

СОГЛАСОВАНО

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

В.Т. Лепехин

09 декабря 2004



УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ УПВХ-3	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 28448-05
--------------------------------	---

Изготовлена по технической документации МУП «Водоканал Воронежа». Заводской номер 005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПВХ-3 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, устройства регулирования расхода, устройства подачи и хранения воды. Устройство подачи и хранения воды включает в себя емкость для хранения воды, подающий насос, трубопроводы, запорную и регулируемую арматуру.

Емкость для хранения воды наполняется из сети городского водоснабжения.

Подача воды в установку осуществляется из емкости для хранения воды осуществляется с помощью подающего насоса.

Патрубки в установке зажимаются с помощью механического зажимного устройства.

Расход регулируют с помощью задвижек или 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 10 до 10000 л.

На каждом из трех отводящих трубопроводах установки расположено по насадке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технических характеристик	Значение
1	2
Диапазон воспроизводимых значений объемных расходов жидкости, м ³ /ч	2...300
Пределы допускаемой относительной погрешности задания объемного расхода, %	±5,0
Вместимость меры, л	10000
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 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	80...200
Количество одновременно поверяемых счетчиков воды, шт <ul style="list-style-type: none"> • при D_y = 80 мм • при D_y = 100 мм • при D_y = 150 мм • при D_y = 200 мм 	3 3 2 2
Габаритные размеры, мм, не более	2500*2500*2700
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
Зажимное механическое устройство	1 шт.
Емкость для хранения и подачи воды	1 шт.
Указатель расхода	1 шт.
Отводящий трубопровод	3 шт.
Задвижка \varnothing 80 мм	1 шт.
Задвижка \varnothing 150 мм	1 шт.
Пробковый кран	1 шт.
Подающий насос	1 шт.
Измерительный участок для поверяемых приборов	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки «Установка поверочная УПВХ-3»	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку установки поверочной УПВХ-3 осуществляют в соответствии с документом по поверке «Установка поверочная УПВХ-3» 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-3 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