

Распределительная платформа HLP 1000.



1 Назначение

1.1 Распределительная платформа **HLP 1000** предназначена для распределение оптической мощности от одного передатчика до 8 направлений

1.2 Серия **HLS 1000** предлагает операторам полностью готовое под заказ решение, отвечающее индивидуальным потребностям системы. Строгое соблюдение стандартов при производстве HLS 1000 гарантирует минимальные потери на проход с маркировкой по каждому выходу.

1.3 Платформа HLP1000 представляет собой устройство волокну/компонентного распределения, со съемными передними и задними панелями, верхнего и нижнего распределения волокон. HLP 1000 сконфигурирована с возможностью установки до двенадцати модулей. Высота занимаемого места в стойке всего 4RU с возможным распределением на 72 порта.

1.4 **HLP 1001-1** стоечное устройство оптического распределения с возможностью установки 3 пассивных оптических модулей. Удобный волоконный поддон позволяет эффективно и удобно распределять волокна на оптические модули. HLP 1001 разработан для установки на головных станциях или узлах.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

2.1 Минимальные потери при максимальной эффективности использовании передатчика.

2.2 Гибкое разделение до 8 направлений.

2.3 Минимальные возвратные потери при использовании с передатчиками PWRLink DFB и MAXLink 1550nm.

2.4 Минимальные габариты для компактных систем.

2.5 Сбалансированные и не закрытые конфигурации позволяют конфигурировать системы под заказ для различных систем.

2.6 Подробное описание с маркировкой потерь по каждому порту при 1310nm и 1550nm позволяет легко спланировать сеть.

3 HLP 1000 / HLP 1001

3.1 Технические характеристики HLP 1000 / HLP 1001 HLP 4200 приведены в табл. 3.1

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Физические параметры	
Габариты (W×H×D)	
HLP 1000	48.3см. x 17.8см. x 27.9см.



Семейство оптических передатчиков PWRLink™ II

Распределительная платформа HLP 1000

HLP 1001	48.3см. х 4.37см. х 8.54см.
Вес	
HLP 1000	6,1кг
HLP 1001	0,3кг
Монтаж	
HLP 1000	19" или 23" EIA стойка, 4RU высота
HLP 1001	1RU высота
Объем	
HLP 1000	12 одиночных модуля (72 портов)
HLP 1001	3 одиночных модуля (12 портов)
Передняя панель (HLP 1000)	На петлях подсвечена снизу поликарбонатом
Задняя панель (HLP 1000)	Металлические петли, подвеска и входы для волокну на всех сторонах.

4 HLS 1000

4.1 Конфигурационная информация представлена в табл. 4.1.

Таблица 4.1.

Наименование параметра	Значение		
<i>Сбалансированы ответвители (1 или 2 входа)</i>			
<i>Габариты (W×H×D)</i>			
Модуль на 1 вход	HLS 110y-zz y = количество выходов (от 2 до 8)		
Модуль на 2 вход2	HLS 120y-zz y = количество выходов (2 или 4)		
<i>Оптические разъемы подбираемые с конекторами zz =</i>			
AF	FC/APC		
US	SC/UPC		
AS	SC/APC		
AE	E2000		
<i>Не оконцованные ответвители (только на 1 вход)</i>			
Модуль HLS 11zy-n1, n2...ny;	где z = конектор, y – количество выходов (2 - 4), n _m – коэффициент разделения		
z =			
J	SC/APC		
K	FC/APC		
L	SC/UPC		
M	FC/UPC		
N	E2000/APC		
n_m =			
L=1%	M=2%	A=5%	1=10%
B=15%	2=20%	C=25%	3=30%
D=35%	4=40%	E=45%	5=50%
F=55%	6=60%	G=65%	7=70%





Семейство оптических передатчиков PWRLink™ II

Распределительная платформа HLP 1000

H=75%	8=80%	J=85%	9=90%
K=95%	N=98%	P=99%	

Внимание:

- Суммарная оптическая мощность по выходам в процентном соотношении должна быть 100%.
- Необходимо упорядочение выходов, при маркировании в процентном разделении n1.n2....ny.
- Пример: Сплитер 1x3 с разъемами SC/APC и выходами в процентном соотношении 75%, 15%, 10% быть промаркирован: HLS 11J3-HB1.

5 Технические характеристики и модульность.

5.1 Технические характеристики и модульность HLP1000 и HLP1001 приведены в табл. 5.1

Таблица 5.1

Наименование параметра	Значение
Сплитер: от 2 до 5 выходов	Шириной в 1 слот
Сплитер: от 6 до 8 выходов	Шириной в 2 слота
Габариты слота (Д x Ш x В)	9.86см. x 2.62см. x 10.0см.
Коэффициент возвратных потерь	> 55дБ включая разъемы APC > 50дБ включая разъемы UPC
Поляризационные потери	< 0.2дБ
Рабочая длина волны	1310нм и 1550нм
Направленность	> 55
Надежность	
При температуре 85°C	2000 часов
При относительной влажности 90% и температуре 60°C	в течение 14 дней
Водное погружение при 43°C, 5.5 рН	7 дней
Вибрация	20g на 10-2000Гц
Усилия на волокне	75Н в течении одной минуты
Окружающая среда	
Диапазон рабочих температур	0...+75°C
Температурный диапазон хранения	-40...+85°C
Температурный коэффициент	< 0.001дБ/°C

6 Оптические потери.

6.1 Оптические потери на проход представлены в табл. 6.1.

Таблица 6.1.

Коэффициент разделения	Максимальные потери дБ		
	2 выхода	3-4 выхода	5-8 выходов
1%	21.9		
2%	19.4		





Семейство оптических передатчиков PWRLink™ II

Распределительная платформа HLP 1000

5%	15.0	15.2	15.4
10%	11.2	11.4	11.6
12.5%*			10.6
14.3%*			10.0
15%	9.4	9.6	9.8
16.7%*			9.4
20%	7.8	8.0	8.2
25%	6.8	7.0	7.2
30%	6.0	6.2	6.4
33.3%*		5.7	
35%	5.3	5.5	5.7
40%	4.8	5.0	5.2
45%	4.3	4.5	4.7
50%	3.8	4.0	4.2
55%	3.4	3.6	3.8
60%	2.9	3.1	3.3
65%	2.6	2.8	3.0
70%	2.2	2.4	2.6
75%	1.9	2.1	2.3
80%	1.5	1.7	1.9
85%	1.2	1.4	
90%	1.0	1.2	
95%	0.8		
98%	0.7		
99%	0.6		

