

**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-мост РИ-10М2 СТРИЖ



Рефлектометр-мост РИ-10М2 СТРИЖ

Импульсный рефлектометр РИ-10М2 – это одноканальный кабельный локатор с блоком мостовых измерений, предназначенный для определения характера и местоположения неоднородностей и повреждений кабельной линии (обрыв, короткое замыкание, муфта, сработка кабеля, параллельный отвод, катушка Пупина, разбитость пар), а также для измерения основных параметров кабельных линий мостовым методом (сопротивление шлейфа, сопротивление изоляции, измерение ёмкости кабеля, асимметрия жил, напряжение, расстояние до утечки и обрыва).

Назначение:

Типы измерений, обеспечиваемые блоком рефлектометра:

- измерение длин кабелей;

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

Типы измерений мостовым методом, обеспечиваемые блоком кабельного моста:

- измерение сопротивления шлейфа;
- измерение сопротивления изоляции;
- измерение электрической ёмкости;
- измерение напряжения постоянного и переменного тока;
- определение омической асимметрии жил;
- определение расстояния до места понижения сопротивления изоляции; определение расстояния до места обрыва жилы кабеля;
- определение расстояния до места короткого замыкания жил кабеля.

Область применения

Рефлектометр РИ-10М2 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

Особенности РИ-307МЗ СТРИЖ:

- измерение симметричных и несимметричных кабелей;
- высокое разрешение по дальности: 0.5 м в диапазонах 125 м – 2,5 км; 2 м - 20 м в диапазонах 5 км – 50 км;
- возможность детального рассмотрения интересующего участка рефлектограммы в реальном масштабе времени;
- подавление асинхронных помех;
- цифровая индикация расстояния до любого участка рефлектограммы или между любыми участками рефлектограммы;
- энергонезависимая память на 100 рефлектограмм с оцифровкой всех параметров измерения;
- режим предварительного просмотра рефлектограммы с текстовыми примечаниями из памяти;
- сравнение с рефлектограммой из памяти прибора;

- встроенная таблица коэффициентов укорочения (для рефлектометра) на 200 значений, с возможностью ее пополнения;
- встроенная таблица характеристик кабеля (для моста);
- возможность обмена данными с ПК;
- все измерения мостовым методом сопровождаются пояснительными схемами на экране прибора;
- защищённое исполнение в герметично закрывающемся корпусе с повышенной механической прочностью (класс защиты IP67)

Характеристики РИ-10М2 СТРИЖ

Параметр	Значение
Блок рефлектометра	
Диапазон измерения расстояния (временной задержки)	от 0 до 50 000 м (от 0 до 500 мкс)
Поддиапазоны измерений	0 – 125 м (0 – 1,5 мкс); 0 – 500 м (0 – 5 мкс); 0 – 1 000 м (0 – 10 мкс); 0 – 2 500 м (0 – 25 мкс); 0 – 5 000 м (0 – 50 мкс); 0 – 12 500 м (0 – 125 мкс); 0 – 25 000 м (0 – 250 мкс); 0 – 50 000 м (0 – 500 мкс);
Инструментальная погрешность измерения расстояния	от 0.04% до 0.4% в зависимости от поддиапазона измерений от 0.5 м до 20 м при КУ=1.500
Эффективная частота дискретизации	100 МГц
Длительность зондирующего импульса	от 10 нс до 20 мкс
Амплитуда зондирующего импульса	10 В на согласованную нагрузку
Чувствительность приёмного тракта	не хуже 1 мВ
Диапазон перекрываемого затухания	не менее 80 дБ
Диапазон установки коэффициента укорочения	от 1.00 до 3.00, с шагом 0.01
Энергонезависимая память	на 100 рефлектограмм на 200 коэффициентов укорочения
Блок кабельного моста	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения сопротивления шлейфа	в диапазоне от 1,0 Ом до 9 900 Ом $\pm(0,005R+0,2)$ Ом

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения сопротивления изоляции	при измерительном напряжении постоянного тока (180 ± 10) В: в диапазоне от 10 кОм до 999 кОм $\pm 0,01R$ в диапазоне от 1 МОм до 999 МОм $\pm 0,02R$ в диапазоне от 1000 МОм до 10000 МОм $\pm 0,1R$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрической ёмкости	в диапазоне от 1 нФ до 3000 нФ $\pm(0,1C+1)$ нФ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока	в диапазоне от 1 В до 200 В $\pm(0,01U+1)$ В
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения переменного тока частотой (50 ± 5) Гц	в диапазоне от 10 В до 250 В $\pm(0,02U+2)$ В
Энергонезависимая память	на 100 характеристик кабеля
Общие характеристики	
Дисплей	Монохромный 3,8" (320 x 240 пикселей)
Время непрерывной работы от аккумулятора	не менее 8 часов
Время непрерывной работы от блока питания	не ограничено
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +40 °С
Габаритные размеры	240*200*115 мм
Масса	2 кг

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