

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в  
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ  
Краснодарского ЦСМ



В.И. Даценко

"15" февраль 2001г

Установка поверочная для счетчиков воды УПС-20, зав. № 001	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21578-01
---	--

Выпущена по технической документации «Красноармейского МПЖКХ» ст. Полтавская Краснодарского края.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная для счетчиков воды УПС-20 (далее установка) предназначена для поверки и градуировки крыльчатых счетчиков воды с диаметром условного прохода (Ду) 15 и 20 мм и погрешностью измерений по ГОСТ 6019-83.

Градуировка и поверка счетчиков проводятся на холодной воде.

Установка применяется на предприятии «Красноармейское МПЖКХ» ст. Полтавская Краснодарского края.

### ОПИСАНИЕ

Установка состоит из измерительной части, системы хранения воды, создания, измерения поверочных расходов и испытательного участка.

Измерительная часть включает в себя эталонное средство измерения объема воды - калиброванный мерник вместимостью 100 л., оборудованный водоуказательным стеклом, рейкой со шкалой в единицах объема, сливным устройством и отвесом.

Система хранения воды, задания и измерения поверочных расходов включает в себя:

- накопительный резервуар объемом 6 м<sup>3</sup>;
- ресивер для сглаживания пульсаций воды;
- набор калиброванных сопел;
- шаровой кран;

- образцовый манометр для контроля поверочных расходов;
- насос, производительностью 5 м<sup>3</sup>/ч.

Диаметры калиброванных сопел выбраны таким образом, что обеспечивают воспроизведение поверочных расходов.

В состав установки входит испытательный участок, включающий в себя стенд, оборудованный фланцевыми соединениями для горизонтальной установки поверяемых счетчиков, систему фиксации и соединения с трубопроводами установки.

В работе установки используется принцип сравнения объема воды, измеренного поверяемыми счетчиками воды и калиброванным мерником.

Для задания и поддержания поверочных расходов применяются три калиброванных сопла и шаровой кран. Контроль за величинами поверочных расходов воды осуществляется с помощью образцового манометра, класса точности 0,4, проградуированного на соответствующие поверочные расходы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип	УПС-20	
Ду поверяемых счетчиков, мм	15 и 20	
Максимальное количество одновременно поверяемых счетчиков	4	
Поверочные расходы:	Ду=15	Ду=20
Минимальный, м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,05
Переходный, м <sup>3</sup> /ч	0,15	0,25
Максимальный, м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5
Точность поддержания поверочных расходов, %	± 2	
Точность задания поверочных расходов, %	± 10	
Регулировка расхода	Ручная	
Цена младшего деления шкалы, л	0,1	
Предел допускаемой относительной погрешности поверочной установки, %	0,2	

Электропитание установки осуществляется от сети переменного тока напряжением 380 В ± 10%, частотой 50 Гц.

Максимальная потребляемая мощность - не более 1,5 кВт.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от +5°C до + 50°C.

Температура воды от +5°C до +40°C.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации УПС-20РЭ печатным способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- |  |              |
|--|--------------|
| • Установка поверочная                 | 1 комплект;  |
| • Руководство по эксплуатации УПС-20РЭ | 1 экземпляр; |
| • Методика поверки УПС-20МП            | 1 экземпляр. |

### ПОВЕРКА

Поверка производится по утвержденной ГЦИ СИ Краснодарского ЦСМ методике поверки УПС-20МП "Установка поверочная для счетчиков воды УПС-20. Методика поверки".

Основное оборудование, используемое для поверки:

- образцовые мерники 1 разряда;

Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.156-83 «Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки»;
- Техническая документация "Красноармейского МПЖКХ".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная для счетчиков воды УПС-20 соответствует требованиям ГОСТ 8.156-83, и технической документации "Красноармейского МПЖКХ".

Изготовитель - "Красноармейское МПЖКХ"  
ст. Полтавская, Краснодарского края.  
ул. Народная 163.

Начальник «Красноармейское МПЖКХ»



В.К. Васильченко