

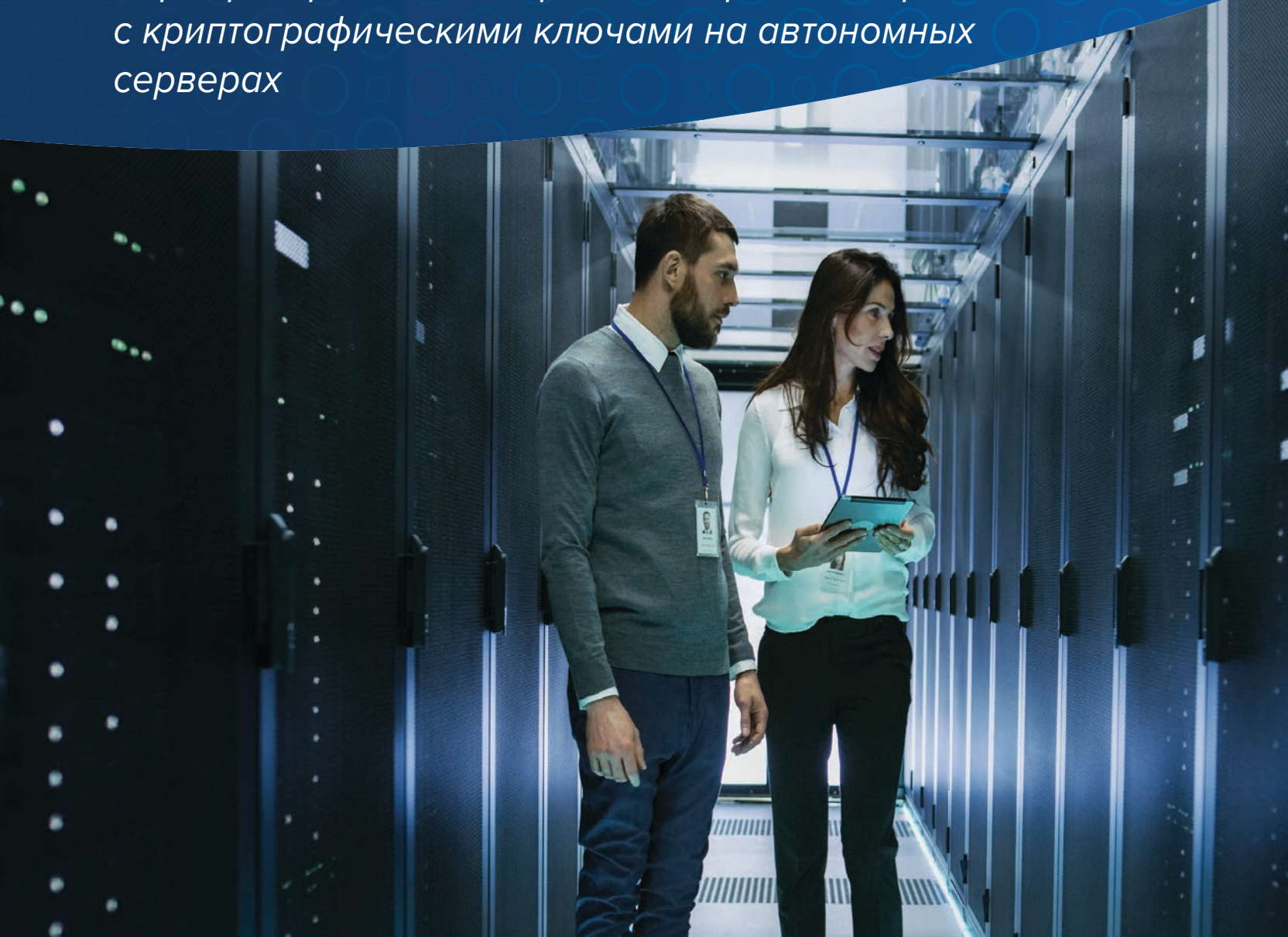
## nShield Solo

- Максимизация производительности с высокой скоростью криптографических транзакций и гибким масштабированием
- Поддержка широкого спектра приложений, включая центры сертификации, подписание кода и многое другое
- nShield CodeSafe защищает ваши приложения в безопасной среде выполнения nShield
- Удаленное администрирование nShield помогает сократить расходы и экономит время



## nShield Solo HSMs

*Сертифицированные карты PCI-Express для работы с криптографическими ключами на автономных серверах*



# nShield Solo HSMs

## Обзор возможностей



nShield Solo HSM - решение по обеспечению безопасности, выполненное в виде сетевой карты PCI или PCIe, встраиваемой в отдельно стоящий сервер, имеет сертификат FIPS. Устойчивые к взлому карты выполняют такие функции, как шифрование, цифровая подпись, генерация ключей и защита в широком спектре приложений, включая центры сертификации, подписание кода, пользовательское программное обеспечение и многое другое. Серия nShield Solo включает в себя nShield Solo+ и новый высокопроизводительный nShield Solo XC.

### ГИБКАЯ АРХИТЕКТУРА

Уникальная архитектура Security World позволяет объединять модели nShield HSM для создания гибкой масштабируемой и отказоустойчивой системы.

### БЫСТРАЯ ОБРАБОТКА БОЛЬШОГО ОБЪЕМА ДАННЫХ

nShield Solo HSM поддерживает высокие скорости транзакций, чтобы идеально соответствовать потребностям ритейла, IoT и других сред, где производительность имеет решающее значение.

### ЗАЩИТА СОБСТВЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ И ДАННЫХ

Опция CodeSafe обеспечивает безопасную среду для запуска конфиденциальных приложений в среде nShield.

#### Поддерживаемые криптографические алгоритмы

- Асимметричный алгоритм: RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, El-Gamal, KCDSA, ECDSA, ECDH, Edwards (X25519, Ed25519ph)
- Симметричный алгоритм: AES, Arcfour, ARIA, Camellia, CAST, DES, MD5 HMAC, RIPEMD160 HMAC, SEED, SHA-1 HMAC, SHA-224 HMAC, SHA-256 HMAC, SHA-384 HMAC, SHA-512 HMAC, Tiger HMAC, Triple DES
- Hash/message digest: MD5, SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bit), HAS-160, RIPEMD160
- Реализованы алгоритмы Suite B с полностью лицензированной ECC, включая Brainpool и пользовательские кривые

#### Поддерживаемые операционные системы

- Microsoft Windows 7 x64, 10 x64; Windows Server 2008 R2 x64, 2012 R2 x64, 2016 x64
- Red Hat Enterprise Linux AS/ES 6 x64, 7 x64; SUSE Enterprise Linux 11 x64 SP2, 12 x64
- Oracle Solaris 11 (SPARC), Oracle Solaris 11 x64
- Solo+: Red Hat Enterprise Linux AS/ES 6 x86, IBM AIX 7.1 (POWER6), HP-UX 11i v3'
- Oracle Enterprise Linux 6.8 x64 and 7.1 x64
- Solo XC virtual environment support: Microsoft Windows

### Интерфейсы API

- PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI and CNG, nCore, nShield Web Services Crypto API

### Узел подключения

- CI Express версия 2.0; Solo + : 1 линия, разъем Solo XC: 4 линии

### Соответствие стандартам безопасности

- FIPS 140-2 Level 2 and Level 3 certified
- Solo+: Common Criteria EAL4+ (AVA\_VAN.5) certified
- Solo+ - квалифицированное устройство для создания подписи
- Solo XC: Соответствие BSI AIS 20/31

### Безопасность и соблюдение стандартов безопасности

- UL, UL/CA, CE, FCC, Canada ICES, KC, FCC, VCCI, C-TICK, RCM
- RoHS2, WEEE, REACH

### Управление и мониторинг

- Удаленное администрирование nShield и nShield Monitor
- Аудит безопасности
- Диагностика системного журнала и мониторинг производительности Windows
- SNMP мониторинг

Размер	Вес		Мощность	
	Solo+	Solo XC	Solo+	Solo XC
56.2 × 167.1 × 15.4mm	230g	280g	10W	24W
2.2 × 6.6 × 0.6in	0.5lb	0.62lb		

### ИМЕЮЩИЕСЯ МОДЕЛИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

nShield Solo Models	500+	XC Base	6000+	XC Mid	XC High
Генерация ключей RSA (транзакций в секунду) для рекомендованной NIST длины ключа					
2048 bit	150	430	3,000	3,500	8,600
4096 bit	80	100	500	850	2,025
Подписание ECC (транзакций в секунду) для рекомендованной NIST длины ключа					
256 bit	540	680	2,400	5,500	14,400

### ПОДРОБНЕЕ

Если вы хотите узнать, как nCipher Security обеспечивает целостность и контроль критически важной информации и приложений для вашего бизнеса, посетите сайт [ncipher.com](http://ncipher.com)

Искать: nCipherSecurity

