



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков
А.И. Асташенков

1998 г.

<p>Системы учета потребления воды СВМ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18109-99</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по ТУ 4213-157-00229792-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы учета потребления воды СВМ предназначены для измерения объема и учета потребления холодной и горячей воды в квартирах жилых домов.

А.И. Асташенков

ОПИСАНИЕ

В состав системы входят следующие функциональные блоки:

счетчики холодной воды СКВ-ГК и горячей воды СКВГ90-ГК с контактным электрическим выходом на определенные при заказе диаметры условного прохода (счетчики воды);

блок вычислительный БВ-16.

Общее количество счетчиков холодной и горячей воды, входящих в состав системы, определяется при заказе в зависимости от количества обслуживаемых квартир и количества измерительных пунктов в каждой квартире.

Блок БВ-16 рассчитан на прием информации по четырем группам каналов (из четырех квартир); каждая группа содержит 2 измерительных канала холодной воды и 2 измерительных канала горячей воды.

Функциональные блоки, входящие в состав системы, выполняют следующие функции:

измерение и местный отсчет объема воды, прошедшего через счетчик воды;

формирование контактных импульсов сигнала связи с ценой импульса, соответствующей $0,1 \text{ м}^3$ измеренного объема воды;

дистанционный отсчет суммарного количества контактных импульсов соответствующего измеренному объему холодной и горячей воды в каждой квартире.

Основные технические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема:

холодной воды:

±2 % в диапазоне расходов от Q_{max} до Q_t (включительно);

±5 % в диапазоне расходов меньше Q_t до Q_{min} ;

горячей воды:

±3 % в диапазоне расходов от Q_{max} до Q_t (включительно);

±5 % в диапазоне расходов меньше Q_t до Q_{min} .

Максимальный расход воды Q_{max} , м³/ч / диаметр

условного прохода счетчика воды, мм

2/10, 3/15

Минимальный расход воды Q_{min} , % от Q_{max} :

при вертикальном положении оси крыльчатки

1

при горизонтальном положении оси крыльчатки

2

Переходный расход воды Q_t , % от Q_{max} :

при вертикальном положении оси крыльчатки

4

при горизонтальном положении оси крыльчатки

5

Измеряемая среда

вода

Давление в трубопроводе, МПа,

1,0

Диапазон температур измеряемой среды, °С:

холодной воды

от 5 до 40

горячей воды, не более

90

Емкость табло блока БВ-16, м³ объема воды

10⁵

Цена единицы младшего разряда, м³ объема воды

0,1

Считывание информации внешними устройствами:

контактное;

в соответствии с

протоколом RS-232

бесконтактное

оптоэлектронное

Питание

автономное

Время работы без замены элемента питания,

лет, не менее

5

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С

от 5 до 50

относительная влажность воздуха:

для счетчиков воды

до 98 % при 35 °С

для блока БВ-16

до 80 %

Средняя наработка канала на отказ, ч

50000

Средний срок службы, лет

12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ

Знак утверждения типа средств измерений наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Счетчик холодной воды с контактным электрическим выходом СКВ-ГК-100	В соответствии с заказом		Типоразмер и количество в соответствии с заказом
Счетчик горячей воды с контактным электрическим выходом СКВГ90-ГК-100	В соответствии с заказом		Типоразмер и количество в соответствии с заказом
Блок вычислительный. БВ-16	СИКТ.421413.005	1 шт.	
Ведомость эксплуатационных документов	СИКТ.407223.051 ВЭ	1 экз.	
Комплект эксплуатационных документов		1 комплект	Согласно ведомости СИКТ.407223.051 ВЭ

ПОВЕРКА

Поверка системы проводится в соответствии с согласованным с ВНИИМС разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации СИКТ.407223.051 РЭ.

При поверке используется поверочная установка для счетчиков холодной воды по МИ 1592-96.

Межповерочный интервал - ~~4~~ лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

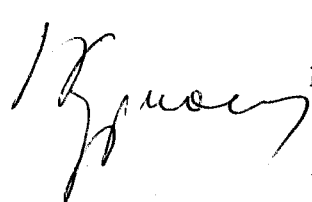
ТУ 4213-157-00229792-98. Система учета потребления воды СВМ. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система учета потребления воды СВМ соответствует требованиям технических условий ТУ 4213-157-00229792-98.

Изготовитель: ПО "Точмаш", 600007, г.Владимир, ул. Северная, 1а.

Директор ГНЦ РФ "НИИТеплоприбор"


Н.М. Курносов