



ЧИ2400 измеритель параметров реле



Измеритель параметров реле ЧИ 2400 предназначен для измерения временных параметров переключения контактов реле. Может использоваться в качестве миллисекундомера.

Прибор ЧИ2400 выпускается взамен снимаемого с производства прибора Ф291.

Измеритель временных параметров реле ЧИ2400 применяется при эксплуатации и ремонте релейных систем автоматики электрических станций и подстанций, автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте, а также для измерения параметров различного рода механических переключателей, тумбле-

ров, кнопок.

Технические характеристики

Электрическая схема измерителя выполнена на основе программируемого микроконтроллера и представляет собой интеллектуальное устройство.

Измеритель позволяет производить измерение параметров реле за один измерительный цикл с запоминанием результатов для двух контактных групп реле (до 12 параметров), выведение результатов измерения на индикацию и/или передачу через интерфейс RS-232 на компьютер. Результаты измерения выводятся на ПК в виде готового протокола, который тут же можно распечатать на принтере.

Измеритель ЧИ2400 обеспечивает измерение следующих параметров реле:

- время до первого срабатывания реле;
- время до полного срабатывания реле с учетом дребезга контактов;
- время до первого отпускания реле;
- время до полного отпускания реле с учетом дребезга контактов;
- длительность замкнутого или разомкнутого состояния контактов реле;
- время от первого переключения одной контактной группы до переключения другой контактной группы реле;
- вычисление разности одноименных параметров для двух групп контактов реле и вычисление среднего значения измеряемых параметров за заданное число включений реле.

Питание обмоток проверяемого реле осуществляется от внешних источников постоянного или переменного тока при подсоединении обмотки реле и источника питания реле к измерителю и при отсутствии гальванической связи измерителя с источником питания реле.

Питание обмоток проверяемого реле (при подсоединении обмотки реле и источника питания реле к измерителю) должно осуществляться от внешних источников питания с напряжением постоянного тока до 220 В при коммутируемой мощности до 36 Вт или напряжением переменного тока до 250 В при коммутируемой мощности до 100 В·А.

Характеристики	Значения
Предел измерения интервалов времени	100 000 мс
Минимальная единица младшего разряда	0,1 мс
Класс точности измерителя	0,005 / 0,004
Напряжение питания	220 В
Потребляемая мощность	10 В·А
Рабочие условия применения:	
– температура окружающего воздуха	от -10 до +55 °С
– относительная влажность воздуха	до 90 % при +30 °С
Габаритные размеры корпуса без ручки	300×95×230 мм
Масса	1,7 кг

Пример записи при заказе и в технической документации другой продукции:

«Измеритель параметров реле ЧИ2400 ТУ 4221- 029- 71064713-2006».