

## ОР-2-3 рефлектометр оптический



Оптический рефлектометр ОР-2-3 предназначен для измерения затухания в оптических волокнах (ОВ) и их соединениях, длины ОВ и расстояния до места повреждения.

Оптический рефлектометр ОР-2-3 выпускается в нескольких модификациях:

- для одномодовых ОВ – со стандартным и повышенным динамическим диапазоном;
- для многомодовых ОВ – для ОВ 50/125 мкм и 62,5/125 мкм. Первый в мире рефлектометр, которому не нужны аккумуляторы или сетевой блок питания.

Общие характеристики:

- управление рефлектометра, обработка и отображение результатов измерения с помощью ПЭВМ;
- программное обеспечение, позволяющее определять все требуемые характеристики ОВ, одновременно анализировать на дисплее ПЭВМ несколько рефлектограмм, сохранять на диске и считывать с него данные измерений, распечатывать их на принтере;
- режим «ШАБЛОН», обеспечивающий существенное сокращение времени анализа и паспортизации оптической кабельной линии;
- хранение и считывание рефлектограмм в формате BELLCORE;
- реализована функция определения внешнего сигнала в тестируемом ОВ и оценки мощности этого сигнала.

Достоинства:

- питание рефлектометра осуществляется от порта USB ПЭВМ, поэтому ему не нужен сетевой блок питания или аккумуляторы. Ток, потребляемый от порта USB, составляет не более 0,2 А (стандартный порт USB обеспечивает выходное напряжение 5 В и ток 0,5 А);
- удобен для работы в полевых и лабораторных условиях;
- интуитивно понятное и надежное программное обеспечение;
- прочный металлический корпус, соответствующий стандарту IP40;
- малые габариты и масса.

### Технические характеристики

Характеристики	Значения	
	многомодовый	одномодовый
Тип сменного блока		
Длина волны, нм	850 ± 20 / 1300 ± 20	1310 ± 20 / 1550 ± 20
Динамический диапазон (ОСШ = 1), дБ	28 / 27	32 / 33
– стандартный		
– высокий	-	39 / 38
Мертвая зона, при измерении затухания, м	14,5	
Мертвая зона, при обнаружении неоднородностей, м	3,5	
Длительность импульса, нс	10..1000	10..20 000
Диапазоны расстояний, км	2, 5, 10, 20, 40, 80	2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240
Дискретность отображения затухания, дБ	0.001	
Погрешность измерения расстояний, м	± (0,5 + интервал дискретизации + 5×10 <sup>-5</sup> ×L)	
Погрешность измерения затухания, дБ/дБ	0,05	
Интервал дискретизации, м	0,32..6	0,32..12
Тип оптического разъема	FC, ST, SC	
Напряжение питания/ток потребления	5 В / 0,2 А	
Габариты, мм	166×110×35	
Масса, кг	0,8	