

## Thales nShield Connect - сетевой аппаратный модуль безопасности (HSM) общего назначения

nShield Connect обеспечивает абсолютную защиту вашей корпоративной информации и приложений.

nShield Connect – сетевой аппаратный модуль для обеспечения безопасности корпоративных программных приложений и виртуальных машин. С nShield Connect вы получите мощный инструмент аппаратной защиты информации, необходимый в случаях, когда программного уровня уже недостаточно. Этот модуль сочетает в себе высочайшую степень надежности, максимальную производительность и простоту управления.

Вместе с nShield Connect вы сможете проще выстраивать политику безопасности вашей организации и автоматизировать сложные и подверженные рискам административные задачи вашего бизнеса.

### Преимущества Thales nShield Connect

- Аппаратная структура модуля исключает слабые стороны программных средств защиты информации;
- Максимальная среди аналогичных решений криптографическая производительность;
- Поддержка традиционных, виртуальных и облачных инфраструктур;
- Гибкий функционал и широкие возможности масштабирования;
- Возможность приобретения только необходимых функций и уровня производительности;
- Доступная стоимость владения;
- Изменение функционала и скорости посредством апгрейда программной составляющей;
- Ни единого случая взлома за более чем десятилетнюю историю продаж.



# Thales nShield Connect

## Функциональные возможности

Аппаратное хранение и обработка ключей шифрования и приложений  
Криптографическая разгрузка и ускорение  
Многоуровневая аутентификация и контроль доступа  
Строгое разделение обязанностей администраторов и операторов  
Опционально доступное устройство nToken, который обеспечивает безопасность аутентификации  
Хранение, резервирование, репликация и восстановление ключей шифрования  
Безопасное хранение неограниченного количества ключей шифрования  
Кластеризация, балансировка нагрузки и многофакторная аутентификация  
Неограниченное логическое/криптографическое разделение ключей приложений

## Совместимость с ОС

Windows, Linux, Solaris, IBM AIX, HP-UX  
Виртуальные: VMware, Hyper-V, AIX LPARs

## Интерфейсы приложений

PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI, CNG

## Криптографические алгоритмы

Ассиметричные алгоритмы открытых ключей: RSA (1024, 2048, 4096, 8192), Diffie-Hellman, DSA, El-Gamal, KCDSA, ECDSA, ECDH  
Симметричные алгоритмы: AES, ARIA, Camellia, CAST, DES, RIPEMD160 HMAC, SEED, Triple DES  
Хэширование: SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512бит)  
Полноценная реализация лицензированных алгоритмов эллиптической криптографии (ECC), а также поддержка пользовательских алгоритмов ECC

## Соответствие стандартам безопасности

FIPS 140-2 Level 2 и Level 3, NIST SP 800-131A  
Common Criteria EAL4+



## Модельный ряд

Характеристики	nShield Connect 500	nShield Connect 1500	nShield Connect 6000
Алгоритм RSA 1024бит (TPS)	500	1500	6000
Алгоритм RSA 2048бит (TPS)	150	500	3000
Алгоритм RSA 4096бит (TPS)	65	165	500
Количество пользовательских лицензий в комплекте*	3	3	3
Максимальное количество пользовательских лицензий (опционально)	10	20	100
Цвет (передняя панель)	Черный	Черный	Серебристый

## Дополнительные лицензии

CipherTools – ПО для разработчиков для интеграции с имеющимися приложениями  
CodeSafe – система обработки важных данных клиентских приложений внутри HSM  
Database Security Option Pack – управление ключами шифрования для Microsoft SQL Server  
payShield Cardholder Authentication for nShield – добавляет функционал аутентификации владельцев платежных карт на HSM  
Remote Operator – удаленное управление HSM  
Elliptic Curve (ECC) Activation – активация криптографии эллиптических кривых на HSM

## Бесперебойная работа

Твердотельные накопители данных  
Двойная система энергоснабжения и система резервного охлаждения с возможностью «горячей замены»  
Наработка на отказ – не менее 47000 часов  
Контроль внешней среды: температуры, влажности, попыток взлома

## Управление

Удаленный доступ; многопользовательский контроль доступа  
Поддержка системного журнала диагностики Syslog  
Система контроля производительности  
Интерфейс с командной строкой (CLI)/ графический интерфейс пользователя (GUI)  
Система контроля, совместимая с SNMPv3

## Физические характеристики

Габариты: стандартный U1 для монтажа в 19" серверную стойку (в комплект входят 2 направляющих)  
43.4x430x705 мм  
Вес 11.5 кг  
Напряжение сети: 100-240V (автоматическое определение), 50-60Hz (номинальное)  
Потребление электроэнергии: до 1.2A при 110V AC 60Hz или 0.2A при 220V AC 50Hz  
Температура: рабочая 5...40C°, хранение -20...70C°  
Влажность (без конденсации при 35%): рабочая 10...90%, хранение 0...85%

## Комплектация

Аппаратный модуль безопасности  
15 смарт-карт для администраторов и операторов (при необходимости можно приобрести смарт-карты дополнительно)  
2 направляющие для крепления в серверную стойку 19"