

СОГЛАСОВАНО

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

В.Т. Лепехин

09 декабря 2004



УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ УПВХ-2	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 28449-05
--------------------------------	---

Изготовлена по технической документации МУП «Водоканал Воронежа». Заводской номер 003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПВХ-2 предназначена для измерения объема воды, проведения 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..

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 100 до 1100 л.

Счетчики воды зажимаются на испытательном стенде с помощью гидравлического зажимного устройства.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технических характеристик	Значение
1	2
Диапазон воспроизводимых значений объемных расходов жидкости, м ³ /ч	0,3...55
Пределы допускаемой относительной погрешности задания объемного расхода, %	±5,0
Вместимость меры, л	1100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности вместимости меры, % номинальной вместимости	0,1
Рабочая среда	Вода питьевая по СанПиН 2.1.4.1074-01
Условия эксплуатации установки: <ul style="list-style-type: none"> • температура окружающего воздуха, °С • атмосферное давление, кПа • относительная влажность воздуха при температуре 25 °С • температура измеряемой среды, °С давление рабочей среды, МПа, не более	15..25 84..106,7 30..80 15..25 0,6
Диаметры условного прохода поверяемых счетчиков воды, мм	50... 80
Количество одновременно поверяемых счетчиков воды, шт <ul style="list-style-type: none"> • при D_y = 50 мм • при D_y = 65 мм • при D_y = 80 мм 	 3 3 3
Габаритные размеры, мм, не более	1750*1350*1460
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	1 комплект
Гидравлическое зажимное устройство	1 шт.
Пробковый кран	1 шт.
Указатель расхода	1 шт.
Специальный насадочный кран	1 шт.
Измерительный участок для поверяемых приборов	1
Паспорт	1 экз.
Методика поверки «Установка поверочная УПВХ-2»	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку установки поверочной УПВХ-2 осуществляют в соответствии с документом по поверке «Установка поверочная УПВХ-2» 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 0,100 м³, 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-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

МУП «Водоканал Воронежа»

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

Внешний управляющий
МУП «Водоканал Воронежа»



А.Ф. Карякин