



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 11 » Июль 2005г.

Установки поверочные проливные УПП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29549-05</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-22987900-022-2004, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные проливные УПП (далее за текстом - установки) предназначены для воспроизведения и измерения объёма воды, кот орал протекает по трубопровод.

Установки используются для определения контроля метрологических характеристик счетчиков воды во время их испытаний, поверки и метрологической аттестации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установок основан на воспроизведении объёма вода, протекающей по трубопроводу, в котором вмонтированы счетчики воды, с установленным стабилизированным объемным расходом, и измерении этого объёма с помощью рабочих эталонов объёма - меринков водах.

В состав установок входят такие основные блоки:

- узел хранения воды;
- узел установки и стабилизации расхода;
- узел нагревания воды;
- запорные элементы;
- испытательный участок, в котором монтируются счетчики воды;
- рабочие эталоны объёма - мерники воды с преобразователями уровня;
- устройство вывода и отображения информации;
- оптоэлектронные узлы снятия сигналов измеряемой информации со счётчиков воды.

Установки имеют пять исполнений, которые отличаются функциональными возможностями, количеством рабочих эталонов объёма, конструкцией испытательных участков, диапазоном температуры воды, размерами и массой:

- УПП 15Г - используется для определения или контроля метрологических характеристик счетчиков воды с номинальным диаметром Ду 15 при температуре воды от 5 до 85 °С;
- УПП 15Х - используется для определения или контроля метрологических характеристик счетчиков воды с номинальным диаметром Ду 15 при температуре воды от 5 до 40 °С;
- УПП 15/20Г - используется для определения или контроля метрологических характеристик счетчиков воды с номинальным диаметром Ду 15, Ду 20 при температуре воды от 5 до 85 °С;
- УПП 15/20Х - используется для определения или контроля метрологических характеристик счетчиков воды с номинальным диаметром Ду 15, Ду 20 при температуре воды от 5 до 40 °С,
- УПП 25/32 - используется для определения контроля метрологических характеристик счетчиков воды с диаметром Ду 25, Ду 32 при температуре воды от 5 до 85 °С.

85 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный объем мер вместимости, л	
Для УПП-15Г, УПП-15Х	2,5; 5,0; 20,0
Для УПП-15/20Г, УПП-15/20Х	2,5; 5,0; 20,0; 50,0
Для УПП-25/32	5,0; 10,0; 50,0; 100
Пределы допускаемой относительной погрешности мер вместимости, %	± 0,2
Рабочая жидкость	Вода
Температура рабочей жидкости, °С	от 5 до 85
Пределы допустимой относительной погрешности установки при воспроизводстве и измерении объема воды при температуре воды до 30 °С, %	
в ручном режиме	± 0,3
в автоматическом режиме	± 0,4
Пределы допустимой относительной погрешности установки при воспроизводстве и измерении объема воды при температуре воды от 30 до 85 °С, %	
в ручном режиме	± 0,6
в автоматическом режиме	± 0,8
Объемный расход воды, м ³ /ч	
максимальный	3,0; 5,0; 7,0; 12,0
минимальный	0,03; 0,05; 0,07; 0,12
Количество поверяемых одновременно приборов, шт.	
УПП-15Г, УПП-15Х для Ду 15	6
УПП-15/20Г, УПП-15/20Х соответственно для Ду 15-20	6-4
УПП-25/32 для Ду 25 или 32	4
Питание от сети переменного тока номинальным напряжением 380 В и номинальной частотой 50 Гц	
Потребляемая мощность, кВт, не более	7
Масса, кг,	от 350 до 600 (в зависимости от исполнения)
Габаритные размеры, мм не более	
для УПП-15Г, УПП-15Х	1500x950x2500
для УПП-15/20Г, УПП-15/20Х	1600x950x2500
для УПП-25/32	2000x950x2500
Средний срок службы, лет, не более	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличке, которая крепится на установке, и на титульную страницу эксплуатационной документации установок - печатным способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Название	Количество	Примечание
Установка поверочная проливная УПП	1 шт.	Исполнение – в соответствии с заказом
Паспорт	1 экз.	МБФИ.441542
Руководство по эксплуатации	1 экз.	МБФЖ441542
Комплект запасных частей	1 компл.	Состав комплекта– в соответствии с заказом

ПОВЕРКА

Поверку установок проводят в соответствии с разделом 3.4 «Методика поверки» руководства по эксплуатации МБФИ.441542. 000РЭ.

Основные средства поверки: - меры вместимости 1-го разряда М1р-50 и М1р-10 по ГОСТ 8.400; -колбы 1-1000-1,1-500-1,1-250-1 по ГОСТ 17704, частотомер ЧЗ-63/1 – 1000 Гц, КТ 0,2.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

ГОСТ 8.156-83 Приложения 1,2. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки технические условия.

ТУ У 33.2-22987900-022-2004 "Установка поверочная проливная УПП. Технические условия

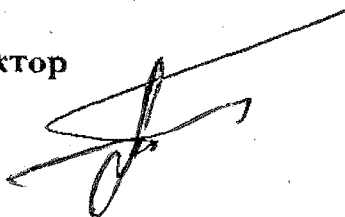
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок поверочных проливных УПП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГП «Новатор», Украина, 29016, г. Хмельницкий, ул. Тернопольская, 17
Тел. (03822) 29152

Генеральный директор
ГП «Новатор»



А.А. Вдовиченко