


*The Trusted Source for
Secure Identity Solutions*

A person in a dark suit and light-colored striped shirt is holding a white smartphone. The phone's screen displays a mobile application interface with a blue header and several white buttons. The person is holding the phone near a black door lock keypad mounted on a door. The background is a blurred office interior with glass partitions and a desk.

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

Типовая СКУД



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

Поддержка NFC и Bluetooth BLE

Режим Tap (NFC, BLE)

Расстояние считывания: ~ сантиметры



Режим Twist&Go (BLE)

Расстояние считывания: ~ метры



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



Tap 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
- Большее 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)



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

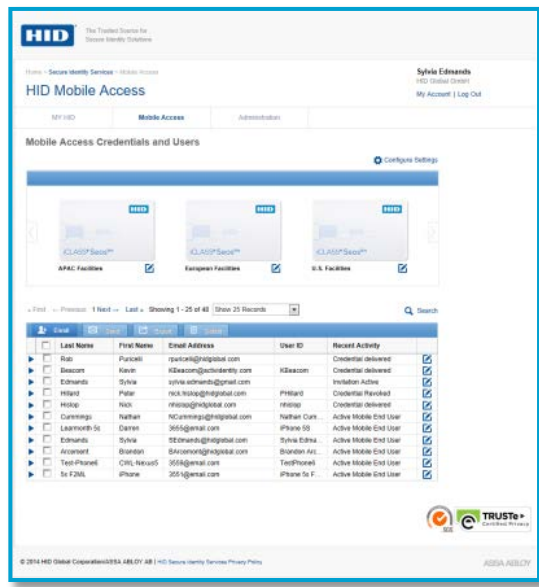


ИННОВАЦИОННОСТЬ

- 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



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 порталу осуществляется с любого компьютера или мобильного устройства, имеющего подключение к интернету
- Портал предоставляет пакетную функцию для облегчения передачи информации в СКУД

The screenshot displays the HID Mobile Access web portal. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'MY HID', 'Card Services', 'Mobile Access', and 'Administration'. The main content area is titled 'Mobile Access Credentials and Users' and includes a 'Configure Settings' link. Below this, there are three cards representing different facilities: 'APAC Facilities', 'European Facilities', and 'U.S. Facilities', each with a 'Configure Settings' link. At the bottom, there is a table with columns for 'Last Name', 'First Name', 'Email Address', 'User ID', and 'Recent Activity'. The table contains multiple rows of data, with 'Recent Activity' entries such as 'Credential delivered' and 'Active Mobile End User'.

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.



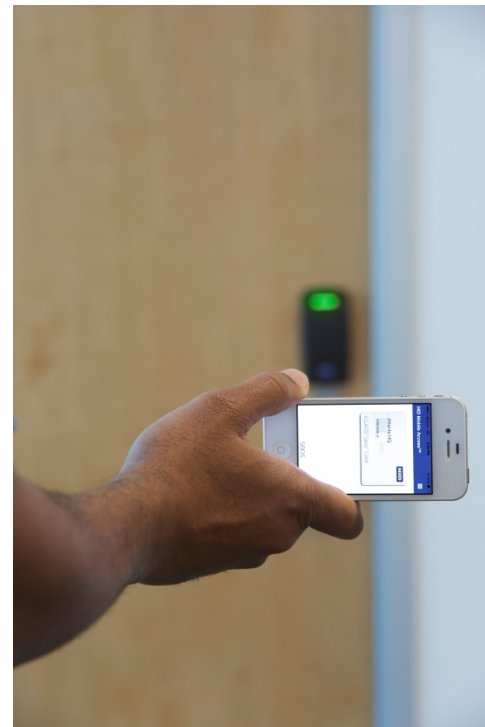
Мобильные считыватели

- 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



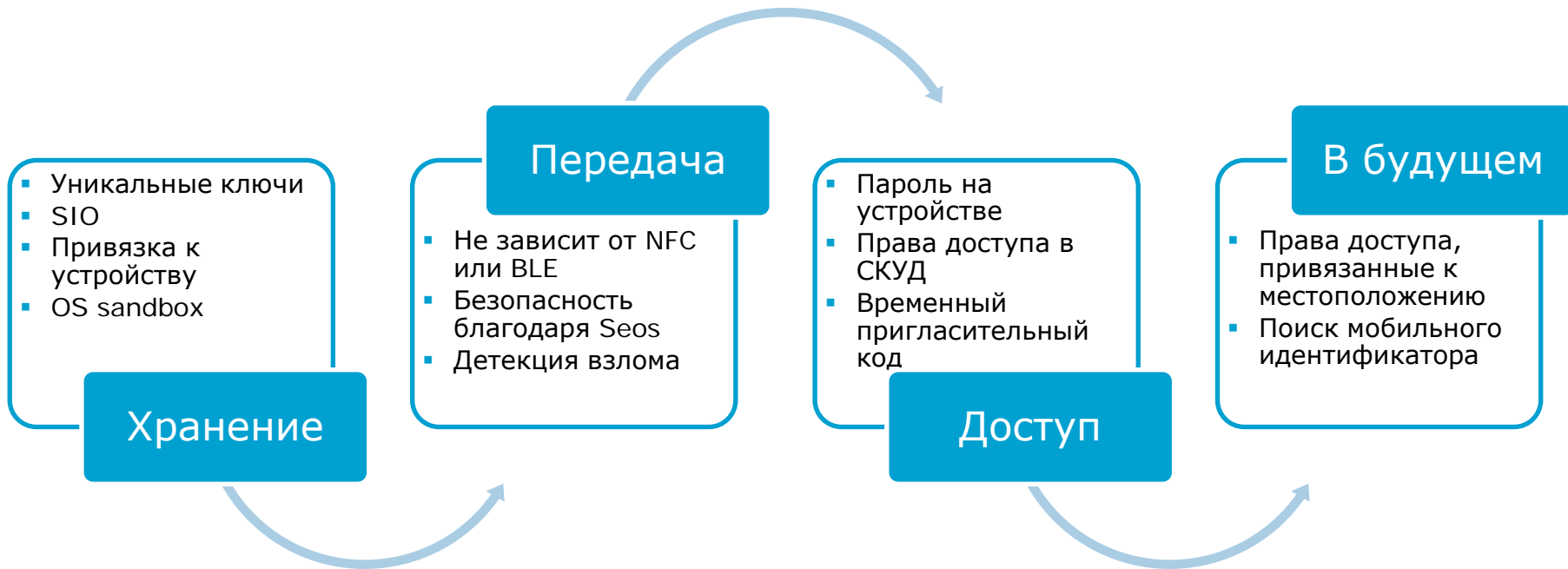
Android 4.3+ с Bluetooth 4.0 Android 4.4+ с NFC

- 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

Насколько защищена система?



В HID Mobile Access используется многоуровневая система защиты

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

