

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

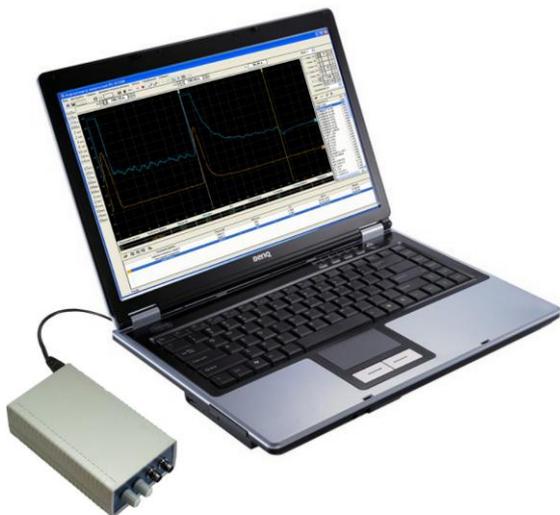
Киргизия (996)312-96-26-47

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/>

## Рефлектометр РИ-307USBм "СТРИЖ"



### Назначение прибора:

Рефлектометр РИ-307 USB СТРИЖ является полным функциональным аналогом РИ-307 при существенно меньшей цене и габаритах. Выполнен в виде компактного и легкого измерительного модуля, работающего под управлением персонального компьютера по USB-интерфейсу.

### Область применения:

Двухканальный импульсный рефлектометр РИ-307USB СТРИЖ является малогабаритным кабельным локатором, предназначенным для проведения следующих основных видов измерений на симметричных и несимметричных металлических кабелях с волновым сопротивлением от 25 до 600 Ом (коаксиальных, двухпроводных и др.) и длиной от 0 м до 64 км:

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

### Особенности прибора:

#### Пользовательский интерфейс

- прибор выполнен в виде лёгкого и компактного измерительного модуля подключаемого к компьютеру по USB-интерфейсу;
- управление прибором осуществляется с компьютера с помощью мыши или клавиатуры;
- рефлектограммы отображаются на дисплее компьютера.

## Измерение

- два полных независимых канала измерения, что позволяет эффективно сравнивать заведомо исправную и неисправную линии;
- измерение в реальном масштабе времени сразу по двум каналам с возможностью обработки;
- расширенная сетка диапазонов (62,5 м - 64 км);
- высокое разрешение – от 12,5 см;
- режим «захват» для определения "мерцающих неоднородностей";
- многократная лупа (x2 – x16);
- два измерительных курсора;
- цифровая установка параметров контролируемой линии и всех настроек прибора;
- цифровая индикация расстояния до любого участка рефлектограммы;
- цифровая индикация расстояния между любыми участками рефлектограммы.

## Память

- рефлектограммы со всеми параметрами измерений сохраняются в память компьютера;
- количество сохраняемых рефлектограмм ограничено только объёмом памяти компьютера;
- высокая детализация при сохранении позволяет применять функцию "ЛУПА" к сохраненным рефлектограммам;
- просмотр рефлектограмм из памяти непосредственно в режиме измерения с возможностью включения режимов "СРАВНЕНИЕ" и "РАЗНОСТЬ";
- дата и время измерения автоматически записываются в память вместе с рефлектограммой;
- возможность задания названий рефлектограмм при сохранении;
- автоматическое сохранение пользовательских настроек при выключении прибора.

## Сервисные режимы

- режим "ЛУПА" - возможность детального рассмотрения любого интересующего участка рефлектограммы в реальном масштабе времени на любом из диапазонов по дальности;
- режим "СРАВНЕНИЕ" - возможность одновременного просмотра на дисплее прибора двух рефлектограмм, полученных с каналов измерения, и трех сохраненных в памяти;
- режим "РАЗНОСТЬ" - поточечное вычитание данных с двух линий, позволяющий выявить только различия и ослабить коррелированные помехи;
- режим "ИЗМЕРЕНИЕ КУ" - возможность быстрого и удобного подбора КУ по известной длине линии непосредственно в режиме измерения;
- возможность редактирования и пополнения библиотеки коэффициентов укорочения;
- режим "ЗАХВАТ" для выявления "мерцающих" неисправностей;
- режим "БИТОСТЬ ПАР" - один канал работает только на передачу, второй - только на прием; позволяет выявить ошибки кроссировки кабельных пар;

- подавление асинхронных (выбор усреднения от 1 до 128 реализаций) и синхронных (в режиме "РАЗНОСТЬ") помех.

## Интерфейс с ПК

- прибор работает под управлением компьютера по USB интерфейсу;
- комплектация дополнительным программным обеспечением IRView для архивации, анализа и печати отчётов о проведенных измерениях с примерами графиков рефлектограмм.

Базовая версия программного обеспечения ver.1.1.5 рефлектометра РИ-307USB позволяет:

- устанавливать рабочие параметры прибора РИ-307USB СТРИЖ
- получать от прибора графики рефлектограмм и отображать их на дисплее ПК в режиме реального времени;
- производить обработку результатов измерений;
- сохранять результаты измерений на ПК.
- сравнивать/вычитать рефлектограммы;
- проводить курсорные измерения;
- корректировать коэффициент укорочения, для более точного расчета расстояния;
- детально изучать рефлектограммы сохранённые с максимальным разрешением;
- Расширенная версия программного обеспечения ver.1.1.5 рефлектометра РИ-307USB позволяет:
- выводить на печать отчеты (рефлектограммы всех каналов со всеми измерительными параметрами);
- автоматически рассчитывать расстояние до повреждений в линиях, составленных из разнородных кусков кабеля (с неодинаковыми коэффициентами укорочения);
- использовать вместо коэффициента укорочения скорость распространения сигнала -  $V/2$ , как принято в зарубежных приборах;
- просматривать одновременно всю линию и любой увеличенный её участок (функция второго экрана).

Расширенная версия программного обеспечения заказывается отдельно.

Общее

- питание от сменных аккумуляторов типа АА, не менее 8 часов непрерывной работы;
- широкий диапазон рабочих температур:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- масса прибора с аккумуляторами не более 0.5 кг.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Режимы измерения	- измерение в реальном масштабе времени - усреднение (1 : 128 реализаций)
Дисплей	используется дисплей компьютера
Дальность действия	0 м ... 64 км

Шкалы по дальности	62,5м, 125 м, 250 м, 500 м, 1 км, 2 км, 4 км, 8 км, 16 км, 32 км, 64 км
Длительность импульсов	10 нс ... 50 мкс
Амплитуда импульсов	не менее 10 В
Диапазон установки скорости распространения сигнала V/2 (диапазон установки коэффициента укорочения)	50.0 м/мкс ... 150.0 м/мкс (1.000 ... 3.000)
Диапазон согласованных импедансов	25 ... 600 Ом
Погрешность измерения расстояния	не более 0,1% от диапазона
Чувствительность	Соответствует компенсации затухания в исследуемой линии на уровне не менее 80 дБ
Подавление помех	асинхронные: усредняющий фильтр (2...128 реализаций) синхронные: поточечное вычитание
Емкость энергонезависимой памяти	не менее 300 рефлектограмм не менее 500 КУ
Интерфейс	USB
Программное обеспечение	Комплект программного обеспечения для Windows 2000,XP: - управляющая программа RI-307 USB; - дополнительное программное обеспечение IRView 4.0; - драйверы.
Питание	автономное - 4 аккумулятора типа AA 1.2 В
Время непрерывной работы от автономного источника	не менее 8 часов
Габаритные размеры	175x95x47 мм
Масса	не более 0.5 кг

### Комплект поставки

Наименование	Количество
Импульсный рефлектометр RI-307USB СТРИЖ	1
Кабель USB для подключения к компьютеру длиной 5 м	1
Шнуры подключения к кабелю	1
Руководство по эксплуатации	1
Диск с программным обеспечением	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/>