

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« 18 » 04 2007 г.

Установки поверочные расходомерные SY8618	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35768-07</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы "HONGKONG SONGYANG INDUSTRIAL Ltd.", Китай.

Заводские номера: с № 07-318 по № 07-337.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные расходомерные SY8618, зав. номера: с № 07-318 по № 07-337, далее – УСТАНОВКИ, предназначены для поверки, калибровки и испытаний счетчиков холодной и горячей воды с диаметром условного прохода (Ду) до 25 мм, соответствующих ГОСТ Р 50193.1-92, ГОСТ Р 50601-93.

Область применения: метрологические службы предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении значений объема воды, прошедшего через поверяемый счетчик со значением объема, измеренным эталонной мерой вместимости (мерник).

УСТАНОВКА состоит из следующих основных узлов и систем:

- системы задания и регулирования расхода;
- системы измерений мгновенного расхода;
- двух измерительных участков;
- системы измерений объема с эталонными шкальными мерниками;
- системы хранения и сбора воды;
- системы автоматизации процесса управления УСТАНОВКОЙ.

УСТАНОВКА имеет замкнутый контур циркуляции воды.

Вода, забираемая насосом из сборного накопительного бака, поступает в напорный бак и далее через регулирующий клапан и измеритель текущего расхода (ротаметр) в измерительные участки (измерительные участки гидравлически подключены параллельно), с установленными на них поверяемыми средствами измерений.

Для определения объема воды, прошедшего через поверяемое средство измерений, служат два комплекта шкальных мерников (для каждого измерительного участка свой комплект).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диаметры условного прохода испытуемых счетчиков, мм	15, 20, 25
Диапазон воспроизведений объемного расхода воды, м ³ /ч	0,004 - 7,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемного расхода воды, %	±2
Пределы допускаемой приведенной (от номинальной вместимости мерного бака) погрешности при измерении объема воды, %	±0,2
Номинальная вместимость мерных баков, дм ³	10, 10, 50, 50 (для каждого измерительного участка)
Максимальное давление воды в установке, МПа	3,2 (для проверки счетчиков на герметичность)
Габаритные размеры установки, мм, (высота, ширина, длина)	2150; 1680; 4000
Масса, кг	400
Потребляемая мощность от сети переменного тока 380/220В, 50 Гц, кВА	1
Средний срок службы, лет	10

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10-50;
- диапазон температуры воды в установке, °С	5-40;
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	30-80;
- диапазон атмосферного давления, кПа	84-106,7.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на установку в виде наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Установка поверочная расходомерная SY8618	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Методика поверки МП 2550-0065-2007	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка установок поверочных расходомерных SY8618 осуществляется в соответствии с документом МП 2550-0065-2007. "Установки поверочные расходомерные SY8618. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 16. 07. 2007 г.

Основные средства поверки:

- набор эталонных мерников 1-го разряда по ГОСТ 8.400;
- секундомер С-1-2а, цена деления 0,2 с;
- термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 28498-90, диапазон (0-50) °С, цена деления 0,1 °С;.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости»

ГОСТ 8.156-83. «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Техническая документация фирмы "HONGKONG SONGYANG INDUSTRIAL Ltd.", Китай.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок поверочных расходомерных SY8618, зав. номера с № 07-318 по № 07-337, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "HONGKONG SONGYANG INDUSTRIAL Ltd.", Китай.

Адрес: 8 FLOOR, SUNSHINE PLAZA, NO.186, SOUTH HUSHU ROAD, HANGZHOU, ZHEJINAG, CHINA.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Петербургский завод измерительных приборов», г. Санкт-Петербург.

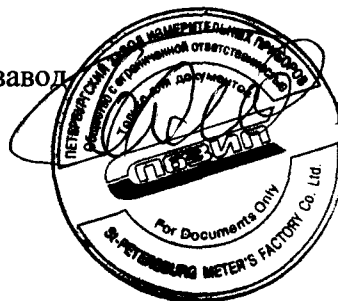
Адрес: 197148, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Пушкарская, д.14, литера А.

Тел. (812) 498-09-97.

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

М.Б. Гуткин

Генеральный директор ООО «Петербургский завод
измерительных приборов»



В.А. Болотин