



Детекторы повреждений оптического волокна

KIWI-4100/4101

Руководство по эксплуатации

V1.0

Содержание

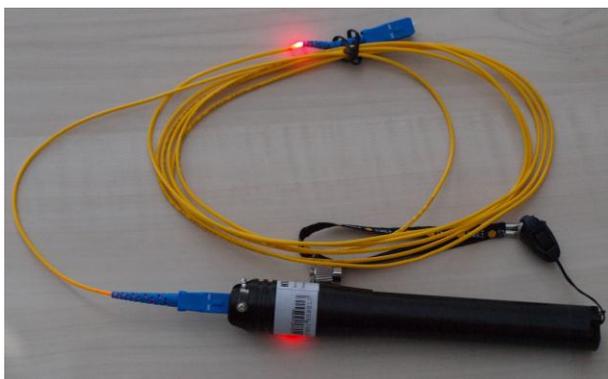
1. Введение.....	3
2. Внешний вид.....	4
3. Эксплуатация.....	4
4. Спецификации.....	5

1. Введение

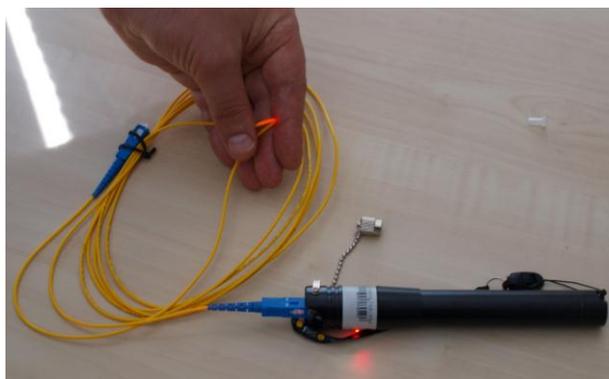
Карманный детектор повреждений KIWI-4100 позволяет обнаруживать обрывы или перегибы волокна, дефектные соединения, сварочные стыки и другие причины потерь сигнала в радиусе до 10 км.

Детектор повреждений KIWI-4100 представляет собой лазер, излучающий видимый свет на длине волны 650 нм. Прибор может излучать постоянный свет или пульсирующий с частотой 1 Гц или 2 Гц. В тех местах, где происходят потери сигнала, возникает ярко-красное пульсирующее свечение, хорошо заметное невооруженным глазом сквозь желтую оболочку многомодовых и одномодовых волокон.

Детектор позволяет легко обнаруживать перегибы или обрывы волокна, дефектные соединения, сварочные стыки и другие причины потерь в радиусе до 10 км.

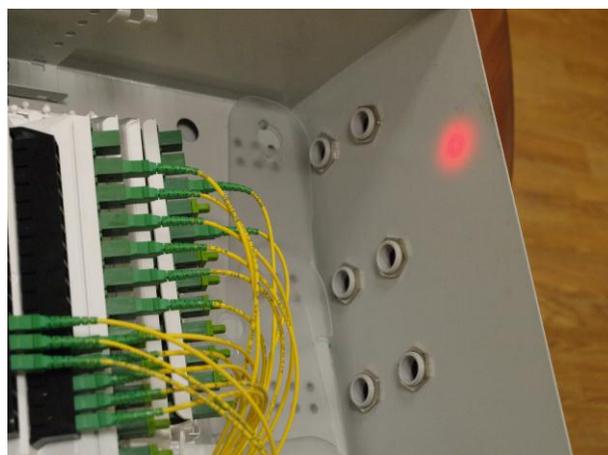
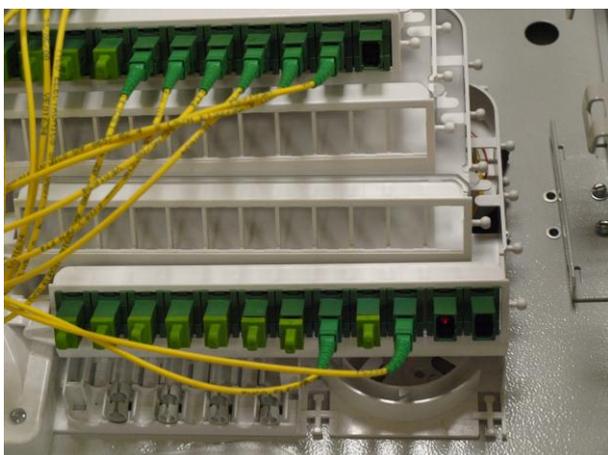


Поврежденный коннектор (излом волокна)

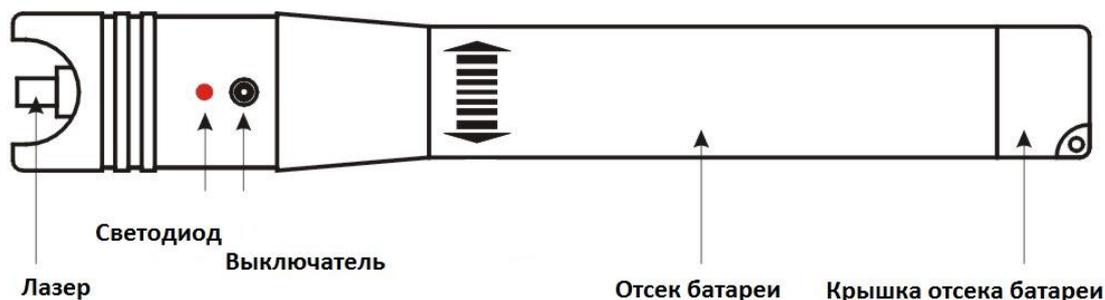


Перегиб волокна

Также детекторы повреждений часто используют для идентификации портов на удаленных оптических кроссах. Если между кроссами не более 10 км, то достаточно подключить детектор к порту на локальном кроссе и можно легко разглядеть свечение на соответствующем порту удаленного кросса. В этом случае удобно использовать пульсирующий режим работы прибора.



2. Внешний вид



3. Эксплуатация

Перед началом эксплуатации открутите крышку отсека батареи и вставьте батарейки (2 батареи формата AA).

Для предотвращения случайного включения прибора, детектор включается в два этапа. Вначале поверните отсек батареи по часовой стрелке, при этом батареи включатся в цепь детектора и должен загореться светодиод.

Затем нажмите на кнопку выключателя, при этом лазер детектора начнет испускать постоянное излучение. При дальнейших нажатиях клавиши детектор будет переключаться между режимами работы:

- Постоянное излучение
- Мерцание с частотой 1Гц
- Мерцание с частотой 2Гц
- Лазер выключен.

Подключите прибор к объекту тестирования (оптическому шнуру, пигтейлу). Прибор снабжен универсальным интерфейсом, совместимым с разъемами SC/ST/FC.

После окончания работы с прибором выберите режим работы лазер выключен и поверните отсек батарей. Светодиод при этом должен погаснуть.

ВНИМАНИЕ: Лазерное излучение может быть опасно для глаз. Особенно опасен прибор KIWI-4101, т.к. он обладает более мощным лазером. Не направляйте луч прибора в глаза. При поиске розеток на кроссе не пытайтесь смотреть непосредственно в розетку. При просвете оптических шнуров убедитесь в том, что оптический разъем заглушен.

4. Спецификации

	KIWI-4100	KIWI-4101
Длина волны	650 нм	
Мощность	не менее 1 мВатт	не менее 10 мВатт
Расстояние	до 5 км	до 10 км
Адаптер	универсальный (2,5 мм)	
Температура хранения	от -20 С до +60 С, до 90 % влажности без конденсации	
Рабочая температура	от -10 С до +50 С, до 90 % влажности без конденсации	
Источник питания	две батарейки АА	
Вес	80 г	