

Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [ede@nt-rt.ru](mailto:ede@nt-rt.ru) || <https://ersted.nt-rt.ru/>

## Защищенный импульсный рефлектометр-мост РИ-10М2 "СТРИЖ"



### Назначение защищённого импульсного рефлектометра-моста:

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 Пупина, 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:**

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 (СБПЗАВпШп 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 выбирает 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).

### Технические данные

Параметр	Значение
<b>Блок рефлектометра</b>	
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
<b>Блок кабельного моста</b>	
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 $(180 \pm 10)$ 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 $(50 \pm 5)$ Гц	в диапазоне от 10 В до 250 В $\pm(0,02U+2)$ В

Энергонезависимая память	на 100 характеристик кабеля
<b>Общие характеристики</b>	
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

### Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Защищённый импульсный рефлектометр-мост РИ-10М2 СТРИЖ	1
2	Блок питания (зарядное устройство)	1
3	Кабель соединительный для рефлектометра 1 м (75 Ом, BNC-M - крокодилы)	2
4	Кабель соединительный для моста 1 м (банан - крокодил)	3
5	Кабель COM-to-COM	1
6	Руководство по эксплуатации РИ-10М2	1
7	Компакт-диск с программным обеспечением	1
8	Сумка для аксессуаров	1

### По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Казахстан** (7273)495-231

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [ede@nt-rt.ru](mailto:ede@nt-rt.ru) || <https://ersted.nt-rt.ru/>