

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИИ СИ- зам. директора  
по метрологии и техническим вопросам



В.Т. Лепехин

УСТАНОВКИ ПОВЕРОЧНЫЕ УПВХ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 28447-05
--------------------------------	---

Изготовлена по технической документации МУП «Водоканал Воронежа». Заводские номера 001, 002.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные УПВХ-1 предназначены для измерения объема воды, поверки и градуировки счетчиков воды в сфере взаимных расчетов между покупателем и продавцом.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении объемов воды, прошедшей через эталонную меру вместимости и через поверяемое средство измерений за один и тот же интервал времени.

Установка состоит из меры вместимости, испытательного стенда, указателя расхода и устройства регулирования расхода.

Подача воды в установку осуществляется из сети городского водоснабжения, давление воды контролируется по манометру, установленного на вводе.

Расход регулируют с помощью пробкового крана вручную.

Эталонная мера вместимости представляет собой металлический бак (из стали, покрытый краской) сложной цилиндрической формы, оборудованный спускным клапаном, стеклянной трубкой-уровнем и рейкой со шкалой. Градуировка на емкости имеется в диапазоне от 0 до 250 л.

На установке имеются 4 насадки, расположенные в специальном насадочном кране.

Счетчики воды и патрубки зажимают на испытательном стенде с помощью механического зажимного устройства.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технических характеристик	Значение
1	2
Диапазон воспроизводимых значений объемных расходов жидкости, м <sup>3</sup> /ч	0,03...10
Пределы допускаемой относительной погрешности задания объемного расхода, %	±5,0
Вместимость меры, л	250
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности вместимости меры, % номинальной вместимости	0,1
Вместимость меры, л	250
Рабочая среда	Вода питьевая по СанПиН 2.1.4.1074-01
Условия эксплуатации установки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающего воздуха, °С</li> <li>• атмосферное давление, кПа</li> <li>• относительная влажность воздуха при температуре 25 °С</li> <li>• температура измеряемой среды, °С</li> <li>• давление рабочей среды, МПа, не более</li> </ul>	15..25 84..106,7 30..80 15..25 0,6
Диаметры условного прохода поверяемых счетчиков воды, мм	15, 20, 25, 32, 40
Количество одновременно поверяемых счетчиков воды, шт <ul style="list-style-type: none"> <li>• при D<sub>y</sub> = 40 мм</li> <li>• при D<sub>y</sub> = 32 мм</li> <li>• при D<sub>y</sub> = 25мм</li> <li>• при D<sub>y</sub> = 20мм</li> <li>• при D<sub>y</sub> = 15 мм</li> </ul>	2 3 3 3 3
Габаритные размеры мм, не более	1750*1350*1310
Средняя наработка на отказ, ч	1000
Полный средний срок службы, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку установки методом наклейки; на титульные листы эксплуатационной документации методом наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Мера вместимости	1 шт.
Патрубки для счетчиков с фланцевым креплением и зажимные устройства	1 комплект
Зажимное устройство	1 шт.
Указатель расхода	1 шт.
Специальный насадочный кран	1 шт.
Пробковый кран	1 шт.
Измерительный участок для поверяемых приборов	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки «Установка поверочная УПВХ-1»	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку установки поверочной УПВХ-1 осуществляют в соответствии с документом по поверке «Установка поверочная УПВХ-1» в составе эксплуатационной документации, согласованным с ГЦИ СИ Воронежского ЦСМ в декабре 2004 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: мерник I разряда, номинальной вместимости 0,010 м<sup>3</sup>, термометры лабораторные с ц. д. 0,1 °С по ГОСТ 215, пипетки ГОСТ 20292, контрольный уровень по ГОСТ 3059, мера вместимости II разряда, секундомер СОС ПР-26-2-00, 0,2...3600 с.

Межповерочный интервал 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.» ( в части требований, предъявляемым поверочным установкам.)

Техническая документация предприятия-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной УПВХ-1 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: МУП «Водоканал Воронежа»

Адрес: 394062, г. Воронеж, ул. Пешестрелецкая, 90  
Тел. (0732) 63 90 62

Внешний управляющий  
МУП «Водоканал Воронежа»



А.Ф. Карякин