

Описание типа
средств измерения

СОГЛАСОВАНО

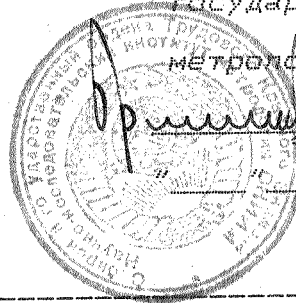
Директор Сибирского

государственного НИИ

метрологии

Филимонов Б.П.

1995 г



! Регистратор информации ! Внесено в государственный !
! РИ-1 ! реестр средств измерений !
! ! Регистрационный N 15230-96 !

Выпускается по техническим условиям МИАВ.466213.001 ТУ

Назначение и область применения

Регистратор РИ-1 предназначен для работы с преобразователями, которые имеют унифицированные выходные сигналы 0 – 5 мА, 0 – 20 мА, 4 – 20 мА в многоканальных системах контроля за параметрами давления и мгновенного расхода.

Может использоваться в отраслях народного хозяйства с непрерывным циклом работы в качестве автономного средства измерения давления и мгновенного расхода 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 °С, атмосферном давлении от 84 до 106.7 кПа и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С. При питании от сети переменного тока с частотой 50 Гц, напряжением 220 В или сети постоянного тока 24 В.

Описание

Регистратор РИ-1 преобразует унифицированные сигналы 0 – 5 мА, 0 – 20 мА, 4 – 20 мА в физические параметры давления и мгновенного расхода с учетом масштаба шкалы измерения. Сравнивает текущее значение давления или расхода с уставками и накапливает в ОЗУ информацию о значениях давления или расхода, которые вышли за границы уставок, с последующим выводом этих значений через интерфейс ИРПР на печатающее устройство. Регистратор РИ-1 имеет законченную конструкцию и выполнен в виде щитового прибора.

Регистратор РИ-1 осуществляет:

измерение унифицированных сигналов 0 – 5 мА, 0 – 20 мА, 4 – 20 мА по 20 каналам;

преобразование унифицированных сигналов в значения физического параметра давления или расхода с приведенной погрешностью не более 0,6 %;

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

программирование с клавиатуры передней панели РИ-1 даты, времени, уставок, масштаба шкалы, вида преобразования (линейное – для размерностей кгс/см², % – или квадратичное – для размерностей м³/ч, т/ч), диапазона унифицированных входных сигналов для каждого канала измерения;

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

Мощность, потребляемая от сети переменного тока напряжением 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 РИ-1 должна соответствовать составу:
Регистратор информации РИ-1 МИАВ.466213.001 ТУ ;
Комплект ЗИП одиночный, согласно ведомости МИАВ.466213.001 ЗИ;
Техническое описание и инструкция по эксплуатации
МИАВ.466213.001 ТО;
Паспорт МИАВ.466213.001 ПС.

Поверка

Поверка регистратора РИ-1 производится согласно раздела 13 Методики поверки МИАВ.466213.001 ТО, для поверки используются стандартные измерительные приборы. Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

Технические условия МИАВ.466213.001 ТУ.

Заключение

Регистратор РИ-1 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

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

Директор ЦКБА



Э.И. Седунов