

МОДУЛЬ ОПТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ АОП-2x1-RF-16

Модуль оптического переключателя **АОП-2x1-RF-16** предназначен для использования в качестве оптического коммутатора и применяется в оптических сетях ВОЛС и гибридных оптико-коаксиальных сетях НФС.

Модуль выполнен в стандартном унифицированном корпусе, для установки до 16 модулей в специальные слоты оптической платформы **МОП-16** (см. фото).

Модуль включает в себя волоконно-оптический коммутатор и оптические компоненты распознавания входной мощности.

Модуль имеет два оптических входа и один выход и может работать как в автоматическом, так и ручном режимах.

При работе в автоматическом режиме происходит автоматическое переключение на резервную линию (резервный порт), в случае пропадания оптической мощности в основной линии (основном порте). Обратный переход также осуществляется автоматически, при появлении оптической мощности в основной оптической линии. При этом можно выбрать необходимый предел переключения, а также основной порт.

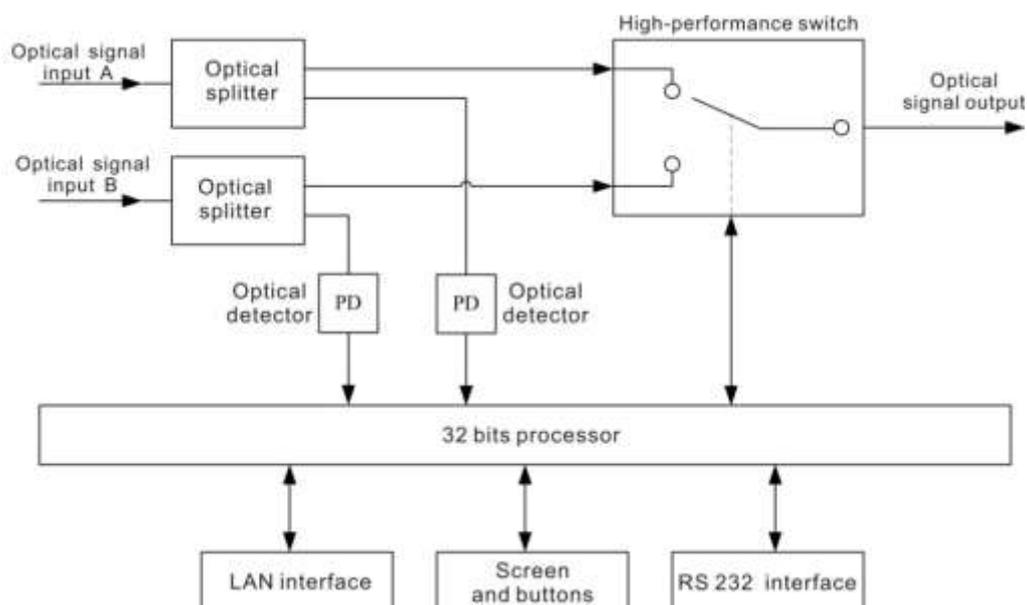
В ручном режиме переключатель работает только по основному или резервному порту.

На переднюю панель вынесены индикаторы состояния и оптические разъемы.

Контроль и управление передатчика обеспечивает система мониторинга платформы. Установка и контроль режимов работы осуществляется с передней панели платформы, по встроенному LED дисплею или удаленно по IP-сети, по протоколам SNMP и/или HTTP, с помощью WEB-интерфейса.



Блок-схема



Особенности

Широкий диапазон длин волн: 1260-1650 нм.

Поддерживает ручные и автоматические настройки режима переключения.

Порог переключения можно установить.

Время переключения менее 10 мс.

Низкие вносимые потери, короткое время переключения и высокая надежность.

Низкое энергопотребление.

Разнообразие управление – с платформы или через Ethernet.

Основные технические параметры приведены в таблице.

Таблица

Параметр	Ед. изм.	Значение	Примечание
Оптические параметры			
Рабочие длины волн	нм	1260 -1650	
Режим работы		Автоматический/ручной	
Входящий уровень сигнала	дБм	-15-+26	
Пределы переключения нижнего предела	дБм	-15-+26	
Проходные потери	дБ	≤1,0	
Время переключения	мс	≤ 5	
Развязка INPUT A – INPUT B	дБ	≥55	
Развязка OUTPUT - INPUT A/ B	дБ	≥45	
Возвратные потери	дБ		
- на входе		≥ 55	
- на выходе		≥ 55	
Тип оптического коннектора		SC/APC	FC/APC под заказ
Контроль и управление			
Индикаторы LED:			
- состояние		STATUS	
- контроль на LCD платформы		SELECT	
Интерфейсы			
Количество входных оптических входов	шт.	2	
Количество оптических выходов	шт.	1	
Тип оптических разъёмов		SC/APC	
Тип оптического волокна		Singlmode 9/125 мкм	
Общие требования			
Потребляемая активная мощность	ВА	≤ 2,0	
Габаритные размеры	мм	26x423x130	
Масса	кг	≤1,0	
Диапазон рабочих температур	°С	-0...+50	
Температура хранения	°С	-25...+65	
Влажность окружающей среды	%	≤95	Без конденсата