

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Рефлектометр РИ-407 СТРИЖ-С



Рефлектометр для силовых линий РИ-407 СТРИЖ-С

РИ-407 – высокоточный цифровой рефлектометр, специально разработанный для определения расстояний до любых типов неоднородностей и повреждений в силовых кабельных линиях: обрыв, короткое замыкание, муфта, сработка кабеля, параллельный отвод, замыкание кабеля, высокоомные повреждения, заплывающий пробой.

Назначение:

Импульсный рефлектометр РИ-407 позволяет проводить измерения следующими методами:

- Импульсный метод
- Импульсно дуговой метод (при использовании совместно с генератором)
- Метод колебательного разряда по току (при использовании совместно с генератором)

- Метод колебательного разряда по напряжению (при использовании совместно с генератором)

Особенности РИ-407 СТРИЖ-С:

- Возможность применения самых современных методов диагностики и определения мест повреждения кабельных линий: импульсный метод, импульсно-дуговой метод, метод волны напряжения, метод волны тока;
- Отображение рефлектограмм на цветном 10" TFT-дисплее с разрешением 640x480 точек;
- Возможность отображения всех каналов измерений во всех сочетаниях (6 графиков рефлектограмм);
- Энергонезависимая память – не менее 300 рефлектограмм с возможностью одновременного отображения до 6 из них для сравнения;
- Режим поточечного вычитания рефлектограмм, позволяющий отображать только различия;
- Максимальная дальность – 128 км;
- Возможность зондирования импульсом повышенной амплитуды (U_2 – не менее 45 В) для работы на кабелях с большим затуханием;
- Измерение в реальном масштабе времени;
- Двухкурсорная измерительная система;
- Возможность детального рассмотрения любого участка рефлектограммы – функция многократной растяжки;
- Подавление асинхронных помех;
- Режим выявления непостоянных во времени неоднородностей – функция «Захват»;
- Встроенная таблица коэффициентов укорочения на 200 значений, с возможностью ее пополнения;
- Сохранение библиотеки рефлектограмм и коэффициентов укорочения на внешнем носителе USB Flash, а также запись в память прибора библиотек с персонального компьютера;
- Брызгозащитное исполнение в герметичном корпусе с повышенной механической прочностью (класс защиты IP68)

Область применения

Импульсный рефлектометр РИ-407 применяется для контроля при прокладке и эксплуатации следующих типов кабельных линий:

- силовые кабели (АСБ, ВВГ, СИП и т.п.)
- воздушные кабельные линии
- медножильные кабели связи (ТПП, МКС и т.п.)
- кабели сигнализации и управления (СБПЗАВпШп и т.п.)
- 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

Характеристики РИ-407 СТРИЖ-С

Параметр	Значение	
Режимы измерений	импульсный (TDR) импульсно-дуговой(Arc-Reflection) волны напряжения(Decay) волны тока(Current method)	
Дисплей	цветной TFT 10" (640x480 пикселей)	
Диапазон измерения расстояния (временной задержки)	от 0 до 128000 м (от 0 до 1280 мкс)	
Поддиапазоны измерений	0 – 62,5 м (0 – 0,625 мкс) 0 – 125 м (0 – 1,25 мкс) 0 – 250 м (0 – 2,5 мкс) 0 – 500 м (0 -5 мкс) 0 – 1000 м (0 – 10 мкс) 0 – 2000 м (0 – 20 мкс)	0 – 4000 м (0 – 40 мкс) 0 – 8000 м (0 – 80 мкс) 0 – 16000 м (0 – 160 мкс) 0 – 32000 м (0 – 320 мкс) 0 – 64000 м (0 – 640 мкс) 0 – 128000 м (0 – 1280 мкс)
Погрешность измерения расстояния	от 0,01% до 0,2% от поддиапазона	
Эффективная частота дискретизации	800 МГц	
Диапазон согласованных сопротивлений	от 25 Ом до 600 Ом	
Длительность зондирующего импульса	от 10 нс до 100 мкс	
Амплитуда зондирующего импульса (на согласованную нагрузку)	U1 – не менее 10 В U2 – не менее 45 В	
Чувствительность приёмного тракта при превышении сигнала над уровнем шума в 2 раза на всех поддиапазонах	не хуже 1 мВ	
Диапазон перекрываемого затухания	не менее 80 дБ	

Диапазон установки коэффициента укорочения	от 1,000 до 3,000, с шагом 0,001
Диапазон регулировки временной задержки (импульсно-дуговой метод)	от 0 до 50 мс, с шагом 0,2 мс
Синхронизация (импульсно-дуговой метод)	измерительный вход вход TRIG
Синхронизация по амплитуде (волновой метод)	от -60 до +60 В, с шагом 2 В
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения расстояния (временной задержки) в нормальном диапазоне температур	от 15 °С до 25 °С ± 0.2 % от значения поддиапазона
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения расстояния (временной задержки) в рабочем диапазоне температур	от минус 20 до 15 °С и от 25 до 40 °С $\pm 0,4$ % от значения поддиапазона
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента укорочения	от 1 до 3 $\pm 0,4$ %
Подавление асинхронных помех – параметр осреднение	от 1 до 64
Ёмкость энергонезависимой памяти	не менее 300 рефлектограмм не менее 500 коэффициентов укорочения
Интерфейс с ПК	через внешний накопитель USB-Flash
Волновое сопротивление измерительного входа TDR	75 Ом (фиксированное)
Время установления рабочего режима	не более 15 сек.
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи АКК1 / АКК2	не менее 6 часов / не менее 10 часов (зависит от состояния аккумулятора)
Время непрерывной работы через зарядное устройство	не ограничено
Максимальная электрическая мощность, потребляемая РИ-407 при заряде аккумулятора	не более 40 Вт
Габаритные размеры	363x295x170 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +40 °С
Масса прибора с аккумуляторной батареей АКК1 / АКК2	не более 3,5 кг / не более 5,2 кг
Средняя наработка на отказ T_o	не менее 6000 часов
Установленный срок службы $T_{сл}$	не менее 5 лет

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01