

МОДУЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА МОП-16



Новая модульная оптическая платформа **МОП-16**, предназначена для компактной конфигурации функционального оптического приемо-передающего оборудования в стандартную 19” стойку, высотой 4RU.

Платформа разработана в качестве альтернативной замены популярной и широко применяемой платформы HLP 4800 «Arris/ Harmonic». Такие показатели платформы, как коэффициент плотности модулей на 1RU (количество функциональных модулей на высоту платформы) и коэффициент энергоёмкость на 1 дБм, превосходит аналогичные показатели HLP 4800 «Arris/ Harmonic» и сравнимы с показателями платформ других фирм.

Компактность платформы обеспечивается применением современной элементной базы, высокими показателями плотности заполнения всего ее пространства и рациональным размещением встраиваемых и устанавливаемых модулей.

В верхней части платформы размещен блока управления и контроля, в который устанавливаются до двух блоков питания и модуль IP-транспондера.

В нижней части расположено 16-ти слотовое пространство, предназначенное для установки функциональных оптических модулей: оптических передатчиков прямого и обратного каналов, оптических приемники прямого и обратного канала, оптических усилителей, оптических переключателей.

Все модули взаимозаменяемые и могут устанавливаться в любые слоты и в любой комбинации.

Такое решение позволит гибко конфигурировать архитектуру оптической платформы под конкретные задачи пользователя и эффективно обеспечить использование пространства.

Модули вдвигаются с лицевой стороны в специальные направляющие, до подключения к SPI-шине, расположенной на задней панели, и надежно фиксируются элементами крепления.

SPI-шина распределяет силовые (питающие) напряжения по установленным модулям и транслирует информационные и управляющие сигналы.



Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4А

Встроенная система Plug-N-Play автоматически определяет и конфигурирует установленные модули, а система контроля, в случае любого ненормального события, даст звуковой и световой тревожный сигнал.

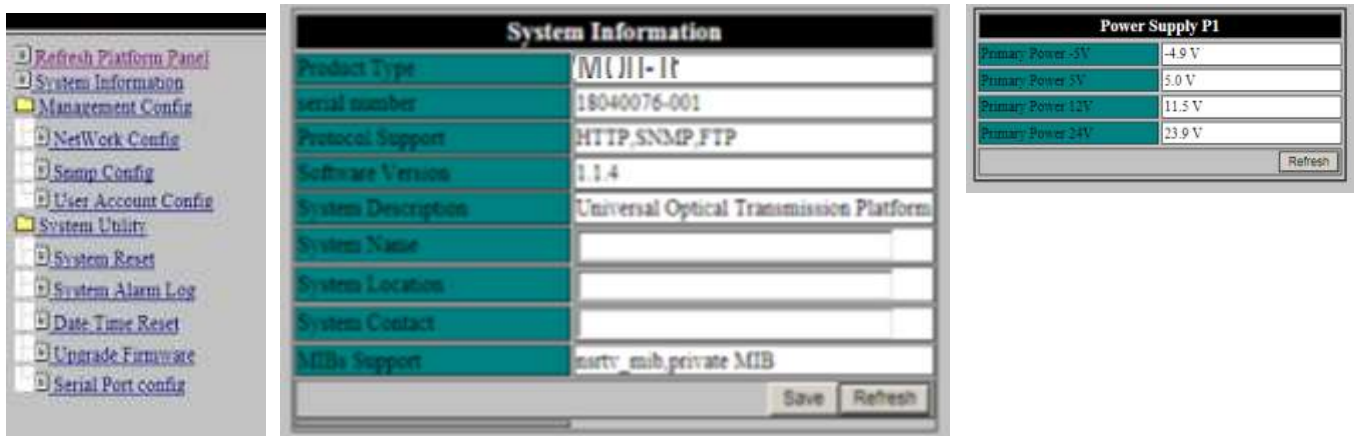
Органы управления и контроля оптической платформы выведены на переднюю панель и интуитивно понятны:



- на ЖК-индикаторе отображает рабочее состояние всех модулей;
- светодиодные индикаторы отражают текущее состояние;
- кнопки управления на передней панели позволяют пользователю настраивать различные параметры модулей вручную.

С помощью съемного IP-транспондера, который устанавливается в модуль управления, осуществляется удаленный IP-мониторинг и управление платформой по протоколам SNMP и/или с помощью WEB-браузера.

WEB-интерфейс анимирован и интуитивно понятен.



На задней панели модуля управления отведено посадочное место для установки 2-х съемных блоков питания 220VAC или -48VDC и модуля IP-транспондера. Блоки питания, выполнены с функцией горячей замены (резервирования) и могут устанавливаться в любой комбинации.

Особенности:

- 19", высота - 4RU;
- оперативная плотность (установка до 16 активных модулей в оптической платформе);
- простое обслуживание и установка, электронное управление;
- резервный блок питания;
- система Plug-N-Play - автоматическое определения и конфигурирование установленных модулей;
- система встроенной диагностики;
- вентиляторы для охлаждения модулей внутри;
- мониторинг состояния и возможности удаленного управления по IP-сети по протоколам SNMP и с помощью WEB-браузера.

Основные параметры платформы приведены в таблице.

Таблица 1

№	Наименование параметра	Ед. измерения	Значение
1. Слоты для устанавливаемых модулей			
1.1	Оптические модули: - оптические передатчики 1550 прямого канала - оптические передатчики 1310 прямого канала - оптический приемник прямого канала - 4-е оптических приемника обратного канала - оптический усилители EDFA - оптические переключатели	шт.	16 (модули могут устанавливаться в любые слоты)
1.2	Модули блоков питания	шт.	2 (220 VAC или -48 VDC)
1.2	Модуль IP-мониторинга (транспондер)	шт.	1 (RJ45 и RS232)
2. Контроль и управление			
2.1	Органы управления	шт.	4-е кнопки курсора
2.2	Органы контроля		Светодиоды (LED), ЖК-индикатор (LCD)
2.3	Кнопка отключения звукового сигнала ошибки	шт.	1
2.4	Автоматическое определения и конфигурирование установленных модулей		Система Plug-N-Play
3. IP-контроль			
3.1	Интерфейсы для дистанционного управления и мониторинга		Ethernet 10Base-T или 100Base-T (IEEE 802.3i, IEEE 802.3u)
3.2	Поддерживаемые протоколы дистанционного управления и мониторинга		SNMPv1, SNMPv2, HTTP (WEB работает с браузерами: IE, Google, Mazilla, Yandex и т.д.)
3.3	Интерфейс сетевого управления SNMP, WEB		RJ45
3.4	Коммуникационный интерфейс (обновление прошивки)		RS232
4. Общие			
4.1	Диапазон питающего напряжения	В	~160 ... ~265 VAC -35 ... -72 VDC
4.2	Количество блоков питания, устанавливаемых в корпус	шт.	2
4.3	Тип блоков питания		съёмный
4.4	Замены съёмных блоков питания без отключения (горячая замена)		Да
4.5	Диапазон рабочих температур	°С	0 ... +50
4.6	Диапазон температур хранения	°С	-25 ... +65
4.7	Допустимая влажность окружающей среды	%	95
4.8	Габаритные размеры	мм	550 x 483 x 177 4RU (19")
4.9	Вес	кг	≤11