



Протокол OSDP в интеграционных решениях с ESMART®

ESMART® Reader PROJECT



ESMART®

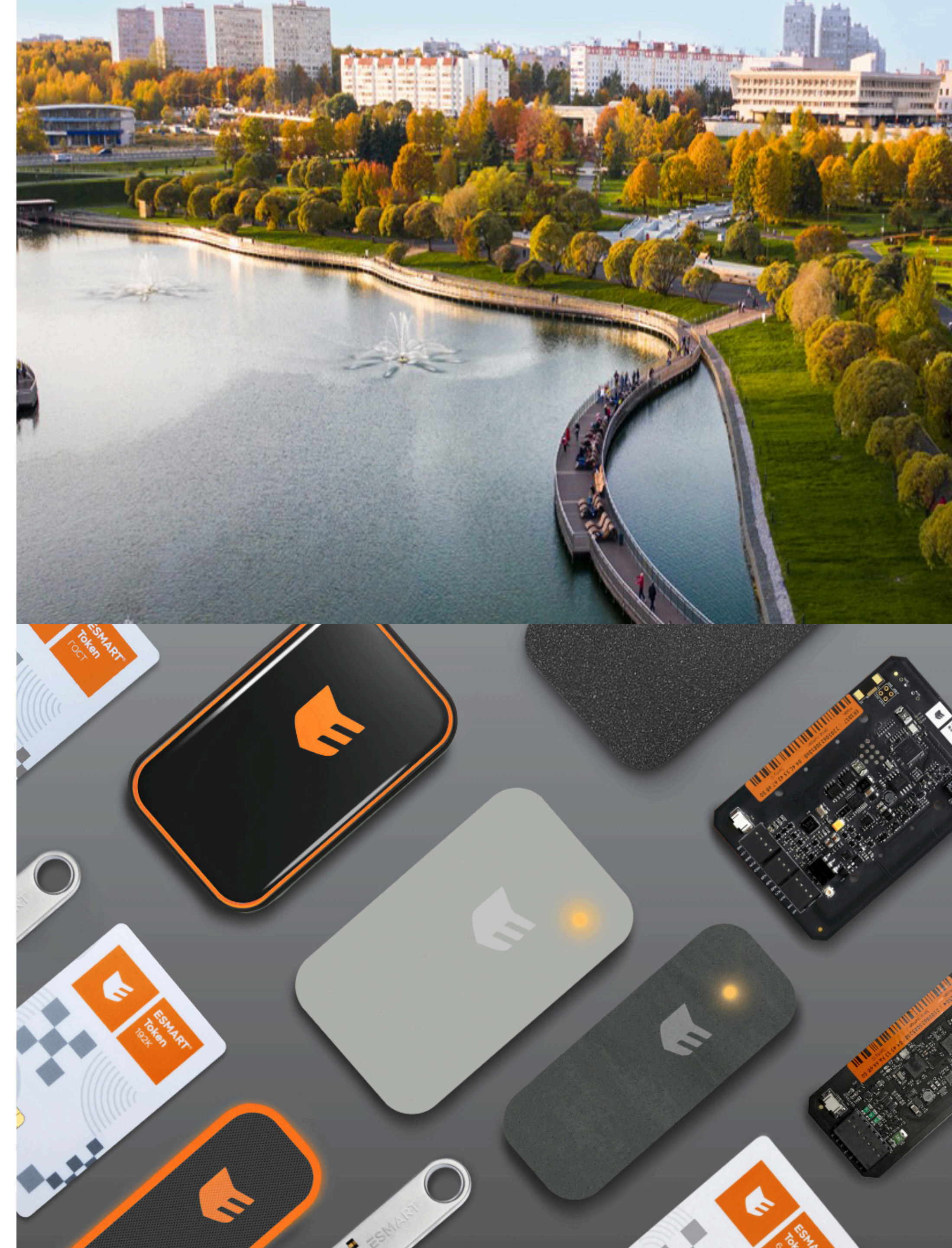
**ESMART® – российский производитель устройств
для бесконтактной идентификации пользователей
и защищенного хранения информации.
Лицензиат ФСТЭК России и ФСБ России
Более 10 лет на рынке**

В портфеле бренда:

- ключевые носители информации
- считыватели для СКУД
- настольные считыватели смарт-карт



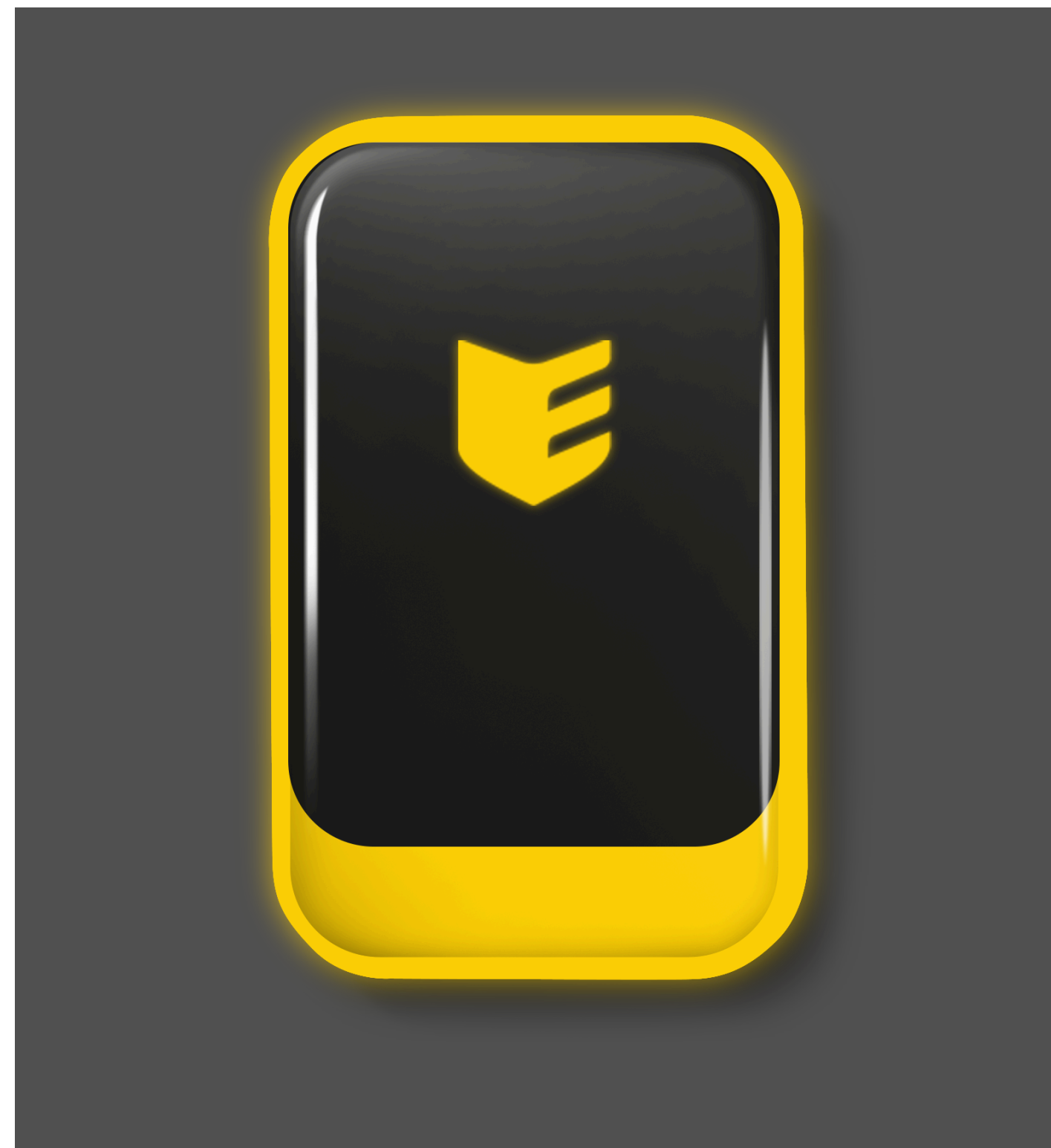
Весь цикл создания продуктов ESMART®
от идеи до производства
сосредоточен в г. Зеленограде



Продуктовая линейка



Линейка BLE



Линейка PROJECT

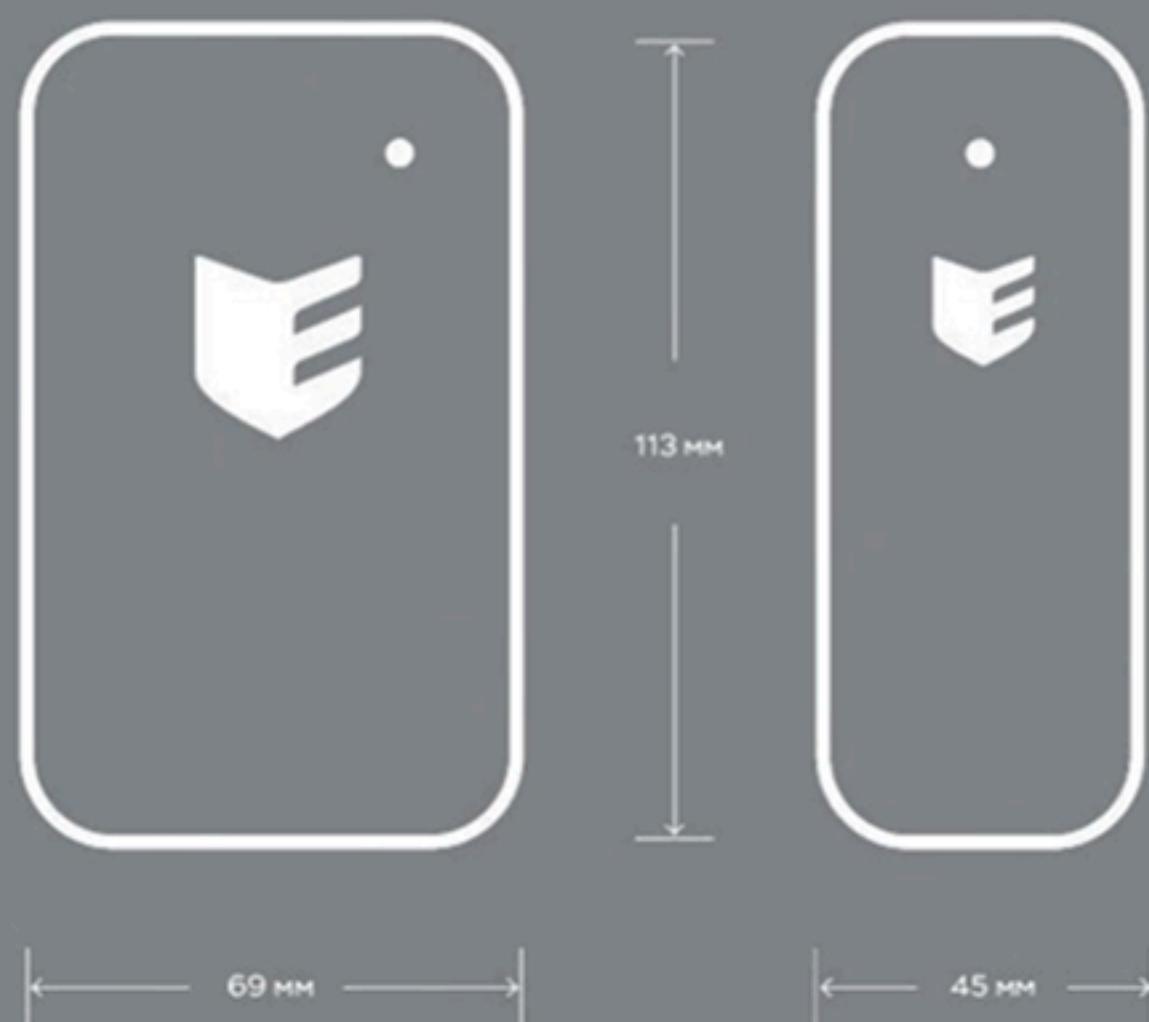


Настольные USB-считыватели

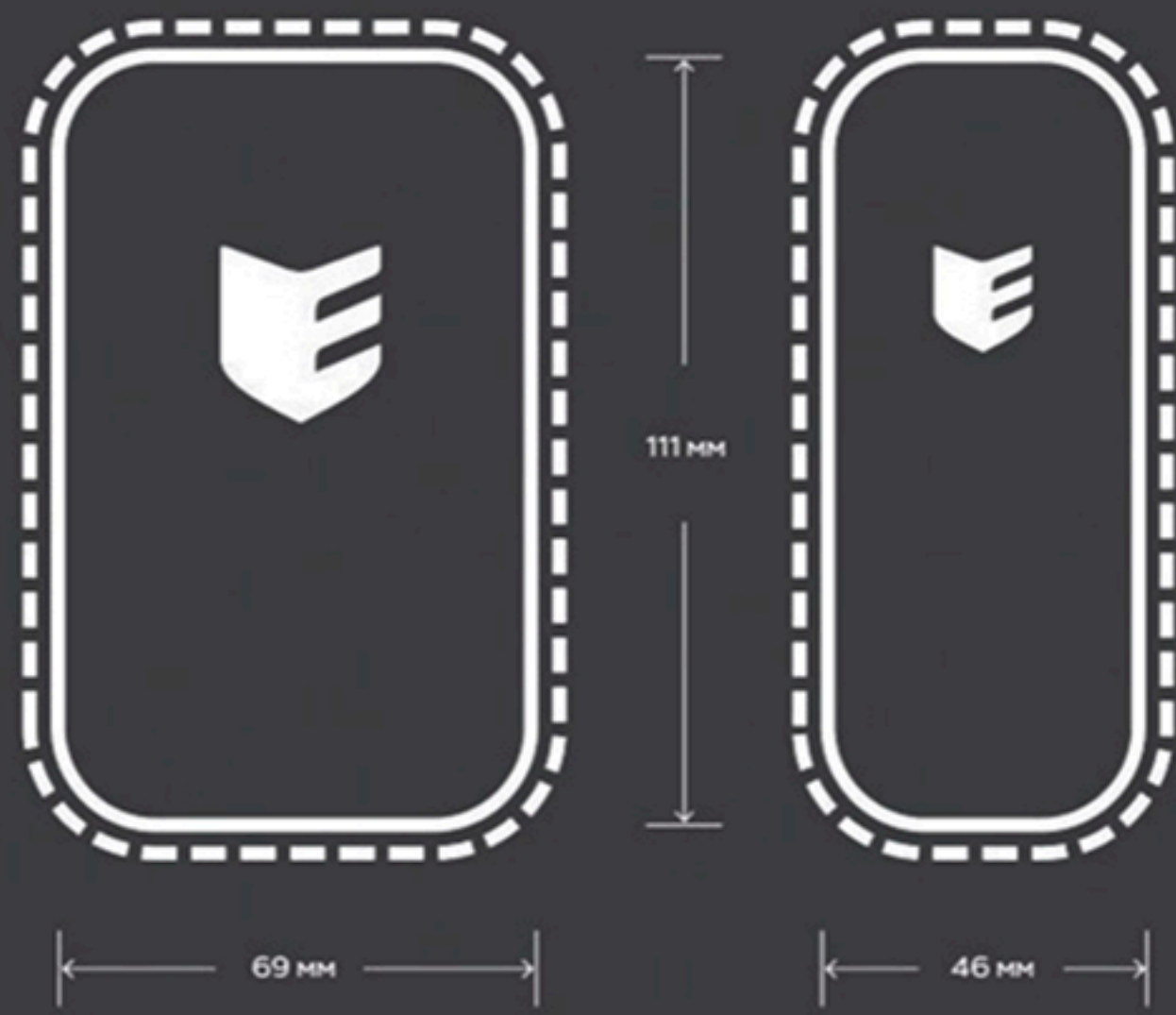
Линейка BLE



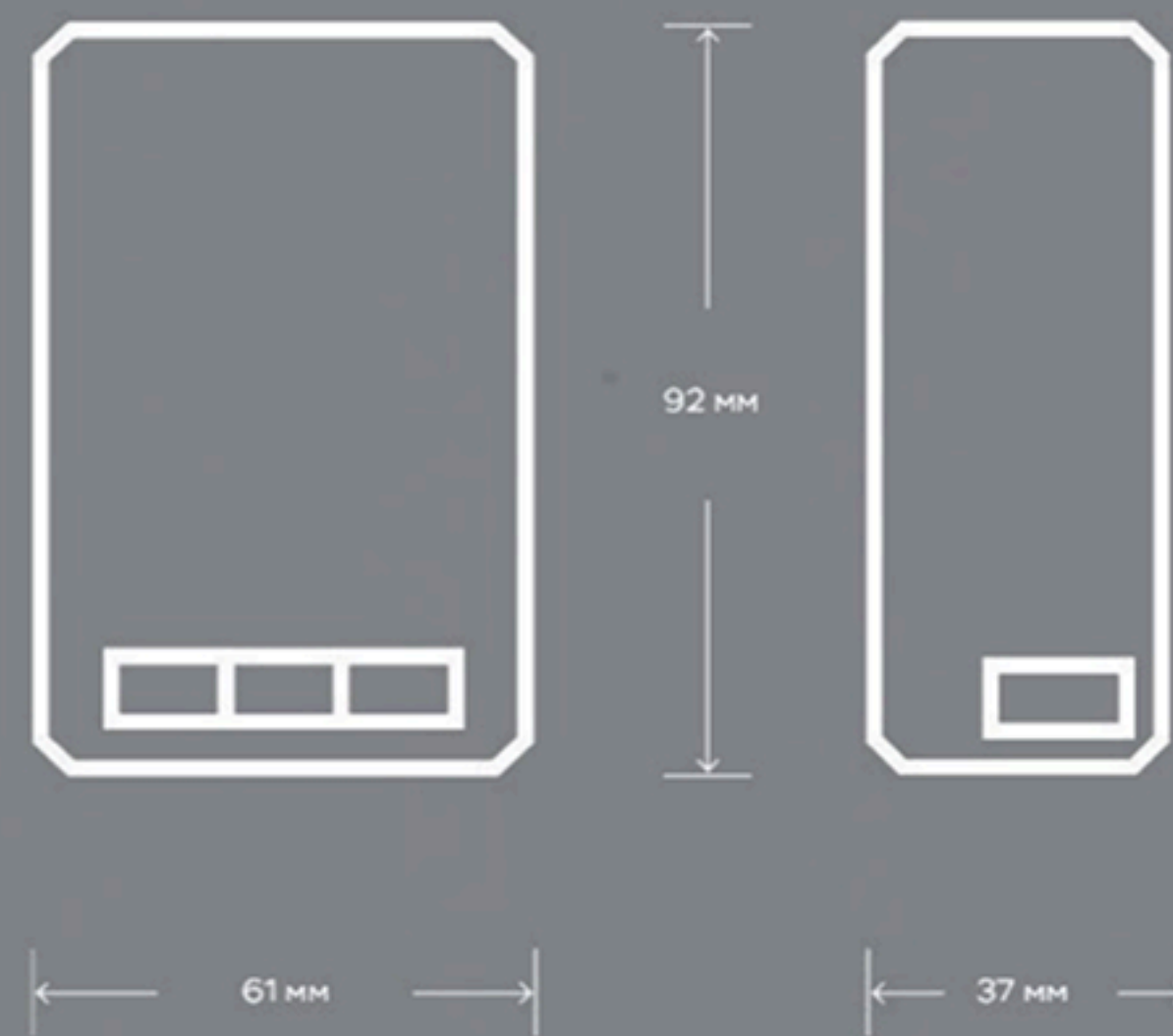
 **Серия STONE**



 **Серия NEO**



 **Серия OEM**



Мобильный доступ	ESMART® Доступ (BLE/NFC)
Поддерживаемые Идентификаторы	ESMART® Доступ MIFERE® Classic, ID MIFERE® Plus (SL1/SL3) ISO 14443A (UID) ISO 15693 (UID)
Банковские карты	Чтение UID Режим эмуляции MIFERE® Чтение CPLC
Конфигурирование	По NFC По BLE
Интерфейсы	Wiegand 26, 34, 58, свой настраиваемый
Рабочая температура и влажность	-40... +85°C, от 0% до 95% без конденсата
Температура хранения	-40... +85°C
Пылевлагозащита	В соответствии с IP68

Линейка PROJECT

Протокол обмена данными OSDP (Open Supervised Device Protocol) – является новым стандартом в СКУД. Считыватель поддерживает все преимущества стандарта, обеспечивая двунаправленную связь между считывателем и контроллером.

Идентификаторы
HF (13,56 МГц)

iOS
BLE (2,4 ГГц)

Android
NFC (13,56 МГц)
BLE (2,4 ГГц)



Контроллер
OSDP
Wiegand

Стандартизированный протокол обмена

- **Интерфейс RS-485**

Стандарт OSDP является протоколом обмена данными, который работает поверх физического интерфейса RS-485

- **Экономия на контроллерах**

Возможность подключения нескольких считывателей на одной линии контроллера. Подключение до 256 считывателей на одной линии. Ограничение только возможностями контроллера.

- **Экономия проводов**

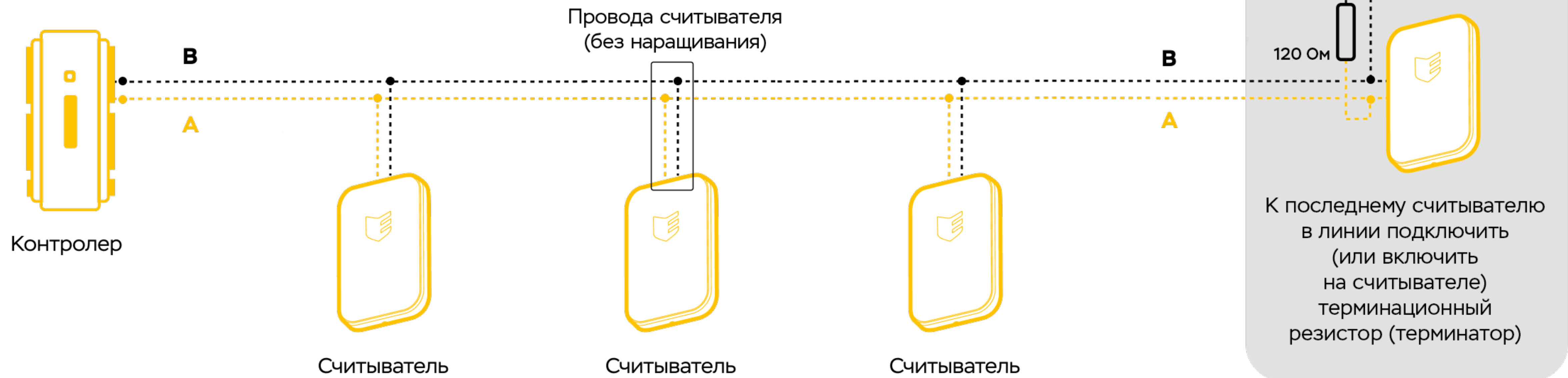
Использование четырех проводов в RS485 вместо семи в Wiegand, позволяет использовать две линии OSDP на одной витой паре

- **Дальность до 1200 м**

Использование дифференциального сигнала делает линию между считывателем и контроллером более помехоустойчивой



Особенности монтажа



- **Максимальная длина кабеля для СКУД, реализованной на OSDP – 1200 метров.**
- **Провода данных А и В подключаются в одной витой паре**
- **Используется только экранированный кабель**
- **Все устройства СКУД подключаются в шину последовательно (не допустимы соединения типа «звезда», «кольцо»)**

Дополнительные функции

Встроенное реле

Решение разных пользовательских сценариев, например, управление замком, подача сигнала на оповещатель при вскрытии или другом событии

Управляемая логика

Настраиваемая пользователем гибкая логика чтения и обработки идентификаторов, отправки и хранения данных, режимов работы устройства

Датчик вскрытия



Считыватель оснащен датчиком вскрытия и сообщит о несанкционированных действиях злоумышленника при попытке снятия со стены

Виртуальная Карта Объекта

Доступ к конфигурированию считывателя возможен с помощью Виртуальной Карты Объекта, представляющей из себя цифровой сертификат

Вход **HOLD**

Устройство имеет 4 управляемых цифровых входа. При работе по Wiegand три из них отвечают за управление индикацией, а четвертый за режим HOLD

Обновление прошивки

Считыватели линейки PROJECT поддерживают возможность обновления прошивки с помощью приложения ESMART® Конфигуратор или по OSDP

Режим низкого энергопотребления

Поддержка режима пониженного энергопотребления для возможности использования устройства с оборудованием, питающимся от аккумулятора



Расширенная безопасность и EAL 6+

В устройствах реализованы дополнительные алгоритмы безопасности: защита от перебора ключей, защита от Relay атак. Поддерживается опциональная возможность хранения ключей в аппаратном хранилище, соответствующему Common Criteria вплоть до EAL 6+



Чтение HASH PAN

Чтение HASH PAN банковских карт в защищенном режиме из нефинансовых приложений с применением технологии HMAC

Характеристики



Модель	ER1616	ER1715	ER1017
Серия	NEO	STONE	OEM
Пылевлагозащита	Согласно IP68		Отсутствует
Рабочая температура	-40... +85°C		
Интерфейс подключения	RS-485 полудуплекс (OSDP)		
Формат передачи данных	OSDP 2.2		
Входы устройства	Четыре низковольтных (до 5 В) входа общего назначения, управляемые низким уровнем. Возможность перевода одного из входов устройства в режим HOLD, отвечающий за приостановку чтения идентификаторов при наличии на нем низкого уровня.		
Выходы устройства	Реле 0 – 30 В / 2.5 А (макс.) Нормально Закрытое состояние реле поддерживается только при наличии питания на устройстве. При снятии питания реле размыкается.		

ESMART® Конфигуратор

Мобильное приложение

Конфигурирование без демонтажа

Мобильное приложение для Администраторов системы, позволяющее проводить настройку считывателей ESMART® Reader с помощью Bluetooth, не снимая со стены



 Требуется iOS 15.0 и выше с поддержкой BLE

Проектная конфигурация

Доступ к конфигурированию считывателей защищен уникальным ключом объекта. Специалисты службы поддержки ESMART® помогут подготовить файлы конфигураций, подходящие под задачи проекта

Обновление прошивки

Считыватели поддерживают возможность обновления прошивки с помощью приложения по Bluetooth

Интеграции

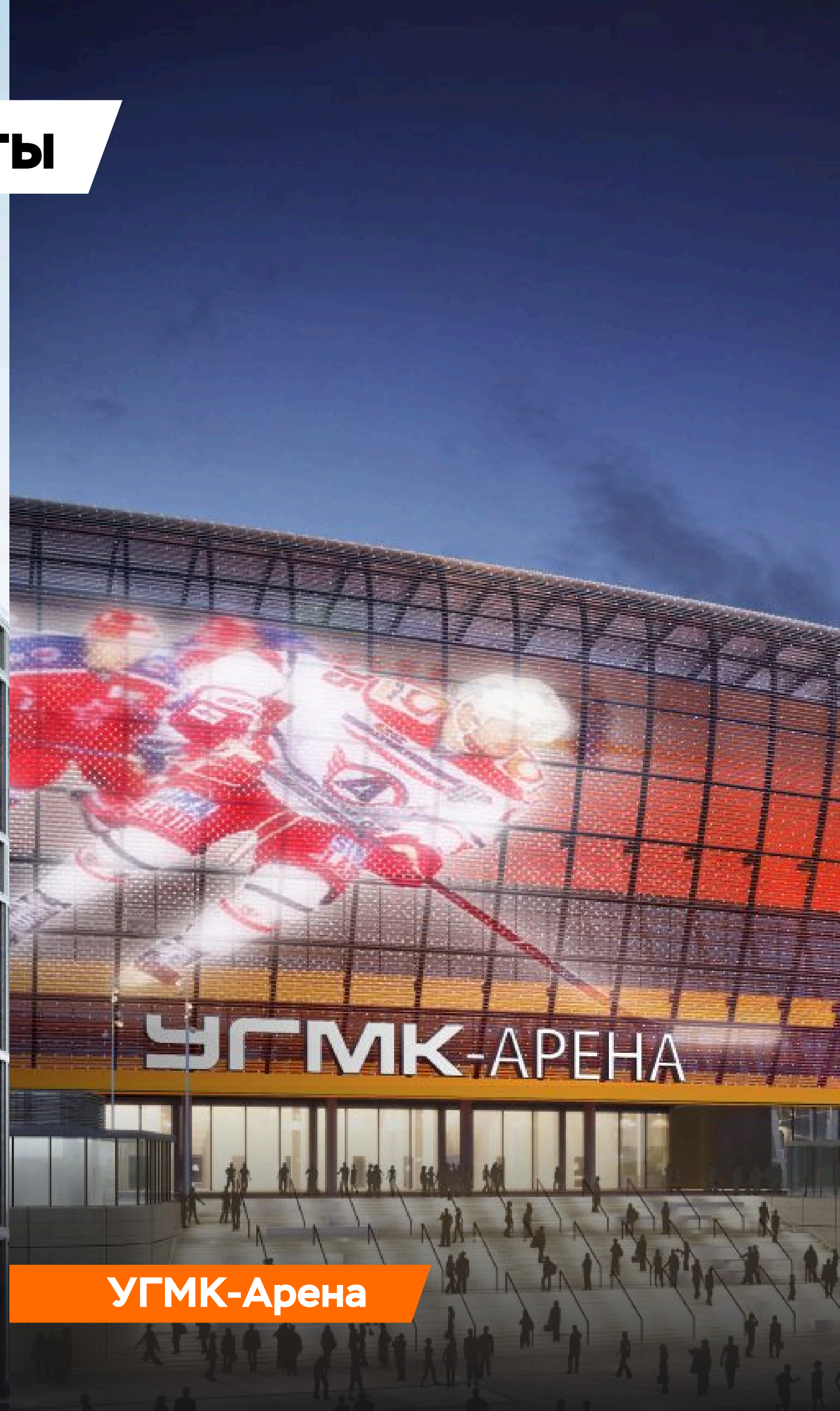
Индивидуальная интеграция
считывателей ESMART®
с контроллерами OSDP любых брендов.
Нам важно учитывать все нюансы



Реализованные проекты



ЖК Слава



УГМК-Арена



Рublevo-Архангельское

Наше преимущество

Дизайн

Индивидуальный дизайн от 1 шт.
Безграничное разнообразие комбинаций стиля корпуса и подсветки индикации

Мобильность

Защищенный виртуальный ESMART® Доступ по NFC и BLE.
Возможность использования SDK для встраивания в стороннее приложение заказчика и формирования виртуального доступа.

Безопасность

Пять степеней защиты для обеспечения наивысшего уровня безопасности с технологией ESMART® Доступ





Связаться с нами

Отдел продаж СКУД
sale@esmart.ru
+7 (495) 133-00-13

esmart.ru

