

**ОПТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ АОП 2x1**



Переключатель оптический АОП 2x1 (далее «переключатель») предназначен для использования в оптических сетях ВОЛС и гибридных оптико-коаксиальных сетях HFC, в качестве оптического коммутатора.

Переключатель выполнен в 19” корпусе, высотой 1RU, для установки в стандартную стойку.

Переключатель имеет два оптических входа (порт А и В) 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.

Установка и контроль режимов работы осуществляется с передней панели и дистанционно, по IP-сети (протоколы SNMP и HTTP). Этими же средствами осуществляется локальный и удалённый контроль и управление параметров переключателя.

В переключателе предусмотрена возможность установки второго (резервного) блока питания. В этом случае, переключение с основного на резервные блоки питания происходит автоматически.

Новые схемотехнические решения и применение высокостабильных комплектующих позволили значительно расширить рабочие диапазоны питающих напряжений и эксплуатационных температур.

Параметры переключателя приведены в табл.

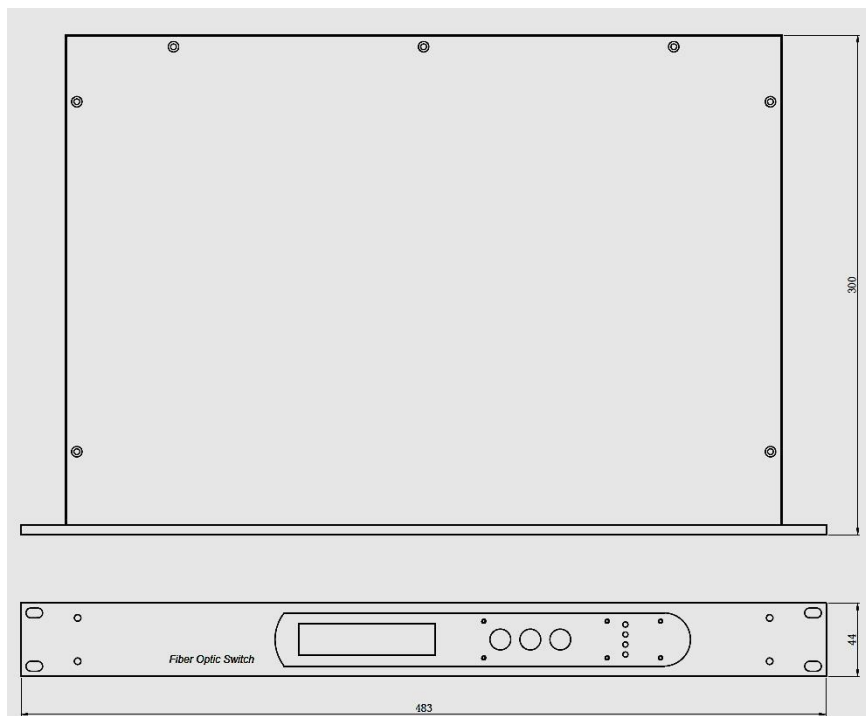
**Таблица**

№	Параметр	Значение
<b>1. Оптические параметры</b>		
1.1.	Рабочий диапазон длин волн, нм: - базовое исполнение - под заказ	1528...1620 1260 ... 1620
1.2.	Режимы переключения оптических входов: - только канал А - только канал В - автоматический А (канал А - основной, В - резервный) - автоматический В (канал В - основной, А - резервный)	Manual А Manual В Automatic State А Automatic State В
1.3.	Вносимые потери, дБ	≤1,5

№	Параметр	Значение
1.4.	Диапазон входной оптической мощности, дБм: - базовое исполнение - - под заказ, любой в пределах	-10...+10 -20,0... +23,0
1.5.	Порог переключения оптических входов, дБм: - базовое исполнение - под заказ, любой в пределах	-10...+10 -20,0... +23,0
1.6.	Возвратные потери, дБ	≤-60
1.7.	Развязка между входами, дБ	≥60
1.8.	Время переключения, мс	≤10
1.9.	Тип оптического волокна	9/125
<b>2. Интерфейсы</b>		
2.1.	Оптические разъёмы, шт: - входные - выходные	2 1
2.2.	Тип оптических разъёмов: - базовое исполнение - под заказ (опция)	SC/APC FC/APC, LC/APC
2.3.	Разъем системы мониторинга	RJ 45B
2.4.	Разъем системы передачи данных	RS232
2.5.	Разъемы питание по сети переменного тока	Типа IEC-320-C14, с клавишей Вкл./Выкл.
<b>3. Общие параметры</b>		
3.1.	Диапазон питающего напряжения (~50 Гц), В: - от сети переменного тока - от внешнего источника постоянного тока	~(90 ... 265) -(30 ... 72)
3.2.	Количество блоков питания, устанавливаемых в корпус: - базовый вариант - под заказ (опция)	1 (встроенный) 2 (встроенных или съемных)
3.3.	Замены блока питания без отключения (горячая замена)	Да (опция под заказ, только для съемных)
3.4.	Потребляемая мощность, Вт	≤10
3.5.	Допустимая влажность окружающей среды, %	≤95
3.6.	Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +65
3.7.	Диапазон температур хранения, °С	-40 ... +85
3.8.	Габаритные размеры, мм	19", 1RU (483 x 300 x 44)

№	Параметр	Значение
<b>4. Контроль, управление, сетевые настройки</b>		
4.1.	Индикаторы:	Четыре светодиода, ЖК-индикатор
4.2.	Органы управления	Три кнопки: ▲, ▼, Select
4.3.	Встроенный индикатор оптической мощности, с точностью измерения, дБм	±0,5
4.4.	Разделы меню, по ЖК-индикатору	Информация об устройстве Мониторинг параметров Настройки Сеть
4.5.	Поддерживаемые сетевые протоколы	TCP/IP
4.6.	Поддерживаемые протоколы дистанционного управления и мониторинга	SNMPv1, SNMPv2, HTTP (русифицированный WEB - интерфейс)
4.7.	Интерфейсы для дистанционного управления и мониторинга	Ethernet 10Base-T или 100Base-T (IEEE 802.3i/ 802.3u)
<b>5. Параметры удалённого управления и мониторинга (IP-управление и контроль)</b>		
<b>5.1. Измеряемые (контролируемые) параметры (чтение):</b>		
5.1.1.	Входная оптическая мощность и выходная оптическая мощность	По входу А и В
5.1.2.	Активный оптический вход	А или В
5.1.3.	Системная информация	Модель, серийный номер, версия прошивки, MAC-адрес и т.д.
5.1.4.	Журнал событий	Отражает события (trap)
<b>5.2. Измеряемые (контролируемые) и управляемые параметры (чтение/запись):</b>		
5.2.1.	Режим работы переключателя	Ручной или автоматический
5.2.2.	Основной вход в автоматическом режиме	А или В
5.2.3.	Порог переключения входного сигнала	Нижний предел
5.2.4.	Информация о состоянии оптических входах (сообщения)	Вся, основная, не сообщать
5.2.5.	Сетевые настройки	IP- адрес, маска, шлюз, адрес уведомления (TRAP)
5.2.6.	Настройка доступа	Логин, пароль
<b>5.3. Аварийные оповещения:</b>		
5.3.1.	Уровень входной оптической мощности по входам и выходу	Установка верхних и нижних пределов
5.3.2.	Температура устройства, питающие напряжения	Установка верхних и нижних пределов

Чертеж переключателя с основными габаритными размерами приведен на рисунке 1.



**Рис. 1. Переключатель оптический АОП 2x1**