

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



«СОГЛАСОВАНО»

Корректор ГИИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

" 18 " 02 2008 г

<p>Установки поверочные счетчиков воды П1262</p>	<p>Внесены в государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>37072-08</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям П1262ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные счетчиков воды П1262 (далее установки) предназначены для поверки и настройки счетчиков горячей и холодной воды крыльчатого типа с диаметрами условного прохода Ду 10; 15; 20; 25; 32; 40, отсчетные устройства которых обеспечивают дистанционный съём сигналов.

Основные области применения – поверочные лаборатории предприятий изготовителей и ремонтных организаций счетчиков воды.

ОПИСАНИЕ

В состав установки входят следующие основные узлы:

- два электромагнитных расходомера-счетчика "SITRANS FM MAGFLO";
- устройство весовое;
- датчик температуры;
- датчик уровня;
- два манометра;
- два регулирующих клапана с электроприводом;
- пульт управления с электрошкафом;
- компьютер с программным обеспечением;
- платформы с зажимными устройствами для установки поверяемых счетчиков;
- устройство съема импульсных сигналов с поверяемых счетчиков;
- накопительный бак;
- ресивер;
- центробежный насос;
- обратный клапан;
- запорные шаровые краны;
- система фильтрации воды;
- соединительные трубопроводы.

Принцип действия установки основан на сравнении результатов измерений одного и того же объема воды поверяемыми счётчиками и установкой.

При работе установки вода из накопительного бака подается центробежным насосом по подводящему трубопроводу через ресивер в последовательно установленные поверяемые счётчики воды, далее проходит через один из электромагнитных расходомеров-счётчиков, регулирующий клапан с электроприводом и поступает снова в накопительный бак.

Выбор электромагнитного расходомера-счётчика установки производит компьютер в зависимости от заданного расхода.

Требуемый расход устанавливается автоматически с помощью регулирующего клапана с электроприводом и изменением производительности центробежного насоса.

Количество воды, прошедшее через поверяемые счётчики, фиксируется устройством съёма импульсных сигналов с поверяемых счетчиков.

Сравнение результатов, полученных устройством съёма импульсных сигналов с поверяемых счетчиков, с показаниями электромагнитных расходомеров-счётчиков установки, позволяет определить погрешность поверяемых счетчиков воды.

Контроль электромагнитных расходомеров-счётчиков производится весовым устройством.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Типоразмеры поверяемых счетчиков, мм	Ду 10; 15; 20; 25; 32 и 40
Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт., не более	для Ду 10 и 15 – 22; Ду 20 – 18; Ду 25 – 12; Ду 32 и Ду 40 - 10
Поверочные расходы, м ³ /ч	
для счетчиков Ду 10	1,0; 0,08; 0,02
для счетчиков Ду 15	1,5; 0,12; 0,03
для счетчиков Ду 20	2,5; 0,2; 0,05
для счетчиков Ду 25	3,5; 0,28; 0,07
для счетчиков Ду 32	5,0; 0,4; 0,1
для счетчиков Ду 40	8,0; 0,64; 0,16
Рабочая среда	вода питьевая
Температура рабочей среды, °С	от 5 до 40
Изменение температуры воды за время поверки не более, °С	±5
Температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
Точность поддержания поверочных расходов, %	±2,0
Предельное отклонение поверочных расходов, %	
номинального	±10
переходного	+10
минимального	+10
Предел допускаемой относительной погрешности установки, %	
на минимальных расходах	±1,25
на прочих расходах	±0,5
Электропитание установки:	
напряжение, В	380 ⁺³⁸ ₋₅₇ и 220 ⁺²² ₋₃₃
частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, кВА, не более	4
Тип установки	стационарный
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Средний срок службы, лет, не менее	7
Габаритные размеры (L x B x H), мм, не более	4700 x 860 x 1900
Масса, кг, не более	650

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик установки фотохимическим способом и на титульный лист паспорта – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: установка поверочная счетчиков воды П1262, комплект ЗИП согласно ведомости П1262 ЗИ, комплект эксплуатационной документации и методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется в соответствии с методикой «ГСИ Установки поверочные счетчиков воды П1262. Методика поверки. П1262Д1», утвержденной ВНИИМС в 2008г.

Основные средства поверки:

- гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001;
- мост ММВ ТУ 25-04-Эд1-825, пределы измерений 0,05...5 Ом;
- прибор электроизмерительный комбинированный Ц4352 ГОСТ10374-93, класс точности 1,5, пределы измерений 0...300В, 0...6А;
- мегаомметр М4100/4, 1000 В, класс точности 1,0, пределы измерений 0...500 МОм;
- универсальная пробойная установка УПУ-1М ДХ2.702.013 ТУ, класс точности 4, пределы измерений 0,5...5 кВ;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

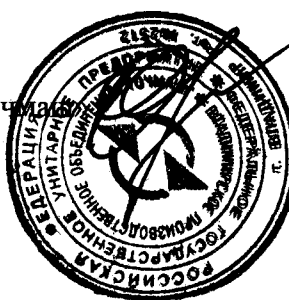
П1262 ТУ «Установки поверочные счетчиков воды П1262. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок поверочных счетчиков воды П1262 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ФГУП ВПО «ТОЧМАШ», г. Владимир
Адрес: 600007, г. Владимир, ул. Северная, д. 1а
Факс: (0922) 27-35-44

Главный инженер ФГУП ВПО «Точмаш»



Е.А. Сироткин