



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Защищенный импульсный рефлектометр-мост

Артикул: 841423



Ча
то

Ди
По

Со

Ра

Св
ПК

Ко
ук

Описание ЭРСТЕД РИ-10М2 СТРИЖ

Импульсный рефлектометр-мост РИ-10М2 СТРИЖ - прибор, сочетающий в одном корпусе функции импульсного рефлектометра и кабельного моста.

РИ-10М2 СТРИЖ — 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 Пулина, разбитость пар), а также для измерения основных параметров кабельных линий мостовым методом. Прибор выполнен в защищённом — герметичном и ударопрочном корпусе.

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, 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;
- измерение сопротивления изоляции под напряжением.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАЩИЩЁННОГО ИМПУЛЬСНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА-МОСТА РИ-10М2 СТРИЖ:

Импульсный рефлектометр-мост РИ-10М2 СТРИЖ применяется для контроля при производстве, складировании, прокладке и эксплуатации следующих типов кабельных линий:

- медножильные кабели связи (ТПП, МКС и прочее);
- кабели сигнализации и управления (СБПЗ АВнШп и прочее);
- телевизионные и радиочастотные кабельные линии (РК-75 и прочее);
- компьютерные сети (СКС и прочее);
- воздушные кабельные линии;
- силовые кабели (АСБ, ВВГ, СИП и прочее);

Кабельный мост представляет собой универсальное измерительное устройство, включающее в себя комплекс схем, реализуемых на основе мостов постоянного тока и баллистического метода измерений. Используя предложенные схемы измерений, можно определить параметры кабеля (сопротивление шлейфа, сопротивление изоляции, омическую асимметрию, электрическую ёмкость), а также рассчитать расстояние до места повреждения (обрыв, пониженное сопротивление изоляции, короткое замыкание). Микропроцессорная обработка позволяет автоматизировать выполнение вычислений, а также автоматически выбирать диапазон измерений.

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИЩЁННОГО ИМПУЛЬСНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА-МОСТА РИ-10М2 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 ЭРСТЕД 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 ±(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 ± 0,01R в диапазоне от 1 МОм до 999 МОм ± 0,02R в диапазоне от 1000 МОм до 10000 МОм ± 0,1R
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрической ёмкости	в диапазоне от 1 нФ до 3000 нФ ±(0,1C+1) нФ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока	в диапазоне от 1 В до 200 В ±(0,01U+1) В
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения переменного тока частотой (50 ± 5) Гц	в диапазоне от 10 В до 250 В ±(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

Комплектация ЭРСТЕД РИ-10М2 СТРИЖ

№	Наименование	Количество
1.	Рефлектометр импульсный РИ-10М2 СТРИЖ	1
2.	Блок питания (зарядное устройство)	1
3.	Кабель соединительный для рефлектометра 1.0 м, 75 Ом, BNC.М-крокодилы	2
4.	Провод соединительный для моста 1,0 м, "банан"-крокодил	3
5.	Кабель COM to COM	1
6.	Сумка для аксессуаров	1
7.	Руководство по эксплуатации РЭ	1