



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

» 2004 г.

Установки поверочные проливные УВЛ 15/25	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24698-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 20810646-002-2000, Украина

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная проливная УВЛ 15/25 (далее по тексту - установка) предназначена для воспроизведения и измерений объема воды.

Установка применяется при поверке, калибровке и испытаниях счетчиков воды с номинальными диаметрами ДУ15, ДУ20, ДУ25

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на измерении объема воды, которая протекает через счетчики воды, с помощью мер вместимости. В состав установки входят:

- узел накопления воды;
- узел создания и стабилизации расходов воды;
- узел нагрева воды;
- запорные элементы;
- испытательный участок;
- меры вместимости;
- преобразователи уровня воды;
- блок ручного управления;
- оптоэлектронные узлы снятия сигналов со счетчиков воды;
- ИВМ -совместимый ПК (по отдельному заказу).

Установки выпускаются четырех исполнений.

УВЛ 15/25, УВЛ15/25Р - установки для поверки счетчиков с Ду 15мм- 25 мм  
УВЛ 15/25-01, УВЛ15/25Р-01Р – установки для поверки счетчиков с Ду 15мм.  
УВЛ 15/25 и УВЛ 15/25-01 – установки с автоматическим управлением  
УВЛ15/25Р и УВЛ15/25Р-01Р – установки с ручным управлением

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный объем мер вместимости, л	2,5; 5,0; 10,0; 20,0; 50,0
Пределы допустимой относительной погрешности мер вместимости, %	± 0,2
Рабочая жидкость	вода
Температура рабочей жидкости, °С	от 0 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	± 0,5
в автоматическом режиме	± 0,6
Количество поверяемых одновременно приборов соответственно для Ду 15-20-25 мм, шт.	6-4-2

Номинальный диаметр счетчиков воды	Воспроизводимый средний объемный расход, м <sup>3</sup> /час									
	1-й		2-й				3-й			
	номинальное значение	предельное отклонение	Номинальное значение для класса		предельное отклонение для класса		Номинальное значение для класса		предельное отклонение для класса	
			А	В	А	В	А	В	А	В
Ду15	1,5	±0,15	0,15	0,12	+0,015	+0,012	0,06	0,03	+0,006	+0,003
Ду20	2,5	±0,25	0,25	0,20	+0,025	+0,020	0,1	0,05	+0,010	+0,005
Ду25	3,5	±0,35	0,35	0,28	+0,035	+0,028	0,14	0,07	+0,014	+0,007

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднего объемного расхода составляют ±2 %.

Относительное изменение расхода воды во время проливки воды не более ±2 %

Питание установки осуществляется от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и номинальной частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более 7,9 кВт·А

Габаритные размеры помещения с рабочим местом оператора, (длина, ширина, высота), мм 5000x400x2800

Масса установки не более 500 кг.

Средняя наработка на отказ, не менее 25000 ч

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию установки печатным способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Установка поверочная проливная УВЛ15/25	1 шт.(модель в соответствии с заказом)
Комплект запасных частей	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Инструкция по монтажу	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку установки производят согласно методике поверки, утвержденной УкрЦСМ в 2000 г.

Основные средства поверки после ремонта и в эксплуатации: - меры вместимости 1-го разряда М1р-50 и М1р-10 по ГОСТ 8.400; -колбы1-1000-1,1-500-1,1-250-1 по ГОСТ 1770.

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 20810646.002-2000 "Установка поверочная проливная УВЛ 15/25. Технические условия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок поверочных проливных УВЛ 15/25 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

МЧП "ТАКТ", Украина, 82200 г.Трускавец, ул.Стебницкая,63.  
Тел./факс 8+38(03247) 69200

Директор МЧП "ТАКТ"



A handwritten signature in black ink, appearing to read "B.I. Trakalo".

Б.И. Тракало