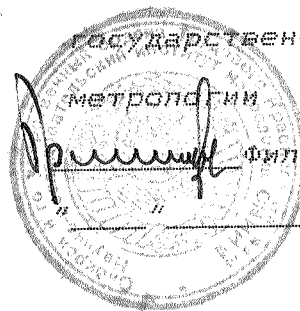


Описание типа
средств измерения

СОГЛАСОВАНО

Директор Сибирского



Филимонов Б.П.

1995 г

! Регистратор информации	! Внесено в государственный	!
! температуры РИТ-1	! реестр средств измерений	!
!	! Регистрационный N 15229-96	!

Выпускается по техническим условиям МИАВ.466213.002 ТУ

Назначение и область применения

Регистратор РИТ-1 предназначен для работы со стандартными термоэлектрическими преобразователями ТХА и ТХК в многоканальных системах контроля за параметрами температуры.

Может использоваться в отраслях народного хозяйства с непрерывным циклом работы в качестве автономного средства измерения температуры и управления объектом при локальной автоматизации, при комплексной автоматизации объектов и техпроцессов, в качестве устройства связи объектов с ЭВМ. В условиях эксплуатации при температуре от 10 до 35°C, атмосферном давлении от 84 до 106.7 кПа и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25°C. При питании от сети переменного тока с частотой 50 Гц, напряжением 220 В или сети постоянного тока 24 В.

Описание

Регистратор РИТ-1 преобразует сигналы термо-ЭДС, поступающие с термопар ТХА и ТХК по ГОСТ Р 50431-92 в значения температуры. Выдает дискретные сигналы управления в соответствии с программными уставками. Накапливает в ОЗУ информацию о значениях температуры, вышедшей за границы уставок, с последующим ее выводом через интерфейс ИРПР на печатающее устройство. Регистратор РИТ-1 имеет законченную конструкцию и выполнен в виде щитового прибора.

Регистратор РИТ-1 осуществляет:

- измерение термо-ЭДС с термопар по 15 каналам;
- преобразование сигнала термо-ЭДС с термопары в значение температуры с приведенной погрешностью 0,5 %;
- измерение температуры с термопары ТХА в диапазоне 0 - 1000°C, с термопары ТХК в диапазоне 0 - 600°C;

- выдачу дискретных сигналов управления по 16 изолированным каналам с напряжением коммутации не более 40 В и максимальным током нагрузки каждого выхода не более 0,3 А;

- вывод информации на шкальный и цифровой индикаторы регистратора РИТ-1;

- программирование с клавиатуры передней панели РИТ-1 даты, времени, уставок, каналов управления, типов термопар для каждого канала измерения;

- вывод информации по интерфейсу ИРПС "20 мА - токовая петля" и RS-232C.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока напряжения 220 В с частотой 50 Гц, не более 40 В*А или от сети постоянного тока напряжением 24 В не более 25 Вт.

Габаритные размеры, не более 144X144X445 мм.

Масса не более 6.0 кг.

Среднее время наработки на отказ не менее 10000 часов.

Знак утверждения типа

Знак Утвержденного типа наносится в левом верхнем углу лицевой панели, фотоспособом, а также в паспорте, в центральной части титульного листа, принтером.

Комплектность

Комплектность регистратора РИТ-1 должна соответствовать составу:
Регистратор информации температуры РИТ-1 МИАВ.466213.002 ТУ ;
Комплект ЗИП одиночный, согласно ведомости МИАВ.466213.002 ЗИ;
Техническое описание и инструкция по эксплуатации
МИАВ.466213.002 ТО;
Паспорт МИАВ.466213.002 ПС.

Поверка

Поверка регистратора РИТ-1 производится согласно раздела 13 Методики поверки МИАВ.466213.002 ТО, для поверки используются стандартные измерительные приборы. Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

Технические условия МИАВ.466213.002 ТУ.

Заключение

Регистратор РИТ-1 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: ЦКБА. 644010, г. Омск, Космический проспект, 24А.



Э.И. Седунов