

## OPENY - ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

### Наименование решения/проекта:

OPENY - единая среда бесключевого доступа.

### Тип решения/проекта:

Разработка, производство и внедрение программно-аппаратного комплекса OPENY для формирования и использования единого стандарта систем контроля и управления доступом на любых объектах, решение проблемы сегментации городского пространства



### Разработчик (-и):

ООО «СмартЭйрКей-Бел»

Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Одесская 16 пом. 1Н, тел. +375 445 947 947, [info@openy.by](mailto:info@openy.by), [openy.by](http://openy.by).

### Сфера применения:

«Умный город», жилищно-коммунальное хозяйство, здания и жилые комплексы, гостиницы и апартаменты, ритейл, промышленность, образование, транспорт и логистика, территориально-распределенные объекты и прочее.

### Эффект от внедрения:

- Software as a Service – программное обеспечение как услуга
- Не нужен выделенный сервер - настройка может производиться с любого компьютера и не требует специальной квалификации
- Платформенная независимость - управление и контроль из любой точки мира, используя браузер (PC, Mac, iPad, iPhone, Android)
- Работа системы offline - подключение к Интернету требуется только во время изменения настроек или выполнения отчетов
- Централизованное управление - централизованное управление всеми объектами независимо от их местонахождения
- Низкая стоимость пользования
- Круглосуточный сбор информации от смарт-контроллеров
- Обеспечение совместимости оборудования доступа с единой средой бесключевого доступа

### Статус решения/проекта:

запущено в коммерческую эксплуатацию.

### Описание:

Система идентификации и доступа по смартфону OPENY состоит из 3-х компонентов:

- облачный сервис для администрирования цифровых ключей;
- мобильное приложение OPENY для мобильных устройств (смартфона, планшета) (ios, android);
- смарт-контроллер (может быть подключен к любому оборудованию контроля доступа или интегрирован в СКУД, подъемное/лифтовое оборудование).

Флагманское решение OPENY предназначено для организации контроля и управления доступом для одной точки прохода в формфакторе контроллера-считывателя. Поддерживает уникальную технологию бесключевого доступа по BLE в формате с функцией «свободные руки». Современный привлекательный дизайн, гибкость и универсальность аппаратной платформы и программного обеспечения позволяют применять устройство в разнообразных сценариях.

Обеспечивает высокий уровень защищенности системы от взлома путем грамотного применения криптографических технологий во всем стеке, начиная с устройств, заканчивая мобильным и облачным ПО. Устройство поддерживает множество технологий меток и коммуникационных интерфейсов, может функционировать как автономно, так и быть полностью интегрировано в облачную систему управления OPENY.

Богатейшие на рынке возможности по кастомизации внешнего вида устройства, полоса индикации из 7 управляемых полноцветных светодиодов в верхней части корпуса и полотно подсветки логотипа из 36 управляемых полноцветных светодиодов в нижней части позволит не только создавать уникальные и запоминающиеся анимации для индикации, но также гармонично адаптировать устройство под любой фирменный стиль.

### **Функциональные возможности и особенности:**

- **Бесключевой доступ по BLE** в формате «свободные руки» с использованием смартфона или специальной безопасной BLE метки OPENY
- **Грамотное применение современных криптографических технологий**, безопасного шифрования каналов передачи данных, подписания всей важной информации электронной подписью
  - **Режим «умной двери»** — устройство, управляющее дверью, становится полностью автономным, фабричные ключи доступа полностью заменяются пользовательскими (высочайший уровень безопасности)
  - **Возможность сопряжения с любым стандартным оборудованием СКУД** и работа в качестве ридера по интерфейсу Wiegand с использованием дополнительных входов для управления световой и звуковой индикацией
  - **Поддержка считывания меток и карт различных технологий:** EM-Marin, Mifare, платежных карт и т.д.
  - **Назначение тарифов** за предоставление доступа и сбор оплат через приложение (интегрирован E-POS)
  - **Возможность работы с метками и картами Mifare Plus** в защищенном режиме (SL3 с использованием штатной криптографии AES)
  - **Богатейший функционал по работе с метками и картами Mifare Classic/Plus** в режиме ридера, в котором возможна тонкая настройка всех необходимых параметров и особенностей чтения идентификатора из защищенных областей карт
  - **Работа с мобильным приложением через NFC** как на платформе Android, так и под IOS (без применения эмуляции платежной карты, напрямую через мобильное приложение)
  - **Уникальный «ролевой» режим работы с метками и картами Mifare Plus** (с повышенной безопасностью и защитой от клонирования) позволяет организовать полноценную распределенную гибкую систему контроля доступа с разграничением по правам на полностью оффлайн-устройствах
    - **Подключение к локальным сетям** и интернету через Wi-Fi, Ethernet или GSM
    - **Подключение к компьютеру через USB** для использования в качестве настольного считывателя (например, для персонализации и программирования карт и меток в системе)
    - **Уникальный защищенный однопроводной интерфейс** с открытой спецификацией протокола для сопряжения устройства с внешними контроллерами доступа, позволяет осуществлять безопасный зашифрованный двухсторонний обмен, полностью управлять устройством с внешнего контроллера (индикация, переключение входов и выходов, конфигурация, обновление прошивки и т.д.)
  - **Вариант исполнения с внешними антеннами** для сложных условий радио обстановки

- **Полноценное управление одной точкой доступа:** выход с силовым ключом или реле, вход кнопки открытия и дверного контакта, возможность установки и работы двух контроллеров на одной точке в тандеме
- **Входы и выходы общего назначения** могут быть гибко переконфигурированы на нужные функции
- **Применение в различных сценариях**, не ограниченных дверью: управление шлагбаумами и воротами, турникетами, интеграция в лифтовые хозяйства, постаматы, индивидуальные ячейки хранения и т.д.
- **Элегантный и современный**, стильный дизайнерский корпус с многоцветной анимированной индикацией
- **Возможность нанесения логотипа на корпус** и его кастомизация – вариативность подсветки и анимации под любой фирменный стиль

#### **Области применения:**

- **Организация доступа** в сфере жилищно-коммунального хозяйства (интеграция с домофонной системой, доступ на придомовую территорию, входные группы в подъездах и парадных, ограничение доступа в технические помещения)
- **Доступ** на парковки и в гаражи (управление гаражными воротами и калитками, рольставнями, придворовыми и парковочными шлагбаумами)
- **Использование в качестве считывателя** (BLE, Mifare, Em-Marine, GSM) с широкими возможностями настройки в любых сторонних СКУД, поддерживающих интерфейс Wiegand
- **Интеграция в лифтовое хозяйство** (автоматический вызов лифта на площадку, автоматическая отдача приказа движения кабины на нужный этаж)
- **Организация и разграничение доступа** в сфере гостеприимства (как гостиничного, так и частного)
- **Физическая и логическая интеграция с другими системами** и решениями в области контроля доступа
- **ОЕМ и интеграция** в различные сторонние решения (лифты, домофоны, интеркомы, двери, турникеты и прочее)

#### **Преимущества внедрения:**

- экономия на установке оборудования;
- экономия на идентификаторах;
- экономия на контроллерах;
- экономия на оборудовании;
- экономия на эксплуатации;
- подключение к любому оборудованию контроля доступа напрямую или параллельно;
- администрируемый доступ к распределенным объектам без канала связи;
- создание гибридных СКУД;
- совместимость с любой СКУД;
- назначение тарифов за предоставление доступа и сбор оплат через мобильное приложение (интегрирован E-POS);
- удобный гостевой доступ;
- телефон - ваш единый ключ;
- доступ «свободные руки» - безбарьерная среда на объектах.