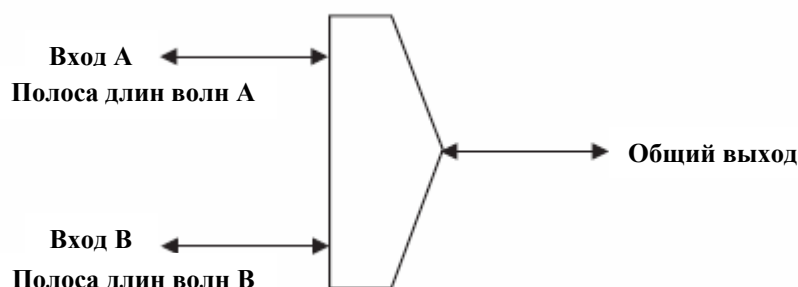


Пассивное оптическое оборудование серии HW 1000



1 Вставные оптические мультиплексоры/демультиплексоры.

Эти оптические диплексоры, 3х портовые мультиплексоры, используются в системах построенных на основе оборудования Harmonic DWDM. Они предназначены для объединения или разделения двух оптических сигналов, имеющих специфическую оптическую длину волны. Все сигналы суммируются на мультиплексоре и выходят по одному оптическому выходу.



Мультиплексоры обеспечивают фильтрацию оптического спектра, при минимальных потерях на подключении. Каждый модуль занимает 1 слот из 12, высотой 4RU платформы HLP 1000 или 1 слот из 3, высотой 1RU оптической платформы HLP 1001(мини). Оборудование семейства HWM 6000 позволяет объединять или разделять 32 или 40 DWDM 100ГГц каналов по сетке ITU. Эти устройства устанавливаются в 1 RU Rack шасси.

2 Модули и их краткое описание

Номер модели	Краткое описание
WDMC-zz ¹	Мультиплексор деления объединенных волн или отдельных оптических длин волн в диапазонах 1310нм. и 1550нм.
HWC 1102-zz ¹	Полосовой диплексор для объединения или разделения двух оптических полос в диапазоне 1550нм. <ul style="list-style-type: none"> • Полоса WS Harmonic содержит один широкополосный сигнал сгенерированный семейством передатчиков HLT 7xxx-Wy. • Полоса WO Harmonic содержит каналы сетки ITU с C21 по C35 и используется в сети узкополосного вещания
HWC 1102A-zz ¹	Полосовой диплексор для объединения или разделения двух оптических полос в диапазоне 1550нм. <ul style="list-style-type: none"> • Полоса A Harmonic содержит один широкополосный



Оптическое оборудование HARMONIC METROLink HW 1000

	<p>сигнал сгенерированный семейством передатчиков HLT 7xxx-Dy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Полоса В Harmonic содержит каналы сетки ITU с C21 по C53 и используется в сети узкополосного вещания
HWB 1102A-zz ¹	<p>Полосовой диплексор для объединения или разделения двух оптических полос в диапазоне 1550нм.</p> <ul style="list-style-type: none"> Диапазон полосы А содержит каналы с C39 по C54 сетки ITU Диапазон полосы В содержит каналы с C20 по C35.сетки ITU <p>Это устройство необходимо для улучшения DWDM распределений</p>
HIT 1100-zz	<p>Оптический преобразователь используется для объединения двух периодических оптических сигналов в плотный периодический сигнальный поток.</p> <ul style="list-style-type: none"> Поток на входе А назван “even channels” (четные каналы) и к нему подключаются четные 20 каналов, с шириной канала 200ГГц по сетке ITU: [C14, C16, C18,... на C58] Поток на входе В назван “odd channels” (нечетные каналы) и к нему подключаются нечетные 20 каналов, с шириной канала 200ГГц по сетке ITU: [C15, C17, C19,... на C59] <p>Общий выход содержит до 40 каналов, с шириной канала 100ГГц по сетке ITU: [C14, C15,... на C58, C59].</p> <p>Это устройство предоставляет возможность плавного перехода с оптического канала шириной 200ГГц (1.6нм.) на оптический канал шириной 100ГГц (0.8нм.) согласно системы DWDM.</p>

Примечание:

1 zz - тип разъема. Так “AS” для SC/APC; “AE” для E2000. Другие типы разъема устанавливаются по требованию.

3 Техническая спецификация.

	1310/1550 фильтр	BC/NC комбайнер	BC/NC комбайнер	Узкополосный комбайнер	DWDM 100ГГц преобразователь
Модель	WDMC	HWC 1102	HWC 1102A	HWB 1102A	HIT 1100
Длина волны по входу А ¹	1310 ± 15	1540 - 1547	1562.5 - 1565	1533.76 - 1546.42 (WE диапазон)	20 четных каналов (C14, C16, ...C56, C58)
Длина волны по входу В ¹	1550 ± 15	1549 – 1561 (WO диапазон)	1529.35 - 1561.60 (WO и WE диапазоны)	1549.02 - 1561.82 (WO диапазон)	20 нечетных каналов (C15, C17... C57, C59)
Макс. Внесенные потери - вход А на общий выход (дБ) ²	< 0.9	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 2.3
Макс. Внесенные потери - вход В на общий	< 0.9	< 1.2	< 0.8	< 1.2	< 2.3





Оптическое оборудование HARMONIC METROLink HW 1000

выход (дБ) ²					
Изменение потерь от введения между каналами (дБ)	н/д ³	н/д ³	н/д ³	н/д ³	± 0.4
Изменение потерь от введения в пределах полосы пропускания (дБ)	н/д ³	н/д ³	н/д ³	н/д ³	± 0.3
Пульсация (дБ)	н/д ³	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5
Макс. наклон (дБ/нм.)	н/д ³	< 1.5	< 1.5	< 1.5	н/д ³
Изоляция (дБ)	> 17	> 15	> 15	> 12	> 25
Коэффициент возвратных потерь	> 50	> 45	> 45	> 45	> 45
Направленность (дБ)	> 55	> 50	> 55	> 50	> 45
PDL (дБ)	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.35
PMD (пкс)	н/д ³	< 0.3	< 0.1	< 0.3	< 0.3
Температурная чувствительность длины волны (нм/°C)	н/д ³	< 0.002	< 0.002	< 0.002	н/д ³
Физические параметры					
Диапазон рабочих температур (°C)	От -40 до 75	От 0 до 55	От 0 до 65	От -20 до 65	От 0 до 65
Диапазон температур хранения (°C)	От -40 до 85	От -40 до 85	От -40 до 85	От -40 до 85	От -40 до 85
Мощность оптического потока	300мВт.	300мВт.	300мВт.	300мВт.	300мВт.
Тип волокна	SMF-28	SMF-28	SMF-28	SMF-28	SMF-28
Тип разъема ⁴	SC/APC, E2000	SC/APC, E2000	SC/APC, E2000	SC/APC, E2000	SC/APC, E2000
Размеры	9.86см (Д) x 2.62см (Ш) x 10.0см (Г) При установке в платформу HLP 1000; занимает 1 слот из 12 высотой 4RU. При установке в модуль HLP 1001; занимает 1 слот из 3 высотой 1RU.				

Примечания:

1. Полоса пропускания в пределах -0.5дБ (на нм.).
2. Потери включают потери разъема и PDL.
3. Незначительный параметр для этого типа пассивного устройства WDM.
4. Другие типы разъемов поставляются по заказу.
5. Полоса пропускания в пределах -0.5дБ относительно центральной частоты канала по сетке ITU при канальной ширине 0.16нм. Полоса пропускания в пределах -1дБ относительно центральной частоты канала по сетке ITU при канальной ширине 0.22нм,
- 6 н/д – нет данных

Для более детальной информации, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами ЗАО “В-Люкс”.

