



Smart SFP

Инновационное решение в области защиты информации
на канальном уровне





DCRYPT Smart SFP - первое в России сертифицированное средство криптографической защиты информации разработанное и производимое компанией ТСС на территории Российской Федерации.

Dcrypt Smart SFP предназначен для шифрования данных со скоростью до 800 Мбит/сек., вычисления имитовставки, вычисления значения хэш-функции и защиты TLS-соединений.

Устройство устанавливается в любой совместимый порт сетевого оборудования и не требует использования дополнительного программного и/или аппаратного обеспечения, имеет систему управления с web-интерфейсом, обеспечивающую удобное администрирование.

Совместимость с оборудованием ведущих производителей серверов, маршрутизаторов и коммутаторов, которая подтверждена тестированиями. Для инсталляции достаточно заменить используемый SFP модуль на Dcrypt Smart SFP.

Основные преимущества:

- аппаратная реализации криптографических алгоритмов обеспечивает высокую скорость шифрования и низкие вносимые задержки;
- низкая стоимость владения по сравнению с другими программно-аппаратными шифровальными средствами;
- реализация СКЗИ в форм-факторе SFP модуля не требует дополнительного места в стойке и отдельного питания;
- не вносит избыточность в функциональность оборудования;
- обеспечивает криптографическую защиту информации в каналах связи между любыми активными сетевыми устройствами, имеющими соответствующие SFP-порты, включая устройства, в составе которых невозможна реализация сертифицированных СКЗИ;
- может использоваться при модернизация существующего оборудования;
- обеспечивает криптографическую защиту TLS-соединений, в соответствии с ГОСТ Р 34. 12-2015, ГОСТ Р 34.11-2012.



| | |
|-----------------------------------|---|
| <p>Скорость шифрования</p> | <p>до 800 Мбит/сек</p> |
| <p>Протокол шифрования</p> | <p>Собственный (проприетарный) протокол сетевой безопасности. Защищенное соединение устанавливается на 4 уровне стандартной сетевой модели по протоколу UDP</p> |
| <p>Габариты</p> | <p>79.7 mm</p> <p>14.0 mm</p> <p>12.3 mm</p> |



Варианты исполнения

- Gigabit Ethernet, 1000 BASE-LX, DDM, 850 нм, 550 м, два многомодовых волокна (2xMMF), LC
- Gigabit Ethernet, 1000 BASE-LX, DDM, 1310 нм, 2 км, два многомодовых волокна (2xMMF), LC
- Gigabit Ethernet, 1000 BASE-LX, DDM, 1310 нм, 20 км, два одномодовых волокна (2xSMF), LC
- Gigabit Ethernet, 1000 BASE-LX, DDM, Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм, 20 км, одно одномодовое волокно (SMF)
- Gigabit Ethernet, 1000 BASE-LX, DDM, Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм, 20 км, одно одномодовое волокно (SMF)

Сертификат ФСБ России на СКЗИ класса КСЗ

Регистрационный номер СФ/124-4450

Срок действия до 30 января 2026 г.



DCRYPT

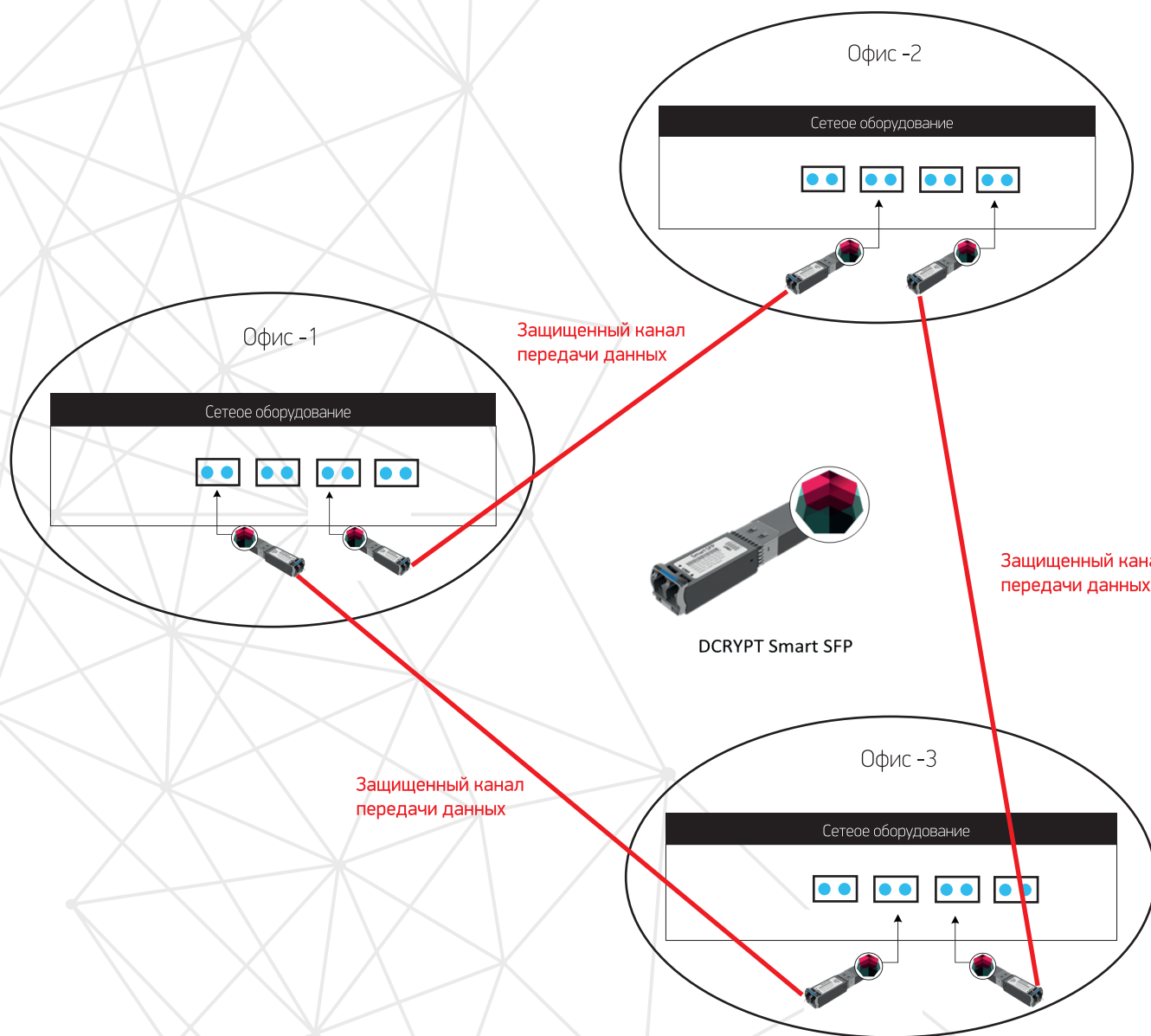




График зависимости скорости шифрования от длины сетевого пакета

«DCRYPT Smart SFP»

