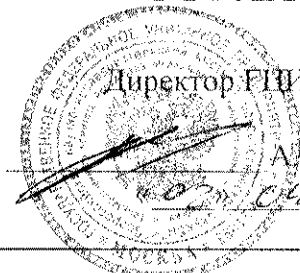


«СОГЛАСОВАНО»



Директор ФЦИ СИ ВНИИМС

А.И. Асташенков

2001г.

<p>Установка поверочная расходомерная объемная стационарная РОСА-250</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21100-01</u> Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлена по технической документации ООО «ПК Альтернатива» ПКА.250.00.00.000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная расходомерная объемная стационарная РОСА-250 применяется для калибровки и поверки водосчетчиков, расходомеров, счетчиков-расходомеров и преобразователей расхода различных типов.

Область применения - оснащение Сервисно-метрологического центра «Производственной компании Альтернатива», г.Тверь.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из:

- системы создания расхода;
- стенда;
- системы задания расхода воды;
- сборных коллекторов;
- набора эталонных счетчиков (расходомеров) воды (ЭПР);
- набора мерников;
- комплектов установочных приспособлений;
- вспомогательных приспособлений и конструкций;
- силового щита;
- измерительного пульта.

Система создания расхода воды включает в себя следующие составные части:

- насосные агрегаты, служащие для создания и поддержания расхода;
- резервуар хранения воды;
- ресивер, служащий для сглаживания пульсаций давления.

Стенд предназначен для монтажа калибруемых или поверяемых средств измерений.

Набор (ЭПР) содержит четыре параллельных нитки трубопроводов в каждой из которых установлен преобразователь расхода, включенных в общий сборный коллектор.

ЭПР предназначены для калибровки и поверки рабочих средств измерений методом сличения, а также для контроля параметров заданного расхода.

Набор мерников включает в себя четыре мерных бака вместимостью 5, 50, 500 и 1700 литров и служит для калибровки и поверки ЭПР и рабочих средств измерений.

Установка работает следующим образом.

Поверочная жидкость из резервуара хранения одним из насосов подается в ресивер, а затем на стенд, где установлены поверяемые средства измерений, далее через одну из ветвей набора ЭПР поступает в один из мерников или в резервуар хранения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Рабочая среда		вода
Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч		0.01 - 250
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении количества, %	с использованием набора мерников	± 0,06
	с использованием ЭПР	± 0,18
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднего расхода, %	с использованием набора мерников	± 0,15
	с использованием ЭПР	± 0,25
Стабильность расхода, не хуже, %	с использованием набора мерников	± 2,0
	с использованием ЭПР	± 0,5
Время интегрирования выходных сигналов ЭПР, не менее, с		100
Номинальная вместимость мерных баков, дм ³		5, 50, 500, 1700
Рабочее давление в трубопроводе не более, МПа		0,6
Температура рабочей среды, °С		20 ± 5
Диаметры условных проходов поверяемых приборов, мм		6 - 150
Количество одновременно поверяемых приборов не более, шт		5
Габаритные размеры - длина x ширина x высота, мм		4750 x 2100 x 4800
Питание от сети переменного тока напряжением, В		380/220
Установленная мощность электрооборудования, кВт		до 25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка расходомерная объемная стационарная РОСА-250, заводской № 01.
2. Руководство по эксплуатации ПКА.250.00.00.000 РЭ.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в Руководстве по эксплуатации «Установка расходомерная объемная стационарная РОСА-250 ПКА.250.00.00.000 РЭ и согласованной ВНИИМС 22 марта 2001г.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мерники 1-го разряда, вместимость 5, 10 и 100 л

Цилиндры, ГОСТ 1770-74, исполнение 1 или 2, вместимость 5, 50, 500 и 1000 мл

Термометр ртутный лабораторный, ГОСТ 215-73, цена деления 0,1^oС

Частотомер ЧЗ-36

Магазин сопротивлений Р4834

Межповерочный интервал - 1год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.3. Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний.

ГОСТ 8.156 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

ГОСТ 9736. Приборы электрические прямого преобразования для измерения неэлектрических величин. Общие технические требования и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная расходомерная объемная стационарная РОСА-250 соответствует требованиям ГОСТ Р 50193.3, ГОСТ 8.156 ГСИ и ГОСТ 9736.

Изготовитель: ООО «Производственная компания Альтернатива» на базе комплектующих АО «Асвега».

Адрес: г.Тверь, ул.Павлова, 10/10А.

Директор ООО «ПК Альтернатива»



Пронина И.И.