рабочая жидкость	вода питьевая водопроводная по ГОСТ 2874-82.

Условия эксплуатации установки:

- температура окружающего воздуха, °С от 15 до 25 включительно;
- относительная влажность, % от 30 до 80 включительно;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7 включительно;
- температура рабочей жидкости, °С от 15 до 25 включительно.

Знак утверждения типа

наносится фотохимическим способом на табличку, прикрепленную к установке.

Комплектность средства измерений

- Проливная установка ПУУВ-15/150 - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ПУВК.407369.001 РЭ - 1 шт.
- Паспорт ПУВК.407369.001 ПС – 1 шт.
- Методика поверки ПУВК.407369.001 МП – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу «Установка проливная ПУУВ-15/150. Методика поверки. ПУВК.407369.001 МП», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Ульяновский ЦСМ» 18.10. 2010 г.

Основные средства поверки:

- Мерники образцовые первого разряда М1Р-5-01, М1Р-10-01, М1Р-20-01, М1Р-50-01.
- Секундомер механический СОПр-2а-3, 3 кл.

Сведения о методиках (методах) измерений

Раздел 3 «Руководства по эксплуатации. ПУВК.407369.001 РЭ».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установке проливной ПУУВ 15/150

- 1 Техническая документация МУП «Ульяновскводоканал» на установку проливную ПУВК.407369.001.
- 2 ГОСТ 8.156-83. «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Поверка счетчиков воды.

Изготовитель

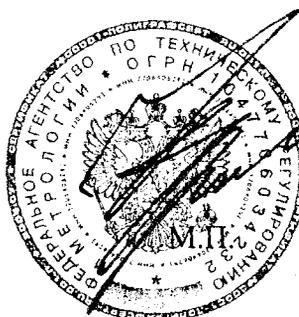
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ водопроводно-канализационного хозяйства «УЛЬЯНОВСКВОДОКАНАЛ» (МУП "УЛЬЯНОВСКВОДОКАНАЛ").
Адрес предприятия: 432011, Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Островского, 6.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ульяновский ЦСМ», Регистрационный номер 30057-10. 432002, г. Ульяновск, ул. Урицкого, 13. Телефон (842-2) 46-42-38.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

М. » 04 _____ 2011 г.