

## ВЛ-5 Оптический локатор-рефлектометр



Оптический локатор-рефлектометр ВЛ-5 предназначен для измерения затухания в оптических волокнах и их соединениях, длины оптического волокна и расстояния до любого его участка.

Область применения: строительство, монтаж, эксплуатация и ремонтные работы на ВОЛС. Прибор может работать как в полевых, так и лабораторных условиях.

В режиме локатора прибор автоматически определяет расстояние до неоднородностей или повреждения оптического кабеля, измеряет потери и коэффициент отражения в этих неоднородностях.

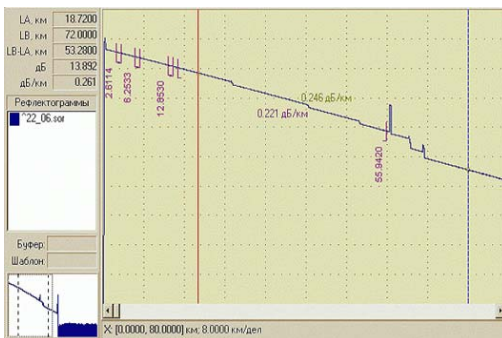
Результаты измерений отображаются в символьном виде на встроенном графическом дисплее, а полученные рефлектограммы автоматически сохраняются в энергонезависимой памяти прибора и могут быть считаны в дальнейшем в ПЭВМ в формате Bellcore.

В режиме локатора оператор может корректировать значения коэффициента преломления сердцевины оптического волокна, а также изменять вид информации, отображаемой на дисплее.

Под управлением ПЭВМ прибор выполняет функции рефлектометра. Программное обеспечение позволяет получить на экране ПЭВМ полную рефлектограмму измеряемой линии и определить все необходимые характеристики ВОЛС.

Прибор ВЛ-5 обеспечивает:

- быстрый и точный анализ параметров неоднородностей в линии;
- автоподстройку параметров измерения для достижения максимальной точности;
- возможность поочередной индикации всех неоднородностей в линии в соответствии с установленными пороговыми значениями;
- хранение результатов измерений (128 рефлектограмм);
- работу с ПЭВМ в режиме полноценного рефлектометра.



### Технические характеристики

Длина волны, нм	1550±20
Максимальный диапазон расстояний, км	180
Динамический диапазон (ОСП=1), дБ	28
Мертвая зона по отражению, м	20
Мертвая зона по затуханию, м	40
Погрешность измерения расстояния:	
- в режиме локатора, м	±30
- в режиме рефлектометра, м	±(1+интервал дискретизации+5×10 <sup>-5</sup> ×L)
Интервал дискретизации, м	4,8
Установка показателя преломления	1.0000..1.9999
Критерии определения места повреждения:	
- френелевское отражение, дБ	от -64 до -43 в зависимости от расстояния
- затухание в неоднородности, дБ	>2
- конец волокна, дБ	>5
Максимальное число поочередно индицируемых неоднородностей	32
Время измерения	не более 3 минут
Время работы от встроенных аккумуляторов	не менее 3 часов
Питание	аккумуляторные батареи 4×AA/~220В
Габариты, мм	226×108×35
Масса, кг	не более 1.0