

Оптические аттенюаторы снижают мощность сигнала на входе оптического приемника. Аттенюаторы позволяют вносить заданное затухание в одномодовых линиях при передаче на короткие расстояния. При необходимости могут также устанавливаться на выходе передатчика. Использование аттенюаторов позволяет применять однотипное приемопередающее оборудование на волоконно-оптических линиях с различным затуханием, а также снимать перегрузку входного каскада фотоприемника и как следствие нарушение работы сети. Аттенюаторы фиксированного типа имеют уровень затухания в диапазоне 1-25 дБ.

Корпус аттенюатора обеспечивает определенный тип соединения с оптическими разъемами или адаптерами. Возможные типы соединений: розетка-вилка (female-male) или розетка-розетка (female-female). В ассортименте интерфейсы SC, LC и другие по заказу, с полировкой PC, UPC или APC. По заказу доступны также многомодовые аттенюаторы.

#### **Применение:**

Сети PON/FTTx (BPON/GPON/EPON)  
Тестирование оптических сигналов  
Волоконно-оптические сети CATV  
Защита оптических приемников  
Системы уплотнения DWDM

#### **Особенности конструкции:**

Компактность и простота использования  
Максимальная стабильность затухания  
Низкий уровень обратного отражения  
Широкий диапазон рабочих волн  
Мощность сигнала до 1 Вт

#### **Спецификация:**

Соответствует стандартам Telcordia GR-910-CORE, GR-326-CORE  
Оптические характеристики: IEEE 802.3, IEC 61300-3  
Оптические интерфейсы: IEC 61754

#### **Материалы:**

Ферула: двуокись циркония  
Пылезащитный колпачок: полиэтилен  
Корпус SC: никелированный цинк, литой корпус  
Корпус LC: полиэфиримид/полибутилентерефталат (PEI/PBT)

#### **Технические характеристики**

Тип оптического волокна	Одномодовое (SM 9/125)		
	PC	UPC	APC
Класс полировки разъемов	PC	UPC	APC
Тип оптических разъемов	SC, LC и другие по заказу		
Тип соединения разъемов	розетка-вилка (female-male)		
Уровень вносимого затухания	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25 дБ		
Рабочая длина волны	1260-1620 нм		
Вносимые потери	± 1,5 дБ	± 1,5 дБ	± 1,5 дБ

Возвратные потери		$\geq 40$ дБ	$\geq 55$ дБ	$\geq 65$ дБ
Погрешность вносимого затухания	1-10 дБ	$\pm 0,5$ дБ		
	10-15 дБ	$\pm 1,0$ дБ		
	16-30 дБ	$\pm 2,0$ дБ		
Мощность оптического сигнала		$\leq 1$ Вт (макс.)		
Количество подключений		$\geq 500$ циклов ( $\Delta \leq 0,2$ дБ)		
Температура эксплуатации		$-40^{\circ}\text{C} - +75^{\circ}\text{C}$		