

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 способы которыми будет открываться ВАШ электронный моторный замок СНАРУЖИ (кроме ключа) и ИЗНУТРИ.

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 ли достаточно одного электронного способа открывания замка/двери или есть желание и возможность (финансовая) использовать несколько различных способов идентификации пользователей и, соответственно, открывания замка. Возможно, вы собираетесь использовать один из вариантов системы «умный дом» и вам требуется только мощный и надёжный моторный замок для двери. От ответа на эти вопросы итоговая 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 электронной картой (брелком, браслетом и т.д.) со встроенной RFID-меткой.
- 2) Открывание двери с помощью бесплатного мобильного приложения ISEO ARGO для IOS и Android
- 3) Открывание двери с помощью пульта дистанционного управления
- 4) Идентификация и открывание двери с помощью биометрического сканера отпечатка пальца
- 5) Использование цифрового ПИН-кода
- 6) Открывание двери статичной меткой NFC (аналог электронной карты)
- 7) Открывание двери по сигналу систем сигнализации или «умный дом».
- 8) Открывание двери кнопкой удаленного открывания (например, с поста охраны или из другого помещения)

9) Любые другие доступные устройства идентификации для систем СКУД.

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 двумя и более способами открывания. Можно устанавливать параллельно штатным и различные дополнительные 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 радиочастотных меток со встроенным модулем блютуз (обеспечивает управление замком со смартфона).
- b) Считыватель радиочастотных меток с цифровой кодонаборной панелью и со встроенным модулем блютуз.
- c) Считыватель радиочастотных меток со встроенным модулем блютуз для СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ внутри полотна двери.
- d) Дополнительный (к считывателю) биометрический модуль со сканером отпечатка пальца
- e) Мультиридер 3в1 - считыватель радиочастотных меток с цифровой кодонаборной панелью и со встроенным модулем блютуз
- f) Мультиридер 4в1 - считыватель радиочастотных меток с цифровой кодонаборной панелью со встроенным модулем блютуз и со сканером отпечатка пальца

2) Аксессуары управления доступом других производителей:

- a) возможно реализовать любой способ управления с оборудованием любого производителя (доступного на рынке в Вашем регионе), который понравится Вам или Вашему клиенту. В этом случае обычно используется моторный замок Iseo x1R Easy

3) Комбинация разных способов управления доступом (штатных и не штатных).

- a) Одновременно со штатными аксессуарами контроля доступом можно установить любые нештатные. Любой нештатный аксессуар управления замком воспринимает

как «кнопку открывания». Соответственно, защита от электронного взлома должна быть предусмотрена конструкцией и комплектацией данного аксессуара.

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: 7-14V мощность 30W (x1R Easy) или 8-30V мощность 30W (x1R Smart). 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.

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, приобретаемый 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 замка и аксессуара управления 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.

С уважением, «РИР Комплектация».
Москва, ул. Новопесчаная, д.13 корп.4
+7 (499) 157-68-45 +7 (495) 937-86-65