

Широкополосная платформа HLP 4200



1 Назначение

1.1 Платформа HLP 4200 (оптическая рама) предназначена для установки в нее модулей стандартной конфигурации.

1.2 Менеджмент и мониторинг входящих модулей может осуществляться через встроенную систему мониторинга каждого их входящих модулей, через местный компьютер или посредством дистанционной системы менеджмента NetWatch™.

1.3 Универсальность платформы осуществляет легкую интеграцию сетевого менеджмента различного оборудования, обеспечивая общность интерфейса пользователя и максимизируя эффективность расположения стойки.



2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

2.1 В платформу HLP 4200 по высоте входят три блочные стойки, размещается источник питания и до пяти стандартных встроенных модуля шириной 2,6" или до десяти сменных модуля шириной 1,3".

2.2 Платформа включает в свой состав полные коммуникации и шину питания постоянного тока с подсоединенными интерфейсами RS-232 и RS-485.

2.3 Функциональная схема платформы HLP 4200 представлена на рис. 2.1.



Рис. 2.1.

2.4 Многофункциональный встроенный местный и дистанционный менеджмент допускает мониторинг и системное управление (контроль) из единой точки, снижая затраты сетевого менеджмента и увеличивая сетевую надежность.

2.5 Все сменные модули имеют индивидуальное вентиляционное охлаждение, в силу чего платформа может располагаться в стойке без требования тепловых интервалов.



Семейство оптических передатчиков PWRLink™ II

Широкополосная платформа HLP 4200

Архитектура шины питания (+24 В) допускает подключение внешней резервирующей батареи.

3 Версии платформы HLP 4200

3.1 Платформа HLP 4200 поставляется в двух версиях:

- ❖ Модель HLP4200WD с опцией лицевой панели обеспечивает установку и мониторинг через текстовый дисплей на 40 символов посредством нажатия функциональных кнопок.
- ❖ Модель HLP 4200ND без опции лицевой панели. Установка параметров модулей осуществляется посредством регулировок, входящих в состав модулей.

3.2 Вне зависимости от версии, модульная инсталляция и мониторинг могут осуществляться через систему менеджмента NETWatch или местным подсоединением компьютера.

4 Состав входящих модулей

4.1 В состав платформы HLP 4200 могут входить следующие функциональные модули:

- оптические передатчики семейства PWRLink™ 1310 нм;
- оптические передатчики семейства MAXLink™ 1550 нм;
- оптические DWDM передатчики (ITUGrid) 1550 нм;
- оптические усилители семейства METROLink™ 1550 нм;
- оптические приемники и коммутаторы;
- оптические мультиплексеры и демультимплексеры;
- источник питания;
- ВЧ повышающие конвертеры;
- ВЧ усилители.

5 Технические характеристики

5.1 Технические характеристики платформы HLP 4200 приведены в табл. 5.1

Таблица 5.1

Наименование параметра	Значение
Ток транзита	11 А макс.
Диапазон рабочих температур	0...+50°C
Температурный диапазон хранения	-40...+70°C
Относительная влажность	85% без конденсата
Габариты (W×H×D)	48,3 × 13,3 × 33,02 см
Масса (без модулей)	7,84 кг
Конструктивное исполнение	19"/3RU
Входное напряжение батареи	+24 В пост. тока
Потребляемая мощность	1Вт (только платформа)



6 Интерфейс пользователя (супер люминесцентный дисплей)

6.1 На переднюю панель выведены 5 клавиш управления и контроля.

6.2 На переднюю информационную панель также выведены два статусных светодиода:

- зеленый – свидетельствует о нормальной работе;
- красный – индикатор тревоги (отказа)

6.3 на заднюю панель выведено активное контактное реле с двумя состояниями: NO - нормально открыто и NC – нормально закрыто с 62-х контактным D-коннектором для контрольного кабеля с подключением к CPS 4200/CPS 4248/источнику питания.

6.4 Через интерфейс NETWatch (Коннекторы RS-485, RS-232, RJ 11C) возможно подключение системы менеджмента NETWatch™.

7 Аксессуары

7.1 В комплект поставки входит контрольный кабель внутреннего соединения платформы HLP 4200 с контроллером (программатором) CPS 4200/CPS 4248/источником питания.

7.2 К дополнительным аксессуарам относятся:

- HLC 4000 – декоративная панель бланкирующего модуля (рекомендуется к установке на места временно отсутствующих модулей).
- НРК 4000 – декоративная комплектная панель с двумя боковыми панелями, верхней панелью и стойка аппаратных средств.
- НСМ 4000 – модульная направляющая для установки модулей шириной 1,3”.