

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ РУКОВОДСТВА


Данное руководство, входящее в комплект поставки замка, было составлено производителем для предоставления необходимой информации техническому персоналу, уполномоченному для установки замка, и пользователю для работы с этим замком.


Во избежание риска и материального ущерба необходимо прочитать данную информацию.

Рекомендуем сохранять данное руководство на протяжении всего срока службы замка в легко доступном и хорошо известном всем месте.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию замка без предварительного уведомления.

Чтобы выделить некоторые части текста, имеющие особую важность, использована символика, значение которой описано ниже.

 **Важно: этот знак указывает на важность приведенной технической информации, которой нельзя пренебрегать.**

 **Этот знак указывает на то, что данные работы должны выполняться только специализированным персоналом.**

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочитайте инструкции, приведенные в руководстве. Время, потраченное на изучение данного руководства, избавит вас от лишних проблем, которые могут возникнуть при неправильной эксплуатации замка.

После ознакомления с данной инструкцией, перед началом штатной эксплуатации замка рекомендуем воспроизвести различные режимы его работы для практического освоения функций замка и их программирования.

Все работы по установке и техобслуживанию, требующие технической квалификации, должны выполняться специально подготовленным персоналом, имеющим знания и опыт работы в данной области.

УПАКОВКА И РАСПАКОВКА

Замок поставляется в специальной упаковке, в которой содержатся также батарея и электронное зарядное устройство. Во время распаковки необходимо проконтролировать целостность и наличие всех составных частей. Упаковочный материал должен быть удален в соответствии с действующими в этой области законами.

 **Важно: аксессуары поставляются в отдельной упаковке.**

УСТАНОВКА (рис. 1)

Зона установки должна обеспечивать электрическое питание замка посредством его подключения к сети. На рисунке показан один из типичных вариантов установки замка.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с прилагаемыми схемами.

Уполномоченное для проведения данных работ лицо должно иметь знания и опыт работы в данной области; при подключении должны приниматься во внимание действующие нормы и требования по монтажу и эксплуатации электротехнических изделий.

После окончания монтажных работ, до включения аппаратуры, необходимо убедиться, что эти требования были соблюдены.

ВНЕШНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (рис.1):

• **2 провода белого цвета (W):** для подключения к трансформатору для зарядки батареи.

• **Оранжевый и синий провода (A; B):** позволяют управлять замком при помощи считывающего устройства или дистанционной кнопки.

• **Зеленый провод (V):** замок позволяет вывести наружу так называемый “сигнал состояния двери” при напряжении 12 В пост. тока посредством зеленого (-) и красного (+) кабелей. Сигнал состояния двери может использоваться для управления аварийным сигналом (см. пункт 4 на стр. 6).

• **3 провода черного, красного и желтого цвета (N; R; G):** предусмотрены для возможных будущих функциональных усовершенствований продукта. В настоящий момент красный провод используется (совместно с вышеописанным зеленым проводом) для питания реле или светодиода.

Настройка режимов работы (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗАМКА)

Для активации всей системы необходимо выполнить логическую перенастройку в профессиональном режиме (для установщика).

В зависимости от типа операции, которую предстоит выполнить, можно активировать три режима настройки; настройка должна выполняться при открытой двери.

 **Профессиональный режим настройки (для установщика) (стр. 6)**

Промежуточный режим настройки (стр. 7)

Пользовательский режим настройки (см. отдельно “Руководство по эксплуатации для пользователя”)

Установки по умолчанию

Автозакрывание ригелей: **активировано**

Втягивание защелки: **активировано**

Кнопка открывания на внутренней накладке: **активирована**

Кнопка дистанционного открывания: **активирована**

Сигнал состояния двери: **активирован по ригелям**

Аварийный сигнал поворота механического ключа: **дезактивирован**

Автоматическое исключение автозакрывания ригелей: **дезактивировано**

ТЕСТИРОВАНИЕ АППАРАТУРЫ

Работы по тестированию аппаратуры должны быть выполнены в установленном порядке квалифицированным персоналом.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО КЛЮЧА

В случае сбоя в работе электронной системы, лежащей в основе эксплуатации замка, можно открывать и закрывать замок механическим ключом, вставляемым цилиндр замка.

ПРИМЕЧАНИЕ: электронная система замка работает только при удаленном механическом ключе или при его нахождении в положении извлечения: когда механический ключ находится в цилиндре замка в повернутом положении, автоматические функции заблокированы.

 **Избегать повседневного пользования механическим ключом цилиндрического механизма при включенной электронной системе.**

Аварийное открывание и закрывание

В случае плохой работы замка или при отсутствии электропитания возможно полностью ручное открывание и закрывание замка, как описано ниже:

1 - Вставить механический ключ в цилиндр замка.

2 - Поворотом ключа привести в действие ригели для открывания или закрывания замка.

ОПИСАНИЕ ЗАМКА И АКСЕССУАРОВ (рис. 2-3)

Замок с моторным приводом спроектирован для установки на любом типе бронированных дверей с целью обеспечения большей безопасности и взломостойкости, а также надежности и удобства закрывания и открывания. Базовая версия замка оснащена функцией автозакрывания, системой открывания с сервомеханизмом посредством ключа, и возможностью открывать замок с помощью кнопки. Базовая версия позволяет пользоваться замком (A) с помощью ключа, который приводит в действие ригели (B). Защелка (C) обеспечивает в обычных условиях закрывание двери без использования ригелей.

Датчик положения (D) контролирует правильное положение замка относительно ответной части, обеспечивая беспрепятственное перемещение ригелей при запираии замка. Тяги (E) позволяют подсоединить стержни для верхнего и нижнего запираия двери. Батарея (F) соединена с зарядным устройством при помощи соединительного кабеля (см. электрическую схему).

Для дополнительного удобства пользования замком и задания различных режимов его работы могут быть установлены следующие аксессуары.

Внешняя защитная накладка (L), на которой расположено считывающее устройство (L1) для электронного ключа. Объем памяти замка позволяет сохранять до 400 электронных ключей.

M) Внутренняя накладка, подключенная к внешней защитной накладке посредством электрического кабеля, на которой расположены кнопки управления для активации различных функций.

M1) Кнопка открывания замка.

M2) Кнопка закрывания для активации и дезактивации функции автозакрывания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (рис. 4)

Размеры, указанные на рисунке, относятся к определенной модели, поэтому Ваш замок может иметь некоторые отличия.

Потребляемый ток 3,5 А

Номинальное напряжение 12 В перем. тока

Аккумуляторная батарея (свинцовая) 12 В–2,3 А/час

.....(гарантийный срок службы 5 лет)

Трансформатор 40 ВА – 12 В перем. тока

Мощность трансформатора должна быть равна как минимум 40 ВА, и выходное напряжение на вторичной обмотке должно быть 15 - 17 В перем. тока.

Замок может быть установлен в помещении со следующими условиями:

Температура -20° С / +80° С

Влажность до 96%

НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ (только при наличии считывающего устройства для электронного ключа (транспондера))

ВАЖНО: ВСЕ ВИДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (ДЛЯ УСТАНОВЩИКА)

(только для техперсонала, занимающегося установкой замка!!!)



1) ЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕНАСТРОЙКА (необходима для запуска только что установленной системы) (см. рис. на стр. 8)

Логическая перенастройка вызывает обновление конфигурации устройства при каждом добавлении, удалении или замене частей системы, не изменяя при этом установки и не стирая ранее внесенные в память электронные ключи.

ПРИМЕЧАНИЕ: после монтажа и подачи электропитания на систему световая сигнализация начинает работать только после логической перенастройки.

А

Повернуть механический ключ на три оборота для полного выдвигания ригелей и оставить ключ в положении извлечения

В

Нажать на защелку (большую) и удерживать ее нажатой. Повернуть механический ключ в направлении открывания до ощутимого механического упора (поворот на прибл. 90°). Мигание желтого светодиода указывает на активирование системы! При желании, по прошествии 5 секунд можно отпустить защелку (большую), не выходя из данного режима настройки (желтый светодиод продолжает мигать).

С

Нажать датчик положения (маленькую защелку) и удерживать его нажатым в течение нескольких секунд, пока на внутренней накладке не появится быстрое попеременное мигание светодиодов в следующей последовательности:

красный - зеленый - красный. Логическая перенастройка выполнена!!

Д

Теперь можно отпустить датчик положения (маленькую защелку) и защелку (большую), и удалить из цилиндра механический ключ. Для втягивания ригелей нажать кнопку открывания на внутренней накладке.



2) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ИСКЛЮЧЕНИЯ АВТОЗАКРЫВАНИЯ РИГЕЛЕЙ (см. рис. на стр. 9)

Как Вы уже отметили, ригели замка e-volution автоматически закрываются (надежное закрытие) при каждом притворении двери (желтый светодиод на внутренней накладке горит - функция активирована).

Автоматическое исключение автозакрывания заключается в следующем: Замок при регистрации свыше 5 открываний и закрываний на протяжении 2,5 минут автоматически исключает автозакрывание ригелей, и затем восстанавливает данную функцию, если дверь остается незадействованной (без открывания и закрывания) в течение прибл. 2 минут.

Данная характеристика позволяет увеличить срок службы замка, особенно если он устанавливается в зданиях и/или на предприятиях, где подвергается интенсивной эксплуатации. Данная функция, согласно установке по умолчанию, деактивирована; ее можно активировать (или деактивировать), действуя в следующем порядке:

А

Повернуть механический ключ на три оборота для полного выдвигания ригелей. Нажать защелку (большую) и удерживать ее нажатой. Повернуть механический ключ в направлении открывания до ощутимого механического упора (поворот на прибл. 90°). Желтый светодиод мигает! При желании, по прошествии 5 секунд можно отпустить защелку (большую), не выходя из данного режима настройки (желтый светодиод продолжает мигать).

В

Нажать кнопку открывания на внутренней накладке. При ее нажатии произойдет однократное мигание светодиода:

КРАСНЫЙ светодиод подтверждает деактивацию данной функции,

ЗЕЛЕНЫЙ светодиод подтверждает ее активацию.

С

Теперь можно отпустить защелку (большую), и удалить из цилиндра механический ключ. Для втягивания ригелей нажать кнопку открывания на внутренней накладке.



3) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ ЗАДВИЖЕНИЯ В КОРПУС ЗАМКА ЗАЩЕЛКИ С МОТОРНЫМ ПРИВОДОМ (см. рис. на стр. 10)

Обычно на бронированных дверях защелка приводится в действие внешней неподвижной круглой рукояткой или внешней ручкой. Если данный замок должен быть установлен на дверь с внешней неподвижной круглой рукояткой, также на внутренней стороне должна быть установлена неподвижная круглая рукоятка или неподвижная ручка; в данном случае, функция задвижения в корпус замка защелки с моторным приводом должна быть активирована. Если данный замок должен быть установлен на дверь с внешней ручкой, также на внутренней стороне должна быть установлена, естественно, ручка, приводящая в действие защелку; в данном случае, функция задвижения в корпус замка защелки с моторным приводом должна быть деактивирована. Для активации или деактивации функции задвижения в корпус замка защелки с моторным приводом действовать в следующем порядке.

А

Повернуть механический ключ на три оборота для полного выдвигания ригелей. Нажать защелку (большую) и удерживать ее нажатой. Повернуть механический ключ в направлении открывания до ощутимого механического упора (поворот на прибл. 90°). Желтый светодиод мигает! При желании, по прошествии 5 секунд можно отпустить защелку (большую), не выходя из данного режима настройки (желтый светодиод продолжает мигать).

В

Теперь нажмите нижнюю кнопку на внутренней накладке и удерживайте ее нажатой в течение 5 секунд. По прошествии 5 секунд произойдет однократное мигание светодиода:

КРАСНЫЙ светодиод подтверждает отключение функции задвижения в корпус замка защелки с моторным приводом,

ЗЕЛЕНЫЙ светодиод подтверждает подключение данной функции.

С

Теперь можно отпустить защелку (большую), и удалить из цилиндра механический ключ. Для втягивания ригелей нажать кнопку открывания на внутренней накладке.



4) НАСТРОЙКА СИГНАЛА СОСТОЯНИЯ ДВЕРИ (см. рис. на стр. 11)

Сигнал состояния двери: **данный сигнал используется для подключения бронированной двери к системе сигнализации, или для дачи импульса моторному приводу двери, или же для проверки пользователем (посредством индицирования) состояния двери (открыта или закрыта) в других помещениях жилья. Замок e-volution позволяет вывести на наружную часть двери данный сигнал посредством выходного кабеля, зеленого и красного (зеленый -, красный +), напряжение которого при активированном сигнале 12 В пост. тока.**

Сигналом состояния двери может быть наделять только один из трех элементов замка:

состояние двери по ригелям: если ригели не выдвинулись полностью (на три оборота), сигнал состояния двери активирован (**установка по умолчанию**).

Состояние двери по внешней защитной накладке: при взламывании внешней защитной накладки сигнал состояния двери активируется.

Состояние двери по защелке: когда защелка полностью задвинута в корпус замка, сигнал состояния двери активирован.

Для изменения сигнала состояния двери по одному из этих трех элементов замка действовать в следующем порядке:

А

Повернуть механический ключ на три оборота для полного выдвигания ригелей. Нажать защелку (большую) и удерживать ее нажатой. Повернуть механический ключ в направлении открывания до ощутимого механического упора (поворот на прибл. 90°). Желтый светодиод мигает! При желании, по прошествии 5 секунд можно отпустить защелку (большую), не выходя из данного режима настройки (желтый светодиод продолжает мигать).

В

Теперь нажать дистанционную кнопку (если такая отсутствует, замкнуть накоротко выходные провода - синий и оранжевый). При каждом нажатии дистанционной кнопки будет происходить попеременное мигание **ЗЕЛЕНОГО** светодиода, по которому можно определить по какому именно элементу замка настроен сигнал состояния двери.

Зеленый сид мигает **один раз:** состояние двери по ригелям.

Зеленый сид мигает **два раза:** состояние двери по внешней защитной накладке.

Зеленый сид мигает **три раза:** состояние двери по защелке.

С

После настройки сигнала можно отпустить защелку (большую) и удалить механический ключ из цилиндра. Для втягивания ригелей нажать кнопку открывания на внутренней накладке.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕЖИМ

ВАЖНО: ВСЕ ВИДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ

1) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ КНОПКИ ДИСТАНЦИОННОГО ОТКРЫВАНИЯ (см. рис. на стр. 12)

Можно отключить кнопку дистанционного открывания, если она не используется. Для активации или деактивации выходного кабеля, синего и оранжевого, действовать в следующем порядке:

A

При открытой двери повернуть механический ключ на один или два оборота, чтобы выдвинуть ригели; оставить ключ в положении извлечения.

B

Нажать защелку (большую) и удерживать ее нажатой, ввести механический ключ в цилиндр и поворачивать его в направлении открывания до ощутимого механического упора (поворот на прибл. 90°). Желтый светодиод мигает! При желании, по прошествии 5 секунд можно отпустить защелку (большую), не выходя из данного режима настройки (желтый светодиод продолжает мигать).

C

Нажать кнопку открывания на внутренней накладке. При ее нажатии произойдет однократное мигание светодиода:

КРАСНЫЙ светодиод подтверждает отключение дистанционной кнопки,
ЗЕЛЕНый светодиод подтверждает ее подключение.

D

Теперь можно отпустить защелку (большую) и повернуть механический ключ на третий оборот, чтобы еще больше выдвинуть ригели. Удалить механический ключ из цилиндра и нажать кнопку открывания на внутренней накладке для втягивания ригелей. Операция завершена.

2) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА ПОВОРОТА МЕХАНИЧЕСКОГО КЛЮЧА (см. рис. на стр. 13)

Аварийный сигнал поворота механического ключа: в случае использования сигнала состояния двери (см. Профессиональный режим – Настройка сигнала состояния двери) для подключения замка к любой системе сигнализации можно включить в конфигурацию состояния двери по ригелям или состояния двери по внешней защитной накладке и аварийный сигнал поворота механического ключа.

Например: с настройкой сигнала состояния двери по ригелям или по внешней защитной накладке и дополнительного подключения аварийного сигнала поворота механического ключа, при любой попытке повернуть цилиндр замка отмычкой сработает сигнал состояния двери, который, в свою очередь, включит систему сигнализации.

Для активации или деактивации аварийного сигнала поворота механического ключа действовать в следующем порядке:

A

При открытой двери повернуть механический ключ на один или два оборота, чтобы выдвинуть ригели; оставить ключ в положении извлечения.

B

Нажать защелку (большую) и удерживать ее нажатой, ввести механический ключ в цилиндр и поворачивать его в направлении открывания до ощутимого механического упора (поворот на прибл. 90°). Желтый светодиод мигает! При желании, по прошествии 5 секунд можно отпустить защелку (большую), не выходя из данного режима настройки (желтый светодиод продолжает мигать).

C

Теперь нажать дистанционную кнопку (если такая отсутствует, замкнуть накоротко выходные провода - синий и оранжевый). При каждом нажатии дистанционной кнопки будет происходить однократное мигание светодиода:

КРАСНЫЙ светодиод подтверждает отключение аварийного сигнала поворота механического ключа,
ЗЕЛЕНый светодиод подтверждает подключение аварийного сигнала поворота механического ключа.

D

Теперь можно отпустить защелку (большую) и повернуть механический ключ на третий оборот, чтобы еще больше выдвинуть ригели. Удалить механический ключ из цилиндра и нажать кнопку открывания на внутренней накладке для втягивания ригелей. Операция завершена

3) УПРАВЛЕНИЕ РИГЕЛЯМИ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ ФУНКЦИИ АВТОЗАКРЫВАНИЯ (см. рис. на стр. 14)

Как уже было указано в описании основных функций, можно активировать или деактивировать функцию автозакрытия ригелей. При деактивации функции автозакрытия ригелей замок при каждой команде вызывает срабатывание только защелки. При помощи описанной ниже функции можно управлять ригелями при закрытии или открывании посредством любого сигнала управления; при этом функция автозакрытия ригелей должна быть деактивирована.

Для активации или деактивации управления ригелями при отключенной функции автозакрытия действовать в следующем порядке:

A

При открытой двери повернуть механический ключ на один или два оборота, чтобы выдвинуть ригели; оставить ключ в положении извлечения.

B

Нажать защелку (большую) и удерживать ее нажатой, ввести механический ключ в цилиндр и поворачивать его в направлении открывания до ощутимого механического упора (поворот на прибл. 90°). Желтый светодиод мигает! При желании, по прошествии 5 секунд можно отпустить защелку (большую), не выходя из данного режима настройки (желтый светодиод продолжает мигать).

C

Теперь нажмите нижнюю кнопку на внутренней накладке и удерживайте ее нажатой в течение 5 секунд. По прошествии 5 секунд произойдет однократное мигание светодиода:

КРАСНЫЙ светодиод подтверждает управление ригелями с помощью импульса,
ЗЕЛЕНый светодиод подтверждает обычное управление ригелями.

D

Теперь можно отпустить защелку (большую) и повернуть механический ключ в цилиндре на третий оборот, чтобы еще больше выдвинуть ригели. Удалить механический ключ из цилиндра и нажать кнопку открывания на внутренней накладке для втягивания ригелей. Операция завершена

4) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ АВТОЗАКРЫВАНИЯ, ЕСЛИ В ТЕЧЕНИЕ 20 СЕКУНД НЕ БУДЕТ ЗАФИКСИРОВАНО НИ ОДНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ ЧЕРЕЗ ДВЕРЬ (см. рис. на стр. 15)

Эта функция подключается автоматически при отключении функции втягивания защелки; ее можно подключить и при включенной функции втягивания защелки. При подключенной функции автозакрытия ригели выдвигаются автоматически, если дверь после команды открывания так и не будет открыта в течение 20 секунд. Для настройки вышеописанной функции действовать в следующем порядке:

A

При открытой двери повернуть механический ключ на один или два оборота, чтобы выдвинуть ригели; оставить ключ в положении извлечения.

B

Нажать защелку (большую) и удерживать ее нажатой, ввести механический ключ в цилиндр и поворачивать его в направлении открывания до ощутимого механического упора (поворот на прибл. 90°). Желтый светодиод мигает! При желании, по прошествии 5 секунд можно отпустить защелку (большую), не выходя из данного режима настройки (желтый светодиод продолжает мигать).

C

Нажать датчик положения (маленькую защелку). При его нажатии произойдет однократное мигание светодиода:

КРАСНЫЙ светодиод подтверждает отключение данной функции (установка по умолчанию),
ЗЕЛЕНый светодиод подтверждает ее подключение.

D

Теперь можно отпустить защелку (большую) и повернуть механический ключ в цилиндре на третий оборот, чтобы еще больше выдвинуть ригели. Удалить механический ключ из цилиндра и нажать кнопку открывания на внутренней накладке для втягивания ригелей. Операция завершена.