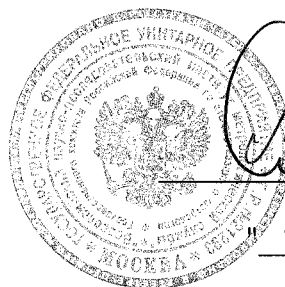


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

„ 22 „ 02 2000г.

<b>Установка автоматизированная для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды ПРУВ/А-15/0,03</b>	<b>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19528-00</u> Взамен №</b>
---	--

Изготовлена по ПРУВ 99.00.000.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка автоматизированная для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды ПРУВ/А-15/0,03 (в дальнейшем - установка) предназначена для настройки, градуировки, поверки и испытаний счётчиков и преобразователей объёма холодной и горячей воды при их проектировании, изготовлении, ремонте и эксплуатации.

Область применения установки - метрологическое обеспечение производства, ремонта и эксплуатации счётчиков и преобразователей объёма воды.

### ОПИСАНИЕ

Установка выполнена в стационарном исполнении.

Принцип работы установки состоит в измерении калиброванным резервуаром контрольного объёма воды, прошедшего через поверяемые счётчики воды.

Установка обеспечивает поверку счётчиков воды в двух режимах:

- при снятии показаний со счётных механизмов счётчиков воды, которые в моменты начала и окончания пропуски контрольных объёмов воды находятся в покое, т.е. их механизмы неподвижны;

- при снятии показаний со счётных механизмов счётчиков воды, при установившемся потоке воды через них во время пропуски контрольных объёмов, т.е. их механизмы находятся в движении.

Второй режим поверки используется при работе со счётчиками воды либо, имеющими электрический выходной сигнал, либо счётные механизмы которых оснащены устройст-

вами обеспечивающими формирование электрических сигналов, например, светоотражающими "сигнальными" звездочками.

В состав установки входят:

- два калиброванных резервуара;
- переключатель потока;
- задатчик поверочных расходов;
- стенд для монтажа поверяемых приборов с комплектом присоединительных патрубков с различными диаметрами проходного сечения;
- отводящий и подводящий трубопроводы с кранами и фильтром;
- автоматизированная система измерения, регистрации и обработки измерительной информации на базе IBM - совместимого компьютера.

Снабжение установки водой осуществляться из специального резервуара с помощью насоса или от магистрального трубопровода.

Узлы гидравлического контура установки выполнены из коррозионностойких материалов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон поверочных расходов - 0,03 - 10,0 м<sup>3</sup>/ч.
  - 1.1. Погрешность задания поверочных расходов не превышает:
    - +10% от величины минимального и переходного расходов;
    - ±10% от величин остальных задаваемых расходов.
  - 1.2. Погрешность изменения поверочных расходов не превышает:
    - ±2,5 % в диапазоне от минимального до переходного расходов;
    - ±5,0 % в диапазоне от переходного до наибольшего поверочного расхода.
  - 1.3. Максимальное допустимое значение расхода - 15,0 м<sup>3</sup>/ч.
2. Номинальная вместимость калиброванных резервуаров:
  - 200л;
  - 50л.
  - 2.1. Цена наименьшего деления шкалы калиброванных резервуаров:
    - для 200л - 0,4л.
    - для 50 л - 0,1л.
  - 2.2. Погрешность калиброванных резервуаров на числовых отметках шкалы не более ±0,1% от номинальной вместимости.
3. Пределы допускаемой относительной погрешности определения установкой контрольных объемов воды - ±0,2 %.
4. Диаметры условного прохода поверяемых приборов 15, 20, 25, 32 и 40 мм.
5. Максимальное количество одновременно поверяемых приборов - 4 штуки.
6. Параметры рабочей среды:
  - рабочая среда - вода по ГОСТ 2874;
  - температура - от 5 до 50 °С;
  - давление не более - 1 МПа.
7. Габариты установки, мм, не более: длина - 5200, ширина - 1000, высота - 3000.
8. Масса установки, кг, не более - 600.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку и эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды - ПРУВ/А-15/0,03.

Комплект запасных частей - в соответствии с заказом.

Руководство по эксплуатации - ПРУВ 99.00.000 РЭ.

Паспорт - ПРУВ 99.00.000ПС.

Методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Установки автоматизированные для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды. (Установки ПРУВ/А)", утверждённой ВНИИМС 20.05.97г.

Поверочное оборудование:

- Мерники образцовые 1-го разряда, ГОСТ 8.400.
- Колбы стеклянные, ГОСТ 1770.
- Термометры стеклянные, ГОСТ 27544.
- Генератор импульсов Г5-54, ТУ 3.264.029.
- Частотомер электронный ЧЗ-54, ТО ЕЯ 2.721.039.
- Ампервольтметр Р386.
- Секундомер электронный с таймерным выходом СТЦ-2, ТУ 25-1801.214-90.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.3 "Измерения расхода воды в закрытых каналах. Счётчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний."

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды ПРУВ-15/0,03 соответствует требованиям ГОСТ Р 50193.3.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО "ПРУВЕР", ОАО "Завод Водоприбор", Россия.

**ПОСТАВЩИК:** ООО "ПРУВЕР", Россия.

Адрес: Россия, 129626, г. Москва, Новоалексеевская ул., 16.

Телефон/факс: (095) 287.29.54.



ООО "ПРУВЕР"

С.Т. Тараненко