

Построение системы с электронным замком для входной двери на базе моторного замка ISEO X1R.

Вы решили «идти в ногу со временем» и установить в Вашей двери замок с электронным контролем доступа. Это ответственное и затратное решение, которое требует изначально предельно точной постановки задачи и формирования структурированного технического задания. Какие вопросы Вам необходимо задать себе, чтобы в последующем не разочароваться сделанным выбором?

Этап 1: Определить основной способ которым будет открываться ВАШ электронный моторный замок СНАРУЖИ (кроме ключа).

Это ваше видение — какой способ будет наиболее практичным и удобным для Вас лично или что будут предпочитать ваши клиенты (или что вам проще будет продать)? Будет достаточно одного электронного способа открывания замка/двери или есть возможность (во многом финансовая) и желание использовать несколько различных способов идентификации пользователей и, соответственно, открывания замка. От ответа на этот вопрос стоимость комплекта оборудования зависит в наибольшей степени.

Выбор аксессуаров управления контролем доступом огромен — кроме штатных аксессуаров ISEO вы можете использовать устройства идентификации личности любого производителя и ценовой группы. Примерный перечень доступных способов идентификации:

- 1) Идентификация и открывание двери картой (брелком, браслетом и т.д.) со встроенной RFID-меткой.
- 2) Открывание двери с помощью пульта дистанционного управления
- 3) Открывание двери кнопкой удаленного открывания (изнутри или с поста охраны)
- 4) Открывание двери с помощью мобильного приложения IOS или Android
- 5) Открывание двери с помощью функции NFC в смартфоне
- 6) Открывание двери по сигналу систем сигнализации или «умный дом».
- 7) Идентификация и открывание двери с помощью биометрического сканера отпечатка пальца или сетчатки глаза
- 8) Любые другие доступные устройства управления контролем доступом.

Этап 2: Определить конкретный набор аксессуаров, с помощью которых будет управляться моторный замок.

Почти каждый способ открывания может быть реализован с помощью разных аксессуаров управления доступом - с моно функцией, с двойной или даже с тройной функцией. Можно устанавливать параллельно разные системы идентификации личности и управления доступом. Кроме того, на сегодняшний день для заказа доступны два поколения моторного замка ISEO, имеющие конструктивные отличия и использующие «свои» аксессуары. Основные, наиболее часто используемые аксессуары управления моторным замком, следующие:

1) Штатные аксессуары ISEO:

- a) Считыватель радиометок с носителя (несколько видов: карта, брелок, браслет ...) (замок X1R Easy).
- b) Считыватель радиометок с цифровой кодонаборной панелью (замок X1R Easy).
- c) Считыватель радиометок со встроенным модулем блютуз (замок X1R Smart).
- d) Считыватель радиометок с цифровой кодонаборной панелью и со встроенным модулем блютуз (замок X1R Smart).
- e) Модуль радиоуправления (с пультом дистанционного управления).

2) Популярные аксессуары управления доступом других производителей:

- a) Биометрический сканер отпечатка пальца Ekeyrus [http: ekeyrus.ru/katalog/produkty-ekey.html](http://ekeyrus.ru/katalog/produkty-ekey.html) — 99% сканеров отпечатка пальца, устанавливаемых в «бытовые» входные двери, именно этого бренда.
- b) Кодонаборная цифровая панель (оборудование Ekeyrus).
- c) возможно реализовать любой другой способ управления с оборудованием любого производителя (доступного на рынке в Вашем регионе), который захочет увидеть ваш клиент.

3) Комбинация разных способов управления доступом.

Этап 3: Определить способ подключения моторного замка к источнику энергии.

Для работы моторного замка требуется электрическая энергия, которую можно подать в замок несколькими способами, выбор которого зависит от того, какие аксессуары управления используются (штатные или сторонних производителей), а также от параметров окружающей среды (влажность и температура).

1) **При использовании только штатных аксессуаров ISEO** необходимый и достаточный уровень энергии может дать:

- ◆ комплект щелочных батарей (шесть батарей тип D — большая круглая батарейка), устанавливаемых в специальный отсек в торце дверного полотна. При работе от батарей, установленных в ШТАТНЫЙ батарейный отсек ISEO, в зависимости от условий эксплуатации (влажность и температура окружающей среды) и качества батарей, на одном комплекте система будет работать от 20 до 30 тысяч циклов открывания !!! (это 4-5 лет работы минимум).
- ◆ Подключение блока питания постоянного тока. Необходимые параметры: 9-12V мощность 30W. При отключении электроэнергии дверь/замок можно открыть механическим ключом.
- ◆ Комбинированная схема подключения: блок питания + батарейный отсек. Данная схема гарантированно обеспечит открывание двери/замка электронным способом, даже при отключении подачи электроэнергии в Ваш дом.

2) **При использовании «не штатных» аксессуаров управления замком.**

Если в системе используются считыватели или другие устройства-идентификаторы личности пользователя, для их работы также требуется электрическая энергия. В большинстве случаев параметры источника питания оказываются аналогичными или близкими по значению параметрам источника питания для моторного замка, поэтому оптимально использовать единый блок питания на обе нагрузки. Например, при использовании биометрического сканера отпечатка пальца от Компании Ekeugus используется единый блок питания, поставляемый в комплекте с биометрическим сканером, при этом Ekeugus предоставляет кабель подключения со штатным разъёмом к замку ISEO X1R Easy.

Если позволяет бюджет, возможно установить два отдельных блока питания для замка и аксессуара управления. Этот вариант является основным, если параметры источника питания сильно отличаются.

Вы получили информацию для общего ориентирования в возможных вариантах/этапах построения системы с моторным замком. Нюансы, конечно, остаются, поэтому с удовольствием ответим на ваши вопросы.