

Технические характеристики оптического рефлектометра РЕЙС-750

Рабочие длины волн	1310 / 1550 нм (± 20 нм) - для одномодового волокна
Динамический диапазон	не менее 34 / 32 дБ
Длительность импульса	6...20000 нс
Мертвая зона по событиям	не более 1 м
Мертвая зона по затуханию	не более 4 м
Разрешающая способность	0,02 м ... 20 м
Погрешность измерения расстояния	$\pm(0,5\text{м} + 0.005\% \times \text{расстояние} + \text{разрешающая способность})$
Диапазон измеряемых расстояний	от 0,05 до 240 км
Тип памяти	встроенная и microSD емкостью - до 32GB
Тип устройства зарядки	от USB адаптера 5В, 1А (сеть переменного тока 100...240В, бортовая сеть автомобиля 10...14В)
Дисплей	Встроенный экран - размер 1,9" с разрешением 128 x 64 точек, высокая контрастность, хорошая видимость на солнце, подсветка для работы в темноте
	Выносной экран - любой размер с любым разрешением (в качестве подарка с прибором поставляется планшет с размером экрана 7" и чехол к нему.)
Коммуникационные интерфейсы	mini USB, Bluetooth
Питание	Сеть переменного тока 100...240 В, 50 Гц. 4 встроенных аккумулятора размера AAA
Энергопотребление:	не более 2 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10° С... +50° С
Габаритные размеры:	125 x 80 x 47 мм
Масса:	Не более 0,3кг (со встроенными аккумуляторами)

Комплект поставки

1. Рефлектометр оптический РЕЙС-750 с четырьмя аккумуляторами AAA 1
2. Патч-корд (длина 1,5 м) 2
3. Руководство по эксплуатации 1
4. Сумка для переноски 1
5. Подарок - блок зарядки прибора РЕЙС-750 от сети напряжением 100...265В, 50Гц, с кабелем USB-miniUSB 1
6. Подарок - Планшетный компьютер с экраном 7" в комплекте с блоком питания 1
7. Подарок - жесткий чехол для планшетного компьютера 1



Наши адреса.

Е-mail: stell@stell.ru npp.stell@yandex.ru

Web: www.stell.ru www.eurostell.com

Тел./Факс: +7 (4832) 415498, 416597, 416514

Адрес для писем:

Россия, 241050, г. Брянск, а/я 284, НПП "СТЭЛЛ"

Местонахождение и юридический адрес НПП "СТЭЛЛ":

Россия, 241033, г. Брянск, проспект Станке Димитрова, д.82А

STELL®

НПП «СТЭЛЛ»

Научно-производственное предприятие

**Системы тестирования
электрических линий
ООО «НПП «СТЭЛЛ»**

**Рефлектометр
оптический
портативный
РЕЙС-750**



РЕЙС-750 позволяет выполнить полное тестирование оптоволоконных линий и предназначен для использования при их монтаже, вводе в эксплуатацию и последующей эксплуатации.

РЕЙС-750 обеспечивает два режима работы: автономный режим и режим с выносным экраном.

Назначение

Портативный оптический рефлектометр РЕЙС-750 при своих очень маленьких габаритах **заменяет три прибора** для измерения оптоволоконных линий:

- **оптический рефлектометр на две длины волны** - 1310 нм и 1550 нм, обладающий высоким динамическим диапазоном - 34 и 32 dB и малыми величинами мертвых зон - 1 и 4 м;
- **измеритель мощности** оптического излучения на нескольких калиброванных длинах волн;
- **источник излучения** на две длины волн.

РЕЙС-750 обеспечивает два режима работы: автономный режим и режим с выносным экран.

В автономном режиме РЕЙС-750 позволяет проводить рефлектометрические измерения в автоматическом режиме, измерять мощность и быть источником излучения.

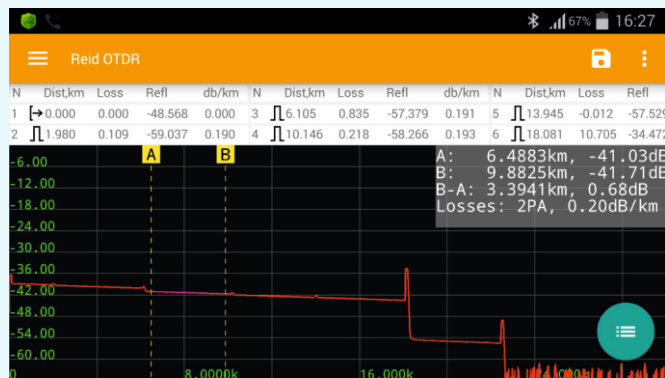
В режиме с выносным экраном нужно соединить прибор РЕЙС-750 по беспроводному интерфейсу Bluetooth с любым устройством (смартфон, планшет и т.д.), работающим под управлением Android. **При этом управление прибором РЕЙС-750 и работа с рефлектограммами осуществляется с большого экрана.**

Кроме того, в этом режиме производится передача данных в облачное хранилище данных. Это обеспечивает работу прибора РЕЙС-750 в группе со специалистами, расположенными удаленно от места измерения

Метод оптической рефлектометрии

Измерения с помощью оптического рефлектометра основано на явлении обратного рассеяния света в волокне и на отражении света от скачков показателя преломления.

Использование оптического рефлектометра РЕЙС-750 для



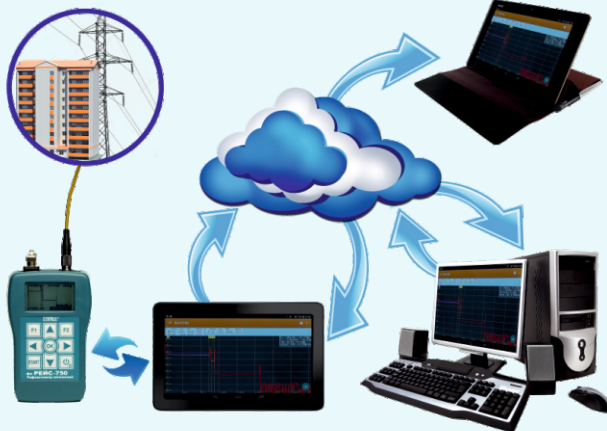
тестирования оптоволоконной линии при монтаже позволит получить максимально полную информацию о характеристиках и всех особенностях смонтированной оптической кабельной системы.

Отличительные особенности OTDR РЕЙС-750:

Два режима работы:

1. Автономный режим - это автоматизированный режим работы, при котором оператор просто запускает процесс измерения, а прибор сам подбирает необходимые параметры, находит все события на трассе и представляет готовую информацию в легкодоступном виде.

В случае необходимости (при соответствующей квалификации оператора) можно просмотреть на рефлектограмме все найденные события. Рефлектограмма может быть сохранена в памяти прибора или передана на внешнее устройство.



2. Режим с выносным экраном

Этот режим позволяет проводить измерения прибором РЕЙС-750 дистанционно с любого планшета или смартфона, работающего под управлением Android.

В этом случае экран планшета (или смартфона) становится как бы вынесенным экраном и пультом управления прибора.

Все измерения, а так же передача сохраненных рефлектограмм выполняются по беспроводной технологии. Это позволяет проводить измерения и анализ рефлектограмм более удобно, чем с клавиатуры прибора.

Появляется возможность работать с «облаком», когда только что измеренная рефлектограмма становится доступна не только самому измерителю, но и другим специалистам, имеющим доступ к «облаку».

Например, несколько измерителей находящихся в разных местах, проводят измерения и тут же передают полученные рефлектограммы в "облако". Опытный специалист, находящийся в офисе компании, загружает их к себе в компьютер и проводит анализ или подготавливает отчет по этим данным.



Достаточный динамический диапазон - не менее 34/32 dB, что ставит его в один ряд с более громоздкими и дорогими рефлектометрами.

Малые значения мертвых зон по событиям и затуханию Величина мертвой зоны по событию не превышает 1 метра, а мертвая зона по затуханию - не более 4 метров.

Малая дискретность считывания

Минимальная дискретность считывания рефлектограммы оптической линии составляет всего 2 сантиметра.

Компактность и удобство

Портативный оптический рефлектометр РЕЙС-750 выполнен в удобном пластиковом брызгозащищенном корпусе, имеет малые размеры, удобен в управлении, легко размещается в одной руке. Помещается в любом небольшом кармане рабочей куртки.

Простота в использовании

Достаточно простого нажатия кнопки "СТАРТ", чтобы определить местоположение стыков, соединений, разрывов, определить потери в стыках, сварных швах и получить рефлектограмму измеряемого оптического волокна.

Встроенный измеритель мощности и источник излучения

OTDR - вход рефлектометра PM - вход измерителя мощности.

Внутренняя и внешняя энергонезависимая память

Для сохранения результатов измерений в прибор встроенная энергонезависимая память. Дополнительно можно использовать сменную карту памяти micro-SD объемом до 32GB.

Связь с компьютером по USB и Bluetooth с планшетами и смартфонами под управлением Android

