



СКЗИ «КВАЗАР-100»

Комплекс средств криптографической защиты конфиденциальной информации в составе:

- устройства защиты каналов связи 100 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 ВМШ-ТР-1U



Клиентские протоколы 1 x 100Gbit Ethernet

Шифратор-транспондер с одним клиентским интерфейсом QSFP28, преобразующий поток клиентской информации 100GbE в поток данных, передаваемый по протоколу OTU4 через интерфейс CFP2.



подробнее

Модуль шифрования ВМШ-MUX-1U



Клиентские протоколы 10 x 10Gbit Ethernet

Шифратор-агрегирующий транспондер с 10 клиентскими интерфейсами SFP+, преобразующий потоки клиентской информации 10GbE в поток данных, передаваемый по протоколу OTU4 через интерфейс CFP2.



подробнее

Модуль шифрования ВМШ-MUXfc-1U



Клиентские протоколы 6 x 16 Fibre Channel

Шифратор-агрегирующий транспондер с 6 клиентскими интерфейсами SFP28, преобразующий потоки клиентской информации 16GFC в поток данных, передаваемый по протоколу OTU4 через интерфейс CFP2.



подробнее

СПБ

ГРУППА КОМПАНИЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Производительность шифрования 100 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

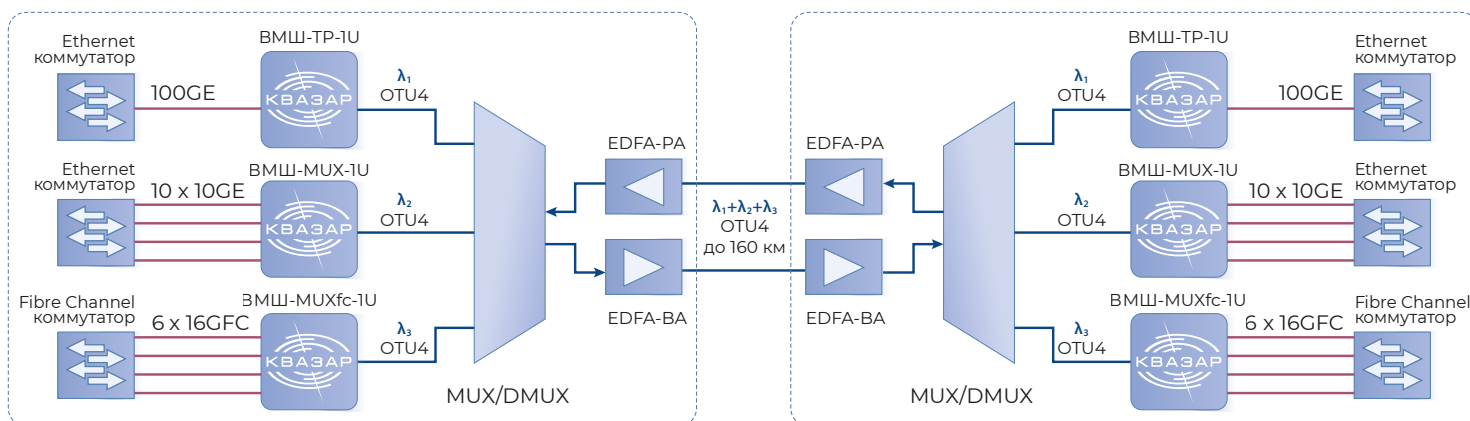
- ФСБ России: СКЗИ КСЗ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
100 Гбит/с

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВМШ-ТР-1U	ВМШ-MUX-1U	ВМШ-MUXfc-1U
Клиентский интерфейс (CLIENT)	100Gbit Ethernet (модуль QSFP28)	10 x 10 Gbit Ethernet (модуль SFP+)	6 x 16 Fibre Channel (модули SFP 28)
Линейные интерфейсы (L1)	OTU4 модуль CFP2		
Производительность	100Gbit Ethernet, без зависимости от размера клиентского фрейма		
Задержка (Latency), FEC G. 709, мс	не более 0,007		
Задержка (Latency), без FEC, мс	не более 0,005		
Класс СКЗИ	КСЗ		
Криптографический алгоритм	ГОСТ Р 34.12-2015 (блочный шифр «Кузнечик»)		
Режим шифрования	ГОСТ Р 34.13-2015 (режим гаммирования)		
Режим выработки имитовставки	ГОСТ Р 34.13-2015		
Ключи	Парные		

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Защита каналов 10 и 100GE, 16GFC с применением DWDM без резервирования.



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