

Рефлектометр-тестер РИ-303Т



Оптимальное решение для оперативного поиска неисправностей в кабельных сетях – предельно простой в управлении и дешевый прибор, обладающий полноценными свойствами рефлектометра.

Небольшие габариты и вес делают РИ-303Т особенно удобным для работы в стесненных условиях кабельных колодцев. А высокие точностные характеристики позволяют эффективно применять его как в ближних, так и в дальних зонах.

Импульсный рефлектометр РИ-303Т – это одноканальный кабельный локатор, предназначенный для определения характера и местоположения неоднородностей и повреждений кабельной линии (обрыв, короткое замыкание, муфта, сработка кабеля, параллельный отвод, катушка Пупина).

Назначение

РИ-303Т предназначен для проведения следующих типов измерений на симметричных и несимметричных кабелях:

- измерение длин кабелей;
- измерение расстояний до неоднородностей волнового сопротивления или повреждений;
- измерение коэффициента укорочения линии при известной ее длине;
- определение характера повреждений.

Область применения

Импульсный рефлектометр РИ-303Т применяется для контроля при прокладке и эксплуатации следующих типов кабельных линий:

- медножильные кабели связи (ТПП, МКС и т.п.);
- кабели сигнализации и управления (СБПЗАВпШп и т.п.);
- силовые кабели (АСБ, ВВГ, СИП и т.п.);
- воздушные кабельные линии;
- компьютерные сети (СКС и т.п.);
- телевизионные и радиочастотные кабельные линии (РК-75 и т.п.);
- для определения длины кабеля при его производстве, складировании и торговле.

Особенности прибора

- отображение рефлектограмм на экране ЖКИ с разрешением 320x240 точек;
- измерение в реальном масштабе времени;
- максимальная дальность - до 4,8 км;
- высокое разрешение по дальности: 12.5 см на всём диапазоне измерений;
- подавление асинхронных помех;
- цифровая установка параметров контролируемых линий и всех настроек прибора;
- возможность детального рассмотрения любого участка рефлектограммы;
- цифровая индикация расстояния до любого участка рефлектограммы;

- цифровая индикация расстояния между любыми участками рефлектограммы;
- встроенная защита входа прибора по напряжению.

Технические характеристики

- Диапазон измерения расстояния (временной задержки) от 0 м до 4800 м (от 0 мкс до 4,8 мкс)
- Погрешность измерения расстояния 12,5 см на всём диапазоне измерений.
- Диапазон согласованных сопротивлений от 25 Ом до 500 Ом.
- Длительность зондирующего импульса от 10 нс до 10 мкс.
- Амплитуда зондирующего импульса не более 10 В.
- Чувствительность приёмного тракта 1 мВ.
- Диапазон установки коэффициента укорочения от 1.00 до 3.00, с шагом 0.01.
- Время непрерывной работы (от аккумуляторов 2700 мАч) не менее 10 часов.
- Время непрерывной работы через блок питания – не ограничено
- Габаритные размеры прибора 230x130x50 мм.
- Диапазон рабочих температур от -20 °С до +40 °С.
- Масса прибора без аккумуляторов не более 0.5 кг.

Комплект поставки

рефлектометр импульсный РИ-303Т	- 1 шт.
кабель соединительный 1.5 м	- 1 шт.
руководство по эксплуатации РЭ	- 1 шт.
ремень для переноски	- 1 шт.
аккумулятор типа АА	- 4 шт.

Дополнительная комплектация

сумка для аксессуаров
 устройство переходное – УП-1
 кабель-удлинитель 2 м
 кабель соединительный 1,5 м на концах изолированный зажим типа "крокодил" с шириной захвата 25.4 мм
 кабель соединительный 0,1м
 переходник BNC – клеммы
 зарядное устройство для аккумуляторов типа АА