- мини-рефлектометр

Пи
По
Со
Па
Ра
Св
ПК

Описание СТЭЛЛ РЕЙС-45

Мини-рефлектометр РЕЙС-45 это легкий, простой, имеющий малое энергопотребление и недорогой карманный рефлектометр, разработанный фирмой СТЭЛЛ для обнаружения несложных повреждений кабельных линий: короткое замыкание, обрыв, низкоомная утечка и т.д.

РЕЙС-45 работает на основе метода импульсной рефлектометрии и, несмотря на свою простоту, обладает всеми функциональными возможностями больших цифровых рефлектометров.

Мини-рефлектометр РЕЙС-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.

МЕТОД РЕФЛЕКТОМЕТРИИ:

Сущность метода рефлектометри заключается в том, что с прибора РЕЙС-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).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИБОРА РЕЙС-45:

- 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.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА РЕЙС-45:

- Простота измерений.
- Малые габариты и вес.
- Графический ЖКИ - экран с регулируемой подсветкой.
- Малое энергопотребление.
- Память данных и результатов измерений.
- Выход на компьютер.
- Низкая цена.

Характеристики СТЭЛЛ РЕЙС-45

Параметр	Значение
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 °C
Габаритные размеры	125 x 80 x 35 мм
Вес	0,25 кг

Комплектация СТЭЛЛ РЕЙС-45

№	Наименование	Количество
1.	Мини-рефлектометр РЕЙС-45	1
2.	Кабель присоединительный	1
3.	Кабель калибровки	1
4.	Блок питания от сети 100...260В с кабелем USB - миниUSB	1
5.	Аккумулятор размера AAA	4
6.	Сумка для переноски	1
7.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83