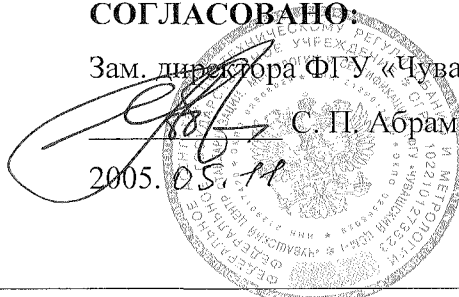


СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ФГУ «Чувашский ЦСМ»

С. П. Абрамов

2005. 05. 11



Контроллеры регулирующие микропроцессорные измерительные Ремиконт Р-130И	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 13709-93 Взамен N
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 311-93 СНЦИ.411618.001 ТУ.

Назначение и область применения

Контроллеры Ремиконт Р-130И (далее контроллеры) предназначены для измерения постоянного напряжения в диапазоне от 0 до 10 В или силы постоянного тока в одном из диапазонов от 0 до 5, от 0 до 20, от 4 до 20 мА, воспроизведения силы постоянного тока в одном из диапазонов от 0 до 5, от 0 до 20, от 4 до 20 мА, автоматического регулирования и логико-программного управления технологическими процессами в электротермической, энергетической, металлургической, химической и других отраслях промышленности.

Описание

Контроллеры относятся к проектно-компонованным, программируемым изделиям ГСП и позволяют решать измерительные задачи, вести регулирование и управление. Измерительные функции осуществляются совокупностью аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей, входящих в контроллер, и клеммно-блочных соединителей, используемых для подключения аналоговых сигналов. Контроллеры имеют две модели – регулируемую и логическую и, в зависимости от количества аналоговых и дискретных входов и выходов, 15 модификаций.

В состав контроллеров входят:

- БК-1И – блок контроллера;
- КБС-3И – клеммно-блочный соединитель;
- БШ-1 – блок шлюза;
- ПН-1 – пульт настройки;
- блоки питания, переключения, усиления мощности и др.

Основные технические характеристики

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности измерительных каналов:

- аналого-цифрового преобразования:
в диапазоне постоянного напряжения от 0 до 10 В $\pm 0,3 \%$
в диапазонах силы постоянного тока
от 0 до 5, от 0 до 20, от 4 до 20 мА $\pm 0,3 \%$
- цифро-аналогового преобразования:
в диапазонах силы постоянного тока
от 0 до 5, от 0 до 20, от 4 до 20 мА $\pm 0,5 \%$

Предел допускаемой дополнительной погрешности измерительных каналов от изменения температуры от 5°C до 50°C:

- аналого-цифрового преобразования	± 0,3 % на 10°C
- цифро-аналогового преобразования	± 0,2 % на 10°C
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от 5°C до 50°C
- относительная влажность	от 30 до 80 %
- атмосферное давление	от 86 до 106,7 кПа (220 ⁺²² ₋₃₃) В, (50±1)Гц
Напряжение питания	15 В·А
Мощность, потребляемая от сети	
Габаритные размеры, не более:	
БК-1И, БШ-1	80 x 160 x 396 мм
ПН-1	81 x 168 x 36
КБС-3И	110 x 133 x 77 мм
Масса блоков, не более:	
БК-1И, БШ-1	3,00 кг каждый
ПН-1	0,35 кг
КБС-3И	1,00 кг
Средний срок службы, не менее	10 лет
Класс защиты от поражения электрическим током	0I

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится путем оттиска на титульных листах паспорта СНЦИ.411618.001 ПС и руководства по эксплуатации СНЦИ.411618.001 РЭ.

Комплектность

п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Блок контроллера БК-1И	1 шт. на комплект	
2	Пульт настройки ПН-1	-	по заказу
3	Блок питания БП-1	-	"
4	Блок шлюза БШ-1	-	"
5	Блок усилителя мощности БУМ-10	-	"
6	Блок переключения БПР-10	-	"
7	Блок стирания БСТ-1	-	"
8	Клеммно-блочный соединитель КБС-0	-	"
9	Клеммно-блочный соединитель КБС-1	-	"
10	Клеммно-блочный соединитель КБС-2	-	"
11	Клеммно-блочный соединитель КБС-3И	-	"
12	Межблочный соединитель МБС	-	"
13	Проверочная программа на дискете	1 экз.	на 1 или группу контроллеров
14	Паспорт СНЦИ.411618.001 ПС	1 экз.	
15	Руководство по эксплуатации СНЦИ.411618.001 РЭ	1 экз.	на 1-5 комплектов

Поверка

Контроллеры регулирующие микропроцессорные измерительные Ремиконт Р-130И, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Поверка контроллеров производится в соответствии с разделом 14 «Методика поверки Ремиконта Р-130 И» руководства по эксплуатации СНЦИ.411618.001 РЭ, согласованным ГЦИ СИ ВНИИМС в августе 1993 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- калибратор программируемый П-320, погрешность 0,01 %;
- вольтметр ЦЗ1, диапазон (0-10) В, (0-10) мА, погрешность 0,02 %;
- катушка электрического сопротивления Р331, 100 Ом, погрешность 0,01 %;
- мегаомметр М4100/2
- прибор для испытания электрической прочности изоляции УПУ-10.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

- ГОСТ 12997-84, Изделия ГСП. Общие технические условия.
- Технические условия ТУ 311-93 СНЦИ. 411618. 001 ТУ.

Заключение

Тип контроллеров регулирующих микропроцессорных измерительных Ремиконт Р-130И утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно действующим поверочным схемам.

Изготовитель

ОАО «Специальное конструкторское бюро систем промышленной автоматики» (ОАО «СКБ СПА»),
428020, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д.1.
Тел. (8352) 30-51-91
Факс (8352) 21-25-29

Генеральный директор
ОАО «СКБ СПА»



В.И. Камчаткин