

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР

В.П.Иванов

2004г.



Установка поверочная УП-20 для поверки счетчиков воды	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>28588-05</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлена по технической документации
МУП «УХТАВОДОКАНАЛ» с № 1

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УП-20 предназначена для поверки и калибровки счетчиков воды диаметром условного прохода от 15 до 20 мм, используемых в системах водоснабжения и коммунальном хозяйстве.

Область применения - испытания, поверка и калибровка счетчиков воды.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из мерника; испытательного стола для установки счетчиков воды; указателя расхода работающего в комплекте с четырьмя насадками; регулируемого крана; переходных клапанов; запорной задвижки.

Мерник представляет собой цилиндрический металлический резервуар, снабженный клапаном для спуска воды, стеклянной трубкой и рейкой со шкалой для измерения количества воды. Мерник имеет спускной клапан, позволяющий осуществлять быстрое опорожнение бака.

Для создания поверочных расходов на установке имеется указатель расхода и комплектно, работающие с ним насадки, укрепленные на его выходном конце. В качестве указателя расхода применен водо-воздушный манометр. Насадки служат для создания подпора давления перед отверстием истечения. Величина давления изменяется в зависимости от расхода. Насадками называются сопла с малым сечением отверстий, устанавливаемые на выходном конце отводящей трубы.

Испытательный стол для установки счетчиков воды на время поверки представляет собой металлический каркас с поддоном. Стол, в зависимости от калибров поверяемых счетчиков воды, оборудован прижимным устройством для крепления счетчиков к трубопроводу установки.

Принцип работы установки основан на методе измерения объема.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ Р 51232
Температура измеряемой среды, °С	от 5 до 30
Диаметр условного прохода поверяемых счетчиков, Ду, мм	15 и 20
Вместимость мерника, дм ³	110
Цена деления шкалы мерника в диапазоне вместимости 40 – 60 и 90 – 110 дм ³ ; дм ³	0,2
Давление измеряемой среды, МПа, не более	1,0
Диапазон измерения расхода, м ³ /ч	от 0,04 до 2,5
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %, равны	±0,2
Габаритные размеры испытательного стола, мм, не более	1090x415x790
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- относительная влажность, %	от 30 до 80
- изменение температуры измеряемой среды за время поверки, °С, не более	±5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на шильдике установки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность входят:

– мерник	1 шт.
– испытательный стол	1 шт.
– указатель расхода	1 шт.
– насадки	4 шт.
– регулировочный кран	1 шт.
– переходные патрубки	2 шт.
– запорная задвижка	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется по «Рекомендации. ГСИ. Установка поверочная УП-20 для поверки счетчиков воды. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР 20.12.2004г.

Основные средства поверки:

мерники эталонные 1-го разряда номинальной вместимостью 5, 10 дм³ по ГОСТ 8.400;

колбы эталонные 1-го разряда номинальной вместимостью 0,5; 1; 2 дм³ по ГОСТ 8.100;

термометр с ценой деления 1°С и диапазоном измерения 0-100°С по ГОСТ 2823.
Межповерочный интервал – 2 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.3 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний.

ГОСТ 8.156 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

Техническая документация МУП «УХТАВОДОКАНАЛ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной УП-20 для поверки счетчиков воды 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 «УХТАВОДОКАНАЛ»

169313, Республика Коми,

г.Ухта, ул.Дзержинского, д.4а

тел./факс (82147) 6-21-53

E-mail: ukhtawc@rol.ru

Директор МУП «УХТАВОДОКАНАЛ»  Т.А. Филиппова

