

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

директор ФГУП ВНИИР

В.П.Иванов

2006г.



Установка поверочная для поверки счетчиков воды УП-80-П	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>33611-06</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлена по технической документации ГУП
«САРАТОВОБЛВОДОКАНАЛ» Филиал ПУГАЧЕВСКИЙ
«ВОДОКАНАЛ». Заводской номер 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УП-80-П предназначена для поверки и калибровки счетчиков воды диаметром условного прохода от 10 до 80 мм, используемых в системах водоснабжения и коммунальном хозяйстве.

Область применения - испытания, поверка и калибровка счетчиков воды.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы установки основан на методе измерения объема. При поверке воду пропускают через счетчик воды в меру вместимости установки, и по результатам измерения пропущенного количества счетчиком воды и мерой вместимости определяется погрешность счетчика.

Мера вместимости представляет собой прямоугольный металлический двухкамерный резервуар, оборудованный двумя спускными клапанами, двумя стеклянными трубками и рейками со шкалой для измерения количества воды, а также отвесом для наблюдения за неизменностью горизонтального положения меры вместимости. Стенки и дно имеют необходимую толщину, предохраняющую их от деформаций при наполнении меры водой. Внутренняя и наружная поверхности стенок и дна покрыты водостойкой краской. Междукламерная перегородка имеет высоту меньше стенок меры вместимости на величину, обеспечивающую перелив воды из одной камеры в другую без выбросов ее за пределы меры вместимости.

Каждая камера меры вместимости оборудована спускным клапаном, позволяющим осуществлять быстрое опорожнение меры. Выпуск воды из камеры осуществляется через дно. Спускной клапан располагается таким образом, чтобы при опороженной камере уровень оставшейся в ней воды автоматически устанавливался на ну-

левой отметке шкалы рейки стеклянной трубки. Управление клапаном осуществляется вручную.

Для создания поверочных расходов в установке имеются указатели расхода (манометры), работающие в комплекте с шестью насадками и обеспечивающими измерение расходов: от 0,04 до 55,0 м³/ч. Насадками называются сопла с малым сечением отверстий, устанавливаемые на конец отводящего трубопровода.

Испытательные столы установки представляют собой металлические каркасы, оборудованные поддоном для сбора и удаления воды, поступившей в него при разборке поверяемых счетчиков. Столы, в зависимости от калибров поверяемых счетчиков воды, оборудованы зажимными устройствами для крепления счетчиков к трубопроводу установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	сетевая вода по СНиП 2.04.07-85
Температура измеряемой среды, °С	от 5 до 40
Диаметр условного прохода поверяемых счетчиков, Ду, мм	10-80
Вместимость меры, м ³	1,1
Давление измеряемой среды, МПа, не более	1,0
Диапазон измерения расхода, м ³ /ч	от 0,04 до 55,0
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %, равны	±0,5
Габаритные размеры испытательных столов, мм, не более	350x250x25
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
- 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 наносят на специальную табличку установки поверочной УП-80-П методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность входят:

– мера вместимости	1 шт.
– испытательные столы	2 шт.
– указатели расхода	2 шт.
– насадки	6 шт.

– стеклянная трубка	2 шт.
– рейка со шкалой	2 шт.
– регулировочные краны	2 шт.
– переходные патрубки	2 шт.
– запорные задвижки	2 шт.
– руководство по эксплуатации	1 экз.
– методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку установки УП-80-П осуществляют в соответствии с документом по поверке «Инструкция. ГСИ. Установка поверочная для поверки счетчиков воды УП-80-П. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в 22.08. 2006г.

Основные средства поверки:

мерники эталонные 1-го разряда номинальной вместимостью 5, 10, 50 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 0,1°С и диапазоном измерения от 0 до 50°С по ГОСТ 28498;

Межповерочный интервал 1 год.

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.

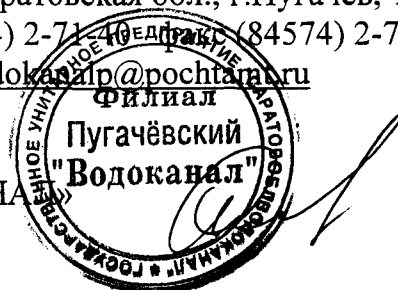
Техническая документация ГУП «САРАТОВОБЛВОДОКАНАЛ» Филиал ПУГАЧЕВСКИЙ «ВОДОКАНАЛ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной для поверки счетчиков воды УП-80-П 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: ГУП «САРАТОВОБЛВОДОКАНАЛ»
 Филиал ПУГАЧЕВСКИЙ «ВОДОКАНАЛ»
 413727, Саратовская обл., г.Пугачев, 1 Мкр
 тел. (84574) 2-71-40 факс (84574) 2-71-41
 E-mail: vodokanal@pochta.ru

Директор Филиала
 ПУГАЧЕВСКИЙ «ВОДОКАНАЛ»



С.И.Коршунов