

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель директора по метрологии и
техническим вопросам



В.Т. Лепехин

УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ УПСВ-24	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 33974-07
---	---

Изготовлена по технической документации ФГУ «Воронежский ЦСМ». Заводской номер 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПСВ-24 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, прошедших через эталонную меру вместимости и через поверяемое средство измерений за один и тот же интервал времени.

Установка состоит из мер вместимости, испытательного стенда, ротаметров, устройства регулирования расхода воды, станции автоматического водоснабжения, емкости для хранения воды.

Эталонные меры вместимости представляют собой металлические мерники объемом 5, 10 и 50 л.

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

Объем емкости для хранения воды обеспечивает непрерывную работу установки на всех расходах, сохранение стабильной температуры и выделение воздуха во всех режимах работы установки.

Вода подается по трубопроводу станцией автоматического водоснабжения из емкости для хранения воды через счетчики и один из ротаметров, установленные на испытательном стенде. Далее вода поступает в меру вместимости, а затем в емкость для хранения воды.

Расход воды регулируют с помощью шаровых кранов вручную.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технических характеристик	Значение
1	2
Диапазон воспроизводимых значений объемных расходов жидкости, м ³ /ч	0,03...2,5
Пределы допускаемой относительной погрешности задания объемного расхода, %	±5,0
Вместимость меры, л	5, 10 и 50
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 • напряжение питания, В • частота питания, Гц 	15..25 84,0..106,7 30..80 15..25 0,3 187..242 49,5..50,5
Диаметры условного прохода поверяемых счетчиков воды, мм	15 и 20
Количество одновременно поверяемых счетчиков воды, шт <ul style="list-style-type: none"> • при D_y = 15 мм • при D_y = 20 мм 	2 2
Габаритные размеры, мм, не более	2400*2300*600
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 типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Мерник М2Р-10-2	1 шт.
Мерник М1Р-5-1	1 шт.
Мерник М2Р-50-2	1 шт.
Ротаметр с местными показаниями РМ-0,16ЖУЗ	1 шт.
Ротаметр с местными показаниями РМ-0,4ЖУЗ	1 шт.
Ротаметр с местными показаниями РМ-2,5ЖУЗ	1 шт.
Станция автоматического водоснабжения «Стандарт 100-Н-24	1 шт.

Патрубки для счетчиков с резьбовым креплением	4 компл.
Резьбовое зажимное устройство	4 шт.
Пробковый кран	1 шт.
Краны шаровые	7 шт.
Испытательный стенд	1 шт.
Емкость для хранения воды	1 шт.
Паспорт «Установка поверочная УПСВ-24»	1 экз.
Инструкция по поверке «Установка поверочная УПСВ-24»	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку установки поверочной УПСВ-24 осуществляют в соответствии с документом по поверке «Инструкция по поверке. Установка поверочная УПСВ-24» в составе эксплуатационных документов, согласованным с ГЦИ СИ ФГУ «Воронежский ЦСМ» в декабре 2006 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит секундомер СОС ПР-26-2-00, 0,2...3600 с.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация ФГУ «Воронежский ЦСМ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной УПСВ-24 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: ФГУ «Воронежский ЦСМ»
 Адрес: Станкевича ул., д. 2, Воронеж, 394006
 Тел/факс (4732) 20 77 29
 (47361) 2 20 84
 E-mail: mail@csm.vrn.ru
 Otd24@csm.vrn.ru

Директор ФГУ «Воронежский ЦСМ»



П.А. Гуров