

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
ФГУП ВНИИР
В.П.Иванов
2007г.



Установка поверочная расходомерная СР-160	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>36784-08</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлена по технической документации ОАО «Челябинский
завод «Теплоприбор». Заводской номер 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная расходомерная СР-160 предназначена для поверки счетчиков воды, расходомеров, счетчиков-расходомеров и преобразователей расхода (в дальнейшем – расходомеров) различного типа.

Область применения - испытания, поверка и калибровка расходомеров.

ОПИСАНИЕ

Установка поверочная расходомерная СР-160 по принципу действия является установкой сличения. Она воспроизводит объемный расход, который одновременно проходит через поверяемый и эталонный расходомеры. В течение определенного интервала времени, заданного установкой, производится подсчет импульсов с импульсных выходов эталонного и поверяемых расходомеров (если они подключены).

Установка включает в себя бак, узел насосов, участок измерительный, устройство регулирования, блок измерения расхода, комплект сменных проставок и набор стыковочных имитаторов.

Бак предназначен для хранения воды. Бак представляет собой сварную конструкцию из нержавеющей листовой стали.

Узел насосов предназначен для создания и поддержания установившегося расхода воды. Содержит два циркуляционных насоса, два обратных клапана и гибкие вставки между баком и насосами.

Участок измерительный предназначен для размещения поверяемых расходомеров с соблюдением длин прямых участков до и после поверяемых расходомеров. Участок измерительный состоит из 4-х испытательных магистралей, и, соответственно, 4-механизмов нагружения и герметизации. Каждая магистраль комплектуется набором стыковочных имитаторов и сменных замещающих проставок, снабженных ограничи-

№	Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество
1	Бак	CP160.590	1
2	Узел насосов: - насос фирмы Grundfos - насос фирмы Grundfos - паспорт на насос	CP160.680 LP 65-200.202 LP 100-200.210 -	1 1 1 2
3	Участок измерительный	CP160.550	1
4	Устройство регулирования и измерения расхода: - расходомеры электромагнитные фирмы «ДАНФОС», Ду 6, 25, 80 мм - паспорт на расходомер	CP160.700 <u>Ду 80</u> MAG 1100 № 149004Т411 MAG 6000 № 034726N471 <u>Ду 25</u> MAG 1100 № 047704Т341 MAG 6000 № 029622N221 <u>Ду 6</u> MAG 1100 № 112904Т381 MAG 6000 № 034926N471 -	3 3
5	Блок измерения: - многоканальный частотомер-счетчик импульсов - персональный компьютер с установленной программой FregMeter - блок питания	МЧСИ - -	2 1 1
6	Комплект проставок	CP160.090, -01...-08	9

Таблица 1 (продолжение).

7	Эксплуатационная документация:		
	- руководство по эксплуатации	СР160.000 РЭ	1
	- паспорт	СР160.000 ПС	1
8	Методика поверки	-	1

ПОВЕРКА

Поверку установки осуществляют в соответствии с документом по поверке «Инструкция. ГСИ. Установка поверочная расходомерная СР-160. Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в июле 2007г.

Основное поверочное оборудование:

- установка поверочная с диапазоном расхода от 0,05 до 160,0 м³/ч, погрешностью $\pm 0,1\%$;

- генератор ГЗ-118, диапазон частот от 10 до 10000 Гц, погрешность $\pm 2\%$;

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-54, диапазон частот от 10 до 10000 Гц, погрешность $\pm 0,05\%$;

- термометр, диапазон измерений 0-50°C, цена деления 1°C по ГОСТ 28498.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ОАО «Челябинский завод «Теплоприбор»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной расходомерной СР-160 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: ОАО «Челябинский завод «Теплоприбор»
454047, г. Челябинск, ул. 2-ая Павелецкая, 36
Тел./факс (351) 725-75-89
E-mail: postbox@mail.tpchel.ru

Директор ОАО «Челябинский
завод «Теплоприбор»

