

Подлежит публикации

в открытой печати

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ -

Директор ФГУ "Челябинский ЦСМ"

А.И. Михайлов

« _____ » 2005г.

Установка расходомерная сличения РУС-160	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24462-03
---	---

Изготовлена по технической документации РУС160.000 ООО НПП "ТЕХНЭС-ПРИБОР". Заводской номер 002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка расходомерная сличения РУС-160 (далее – установка РУС-160) предназначена для градуировки и поверки проливным методом водосчетчиков, расходомеров, счетчиков-расходомеров и преобразователей расхода (в дальнейшем - расходомеров) различного типа.

ОПИСАНИЕ

В установке РУС-160 используется метод сличения показаний по объему накопленной дозы поверяемых расходомеров и одного из образцовых расходомеров, установленных в единой испытательной магистрали.

В течение определенного интервала времени (время дозы), заданного установкой, производится подсчет импульсов с импульсных выходов образцового и поверяемых расходомеров (если они подключены) и формируется сигнал на выходе ДО-ЗА. Результаты счета количества импульсов отображаются на четырех жидкокристаллических индикаторах блока измерения БИ-180 (отдельно по каждому поверяемому расходомеру).

Установка РУС-160 включает в себя бак, узел насосов, участок измерительный, устройство регулирования и измерения расхода, блок измерения БИ-180, комплект сменных резьбовых втулок, два комплекта проставок и образцовый мерник.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	0,015 - 160,0
Время дозы, мин	2; 4; 8; 16; 32; 64
Количество образцовых расходомеров типа MAGFLO класса точности 0,25	3

Диаметры условных проходов (типоразмеры) поверяемых расходомеров, мм	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100	
Максимальное количество одновременно поверяемых расходомеров одного типоразмера	4	
Рабочий диапазон температур окружающей среды, °С	10 – 30	
Рабочая жидкость	вода питьевая по ГОСТ Р 51232-98	
Рабочий диапазон температур воды, °С	10 – 40	
Максимальное давление воды в испытательной магистрали, кг/см ²	3,0	
Характеристики выходных сигналов поверяемых расходомеров, воспринимаемые установкой РУС-160	вид сигнала	импульсный или частотный
	максимальная частота сигнала, Гц	5000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемной дозы воды в рабочем диапазоне температур окружающей среды и рабочем диапазоне температур воды, %	в диапазоне расходов (0,05 - 160) м ³ /ч	±0,3
	в диапазоне расходов (0,015-0,05) м ³ /ч	±(0,015/Q) где Q – заданный расход, м ³ /ч
Вместимость бака для хранения воды, м ³	рабочая	6,0
	полная	7,0
Количество циркуляционных насосов	2	
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц	насосов	3×380 В
	образцовых расходомеров и блока измерения	(220+22-33)В
Потребляемая мощность, кВт, не более, при работе	первого насоса	4
	второго насоса	11
	двух насосов одновременно	15
Средний срок службы установки, лет	12	
Габаритные размеры установки (ширина×глубина×высота), мм, не более	6500×2500×2500	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на лицевую панель блока измерения БИ-180 и паспортную табличку на раме измерительного участка методом наклейки, на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка РУС-160 в составе:

- бак РУС160.590;
- узел насосов РУС160.680;
- участок измерительный РУС160.550;
- устройство регулирования и измерения расхода РУС160.700;
- блок измерения БИ-180;
- комплект втулок сменных резьбовых РУС160.710...730;
- комплект проставок РУС160.090;
- комплект проставок РУС160.500;
- мерник образцовый М2Р50-01.

2. Руководство по эксплуатации РУС160.000 РЭ.
3. Паспорт РУС160.000 ПС.

ПОВЕРКА

Поверку установки РУС-160 осуществляют в соответствии с разделом 4 руководства по эксплуатации РУС160.000 РЭ, согласованным ГЦИ СИ ФГУ "Челябинский ЦСМ" в июне 2002г.

В перечень основного поверочного оборудования входят генератор ГЗ-118 и частотомер электронно-счетный ЧЗ-54.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установка расходомерная сличения РУС-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: ООО НПП «Технэс-прибор», 454114, г. Челябинск, ул. Набережная, 5-104.

Директор ООО НПП «Технэс-прибор»

 С.А.Туберт