

*The Trusted Source for
Secure Identity Solutions*

Система мобильного доступа

Алексей Умнов
Технический консультант HID Global

Мобильная революция



Телефоны
Планшеты

Всегда
с нами

Заменяют:
часы, фотоаппарат,
газеты, телевизор,
видеомагнитофон,
билеты ...

Мобильная революция

2 млрд
смартфонов
сегодня

Смартфоны
используются
для работы и
отдыха

6 млрд
смартфонов
к 2020

Поддержка NFC и Bluetooth BLE

Режим Tap (NFC, BLE)

Расстояние считывания: ~ сантиметры



Режим Twist&Go (BLE)

Расстояние считывания: ~ метры



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Twist&Go : принцип использования

Twist and Go - это запатентованная технология жестов для системы мобильного доступа HID Mobile Access®

- Подойдите к двери
- Поверните мобильное устройство примерно на 90 градусов, а затем верните в начальное положение
- Вибрация и звуковой сигнал укажут на то, что связь со считывателем установлена
- Индикация на считывателе стандартным образом информирует о разрешении или отказе в доступе



Tap или Twist&Go ?

Мы рекомендуем использовать “Tap”:

- Для стандартных дверных точек доступа
- В местах, где множество точек доступа находятся в непосредственной близости друг от друга
- Для прохода через турникеты
- При использовании мобильного доступа в связке с биометрией и/или ПИН-кодом



Тар или Twist&Go ?

Используйте “Twist&Go”:

- На парковках и в гаражах
- В складских зонах
- В случаях, когда требуется скрыть считыватель из прямой видимости



NFC и Bluetooth Smart (BLE)

- Технология, изначально разработанная для использования в платёжных системах
- Частота 13.56 МГц, малое коммуникационное расстояние (до 4 см.)
- Сравнительно малая пропускная способность: 424 кбит/с
- Bluetooth Smart – это маркетинговое название для спецификации Bluetooth 4.0
- Сравнение с Bluetooth (Classic): Нет необходимости в спаривании устройств, пониженное энергопотребление, более быстрое начало передачи
- Частота 2.4 GHz для коммуникации на сравнительно больших расстояниях (до 10 м.)
- Максимальная пропускная способность составляет 1 MBit/s, что позволяет передавать большие пакеты данных



NFC и Bluetooth Smart (BLE)

Преимущества

- Считыватели iCLASS SE являются NFC-ready
- Привычный способ использования
- Более короткое время отклика
- Поддержка iOS и Android
- Большое расстояние чтения (конфигурируемое)
- Потенциал для будущих дополнительных возможностей (апгрейд прошивки)

Недостатки

- “Sweet spot“: телефон необходимо подносить к считывателю определённым образом
- Отсутствие поддержки в устройствах на базе iOS (до iPhone 6)
- Различное поведение на разных моделях устройств и разных платформах (расстояние чтения, работа в фоновом режиме)



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Преимущества HID Mobile Access

- Безопасность
- Эффективность
- Удобство
- Гибкость
- Независимость от платформ
- Экологичность
- Инновационность



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Безопасность

- Люди теряют свои мобильные телефоны значительно реже, чем пластиковые карты
- Мобильные идентификаторы могут быть дополнительно защищены средствами безопасности самого телефона, такими как пароль для разблокировки экрана
- Устраняется проблема с передачей карты от одного пользователя другому.
Кто из нас “одолжит” свой телефон на день другому человеку?



Эффективность

- Система управления цифровыми ключами вместо физических - исключение процессов выдачи и возврата карт
- Для работников, работающих удалённо, нет необходимости в обязательном посещении “бюро пропусков”
- Мгновенный отзыв ключа как только пользователю больше не требуется доступ на объект



Удобство

- Увеличенное расстояние идентификации за счёт применения Bluetooth Smart
- Выпуск/отзыв ключей отовсюду, где только есть доступ в интернет
- Меньшее количество идентификаторов в кармане
- Оставить карту дома (или потерять её) больше не является проблемой
- Обновление ключей за несколько кликов



Гибкость

- Считыватели iCLASS SE® одновременно поддерживают как мобильные ID, так и традиционные бесконтактные карты
- Поддерживается широкий спектр идентификационных технологий
- Гибкость в подходе к расположению считывателя (менее заметное место, защита от вандализма)



Независимость от платформы

- HID Mobile Access® работает на устройствах iOS® и Android™
- Работает по всему миру, без привязки к конкретным мобильным операторам
- Для мобильных устройств не требуется приобретение каких-либо дополнительных дорогостоящих аксессуаров



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- Сокращение эмиссии пластиковых карт
- Отсутствие отходов при утилизации отозванных идентификаторов
- Исключается необходимость в печати на картах



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

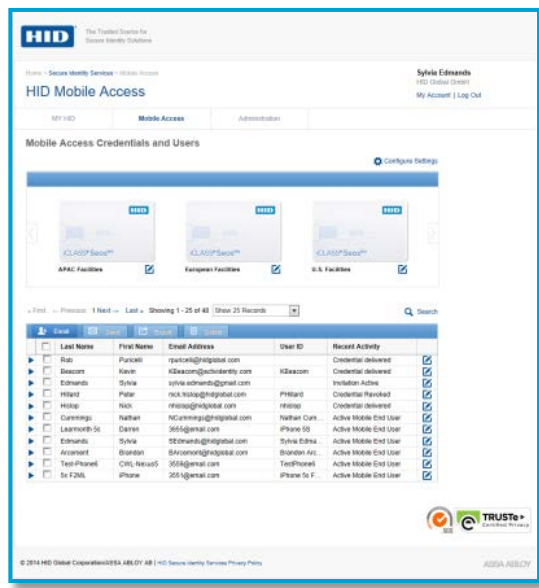
ИННОВАЦИОННОСТЬ

- Множество наград на мировых выставках:
 - ASIS Accolades Security's Best competition
 - Campus Safety Best award
 - SIA New Product Showcase Award at ISC West
 - Trophées de la Sécurité, Paris
- Twist&Go - запатентованная технология жестов для HID Mobile Access®
- Создайте имидж для своей компании, как инновационной и находящейся на передовой технического процесса



PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

4 простых шага



Customer Access Control System



1 Администратор конечного заказчика управляет пользователями, выпускает и отзывает мобильные ключи с помощью портала **Secure Identity Services portal**

2 Мобильные ключи (Mobile ID) передаются в телефон беспроводным способом

3 “Tap” или “Twist & Go”

4 Считыватель iCLASS SE отправляет считанную информацию в контроллер СКУД

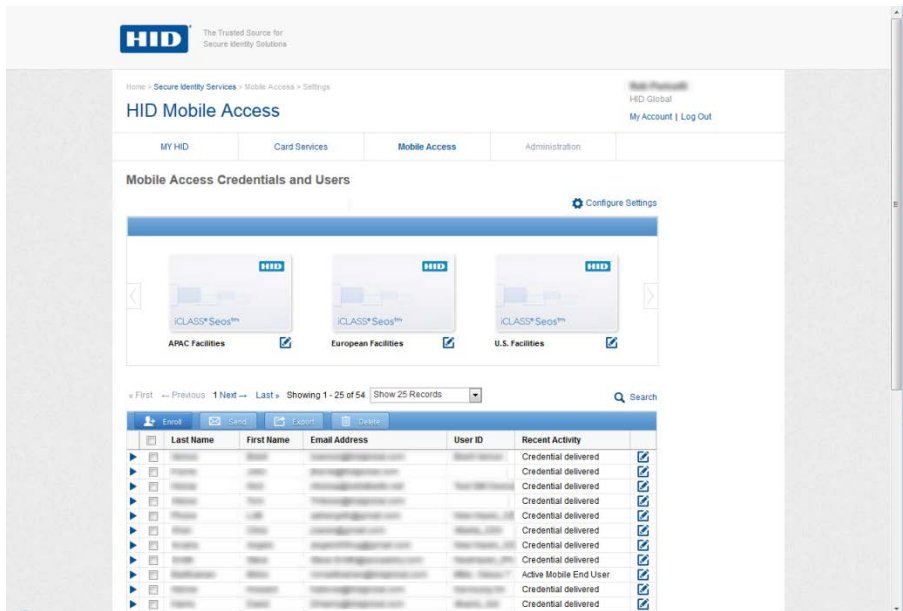
Мобильный идентификатор (ключ)

- С помощью HID Mobile Access® можно безопасно хранить множество мобильных идентификаторов (Mobile ID) на одном мобильном устройстве
- Идентификатор не может быть скопирован или передан из одного устройства в другое
- Внешний вид "карт" может быть адаптирован под требования заказчика



Портал системы HID Mobile Access®

- Ключевым компонентом системы HID Mobile Access® является специально разработанный WEB-портал
- Портал нужен для регистрации пользователей и их мобильных устройств, а также для выпуска/отзыва мобильных идентификаторов
- Доступ к portalу осуществляется с любого компьютера или мобильного устройства, имеющего подключение к интернету
- Портал предоставляет пакетную функцию для облегчения передачи информации в СКУД



Мобильное приложение HID Mobile Access® App

- Приложение HID Mobile Access App доступно для устройств на базе iOS (начиная с версии 7) и Android (начиная с версии 4.3)
- Приложение является бесплатным и доступно для скачивания с помощью соответствующего сервиса. Ссылка на скачивание предоставляется в приглательном письме
- Стандартные уведомления информируют пользователя о любых изменениях в статусе выпущенных идентификаторов.



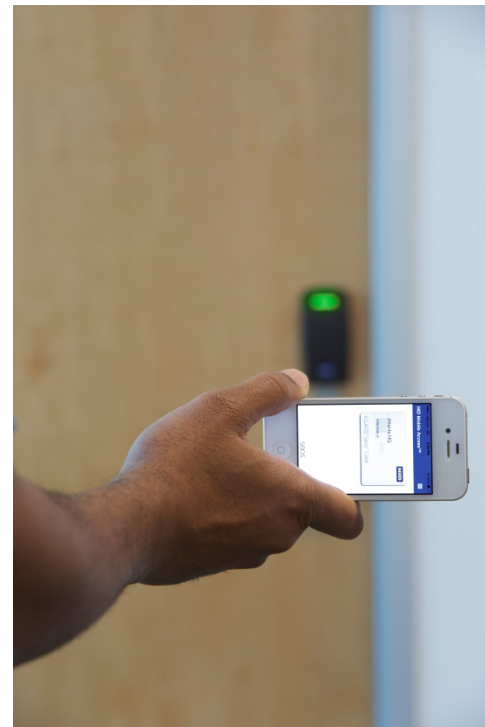
Мобильные считыватели

- Для системы HID Mobile Access требуются последние модификации считывателей iCLASS SE или multiCLASS SE
- Мобильные считыватели оборудованы специальным Bluetooth-модулем, подключаемым к разъёму расширения на задней стенке считывателя
- Считыватели и мобильные идентификаторы персонализируются под конкретного конечного заказчика



Мобильный доступ для демонстрации

- Для заказа доступны считыватели в специальной конфигурации, поддерживающие работу с демонстрационными мобильными идентификаторами
- Пример артикула (RP40): 920PMNTEKMA024
- Mobile Administration Card : SEC9X-CRD-MAD-0001
- Считыватели и мобильные идентификаторы персонализируются под конкретного конечного заказчика
- Необходимо обратиться к техническому консультанту HID Global, предоставив ему контакты с email-адресами, на которые бесплатно будут высланы Mobile ID



Отличие считывателей Mobile-Ready от Mobile-Enabled

Mobile-Ready

- Не содержат уникальных ключей для конкретного проекта
- Идеальное решение для поставки со склада
- Ключи безопасности должны быть загружены для работы с системой HID Mobile Access
- SEC9X-CRD-E-MKYD

Mobile-Enabled

- Содержат уникальные для проекта ключи безопасности
- Полная готовность к использованию в системе мобильного доступа
- При заказе требуется указать специальный суффикс для артикула: ICExxxx или MOBxxxx
- ICE or MOB must be supplied

Поддерживаемые устройства



Android 4.3+ с Bluetooth 4.0 Android 4.4+ с NFC

- Google Nexus 5
- Samsung Galaxy Note 3, S4, S4 Plus, S5, S6
- Sony Xperia Z2, Z3, Z4, Z5
- HTC One
- LG G4

iOS 7+ с Bluetooth 4.0

- iPhone: 4S, 5, 5C, 5S, 6, 6 Plus, 6S
- iPad: Air, Mini, 3-го & 4-го поколений
- iPod Touch

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Насколько защищена система?



В HID Mobile Access используется многоуровневая система защиты

PROPRIETARY INFORMATION. Do not reproduce, distribute, or disclose. No unauthorized use.

Процедура заказа

- Дистрибьютор заполняет форму “Mobile Access New Account Onboarding Form”
- Подписанная форма отправляется по E-mail в HID Global
- Создаются артикулы для заказа считывателей, мобильных идентификаторов и конфигурационных карт:

Mobile Key : MOBxxxx

Mobile ID : CRD633ZZ-00xxx

Admin Cards : SEC9X-CRD-MAD-xxxx

Manag Cards: SEC9X-CRD-E-MKYD-xxxx

hidglobal.com

