



openU

ПЕРВЫЙ БЕЛОРУССКИЙ ОБЛАЧНЫЙ СКУД

ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО
ДОСТУПА



beCloud

НІ Tech Park
Belarus



СТРАТЕГИЯ ТРЁХ «И»

ИННОВАЦИИ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ. ИНВЕСТИЦИИ.

НАШИ РЕШЕНИЯ



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОФИСОВ



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПАРКОВОК,
СТОЯНОК И ПАРКИНГОВ



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛИФТОВ



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФИТНЕС-КЛУБОВ



РЕШЕНИЕ ДЛЯ СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ



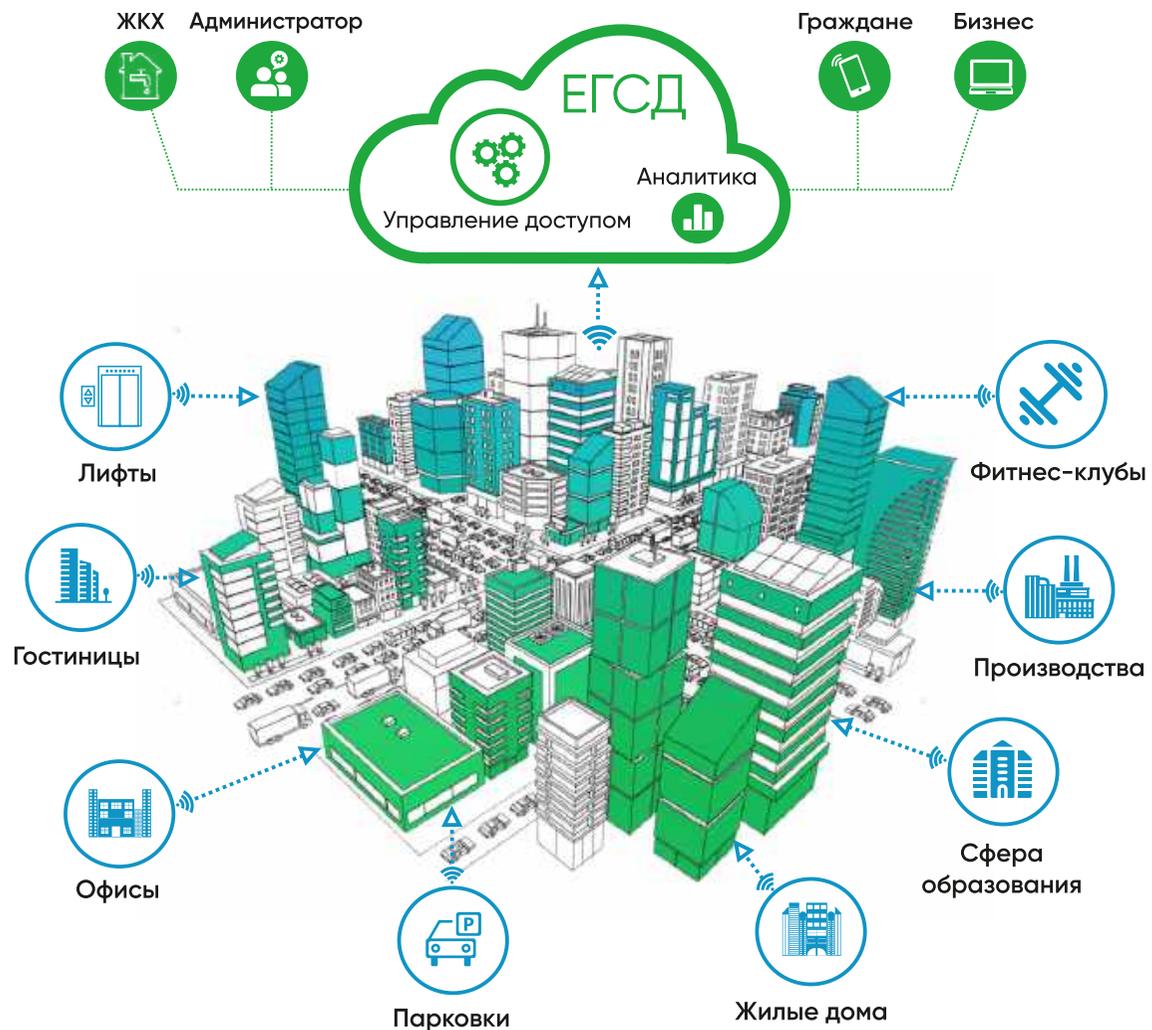
РЕШЕНИЕ ДЛЯ АРЕНДЫ НЕДВИЖИМОСТИ



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ



РЕШЕНИЕ | ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕГМЕНТАЦИИ ГОРОДСКОГО ПРОСТРАНСТВА:

- Удобный бесключевой доступ «свободные руки» для граждан
- Доступ экстренных и социальных служб (101,102,103 и др.)
- Доступ инженерных и коммунальных служб
- Автоматизированный доступ для курьерских служб

ИНТЕГРАЦИЯ СРЕДЫ:

- Производство и интеграция оборудования в единую городскую платформу доступа для оснащения объектов недвижимости системой бесключевого доступа
- Интеграция ИТ-решения OpenU с существующими шлагбаумами, домофонами, калитками, воротами, постаматами и пр.
- Оборудование дверей подъездов и любых помещений зданий системой бесключевого доступа
- Обеспечение совместимости оборудования доступа с республиканской платформой

ТЕХНОЛОГИЯ | НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ НОВИЗНА

УМНЫЕ ЦИФРОВЫЕ КЛЮЧИ

Облачный сервис для администрирования цифровых ключей



Смарт-контроллер



Мобильное приложение



Единая платформа доступа



Способы идентификации
Телефон, BLE метка,
современные карты доступа



Окупаемость за счет платных сервисов



Резервный канал -
технология NB-IoT



криптографический
протокол цифровых ключей



Удобный бесключевой
доступ «свободные руки»



Открывает по BLE
без Интернета



Защита от неконтролируемого
распространения ключей



Гостевые ключи
на заданное время

БЕСКЛЮЧЕВОЙ ДОСТУП «СВОБОДНЫЕ РУКИ»

СИСТЕМА ДОСТУПА НА ОСНОВЕ СМАРТФОНОВ



Openy – IT-решение бесключевого доступа с идентификацией по смартфону и функцией «свободные руки».

Комплексное решение для создания на объекте (парковка, подъезды, лифты, квартиры/офисы) единой среды бесключевого доступа и управления доступом с помощью цифровых ключей.

Компоненты системы

- Облачный сервер
- Мобильное приложение
- Смарт-контроллер

БЕСКЛЮЧЕВОЙ
ДОСТУП

BLUETOOTH, NFC,
LTE, WI-FI

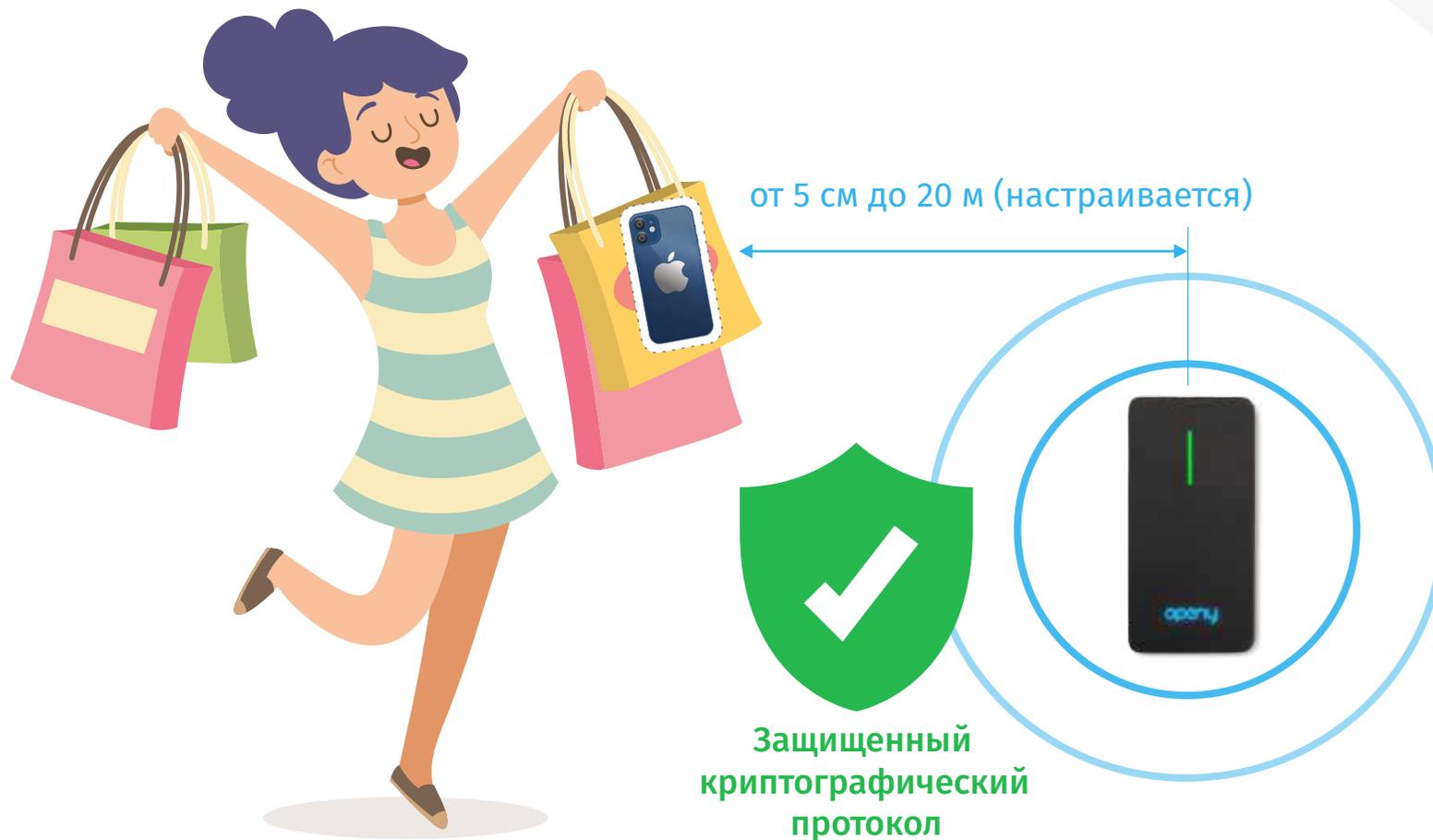
КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ
ПРОТОКОЛ

ГОСТЕВОЙ ДОСТУП

КАК РАБОТАЕТ БЕСКЛЮЧЕВОЙ ДОСТУП

Доступ «Свободные руки»

- Прямое защищенное соединение по Bluetooth
- Автоматическое открытие при приближении - не нужно доставать и включать телефон
- Срабатывает даже из сумки и кармана
- Настраиваемая дальность открытия: от 5 см до 20 метров
- Временные гостевые ключи



Телефон вместо карт доступа - новый тренд

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

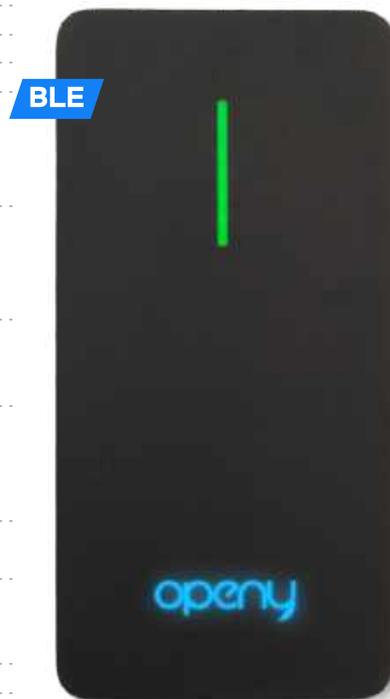


Технические характеристики

- Беспроводные интерфейсы считывателей:
 - **Bluetooth**
 - **EM-Marine**
 - **Mifare**
 - **GSM**
 - **Wi-Fi**
 - **USB**
- Интерфейсы взаимодействия с внешними системами (Серверы СКУД, контроллеры СКУД, считыватели современных форматов карт доступа):
 - Wiegand 26
- Управление исполнительными устройствами (электромагнитные замки, шлагбаумы и др.):
 - 1 реле 3А 250V
- Подключение датчиков (фотоэлементов, микроволновых, герконовых, индукционных и др.):
 - 1 дискретный вход
- напряжение питания — 9-15В
- потребляемый ток при 12В – не более 0,5 А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса	ABS
Размеры	120 мм В x 60 мм Ш x 20 мм
Вес	масса не более 200 г (макс.)
Класс физической защиты	IP68, полная заливка защитным компаундом
Температурный режим	от -40 до +60 °С
Питание	6-38 В постоянного нестабилизированного тока, потребление не более 3 Вт (макс.), возможны кратковременные всплески питающего напряжения до 40 вольт (до сработки защиты)
Электрическая защита	от помех, от электростатики, от кратковременных высокоэнергетических импульсов, от кратковременного (не более 1 сек.) случайного замыкания на шину питания по всем линиям, от переплюсовки питания
Выходы управления нагрузкой	1 выход с силовым ключом 50 В 2 А (макс.) либо 1 переключающий релейный выход «сухой контакт» 250 В пер. тока 2 А2
Входы и выходы общего назначения	3 входа/выхода, слабая подтяжка 10 кОм к внутреннему источнику 5 В, активация замыканием на землю (для режима входа), коммутируемый ток до 10 мА (для режима выхода)
Подключение	гибкий многожильный кабель длиной 20 см с зачищенными цветными проводниками
Порт Ethernet	полноценный 100BASE-TX с гальванической развязкой, разъем с индикаторами на дополнительном кабеле (подключение в ЛВС и к интернету)
Радиоинтерфейс Wi-Fi	1 штука (подключение в ЛВС и к интернету)
Радиоинтерфейс GSM	1 штука (подключение к интернету, доступ «по звонку» на устройство)
Интерфейс USB	1 штука (сопряжение с управляющим оборудованием или ПК)
Радиоинтерфейс BLE	1 штука (доступ через приложение, «чтение» беспроводных меток»)
Радиоинтерфейс RFID 13.56 МГц	1 штука (чтение идентификаторов доступа стандарта Mifare и иных по стандарту 14443-4)
Радиоинтерфейс EM-Marin	1 штука (чтение идентификаторов доступа стандарта EM-Marin и совместимых)
Дальность работы Wi-Fi	до 200 м при условиях прямой радиовидимости и чистом эфире



- Интерфейсы обмена цифровыми ключами со смартфоном: Bluetooth + GSM
- Поддержка карт доступа формата Mifare b EM-Marine
- Поддержка Wi-Fi
- Поддержка Ethernet и USB
- Интерфейсы взаимодействия с внешними системами (Серверы СКУД, контроллеры СКУД, RFID-считыватели): 1 вход и 1 выход Wiegand 26
- Управление исполнительными устройствами (электромагнитные замки, шлагбаумы и др.): 1 реле 3А 250V
- Подключение датчиков (фотоэлементов, микроволновых, герконов, индукционных и др.): 1 дискретный вход
- Напряжение питания 9-15 В
- Потребляемый ток при 12В: не более 0,5 А

МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Смарт-контроллеры Орепу легко устанавливаются на любые поверхности. Благодаря простому устройству крепления его легко монтировать

Нужно лишь учитывать направление смарт-контроллера, для достижения оптимальных результатов дальности срабатывания



Защита от влаги и пыли

Смарт-контроллеры Орепу полностью защищены от попадания влаги и пыли согласно стандарту IP65



-40...+60 °C

имеют промышленный температурный диапазон и полностью защищены от любых вызовов погоды



Весь цикл создания продуктов Орепу® - от идеи до производства сосредоточен в Беларуси

Креативная команда разработки занимается исследованиями, прототипированием и разработкой программных и аппаратных решений. Затем на производстве выпускается готовая продукция

ВУ СДЕЛАНО
В БЕЛАРУСИ

Объединение профессионалов в одной команде позволяет осуществлять полный контроль на всех этапах и гарантирует высокое качество продукта

СМАРТФОН - ЭТО ВАШ КЛЮЧ

Технологии Openy

- Интеграции наборов библиотек и SDK в ваше мобильное приложение
- Защита от Replay-атак
- Гарантия унифицированных идентификаторов

Доступ

- Современные карты доступа
- Чип банковского уровня
- BLE-метки

Зона для брендов

iOS и Android

- Работа по BLE
- Мобильное приложение

Приложение Openy

Позволяет использовать ваш смартфон с цифровым ключом наравне с обычными бесконтактными картами

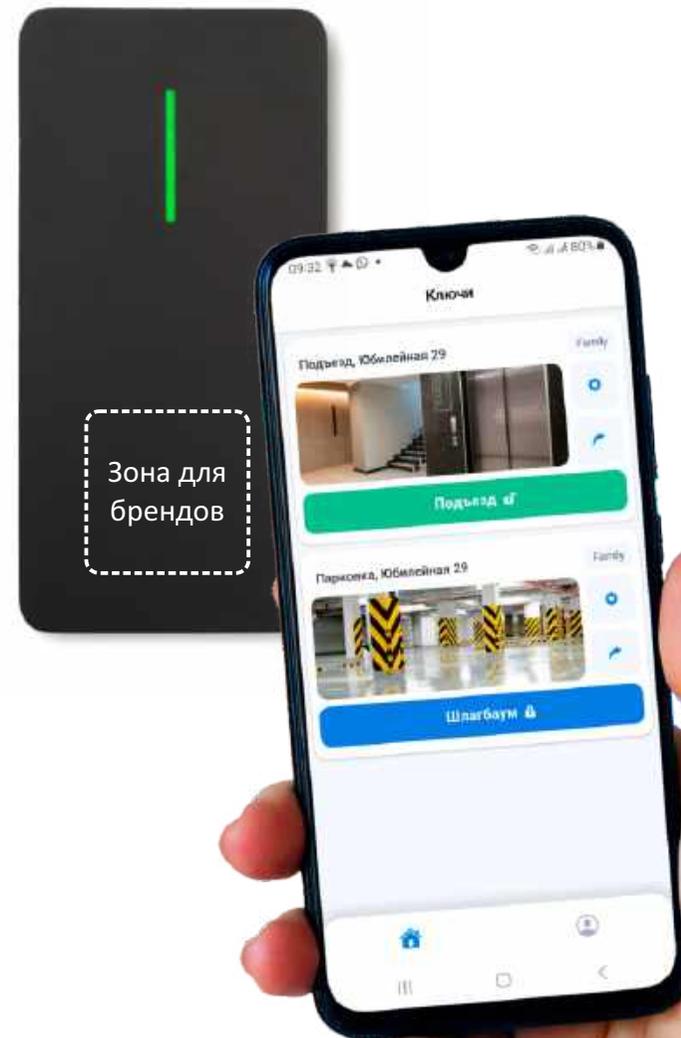
Делитесь доступом

Мобильная идентификация позволят вам делиться ключами с близкими людьми или деловыми партнёрами

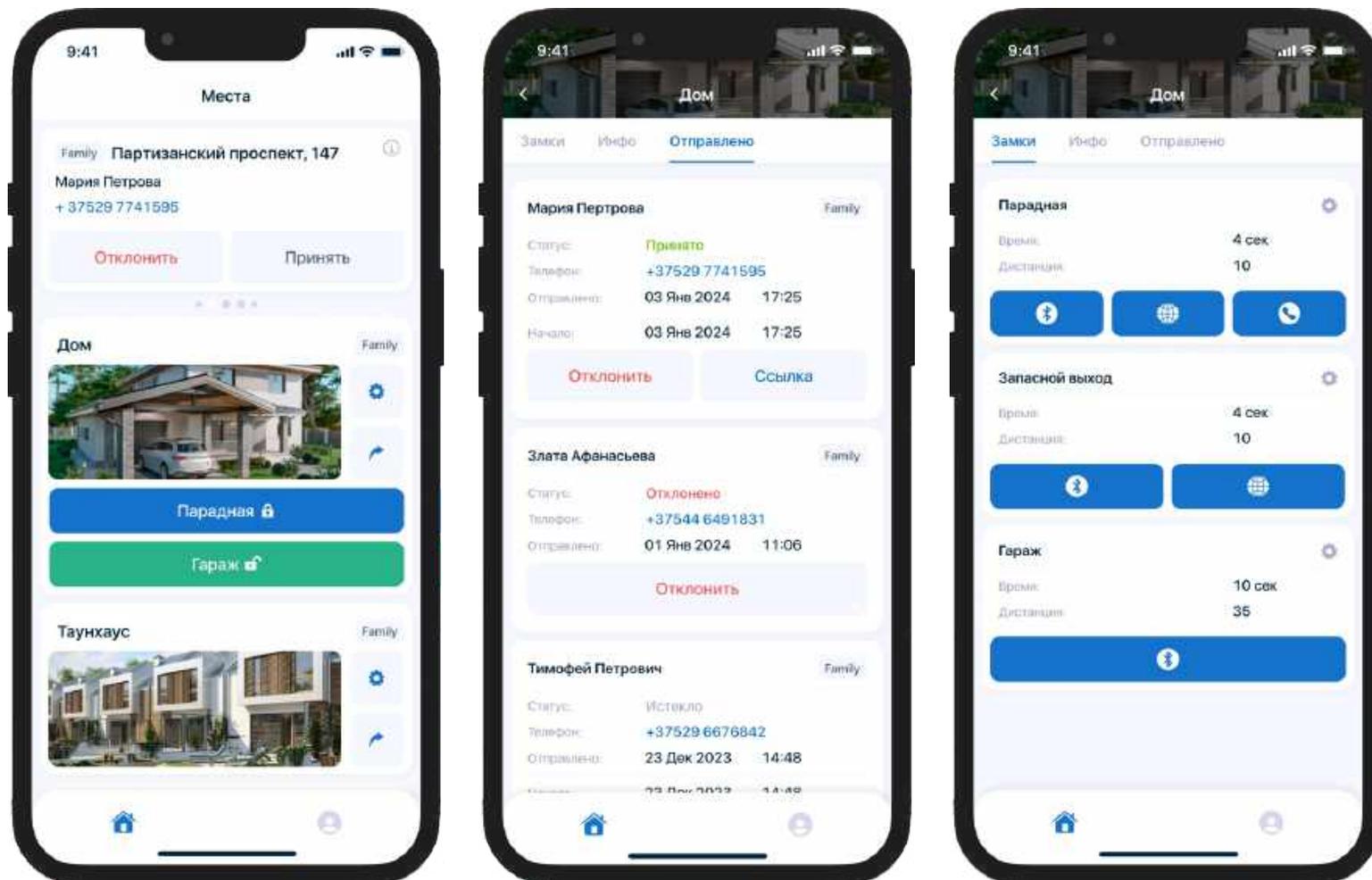
iOS и Android

Работает по BLE и GSM на любых современных смартфонах

[Openy.by](https://openy.by)



ФУНКЦИИ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

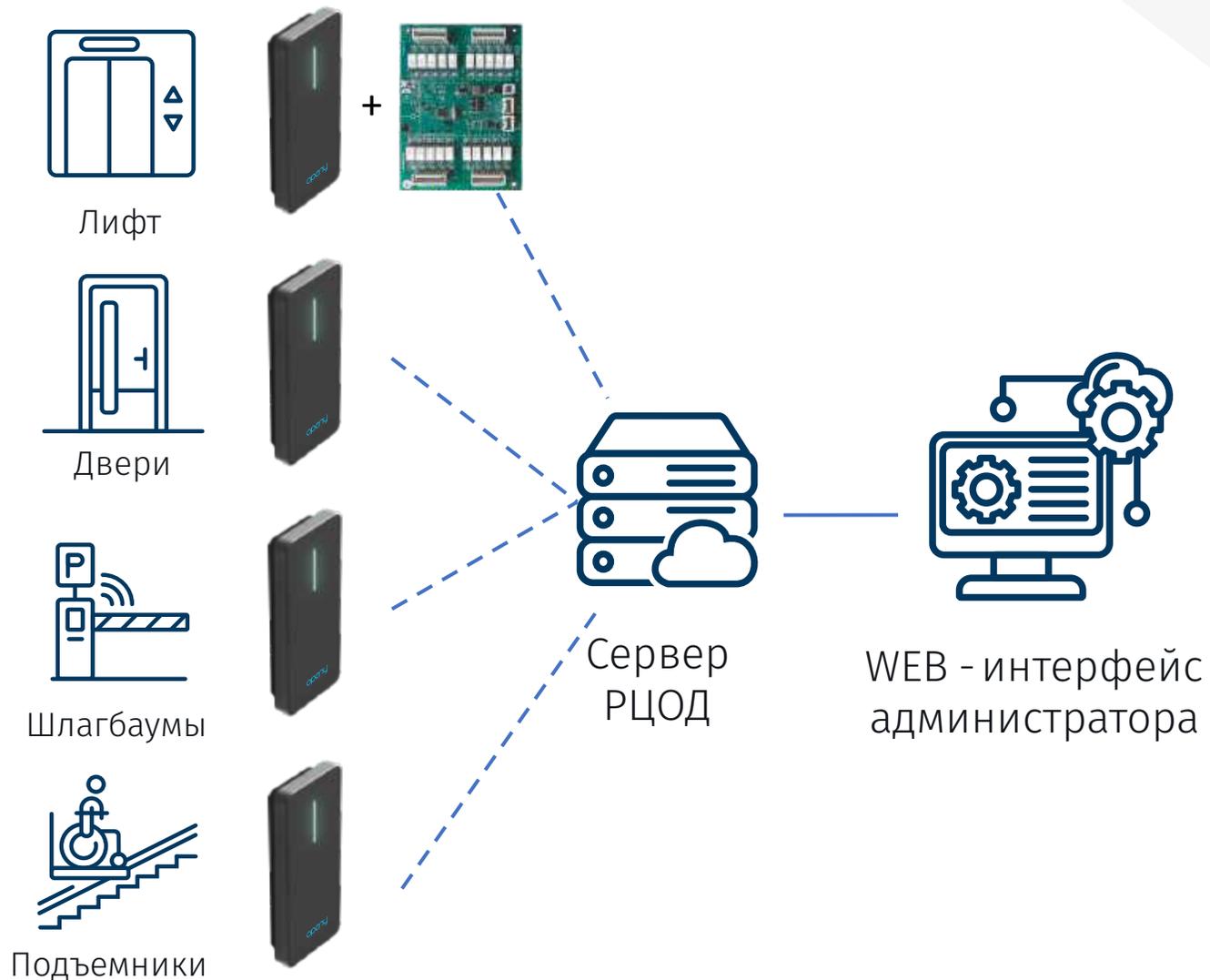


- Совершение платежа в мобильном приложении через EPOS. Плательщиком заполняются необходимые поля, проверяется информация, подтверждается платеж.
- открытие дверей и шлагбаумов по приближению, не доставая смартфона
- хранение ключей от дома, офиса, парковки, коттеджа и квартиры в одном приложении
- возможность отправлять в пару кликов гостевые ключи
- настройка и обновление смарт-контроллеров администратором доступа

ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ

Внедрение единой среды бесключевого доступа Openly позволит поменять представление Ваших клиентов об удобном доступе в жилой комплекс, бизнес-центры и иные объекты. Улучшит уровень комфорта для пользователей и Ваш имидж.

Openly позволит создать единую бесключевую среду доступа на Ваших объектах. Пользователи могут делиться своими ключами с гостями по необходимому сценарию.



ЗАЩИЩЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ

Разделение прав доступа к объектам

1. Привязка прав доступа к телефону
2. Ограничение действия прав доступа по времени
3. Индивидуальные ключи для жителей (подходят только к заданным точкам доступа)
4. Цифровая криптографическая подпись прав доступа
5. Безопасный механизм смены мастер-ключей

Разделение прав доступа в системе

1. Сотрудники организации видны только в рамках собственной организации
2. Права доступа видны только в рамках собственной организации
3. Управление зонами и точками доступа ограничено правами организации (все точки доступа, только шлагбаумы или только конкретный объект)
4. События доступа видны только для собственных сотрудников организации
5. Расширенные права доступа для экстренных служб (просмотр всех организаций, сотрудников, прав и событий доступа)

Передача данных

1. Авторизация пользователей при доступе к любому элементу системы
2. При передаче данных между элементами системы используются защищенные протоколы HTTPS, SSL и другие
3. Открытие контроллеров через Интернет по защищенному каналу
4. Защищенный протокол обмена телефонами и меток с контроллерами без передачи секретного ключа в радиоэфире

Хранение данных

1. Чувствительные данные (пароли пользователей) в системе хранятся в зашифрованном виде
2. Цифровые ключи в мобильных приложениях хранятся в зашифрованной базе данных

ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

ОДНА ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ВСЕХ ТОЧЕК ДОСТУПА



Подъездные, лестничные и технические двери



Шлагбаумы на территорию и парковку



Ворота паркингов



Автоматический Вызов лифтов и выбор этажа



Доступ в квартиры для продукта Умный дом



Постаматы
Почтовые ящики



Умные замки и домофоны



Турникеты, блокираторы, пропускные пункты



Подъемные платформы для людей с ограниченными возможностями



Школы, детские сады, Больницы, поликлиники

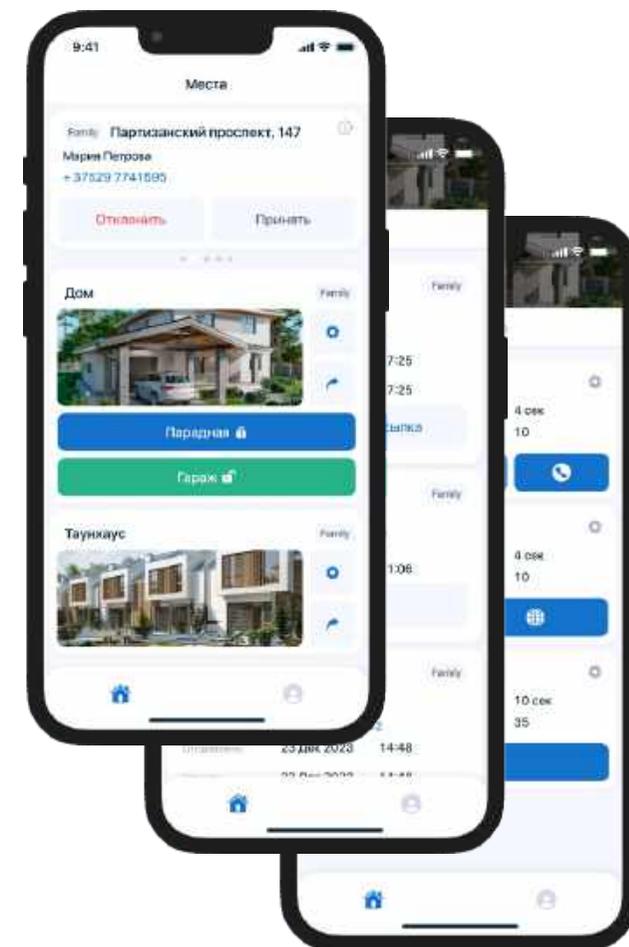


Бизнес-центры и офисы



Простое управление через приложение

ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА



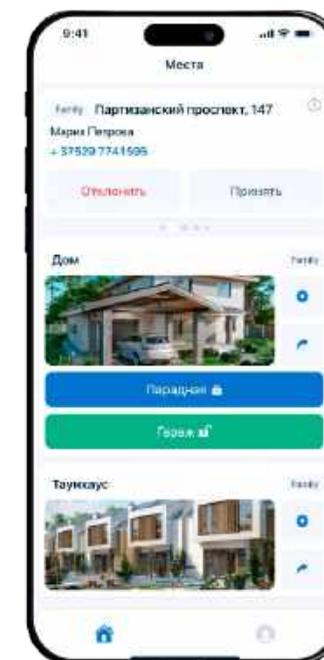


**ЕДИНАЯ СРЕДА
БЕСКЛЮЧЕВОГО
ДОСТУПА**

ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

УМНЫЙ ДОСТУП В УМНЫЙ ДОМ

- электроника полностью встроена в дверь на производстве
- электромеханические замки с возможностью открытия ключом
- управление цифровыми ключами из приложения
- возможность мониторинга событий
- возможность online-открытия
- возможность интеграции в «умный дом»



ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

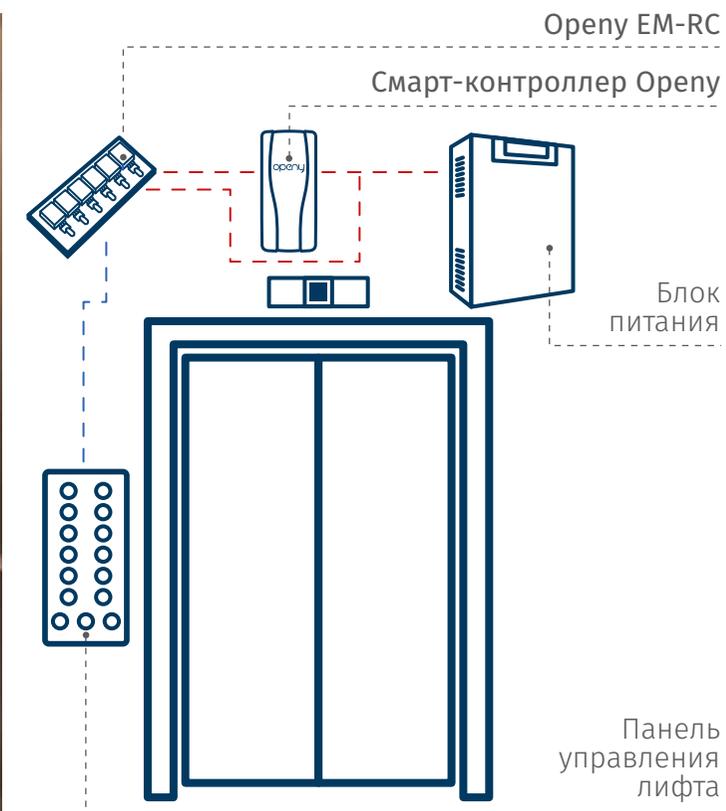
- удаленно-администрируемый доступ
- не нужно вызывать и собирать физические ключи
- гарантия отсутствия незарегистрированных дубликатов ключей
- уменьшение времени реакции на заявку
- увеличение полезного времени работы обслуживающих бригад
- внедрение на любом этапе (от проекта до объекта в эксплуатации)



ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

ЛИФТЫ

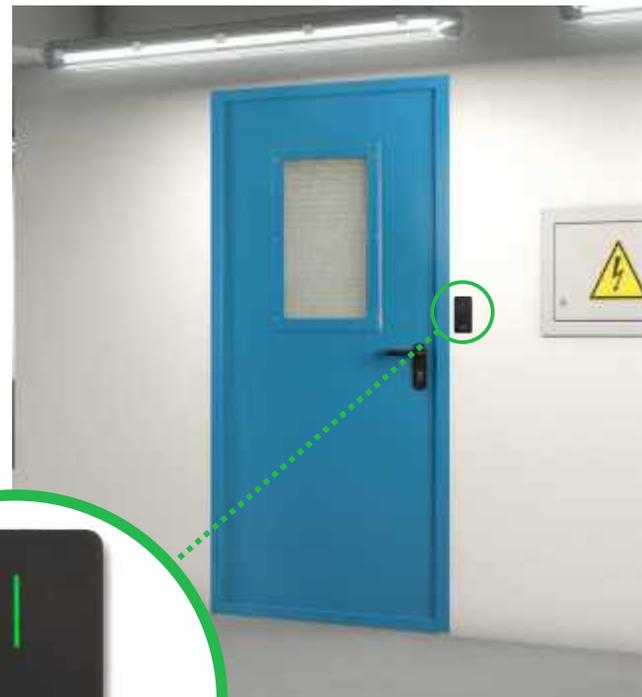
- вызов лифта по приближению, не доставая смартфон
- автоматический подъем лифта на этаж проживания
- интеграция с любой лифтовой системой
- защита от ложных/повторных срабатываний



ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

ЭТАЖНЫЕ ДВЕРИ

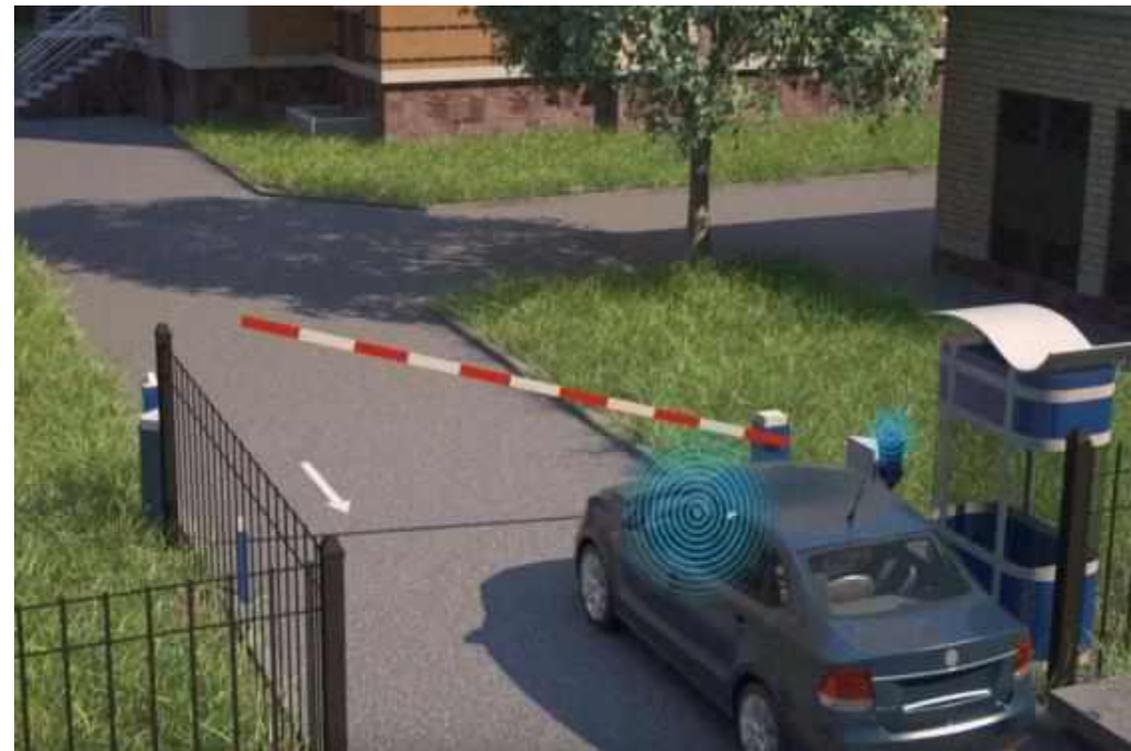
- доступ по смартфону, картам, удаленный и временный
- доступ для курьеров и гостей
- совместимость с любым оборудованием, простой монтаж
- подключение без канала связи
- внедрение на любом этапе (от проекта до объекта в эксплуатации)
- дополнительная, платная услуга для жителей



ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

ШЛАГБАУМЫ И ВОРОТА

- открытие по приближению или нажатию кнопки в приложении
- доступ по звонку с мобильного телефона
- гостевой доступ, выдача временных цифровых ключей для приложения Openy — временное добавление номера пользователя для открытия звонком
- внедрение на любом этапе (от проекта до объекта в эксплуатации)
- низкая стоимость владения и эксплуатации, по сравнению с другими системами



ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

РЕШЕНИЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБОГО ВИДА ПАРКОВОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА - ПЛОСКОСТНЫЕ ПАРКОВКИ, ПАРКОВКИ БЦ, ДВОРОВЫЕ ПАРКОВОЧНЫЕ ЗОНЫ, СТОЯНКИ, ПАРКИНГИ И ДРУГИЕ

ИНТЕГРАЦИЯ С ЛЮБЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

- шлагбаумы
- распашные, откатные, подъемные ворота
- механические барьеры

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОПЛАТЫ, РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ ДОСТУПА

- за период
- повременной
- разовый

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ БЕЗОПАСНОСТИ

- фотоэлементы
- индукционные петли

РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ ОТКРЫТИЯ

- по приближению
- GSM звонком
- через приложение



ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

КАЛИТКИ, ПОДЪЕЗДЫ, ВЫХОДЫ С ПАРКОВКИ

- доступ по смартфону, картам, удаленный и временный доступ для курьеров и гостей
- совместимость с любым оборудованием, простой монтаж
- подключение без канала связи
- внедрение на любом этапе (от проекта до объекта в эксплуатации)
- низкая стоимость владения и эксплуатации



ЕДИНАЯ СРЕДА БЕСКЛЮЧЕВОГО ДОСТУПА

ПОЧТОВЫЕ ЯЩИКИ И ПОСТАМАТЫ

- Размещение постаматов в подъездах жилых домов или общественных местах
- Управление размещением постаматов и предоставлением доступа к ним из облачной платформы

Сервис управления



Мобильное приложение



БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



ИТ-решение позволяет организовать бесключевой доступ с помощью смартфона или BLE метки на всей территории офисного центра и осуществлять администрирование и настраивать зоны доступа через облачный сервис.

Гибкая интеграция с установленными СКУД и перевод классических карт в смартфоны пользователей.

РЕЗУЛЬТАТ ЗА 10 ДНЕЙ



Выбрать объект | квартал

Любая стадия:

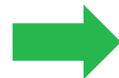
- Проект
- Стройка
- Сдача



Установить

Любые точки доступа:

- Подъезды
- Парковка
- Этажи



Выдать ключи

Все результаты сразу:

- Сокращение затрат
- Повышение продаж
- Повышение лояльности



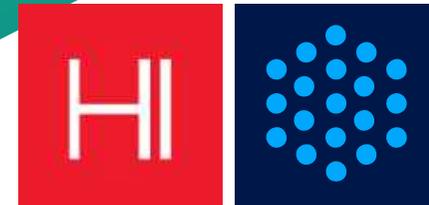
>80%

Нравится
покупателям

>2X

Дешевле
проводных СКУД

*Измеримые результаты
(через 3 месяца эксплуатации)*



openU

**БЛАГОДАРИМ
ЗА ВНИМАНИЕ**

Тел.: +375(29) 700-72-72 WEB: openy.by
Email: info@openy.by