

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС



А.И. Асташенков

03

2002г.

Установка для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды ПРУВ-0,02/20	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 2476-02 Взамен № _____
--	--

Изготовлена по технической документации ООО "ПРУВЕР", г. Москва. Заводской №01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды ПРУВ-0,02/20 (в дальнейшем - установка) предназначена для настройки, градуировки, поверки или испытаний счётчиков и преобразователей объёма 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.

В состав установки входят:

- два калиброванных резервуара;
- стенд для монтажа поверяемых приборов с комплектом присоединительных патрубков с различными диаметрами проходного сечения;
- задатчик поверочных расходов с набором сменных сужающих устройств;
- система водоподготовки для хранения и подачи воды в контур установки.

Принцип работы установки состоит в измерении калиброванным резервуаром контрольного объёма воды, который пропускают через испытываемые приборы на нормированном поверочном расходе воды, и в сравнении результатов его измерения с показаниями испытываемых приборов.

Установка обеспечивает поверку счётчиков воды в статическом режиме, при котором показания с поверяемых приборов в моменты начала и окончания

пропуска контрольных объёмов воды снимают, когда их механизмы находятся в покое, т.е. неподвижны.

Узлы гидравлического контура установки выполнены из коррозионностойких материалов.

Питание водой установки осуществляется из специального резервуара с помощью центробежного насоса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон поверочных расходов - 0,02...20,0 м³/ч.

1.1. Погрешность задания поверочных расходов для испытываемых приборов не превышает:

- + 10% от величины минимального и переходного расходов;
- ± 10% от величин остальных расходов.

1.2. Погрешность изменения поверочных расходов не превышает:

- ± 2,5 % в диапазоне от минимального до переходного (исключая его номинальное значение) расходов;
- ± 5,0 % в диапазоне от переходного (включая его номинальное значение) до максимального поверочного расхода.

2. Пределы допускаемой относительной погрешности определения установкой контрольных объёмов воды пропускаемых через испытываемые приборы не превышает:

- ± 0,5 % в диапазоне от минимального до переходного (исключая его номинальное значение) расходов,
- ± 1,25 % в диапазоне от переходного (включая его номинальное значение) до максимального поверочного расхода.

3. Номинальная вместимость калиброванных резервуаров:

- большего - 1,0 м³ (1000л),
- меньшего - 0,05 м³ (50л).

3.1. Цена наименьшего деления шкалы калиброванных резервуаров:

- большего - 0,002 м³ (2,0л).
- меньшего - 0,0001 м³ (0,1л).

3.2. Абсолютная погрешность измерений объёмов воды на числовых отметках шкалы калиброванных резервуаров не более ± 0,001 от номинальных значений вместимости калиброванных резервуаров.

4. Диаметры условного прохода поверяемых приборов 10, 15, 20, 25, 32, 40 и 50 мм.

5. Количество одновременно поверяемых приборов одного типоразмера может быть от 1 до 10 штук в зависимости от их размеров.

6. Параметры рабочей среды:

- рабочая среда - вода по ГОСТ 2874;
- температура от 15 до 25 °С;
- давление не более 1 МПа (10 кгс/см²).

7. Габаритные размеры (без системы водоподготовки), мм, не более - 5000х1000х3000.

8. Масса установки (без системы водоподготовки), кг, не более 1000.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку и титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды ПРУВ-0,02/20.

Комплект запасных изделий в соответствии с заказом.

Руководство по эксплуатации.

Паспорт.

Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой " ГСИ. Установки для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды. (Установки ПРУВ). ПРУВ 99.00.000 ПМ.", утверждённой ВНИИМС 15.03.2002 года.

Поверочное оборудование:

- мерники образцовые 1-го разряда, ГОСТ 8.400;
- колбы стеклянные по ГОСТ 1770;
- термометры стеклянные по ГОСТ 27544;
- секундомер механический типа СОС пр-26-2-000, ТУ 25-1894.003-90.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация ООО "ПРУВЕР".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды ПРУВ-0,02/20 для поверки счётчиков и преобразователей объёма воды соответствует требованиям ГОСТ Р 50193.3 и технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: ООО "ПРУВЕР", ОАО "Завод Водоприбор", Москва.

ПОСТАВЩИК: ООО "ПРУВЕР", Москва.

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

Телефон/факс: (095) 287.29.54.

E-mail: pruver@online.ru

Директор ООО "ПРУВЕР"



С.Т. Тараненко