

Ежегодная международная научно-практическая конференция «РусКрипто'2021»

Практика получения одобрения (сертификации) банковского оборудования в международных платежных системах

Шибина Ольга Михайловна,
Начальник отдела экспертизы, ГК Штрих-М

Организация работ по подтверждению соответствия

«Заказчики» процесса:

- международные платежные системы
- кредитные организации



VISA



DISCOVER



PCI SSC

Payment Card Industry Standards Security Council

Существует с 2006 года
+ 9 аффилированных членов
+ 743 участника



EMVCo

Существует с 1999 года
+ 90 ассоциированных членов
+ участники программы подписки

Требуемые минимальные проверки соответствия для банковских терминалов



Проверка безопасности: получение одобрения PCI SSC

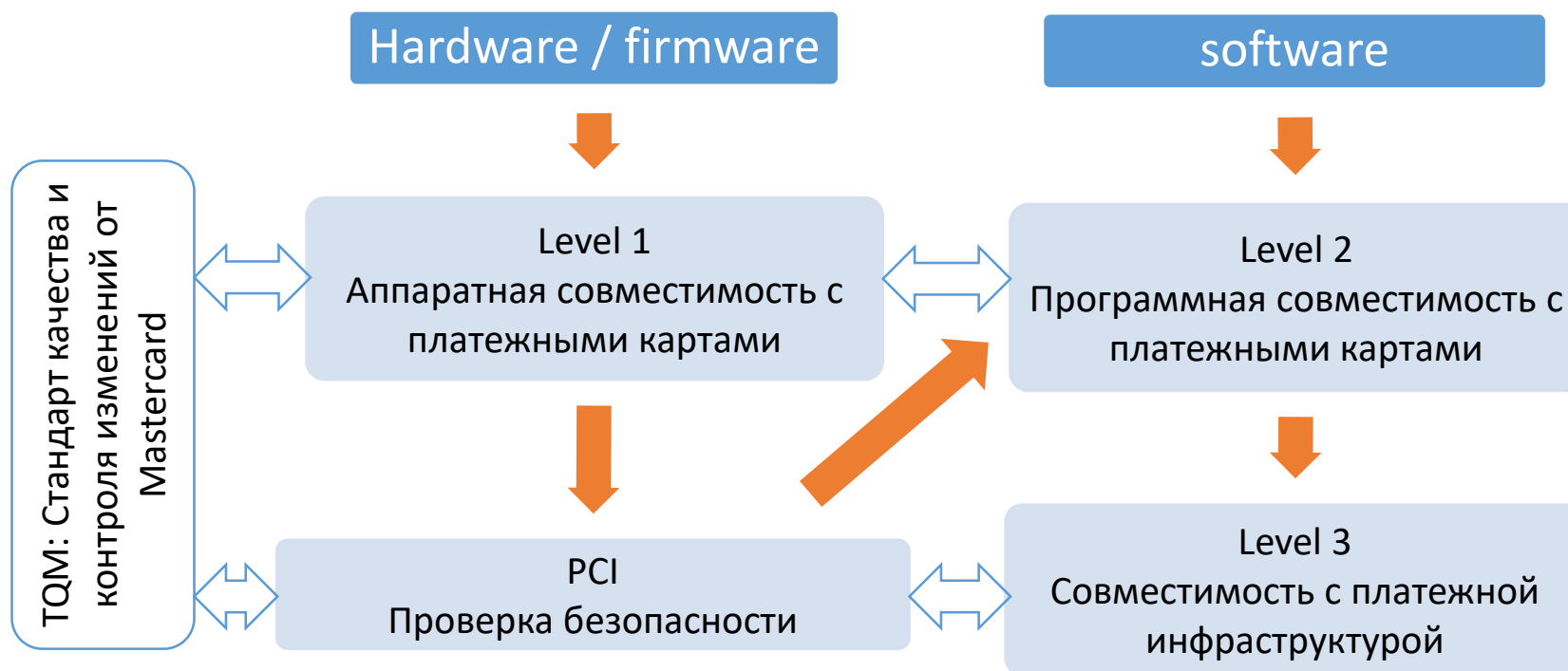
- Открытые прозрачные технические требования и требования к испытаниям
- Классификация устройств
- Модульная структура технических требований, «конструктор» требований для конкретного изделия
- Работы проводятся аккредитованными лабораториями PCI
- Проверка отчета специалистами PCI
- Выдача одобрения Советом PCI
- Признание одобрения PCI международными платежными системами



Модульная структура требований PCI PTS POI

	PED	Non-PED	SCR	SCRP	UPT	EPP
Поддержка PIN	x		x	x	x	x
Управление ключами шифрования PIN	x			x	x	x
Управление ключами SRED	x		x	x	x	x
Оперативный контроль - контроль со стороны вендора - контроль со стороны эквайера	x				x	x
Технология ввода PIN - клавиатура - тачскрин	x				x	x
Одобрённые компоненты	x				x	
Функциональность - ввод PIN - чтение карт - дисплей - SRED - Open protocols	x	x	x	x	x	x

Взаимосвязь действий по подтверждению соответствия



Источники требований и органы по выдаче одобрения

	PCI SSC	EMVCo	Платежные системы
Level 1 contact		x	
Level 1 contactless		x	
Безопасность (PCI)	x		x
Level 2 contact		x	
Level 2 contactless		x	x
Level 3		x	x

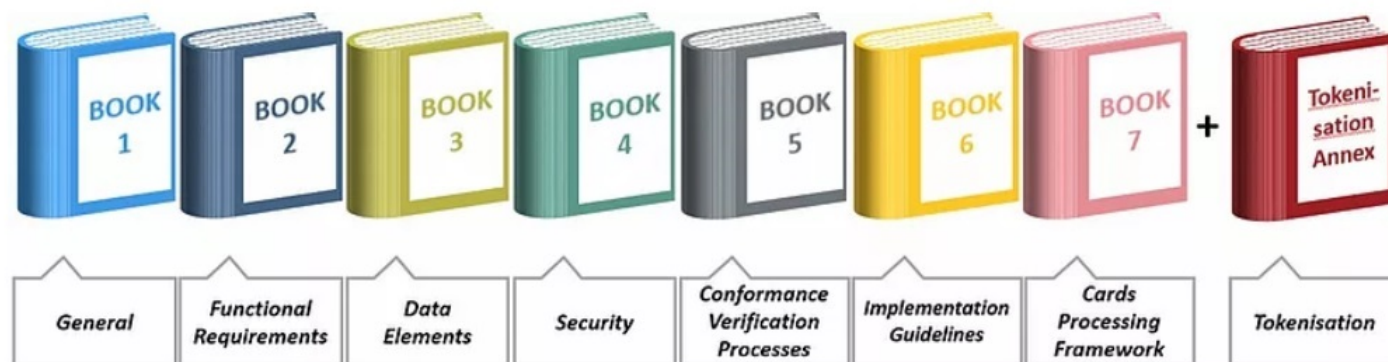
Сложности существующей системы подтверждения соответствия

- много ходов, много участников (необходимость установки формальных отношений со всеми организациями, многочисленные пошлины, длительный процесс с несколькими входами)
- разрозненная информация -> недостаточная осведомленность участников рынка о требованиях (как следствие, формальный подход к выполнению требований)
- постоянное обновление требований
- недостаточный контроль соответствия выпускаемых изделий исходным образцам, получившим одобрение



Альтернативные системы подтверждения соответствия: SEPA the VOLUME

Европейская инициатива «Единая зона платежей в евро» (SEPA) включает в себя разработку набора гармонизированных требований **the VOLUME** с целью стандартизации и обеспечения совместимости карточных платежей в европейском пространстве.



В части безопасности требования базируются на PCI PTS с некоторым уточнениями.

Альтернативные системы подтверждения соответствия: Инициатива CAS – Common Approval Scheme



Open standards for Security and Certification



https://www.sogis.eu/uk/pp_en.html

Поиск

Hardware Devices with Security Boxes

POI
Point of Interaction "POI-CHIP-ONLY"
Point of Interaction "POI-CHIP-ONLY and Open Protocol Package"
Point of Interaction "POI-COMPREHENSIVE"
Point of Interaction "POI-COMPREHENSIVE and Open Protocol Package"
Point of Interaction "POI-PED-ONLY"
Point of Interaction "POI-PED-ONLY and Open Protocol Package"

HSM
Cryptographic Module for CSP Signing Operations with Backup - PP CMCSOB
Cryptographic Module for CSP key generation services - PP CMCKG
Cryptographic Module for CSP Signing Operations without Backup - PP CMCSO

Альтернативные системы подтверждения соответствия: Опыт Германии и Великобритании

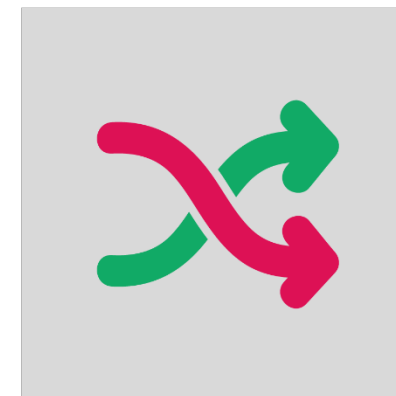


Common Security Evaluation &
Certification Consortium
of GBIC and UKF

*German Banking Industry Committee (GBIC) +
UK Finance (UKF)*

- Система сертификации базируется на стандарте ISO 15408 Общие критерии (Common Criteria)
- Используются профили защиты, разработанные в рамках инициативы CAS
- Лаборатории, проводящие испытания, должны быть аккредитованы SOGIS

- На 2021 год 86 сертифицированных устройств



Вопросы



Контактная информация

Электронная почта:

shibina@shtrih-m.ru

Телефон:

+7 985 787-6090 доб.228

+7 910 457-6206

Сайт:

www.shtrih-m.ru

