

ИВПР-203М-Щитовой секундомер-измеритель электронный



Электронный секундомер - измеритель временных параметров ИВПР-203М-Щитовой - это прибор щитового исполнения нового типа для контроля и измерений временных параметров реле, выключателей и переключателей электрооборудования, релейной защиты, автоматики и телемеханики.

Используется для встраиваемых применений, монтажа в щит, в составе лабораторных стендов и т.д.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

ИВПР-203М-Щитовой обеспечивает все виды измерений времени срабатывания всех типов контактов, как незапитанных (сухих), так и запитанных постоянным или переменным током, напряжением 3...350 В для постоянного и 2...240 В переменного тока 50 Гц, и времени отпускания реле с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами, времени перелёта контактов в группе, времени проскальзывания (замкнутого состояния контактов в группе при переключении).

Преимущества

ИВПР-203М-Щитовой - следующее поколение модели секундомера ИВПР-203, отличается улучшенными характеристиками, расширенными диапазонами измерения и повышенным удобством работы. Данный прибор широко применяется в различных отраслях промышленности, в лабораториях, на железнодорожном и электротранспорте, предприятиях аэрокосмической отрасли, военно-промышленного комплекса, предприятиях концерна Росатом. Возможности прибора:

- Автоматическое вычисление среднего результата по нескольким измерениям (от 1 до 100).
- Одновременное отображение полученных наименьшего, наибольшего и среднего значений в серии измерений, что позволяет оперативно выявлять нестабильно работающие реле, имеющие сбои в работе и проводить выборку надёжных.
- Переключатель подавления дребезга контактов.
- Энергонезависимая память результатов на 100 измерений.

Удобство работы достигается применением сенсорной клавиатуры, звуковой сигнализации окончания цикла измерений и подсветки экрана.

Описание прибора

Прибор предназначен для применения на оборудовании электростанций и подстанций, при наладке и проверке средств коммутационного оборудования взамен секундомеров устаревших типов (ПВ-53, ПВ-53Л, ПВ-53Щ, ЭМС-54, Ф209, Ф291, Ф738, ФИВ, ИИВ, ДИИВ и др.), для оборудования лабораторий, в том числе электротехнических лабораторий релейной защиты и автоматики РЗА, для применения на железнодорожном и электротранспорте, также используется для калибровки и настройки узлов учёта расхода тепла, газа, воды и пр., применяется как измеритель времени в различных технологических процессах, как измеритель времени испытаний, измеритель времени переключения на резервное питание.

Секундомер-измеритель ИВПР-203М-Щитовой может использоваться в ручном режиме измерений (как ручной секундомер), старт и останов измерения времени производятся нажатием на кнопку.

При выпуске все приборы проходят калибровку на соответствие заявленным характеристикам. Секундомеры ИВПР-203М-Щитовой поверяются в любой метрологической организации. Методика поверки ИВПР-203М высылается по запросу.

Возможна модификация прибора под задачи заказчика, например: установка гнезда для карты памяти формата SD; добавление функций вывода результатов измерений в ЭВМ, управления прибором по ЭВМ (с помощью терминала, LabView, MathCad и др.) через USB; (см. прибор ИВПР-203М-USB) и другие возможности, необходимые заказчику.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Питание	=5 В, ~220 В
Диапазон измерения длительности	0,2 миллисекунды - 999 999 секунд
Базовая погрешность измеряемых величин:	
на постоянном токе	$\pm 0,01\% \pm 1$ мс
на переменном токе	$\pm 0,01\% + 10$ мс $\pm 1/2$ периода
Габаритные размеры	140x110x35 мм
Масса	0,3 кг
Диапазон рабочих температур	+5...+35°C