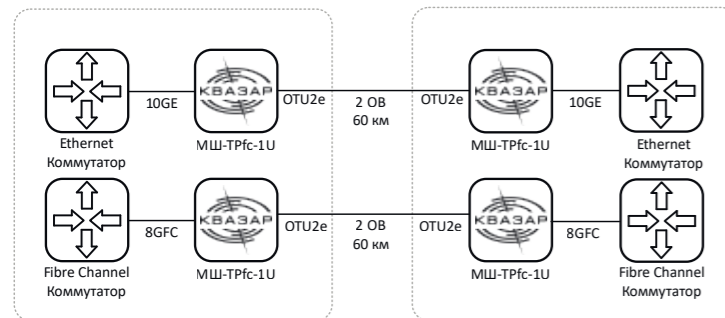


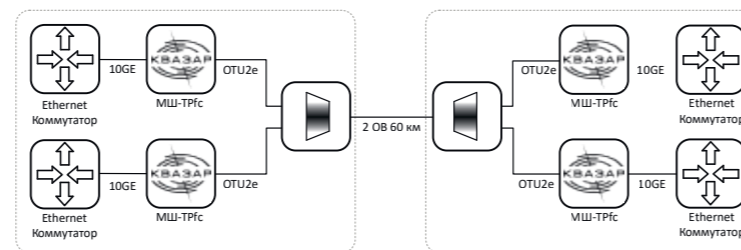
ЗАЩИТА КАНАЛОВ

10GE И 8GFC БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ WDM БЕЗ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ



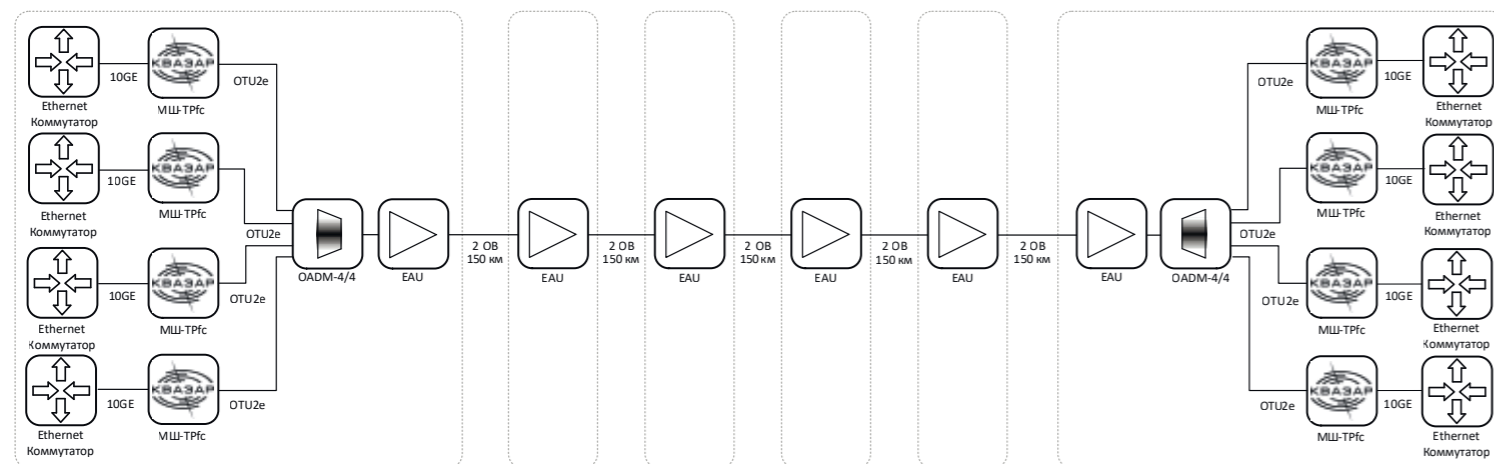
Данное решение позволяет защитить один оптический канал со скоростью до 10 Гбит/с с типом сервиса 10GE или 8GFC по одной паре волокон

10GE ИЛИ 8GFC ПО ОДНОЙ ПАРЕ ВОЛОКОН БЕЗ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ В DWDM СЕТИ



Данная схема позволяет защитить два оптических канала со скоростью 10 Гбит/с каждый между двумя территориально распределенными площадками по одной паре волокон

10GE ИЛИ 8GFC В ЛИНИИ С КАСКАДОМ УСИЛИТЕЛЕЙ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ ДО 750 КМ БЕЗ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ЛИНИИ В DWDM СЕТИ



Данная схема позволяет защитить четыре оптических канала со скоростью 10 Гбит/с каждый между двумя территориально распределенными площадками по одной паре волокон в многопролетной линии с применением эрбиевых усилителей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита внутренних сетей от компьютерных атак на транспортные сети за счет криптоканала
- Реальная производительность 10 Гбит/с без потерь вне зависимости от длины абонентских пакетов
- Стабильная задержка вне зависимости от длины абонентских пакетов (Jitter)
- Простое внедрение и отсутствие влияния на сетевую топологию, за счет работы в прозрачном режиме (Transparent mode)
- Возможность масштабирования до 100 Гбит/с
- Отечественная разработка

ПОДРОБНЕЕ



РЕШЕНИЯ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Возможность работы на необслуживаемых объектах
- Возможность одновременной загрузки в изделие нескольких ключей для обеспечения плавного перехода при плановой смене ключей
- Уничтожение КИ и КОИ при опасных событиях и по команде оператора

УПРАВЛЕНИЕ

- Локальное и удаленное управление коммуникационными параметрами модуля шифрования с помощью веб-интерфейса
- Удаленное управление обеспечивается системой управления «Фрактал»



Модуль шифрования МШ-TRfc

из состава комплекса средств криптографической защиты конфиденциальной информации «Квазар»

ВСТАВНОЙ БЛОК (ПЛАТА) В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ШАССИ



МОНОБЛОК 1U ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ 19"



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клиентские интерфейсы (CLIENT)	10Gbit Ethernet / 8Gbit FC (модуль SFP+)
Линейные интерфейсы (L1)	2xOTU2e модуль SFP+
Производительность	10Gbit Ethernet, 6, 8Gbit FC[1] Без зависимости от размера клиентского фрейма
Задержка (Latency), мс	0,044
Резервирование	Автоматическое переключение с основной линии (L1) на резервную - не более 50 мс
Класс СКЗИ	КСЗ
Криптографический алгоритм	ГОСТ Р 34.12-2015
Режим шифрования	ГОСТ Р 34.13-2015 (режим гаммирования)
Режим выработки имитовставки	ГОСТ Р 34.13-2015 формирование и контроль имитовставки за каждый кадр OTU2
Ключи	Парные
Сертификаты ФСБ	№№ СФ/124-4222, СФ/124-4223 от 28.03.2022 г.

[1] Максимальное значение для данного протокола и способа кодирования.