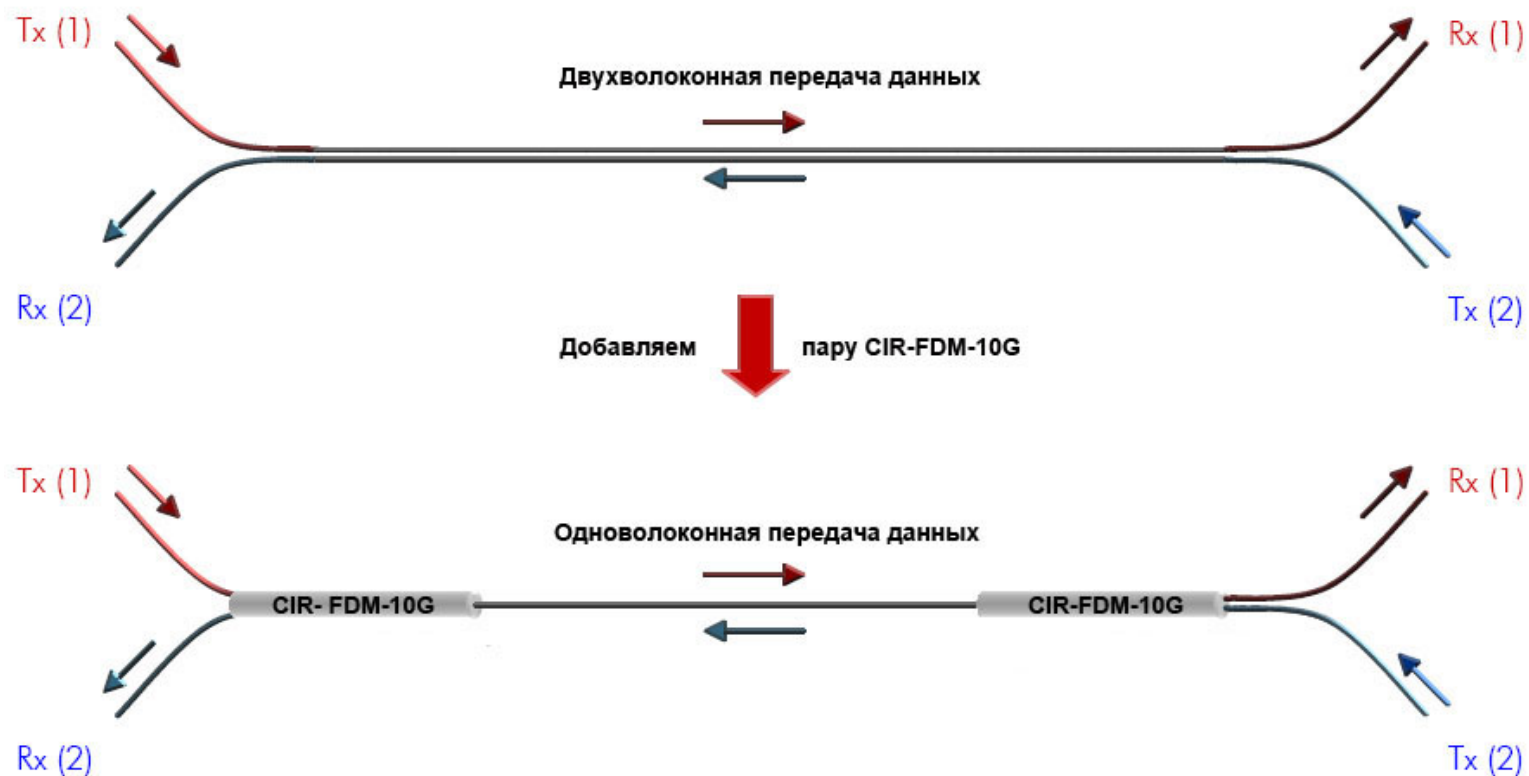


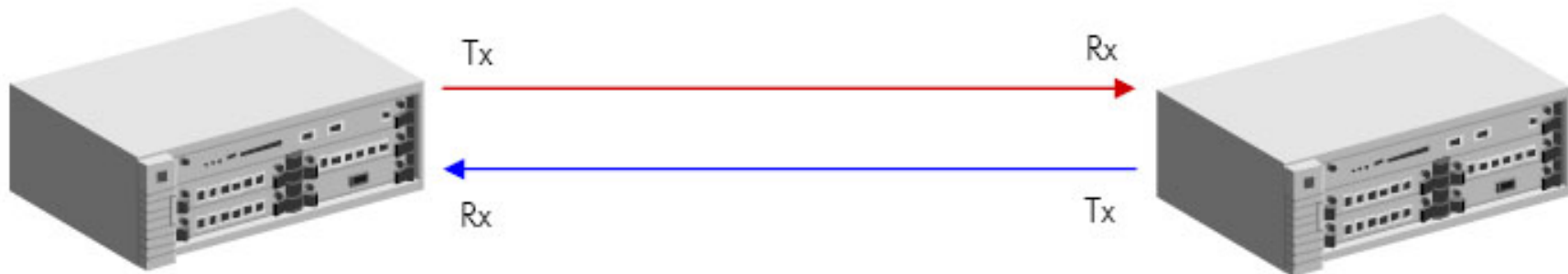
Устройство CIR-FDM-10G представляет собой оптический распределитель - пассивное устройство, работающее в паре, которое вдвое увеличивает эффективность использования оптического волокна и обеспечивает пропускную способность до 10Gbps на один канал. Данная пара устройств делает возможным обмен данными между собой по одному волокну, при этом получая и отдавая их по двум волокнам. CIR-FDM-10G позволяет решить проблему увеличения ширины пропускного канала путем удвоения плотности передачи данных и использования освободившихся волокон, при этом не осуществляя их дополнительную прокладку, с привлечением большого количества ресурса, как временного, так и финансового.



После перехода от двух-волоконной схемы к одно-волоконной, для передачи используется только одно волокно – «primary», в то время как второе – «redundancy» волокно, может использоваться для расширения пропускной способности канала либо резервирования.

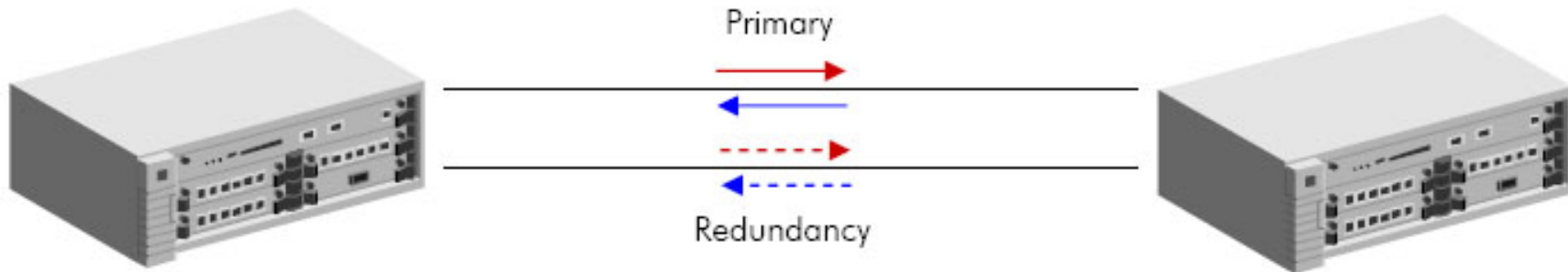
Двух-волоконная схема

Одно волокно обеспечивает передачу, другое – прием.



Одно-волоконная схема

Одно волокно обеспечивает прием-передачу, другое – обеспечивает резервирование.

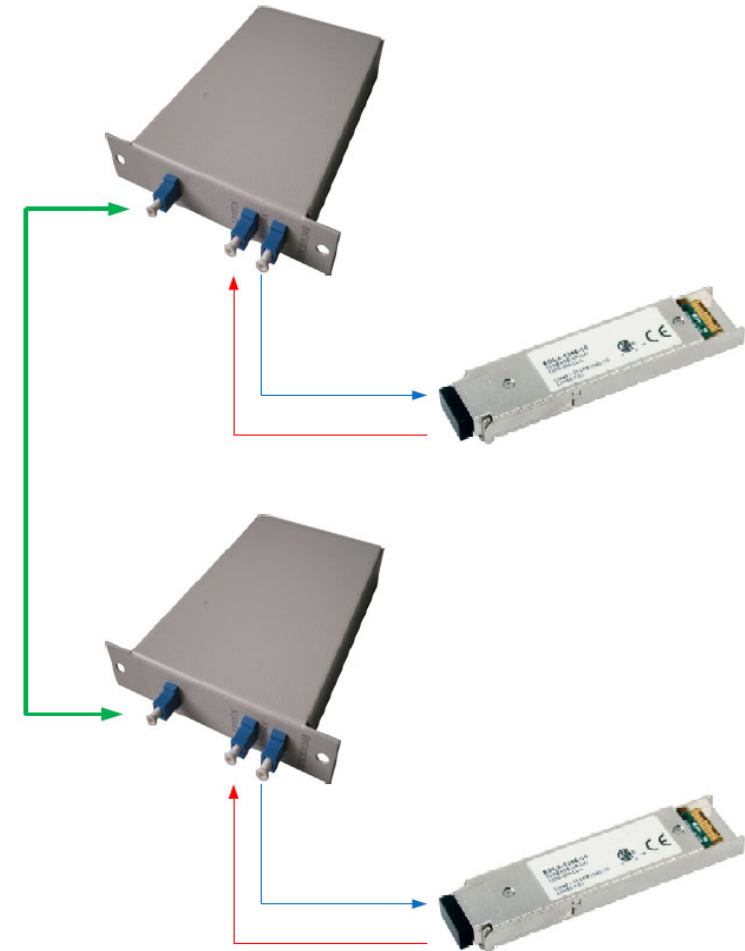


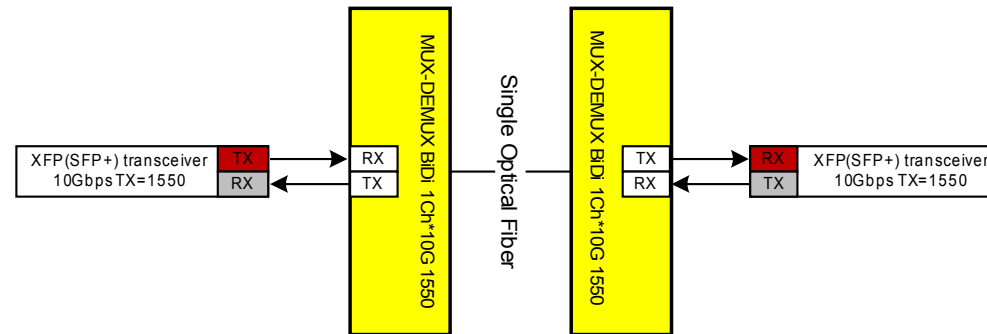
Характеристики:

Высокая изоляция;
Низкое взаимное влияние каналов;
Минимальные затраты на установку;
До 10 Гбит на входной канал;
Независимость от архитектуры сети и входного питания;
Полностью пассивное устройство, не требующее электрического питания;
Соответствие стандартам Telcordia™ GR-1209-CORE и GR-1221-CORE;
Стойкий к окружающей среде.

Преимущества:

Удваивает эффективность использования волокна вдвое;
Сокращение расходов на содержание волокна, за счет максимального использования;
Решение проблемы «узкого места» в канале;
Освобождение дополнительных волокон для обеспечения резервирования;
Отсутствие необходимости в прокладке дополнительных волокон;
Увеличение плотности передачи на существующих волокнах;
Отсутствие конфликта с имеющимся оборудованием.





Parameter	Specs
Operating Wavelength (nm)	1550nm
Wavelength Range (nm)	1520-1580nm
Insertion Loss (dB)	<1.0
Thermal Dependent Loss (dB)	<0.45
Isolation among channels (dB)	>40
Polarization Dependent Loss (dB)	<0.20
Polarization Mode Dispersion (ps)	<0.1
Return Loss (dB)	>45
Fiber Type	SMF-28e
Operating Temperature (°C)	0~70
Storage Temperature (°C)	-40~85