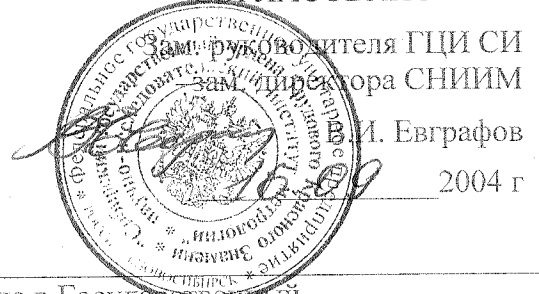


СОГЛАСОВАНО



<p>Установка поверочная водопротливная УПВ-80</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28114-04</u> Взамен № _____</p>
---	--

Изготовлена по технической документации ООО «СКМЗ». Заводской номер 01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная водопротливная УПВ-80 (в дальнейшем установка) предназначена для: поверки и настройки счетчиков воды по ГОСТ 6019-83, а также счетчиков, изготовленных до введения вышеуказанного стандарта, и импортных счетчиков с аналогичными метрологическими характеристиками, которые соответствуют требованиям вышеуказанного стандарта с диаметрами условного прохода 15 мм.

Установка может быть использована в государственных метрологических службах и метрологических службах юридических лиц для поверки счетчиков воды, применяемых, в том числе, для целей коммерческого учета.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении результатов измерения объема жидкости, пролитой через поверяемые счетчики с результатами измерений этого же объема жидкости, измеренного эталонным средством измерения.

В установке в качестве эталонного измерителя объема используются весы для статического взвешивания платформенные КСС150 фирмы «Mettler Toledo (Albstadt) GmbH», Германия с измерительной емкостью в качестве тары весов и термометры для определения коэффициента пересчета массы жидкости в объем.

В качестве поверочной жидкости в установке используется водопроводная вода. Конструкция установки включает в себя накопительные емкости, из которых вода с помощью насоса высокого давления фирмы «Grundfos» через регуляторы давления подается в поверочный стенд, на котором с помощью пневматических прижимов устанавливаются до 80 счетчиков (два рабочих участка до 40 счетчиков в каждом, поочередно, подключаемых в измерительную линию). На выходе поверочного стенда установлены ротаметры фирмы «KROHNE» с регулировочными кранами, с помощью которых задается требуемый расход поверочной жидкости. Во время настройки расхода вода после ротаметров возвращается в накопительную емкость, при поверке - сливается в измерительную емкость — тару весов. Необходимое время проливки, определяющее объем поверочной жидкости, задается с пульта управления при помощи реле времени. Реле времени, в свою очередь, управляет пневматическими вентилями, установленными на входе поверочного стенда. Накопительные и измерительная емкости и, система трубопроводов выполнены из нержавеющей стали.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	3,5
Минимальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	0,025
Относительная погрешность задания расхода воды при расходах: 0,03 м <sup>3</sup> /ч и 0,15 м <sup>3</sup> /ч (минимальный и переходной расходы для счетчиков воды по ГОСТ 6019 с ДУ 15 мм) не более, %	+10
1,5 м <sup>3</sup> /ч (номинальный расход для счетчиков воды по ГОСТ 6019 с ДУ 15 мм) не более, %	-10
Нестабильность усредненного значения расхода, %	±2
Наибольший предел взвешивания эталонных весов, кг	150
Наименьший предел взвешивания эталонных весов, кг	0,5
Цена поверочного деления эталонных весов, кг	0,01
Дискретность эталонных весов, кг	0,001
Предел допускаемой абсолютной погрешности взвешивания, г	±10
Температура воды при поверке, °С	От 10 до 40
Погрешность измерения температуры, °С	±1,0
Нестабильность температуры при поверке, °С	±5
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	22±5
Относительная влажность окружающего воздуха, %	От 15 до 85
Атмосферное давление, кПа	От 84 до 106,5
Напряжение питания частотой 50 Гц, В,	220, 380
Потребляемая мощность не более, кВт	5
Максимальное количество одновременно устанавливаемых приборов,	80
Максимальное количество одновременно поверяемых приборов при минимальном и переходном расходах, шт	40
Максимальное количество одновременно поверяемых приборов при номинальном и максимальном расходах, шт	10
Занимаемая площадь, м <sup>2</sup>	30

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, укрепленную на поверочном стенде установки и на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 1

Таблица 1

	Наименование	Кол-во
1	Установка поверочная водопротливная УПВ-80 в сборе	1
2	Набор проставок с ДУ 15 мм	80
4	Установка поверочная водопротливная УПВ-80. Руководство по эксплуатации	1
5	Установка поверочная водопротливная УПВ-80. Методика поверки	1

## ПОВЕРКА

Поверка установки выполняется в соответствии с методикой, изложенной в «Установка поверочная водопротливная УПВ-80. Методика поверки», согласованной СНИИМ в сентябре 2004 г.

Для поверки необходимо следующее оборудование: мегаомметр АМ-2002; гири образцовые ГПФ КГО-III-20, КГО-IV-20 ГО-IV-1110, МГО-IV-1110, образцовые ртутные стеклянные термометры 3-го разряда по ГОСТ 8.080-80 от 0 до 100 °С

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ  
ГОСТ 8.156. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки  
Техническая документация ООО «СКМЗ»

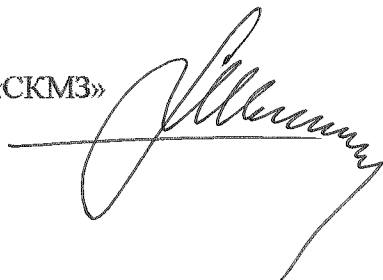
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Установка поверочная водопробивная У1В-80" утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечена при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

652470, г. Анжеро-Судженск, Кемеровской обл., ул. Горняцкая, 4 ООО «СКМЗ»

Директор ООО «СКМЗ»



В.А. Ившин