

# Мини-рефлектометр РЕИС-45

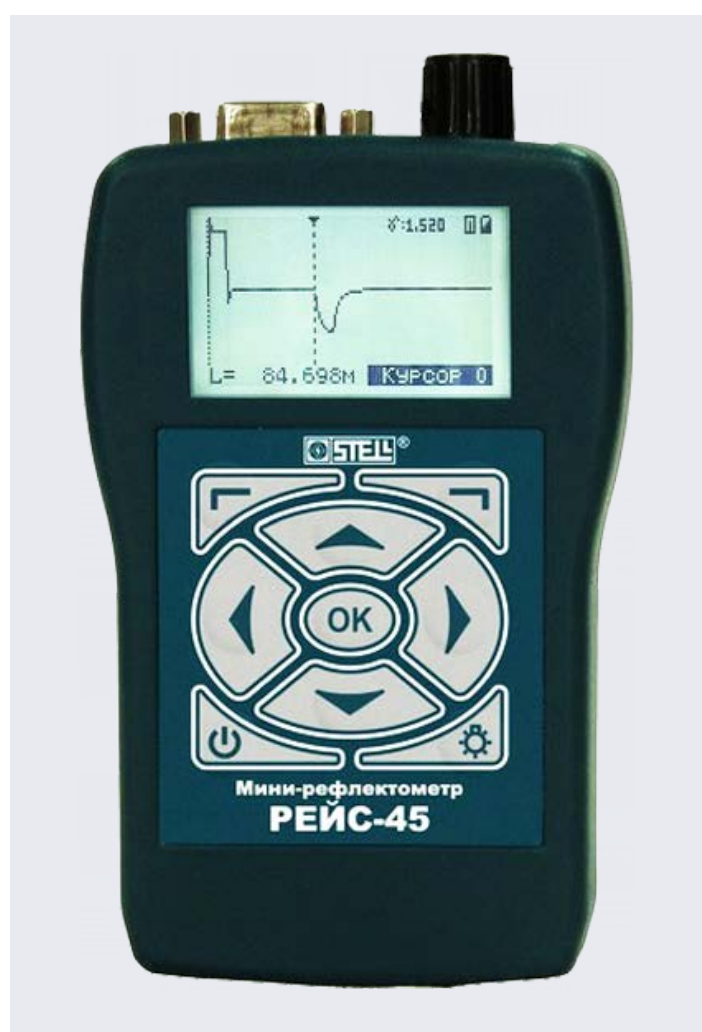
## НАЗНАЧЕНИЕ

**Мини-рефлектометр РЕИС-45** это легкий, простой, имеющий малое энергопотребление и недорогой карманный рефлектометр для обнаружения несложных повреждений кабельных линий: короткое замыкание, обрыв, низкоомная утечка и т.д. РЕИС-45 работает на основе метода импульсной рефлектометрии и, несмотря на свою простоту, обладает всеми функциональными возможностями больших цифровых рефлектометров.

Мини-рефлектометр РЕИС-45 может быть применен для измерения на разных типах кабелей. Главное, чтобы в кабеле было по крайней мере два изолированных друг от друга металлических проводника.

## Используемые методы измерения

Сущность метода рефлектометрии заключается в том, что с прибора РЕИС-45 в кабель посылается короткий импульс, длительностью от нескольких наносекунд до нескольких десятков микросекунд. Этот импульс распространяется по кабелю со скоростью, сравнимой со скоростью света. Достигнув конца кабеля (разомкнутого или короткозамкнутого), импульс отражается, и отраженный импульс начинает распространяться в обратную сторону - к началу кабеля (к точке подключения прибора). По задержке отраженного импульса относительно зондирующего определяется расстояние до конца кабеля. По форме отраженного импульса можно определить состояние кабеля в месте повреждения (разомкнут или замкнут накоротко).



## ОСОБЕННОСТИ

- простота измерений (в приборе РЕИС-45 реализованы все основные возможности полноценного импульсного рефлектометра)
- малые габариты и вес (легко умещается в небольшом кармане - 250 гр.)
- графический ЖКИ - экран с регулируемой подсветкой (разрешение 128x64 пикселя)
- малое энергопотребление (время непрерывной работы составляет ориентировочно 15 часов)
- память данных и результатов измерений (Время хранения - не менее 10 лет)
- выход на компьютер (кабель USB - мини-USB)
- низкая цена (пользователь за небольшие деньги получает полнофункциональный карманный цифровой рефлектометр)

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- отыскание несложных повреждений и неисправностей в кабельных линиях
- измерение расстояния до места повреждения (обрыва, короткого замыкания, низкоомной утечки). После этого, если известна топология прокладки кабеля, то есть возможность достаточно точно отыскать место его повреждения
- измерение длины кабелей и проводов при их производстве, складировании, учете, хранении
- прокладка кабельных линий всех типов в связи, энергетике, горэлектротранспорте, железнодорожном транспорте, морских и речных портах, аэропортах и т.п.
- прокладка сетей кабельного телевидения и компьютерных сетей

## Технические характеристики мини-рефлектометра РЕЙС-45

Максимальная длина измеряемых кабелей, при коэффициенте укорочения 1,600	8000 м
Разрешение по длине	не хуже 4 см
Инструментальная погрешность измерения длины	не более 0,2%
Пределы коэффициентов укорочения	1,000...6,999
Отображение информации	LCD дисплей с разрешением 128x64
Питание	4 аккумулятора AAA
Мощность потребления, не более	0,3 Вт
Диапазон рабочих температур	-10...+50 °С
Габаритные размеры	125 x 80 x 35 мм
Вес	0,25 кг

## Комплект поставки

Мини-рефлектометр РЕЙС-45 (с 4-мя аккумуляторами размера AAA)	1 шт.
Блок питания от сети 100...260В с кабелем USB - миниUSB	1 шт.
Кабель присоединительный	1 шт.
Кабель калибровки	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Сумка для переноски	1 шт.