

**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 для силовых линий TDR-109 СТРИЖ-С



Рефлектометр для силовых линий TDR-109 СТРИЖ-С

TDR-109 – высокоточный 3-х каналный 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.

Назначение и методы измерений TDR-109 СТРИЖ-С

- Прибор TDR-109 предназначен для проведения измерений на симметричных и несимметричных кабелях с волновым сопротивлением от 25 до 600 Ом, следующими

методами:

- Импульсный метод
- Импульсно-Дуговой Метод
- Метод Колебательного Разряда по току
- Метод Колебательного Разряда по напряжению

Область применения TDR-109 СТРИЖ-С для измерения длины кабеля

Импульсный рефлектометр TDR-109 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 рефлектометра TDR-109:

- возможность применения самых современных методов диагностики и определения мест повреждения кабельных линий: импульсный метод (TDR), импульсно-дуговой метод (ARM), метод волны тока (ICE), метод волны напряжения (Decay);
- 3 линейных входа для подключения к трём фазным кабелям; отображение рефлектограмм на цветном 5.7" 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;
- максимальная дальность – 128 км; возможность зондирования импульсом повышенной амплитуды (U2 – не менее 45 В) для работы на кабелях с большим затуханием;
- двухкурсорная измерительная система;
- высокая точность измерения – до 0,01%; возможность детального рассмотрения любого участка рефлектограммы – функция многократной растяжки;
- подавление асинхронных помех;
- режим “Разность” – режим поточечного вычитания рефлектограмм, позволяющий отображать только различия; режим “Захват” – режим выявления непостоянных во времени неоднородностей;

- встроенная таблица коэффициентов укорочения на 200 значений, с возможностью ее пополнения;
- USB-порт для быстрого и удобного обмена данными с ПК – прибор оснащен USB-портом для записи/чтения рефлектограмм и таблицы коэффициентов укорочения на внешний USB-накопитель расширяемая функциональность встроенного ПО – легкое и безопасное обновление встроенного ПО;
- брызгозащитное исполнение в герметичном корпусе с повышенной механической прочностью.

Характеристики TDR-109 СТРИЖ-С

Режимы измерений	• импульсный (TDR); • импульсно-дуговой (ARM); • волны тока(ICE); • волны напряжения (Decay).	
Дисплей	цветной TFT 5,7" (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 от 12,5 см до 8 м при КУ=1.500	
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	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
Объем энергонезависимой памяти для рефлектограмм	не менее 1000 рефлектограмм
Интерфейс с ПК	через внешний накопитель USB-Flash
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи	не менее 6 часов
Время непрерывной работы через зарядное устройство	не ограничено
Габаритные размеры	70x246x124 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +40 °С
Масса прибора с аккумуляторной батареей	не более 2,5 кг

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