



Smart readers  
for the smart  
world

## ESMART<sup>®</sup> Доступ ГОСТ

---

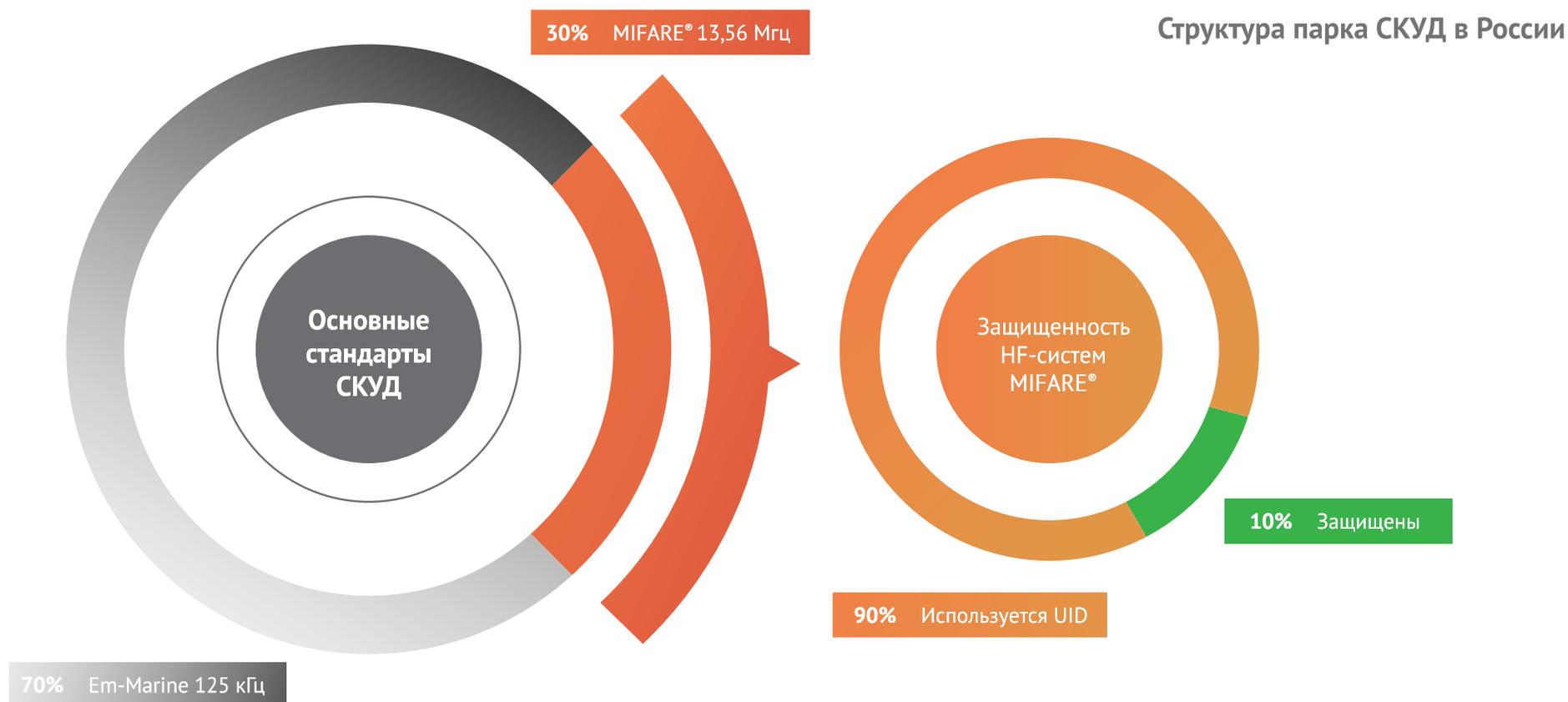
Система контроля и управления доступом (СКУД) с шифрованием ГОСТ для безопасности критической информационной инфраструктуры (КИИ) и государственных информационных систем (ГИС)

[www.esmart.ru](http://www.esmart.ru)

# Безопасен ли современный СКУД?



Для идентификации в 90% случаев используется электронный номер карты



Можно легко сделать копию карты, присвоить ей такой же электронный номер и пройти на объект!



В 90% случаев **5 минут** достаточно, чтобы скопировать пропуск



Стоимость услуги по клонированию карты не более 500 рублей, на любом строительном рынке



В год покупается несколько миллионов новых карт для СКУД

- В СКУД системы устанавливались **5-10 лет назад** и до сих пор эксплуатируются
- Рынок без регулирования насыщается все **более дешёвым оборудованием**
- **Низкий уровень знаний** специалистов рынка СКУД о технологиях смарт-карт

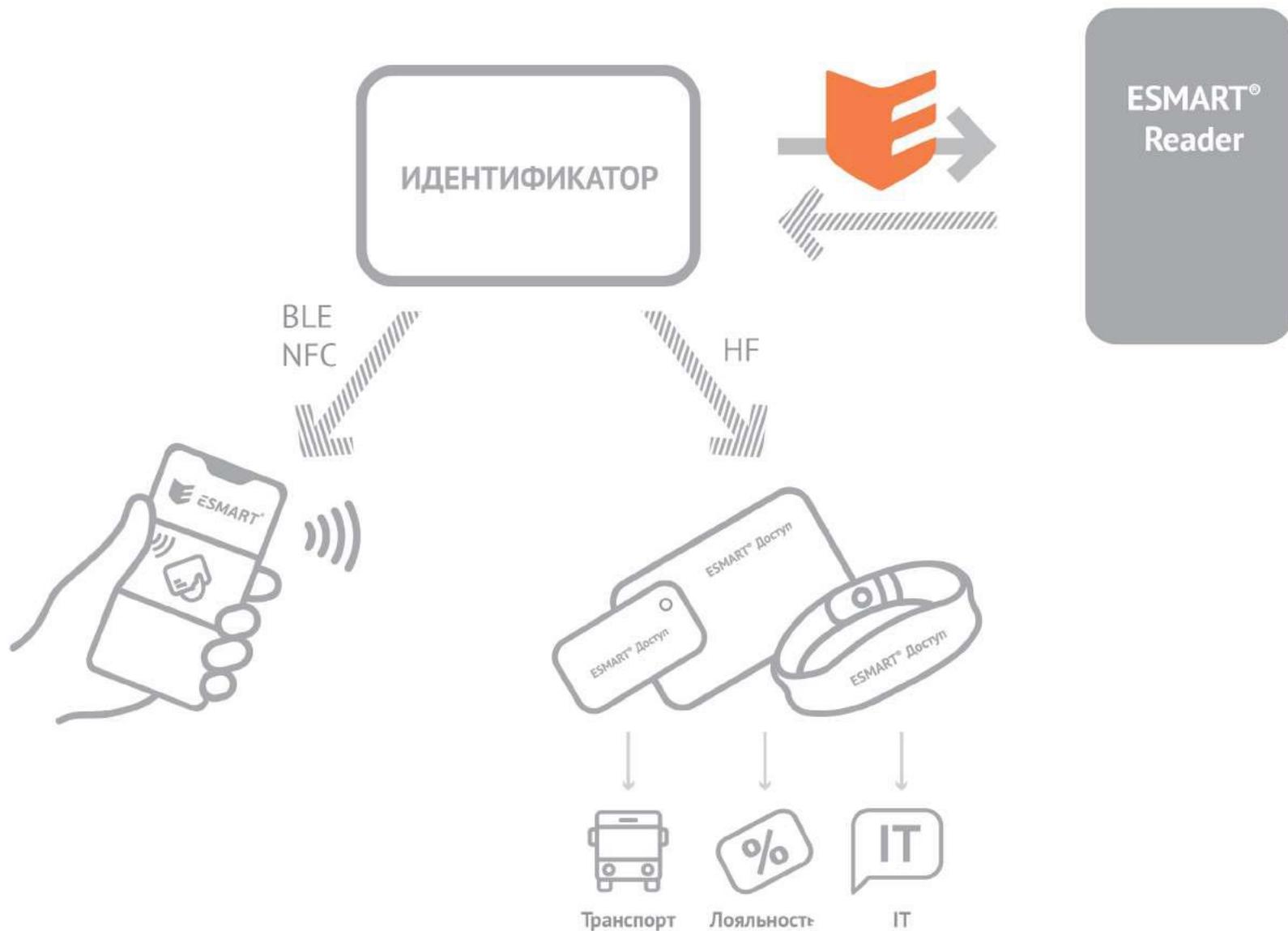


**Основная угроза –** неправомерное проникновение на объект!

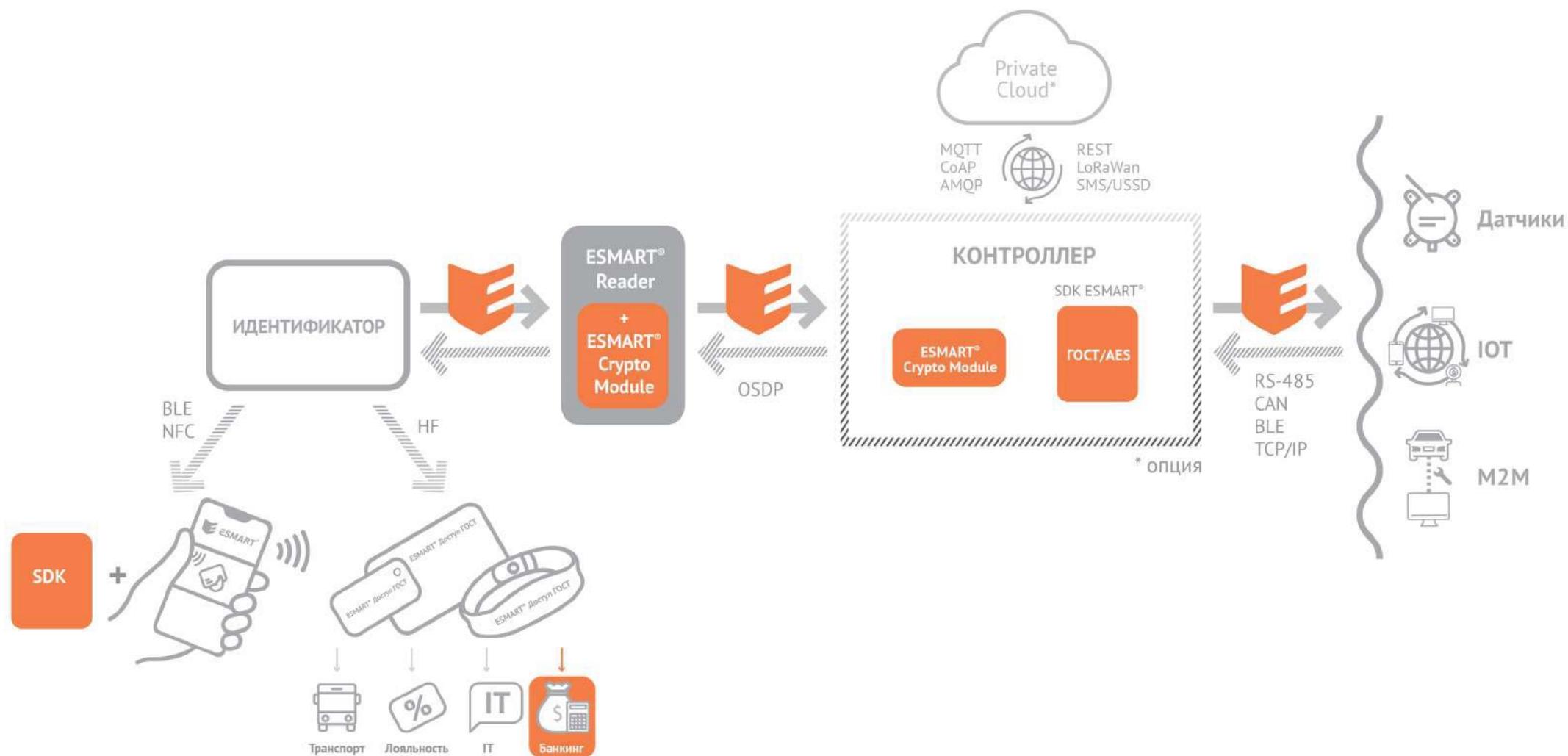


**Как обеспечить  
антитеррористическую  
защищенность  
и безопасный доступ?**

# Схема платформы ESMART® Доступ



# Концепция ESMART® Доступ 2.0





## Безопасность и защита от копирования

- Шифрование AES, ГОСТ
- Диверсификация ключей шифрования
- CMAC подпись данных
- Защита от replay атак

## Мобильная идентификация

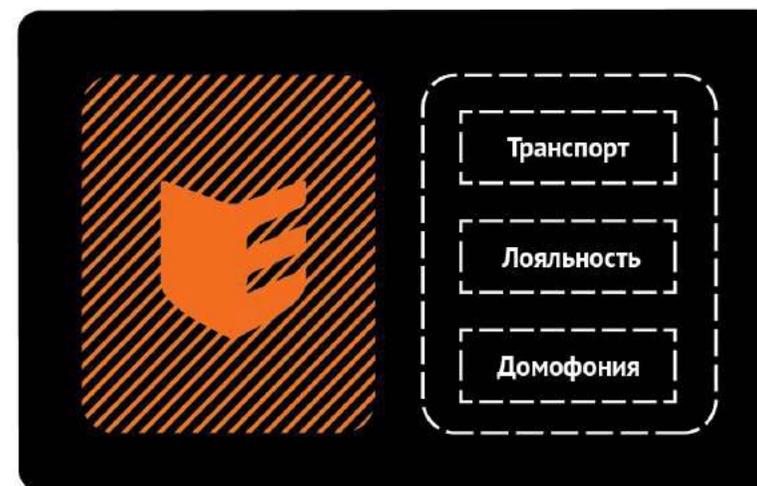
- Поддержка iOS и Android
- Работа по BLE и NFC
- Зашифрованный обмен
- Проверка подлинности

## Многофункциональность и универсальность

- Технология JCOP для физических носителей
- Апплет ESMART® Доступ
- Свободная зона MIFARE для ко-брендов

## Защищенный протокол для передачи данных от считывателя к контроллеру

- OSDP v2
- SCP (Secure Channel Protocol)



Апплет ESMART® Доступ

Зона MIFARE

# Настенные считыватели ESMART® Reader



Серия NEO



Серия OEM



Серия STONE

## Индивидуальный дизайн серии NEO



**Считыватель с индивидуальным дизайном от одной штуки.**

- Индивидуальный подход
- Полноцветная печать
- Светящиеся элементы
- Настраиваемые цвета подсветки
- Выбор фактуры поверхности

# Преимущества ESMART® Reader



Технология **ESMART® Доступ.**  
MIFARE® ID, Classic, Plus (SL3)



Кастомизация передней  
панели **ЛОГОТИПОМ** заказчика



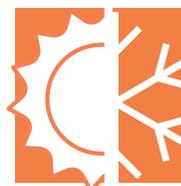
**Защищенный протокол OSDP**  
для подключения считывателя  
к контроллеру



Поддержка удобных форм-факторов:  
карта, **брелок ESMART®**, браслет и т.д.



Виртуальные карты для iOS и  
Android с помощью **NFC** и **BLE**



Разработан для российского климата,  
диапазон температур: **-40...+85°C, IP68**



Конфигурирование устройств  
**без демонтажа**



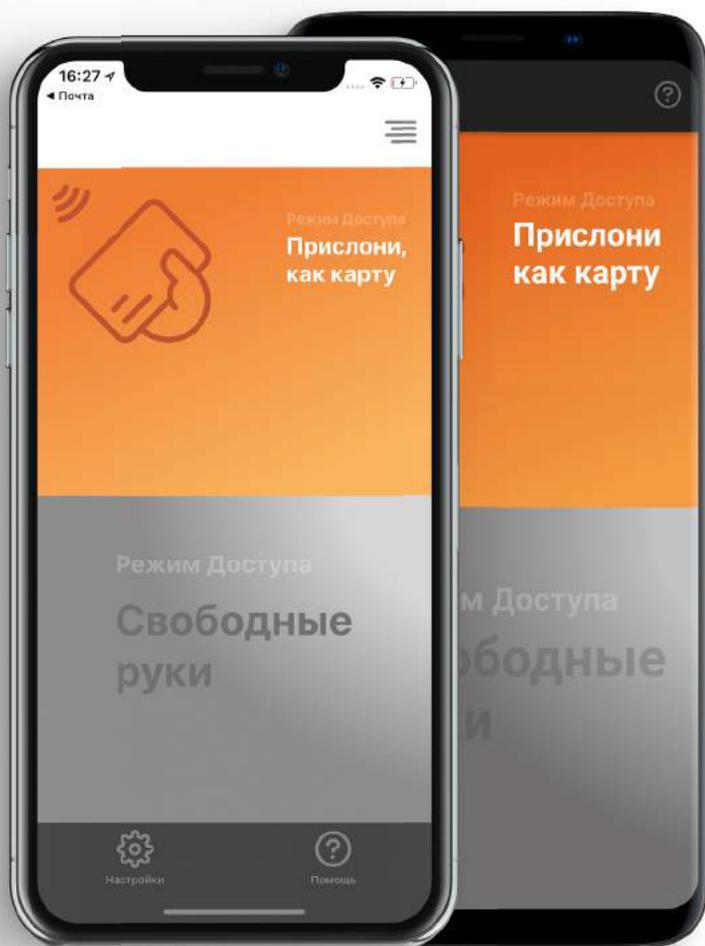
Возможность скрытой установки, в том  
числе с помощью **внешней NFC антенны**



Аппаратное хранилище  
ключей **ESMART® Crypto Module**



Сделан и производится **в России.**  
Полный цикл производства



## Прислони, как карту

— используйте ваш телефон, как бесконтактную карту, поднесите телефон вплотную.

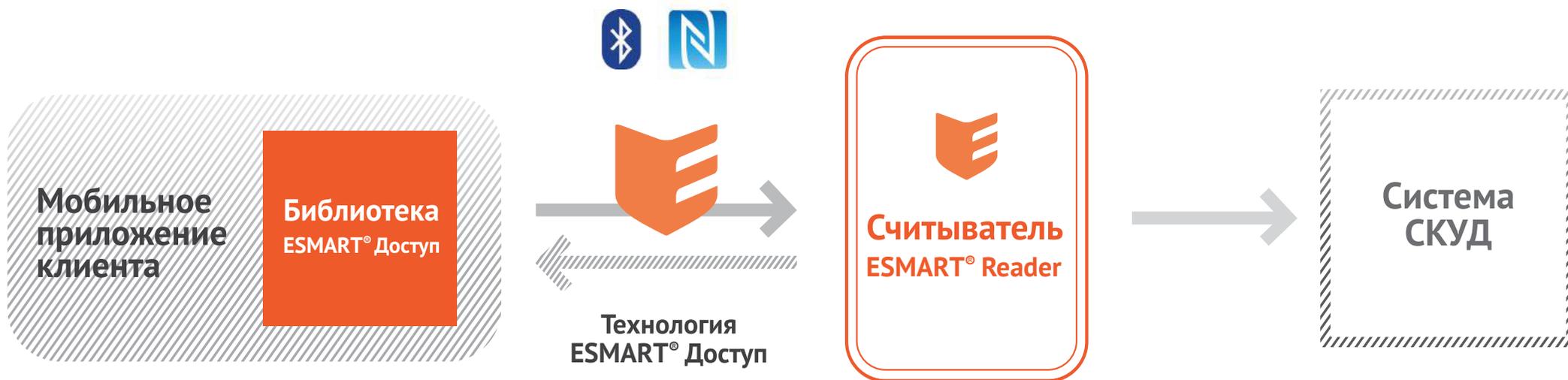
## Свободные руки

— не требует поднесения телефона вплотную, считыватель предоставит доступ, начиная с 10 метров, при вашем приближении.

Удобное расстояние срабатывания можно настроить под себя для каждого из режимов.

Приложение доступно для iOS и Android





Позволяет добавить поддержку технологии ESMART® Доступ в мобильное приложение клиента.

После встраивания библиотеки мобильное приложение будет работать со считывателями ESMART® Reader с помощью технологий NFC и BLE.



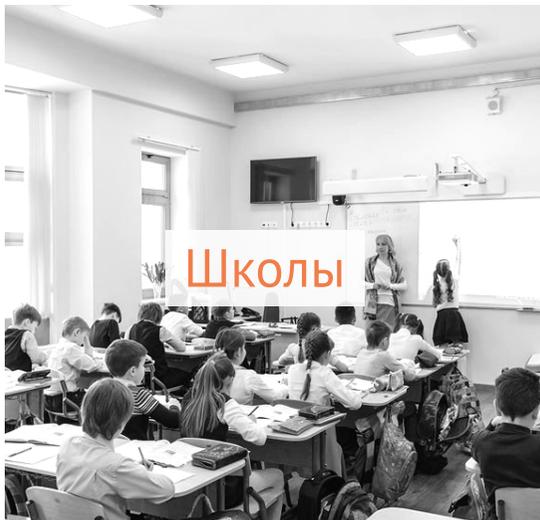
Мобильное приложение, позволяющее инсталляторам настраивать считыватели ESMART® Reader без демонтажа, используя технологию BLE.

## Можно настроить:

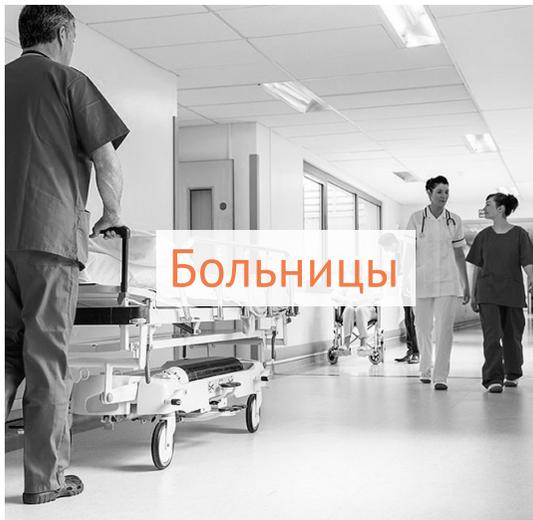
- Режимы чтения идентификаторов
- Формат Wiegand, наличие битов четности, количество и порядок байт
- Световую и звуковую индикацию
- Работу с внешней антенной
- Дистанцию срабатывания по BLE



# Сферы применения



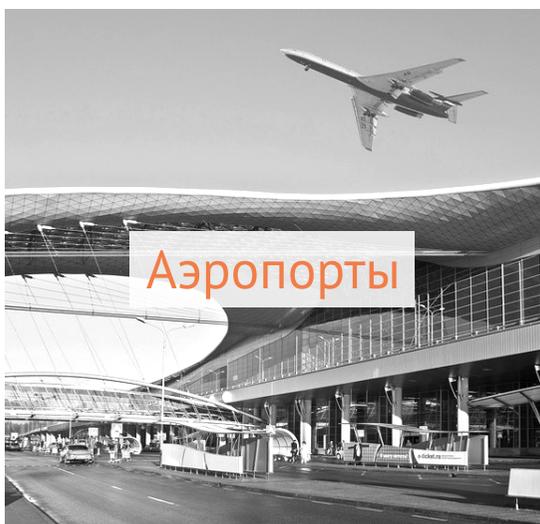
Школы



Больницы



Заводы



Аэропорты



Бизнес-центры



Объекты  
критической  
инфраструктуры



- **Шифрование по российскому стандарту ГОСТ** на базе отечественного криптопроцессора MIK51SC72DV6, производство – Микрон
- **Интеграция** технологии СКУД ESMART® Доступ с технологией информационной безопасности ESMART® Token
- **Возможность встраивания технологии безопасности ESMART® Token** (шифрование ГОСТ, AES) в любые контроллеры: СКУД, IoT, работа с датчиками, передающие информацию по протоколу OSDP

**Платформа ESMART® Доступ не только для безопасного СКУД, но и защиты любых систем IoT, M2M:**

- Умный Город
- Умное предприятие (Smart Plant)
- Умный дом, вкл. АСКУЭ в ЖКХ
- Умные решения для различных территориально распределенных объектов: трубопроводы, железные дороги, автодороги, электросети



**Спасибо за внимание!**

---