

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
12 2008 г.

Установка для поверки счетчиков воды УПСВ-1	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39568-08
--	---

Изготовлена по технической документации 009.00.00 КД ООО «ЭВК Сервис». Зав. №01 и №02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки счетчиков воды УПСВ-1 (в дальнейшем - установка) предназначена для градуировки, поверки и испытаний счетчиков и преобразователей объема воды при их разработке, изготовлении, ремонте и эксплуатации.

Область применения - оснащение метрологической службы ООО «ЭВК Сервис» г. Москва.

ОПИСАНИЕ

Установка выполнена в стационарном исполнении.

Принцип работы установки состоит в измерении контрольного объема воды, который пропускают через поверяемые счетчики на нормированном поверочном расходе, и сравнении результатов его измерения с показаниями поверяемых счетчиков методом прямого сличения.

В состав установки входят:

—система заправки, хранения и подачи воды. Система обеспечивает необходимый запас воды и стабилизацию поверочных расходов. В систему входят сливной резервуар, насос, ресивер, арматура, трубопроводы, запорные краны для наполнения и опорожнения;

—система задания и измерения расхода. Система обеспечивает задание и поддержание поверочных расходов. Система представляет собой коллектор, содержащий четыре параллельные ветви, в каждой из которых установлен ротаметр, регулировочные и запорные вентили;

—испытательный участок для герметичного монтажа поверяемых счетчиков;

—средства измерения контрольного объема. Средства измерений контрольного объема состоят из:

—электронных весов;

—резервуара, установленного на весах (весового резервуара).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	0,01...20
Диапазон взвешивания, кг	5-300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности электронных весов, г	±1
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при использовании весов, %	±0,1
Стабильность поддержания поверочных расходов, не более, %	±2
Абсолютная погрешность измерений температуры, не более, °С	±1
Диаметры условного прохода поверяемых приборов, мм	15,20,25,32 и 40
Параметры рабочей среды	
- рабочая среда	питьевая вода
- температура, °С	+10...+30
- давление в трубопроводе, не более, МПа	1,6
Параметры окружающей среды	
- температура воздуха, °С	+10...+40
- относительная влажность, %	30...80
- атмосферное давление, кПа	84...107
Габаритные размеры (без учета системы создания расхода), не более, м	2,5 x 0,80 x 1,80
Питание установки от сети переменного тока	
- напряжение, В	-33 220 +22
- частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более, кВт	15
Средний срок службы, не менее, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочные таблички установок и на титульные листы паспортов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка для поверки счетчиков УПСВ-1.
 Монтажные и запасные части.
 Паспорт 009.00.00. ПС.
 Руководство по эксплуатации 009.00.00 РЭ.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой, изложенной в разделе 6 «Методика поверки» руководства по эксплуатации «Установка для поверки счетчиков воды УПСВ-1. Руководство по эксплуатации 009.00.00 РЭ», согласованной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в декабре 2008 г.

Основное поверочное оборудование:

- набор гирь 3-го разряда, погрешность ±0,01 %;
- термометр с пределами измерения от 0 до +60 °С, ц.д. 0,2 °С по ГОСТ 2823.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.2.3 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний».

ГОСТ 8.156. ГСИ. «Счетчики холодной и горячей воды. Методы и средства поверки».

Техническая документация 009.00.00 КД.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки счетчиков воды УПСВ-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: ООО "ЭВК Сервис" г. Москва

Адрес: 107996, г. Москва, Орликов пер, дом 5, стр.2.

Телефон/факс: (495) 774 9801.

Генеральный директор
ООО "ЭВК Сервис"



С.С. Ермолов

