

Технические характеристики рефлектометров FOD-7338/ FOD-7339

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	модель FOD-7338	модель FOD-7339
Тип волокна	одномодовое, 9/125 мкм	
Рабочие длины волн, нм	1310 ± 20 1550 ± 20 1625 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20 1650 ± 20
Динамический диапазон измерений ослабления <sup>1</sup> , дБ, не менее (по уровню 98 % от максимума шумов, при максимальных длительности импульса и времени усреднения)	- для длины волны 1310 нм: 37 - для длины волны 1550 нм: 36 - для длины волны 1625 нм: 36	- для длины волны 1310 нм: 37 - для длины волны 1550 нм: 36 - для длины волны 1650 нм: 37
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ослабления, дБ (Режим Эксперт)	$\Delta A = \pm 0,05 \times (1 + A)$ где A – измеряемое ослабление, дБ	
Диапазоны измеряемых длин, км (Режим Эксперт)	0 - 0,25; 0 - 0,5; 0 - 1; 0 - 2; 0 - 5; 0 - 10; 0 - 15; 0 - 20; 0 - 40; 0 - 80; 0 - 160; 0 - 240	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении длины, м (Режим Эксперт при максимально допустимой длине импульса для измеряемого диапазона.)	$\Delta L = \pm (1 + 3 \cdot 10^{-5} L + \delta)$ , где L – измеряемая длина, м; δ – дискретность отсчета в измеряемом диапазоне длин, м. δ = 0,5 м в диапазонах до 1 км; δ = 2 м в диапазонах от 1 км до 5 км; δ = 4 м в диапазонах от 5 км до 20 км; δ = 8 м в диапазонах от 20 км до 80 км; δ = 16 м в диапазонах от 80 км до 160 км; δ = 32 м в диапазонах от 160 км до 240 км;	
Мертвая зона при уровне отражения минус 45 дБ, м, не более:  - при измерении ослабления - при измерении положения неоднородности	3,6  0,8	
Длительность зондирующих импульсов, нс	3 <sup>+2</sup> -1; 5 <sup>+2</sup> -1; 10 <sup>+3</sup> -2; 20 <sup>+3</sup> -2; 30 <sup>+3</sup> -2; 100 ± 10%; 200 ± 10% 300 ± 10%; 500 ± 10%; 1000 ± 10%; 2000 ± 10%; 3000 ± 10 %, 5000 ± 10 %; 10000 ± 10%; 20000 ± 10%	
<sup>1</sup> Динамический диапазон - разность в децибелах между уровнем сигнала, рассеянного от ближнего к прибору конца измеряемого оптического кабеля, и уровнем шумов при максимальной длительности импульса, усреднении 3 мин		
Наименование характеристики	Значение характеристики широкополосного измерителя оптической мощности	
Длины волн калибровки, нм	1310, 1490, 1550, 1625, 1650	

Наименование характеристики	Значение характеристики широкополосного измерителя оптической мощности
Диапазон отображаемых значений уровня средней мощности оптического излучения, дБм <sup>2</sup>	От минус 50 до плюс 23
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня средней мощности оптического излучения на длинах волн калибровки при уровне мощности минус 10 дБм	± 0,25
<sup>2</sup> Здесь и далее (дБм) обозначает (дБ) относительно 1 мВт	

Наименование характеристики	Значение характеристики источника оптического излучения	
	FOD-7338	FOD-7339
Длины волн излучения, нм	1310 ± 20	1310 ± 20
	1550 ± 20	1550 ± 20
	1625 ± 20	1650 ± 20
Уровень выходной мощности в непрерывном режиме, дБм	минус 3 ± 1,5	
Нестабильность уровня мощности излучения за 15 минут, дБ, не более	± 0,15	

Электропитание осуществляется: - от одной встроенной LiPo батареи напряжением, В - от сети переменного тока через блок питания (сетевой адаптер) напряжением, В частотой, Гц	4,3 220 ± 22 50 ± 5
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	86 × 160 × 44
Масса, кг, не более	0,45
Условия эксплуатации: Температура окружающей среды, °С Относительная влажность воздуха, % (при температуре плюс 30 °С, без конденсации)	От минус 10 до плюс 50 До 95