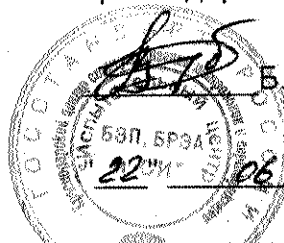


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
Краснодарского ЦСМ



Б.Л. Крупецкий

2000г

Установка поверочная для счетчиков воды ИС99ПУ2	Внесена в Государственный реестр средств измерений
Зав.номер 01	Регистрационный № 20829-01
	Взамен №

Выпущена по технической документации ЗАО "Инженерсервис" г. Сочи.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная для счетчиков воды ИС99ПУ2 (в дальнейшем - установка) предназначена для испытания, поверки и калибровки счетчиков воды с диаметром условного прохода (Ду) от 15 до 40 мм.

Испытания градуировка и поверка счетчиков проводятся на холодной воде.

Установка применяется на предприятии ЗАО "Инженерсервис" г. Сочи.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из измерительной части, системы хранения, создания, измерения поверочных расходов и испытательных участков.

Измерительная часть включает в себя эталонные средства измерения объема воды - калиброванные мерники вместимостью 110 л (МБ1) и 270 л (МБ2).

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

- накопительный резервуар объемом 10 м³;
- ресивер для сглаживания пульсаций воды;
- набор калиброванных диафрагм;
- шаровые краны;
- манометры для контроля поверочных расходов;
- насос типа K65-50-160, производительностью 25 м³/ч.

Диаметры диафрагм выбраны таким образом, что обеспечивают воспроизведение поверочных расходов.

В состав установки входят два испытательных участка, включающие в себя стенд, оборудованный фланцевыми соединениями для горизонтальной установки, поверяемых счетчиков и соединения с трубопроводами установки.

Одновременно испытания, градуировка и поверка могут проводиться только на одном испытательном участке. Испытательный участок выбирается с помощью системы запорных вентилей, в зависимости от Ду поверяемых счетчиков. Максимальное количество одновременно поверяемых счетчиков - 3 шт.

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

Для задания и поддержания поверочных расходов применяются шесть калиброванных диафрагм (по три на каждый испытательный участок) и соответствующие им шаровые краны. Контроль за величинами поверочных расходов воды осуществляется с помощью двух манометров класса 0,4, проградуированных на соответствующий диапазон расхода (по одному на каждый испытательный участок).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики установки приведены в таблице

Таблица

Тип	ИС99ПУ2				
Ду поверяемых счетчиков, мм	от 15 до 40				
Максимальное количество одновременно поверяемых счетчиков	3				
Число испытательных участков	2				
Диаметр условного прохода поверяемых счетчиков, мм	1ИС99ПУ2			2ИС99ПУ2	
	15	20	25	32	40
Поверочные расходы:					
Минимальный, м ³ /ч	0,03	0,05	0,14	0,24	0,3
Переходный, м ³ /ч	0,12	0,2	0,35	0,6	1
Максимальный, м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6	10
Точность поддержания поверочных расходов, %	± 2				
Точность задания поверочных расходов, %	±10				
Регулировка расхода	Ручная				
Количество калиброванных мерников	2				
Предел допускаемой относительной погрешности калиброванных мерников, %	0,2				
Цена наименьшего деления шкалы, л	0,2			0,5	

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

Максимальная потребляемая мощность - не более 5,5 кВт.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от +5°C до + 40°C.

Температура воды, °C от 5 до 30.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект установки входит:

- | | |
|--|-------------|
| • Установка поверочная | 1 комплект; |
| • Руководство по эксплуатации ИС99ПУ2 РЭ | 1 экземпляр |
| • Методика поверки ИС99ПУ2 МП | 1 экземпляр |

ПОВЕРКА

Поверка установки поверочной для счетчиков воды ИС99ПУ2 производится по утвержденной ГЦИ СИ Краснодарского ЦСМ методике поверки ИС99ПУ2 МП

Основное оборудование, используемое для поверки:

- эталонные мерники не ниже 1 разряда;

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

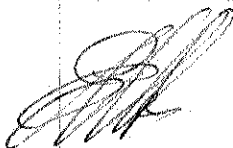
- ГОСТ 8.156-83 "Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки";
- Техническая документация ЗАО "Инженерсервис".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная ИС99ПУ2 для поверки счетчиков воды соответствуют требованиям ГОСТ 8.156 и технической документации ЗАО "Инженерсервис".

Изготовитель ЗАО "Инженерсервис" г. Сочи ул. Яна Фабрициуса 2/17-А

Исполнительный директор
ЗАО "Инженерсервис"



Н.В. Калмыков.