



СКЗИ «КВАЗАР»

Комплекс средств криптографической защиты конфиденциальной информации в составе:

- устройства защиты каналов связи 10 Гбит/с;
- средство генерации и записи ключевой информации.

Отечественная разработка

НАЗНАЧЕНИЕ

Криптозащита информации в высокоскоростных сетях и построение оптических каналов связи в защищённом исполнении:

- при межцодном взаимодействии (ЦОД — ЦОД);
- между территориально удалёнными площадками;
- в сетях обеспечения геораспределённых систем высокой доступности, кластерных систем хранения данных и СУБД (метрокластер).

Модуль шифрования МШ-TPfc-1U



Клиентские протоколы

1 x 10Gbit Ethernet

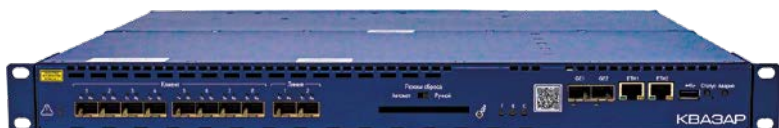
1 x 8Gbit Fibre Channel

Шифратор-транспондер с одним клиентским интерфейсом SFP+, преобразующий поток клиентской информации 10GbE или 8GFC в поток данных, передаваемый по протоколу OTU2e через интерфейс SFP+.



подробнее

Модуль шифрования МШ-MUXs-1U



Клиентские протоколы

8 x 1Gbit Ethernet

8 x STM-1

8 x STM-4

4 x STM-16

Шифратор-агрегирующий транспондер с 8 клиентскими интерфейсами SFP, преобразующий потоки клиентской информации в поток данных, передаваемый по протоколу OTU2e через интерфейс SFP+.



подробнее

СПБ

ГРУППА КОМПАНИЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Производительность шифрования 10 Гбит/с без потерь вне зависимости от длины клиентских пакетов (на уровне L1).
- Минимальное влияние на ИТ-сервисы:
 - отсутствие потерь пакетов при любых нагрузках;
 - рекордно малая задержка (latency);
 - отсутствие вариации задержки (jitter).
- Прозрачный режим работы (transparent mode) без влияния на сетевую топологию.
- Простая интеграция, внедрение без перерыва сервисов.
- Совместимость с DWDM различных вендоров.
- Работа без перезагрузки СКЗИ. Смена ключей шифрования без прерывания канала связи.
- Защита внутренних сетей от атак на канальном уровне.
- Компактный корпус 1U.
- Высокая надёжность уровня магистрального телекоммуникационного оборудования.

УПРАВЛЕНИЕ

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

СЕРТИФИКАЦИЯ

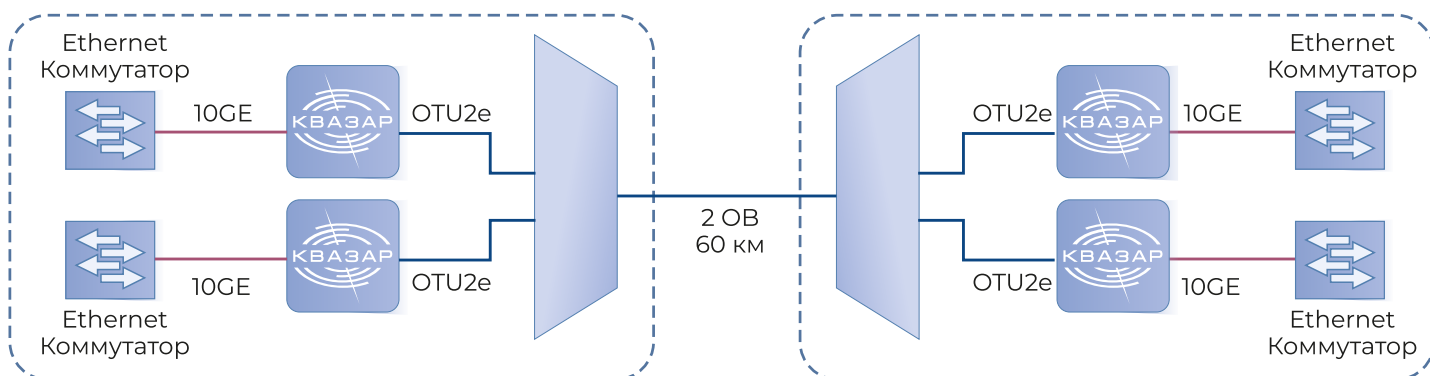
- ФСБ России: СКЗИ КСЗ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
10 гбит/с

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МШ-TRFc-1U	МШ-MUXs-1U
Клиентский интерфейс (CLIENT)	10Gbit Ethernet / 8Gbit FC (модуль SFP+)	8 x 1GE / 8 x STM-1 / 8 x STM-4 / 4 x STM-16 (модуль SFP)
Линейные интерфейсы (L1)	2 x OTU2e модуль SFP+	2 x OTU2e модуль SFP+
Производительность	10Gbit Ethernet, 6, 8Gbit FC Без зависимости от размера клиентского фрейма	8 x 1GE – 8Gbit/s, 8 x STM-1 – 1,25Gbit/s, 8 x STM-4 – 5Gbit/s, 4 x STM-16 – 10Gbit/s 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	
Ключи	Парные	

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Защита двух оптических каналов со скоростью 10 Гбит/с каждый между двумя территориально распределенными площадками по одной паре волокон.



СРЕДСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ДОКУМЕНТОВ (АРМ ИКД)

Входит в состав комплекса СКЗИ «Квазар». Применяется для:

- формирования и изготовления комплектов ключевых документов;
- генерации и распределения ключевой информации.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

СПБ

СИСТЕМЫ
ПРАКТИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



ООО «Системы
практической
безопасности»
+7 (812) 468-15-61
info@systempb.ru
www.systempb.ru
www.skzi.ru

ДИСТРИБЬЮТОР

СПЕЦИНТ



ООО «СПЕЦИНТ»
+7 (495) 727-28-25
ask@specint.ru
www.specint.ru

выпуск в печать
11.03.2025