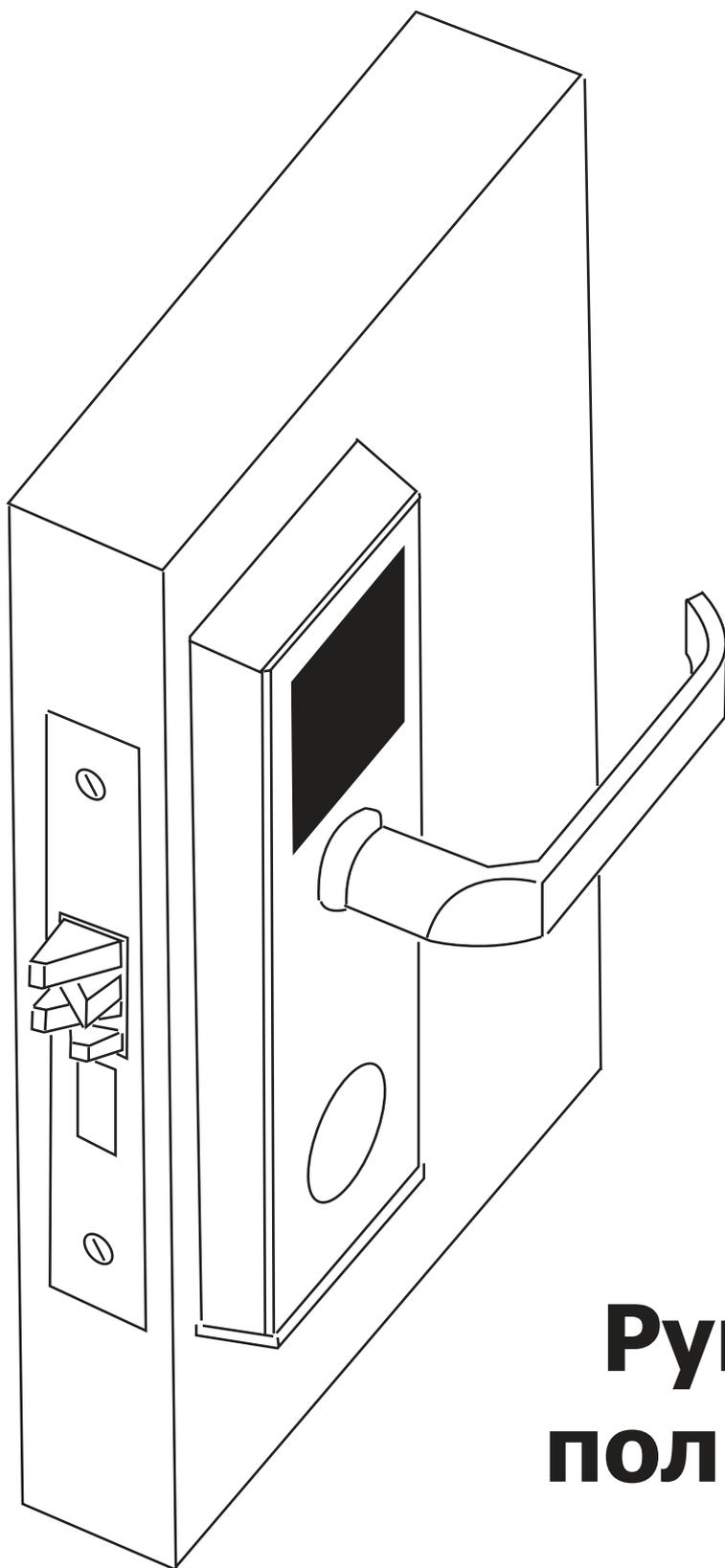




Замок Z-7 EH

iron **iL** Logic



Руководство пользователя





1. ВВЕДЕНИЕ

Замок ILogic Z-7 EH это бесконтактный считыватель и запирающая система. Для открывания двери снаружи необходимо поднести карту, а изнутри достаточно только нажать ручку с внутренней стороны двери. Замок работает от 4 батареек размера AA.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОСНОВНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ

Сперва необходимо создать и записать карты-ключи в память замка. Это можно сделать тремя способами:

1. С помощью мастер карты (см. пункт №5,6)
2. С помощью Адаптера Z-2 и компьютера. Через разъем X1 (см. пункт №7)
3. С помощью терминала RF96 и компьютера. Через радиоканал считывателя замка (см. пункт №8)

После того как база карт-ключей занесена в контроллер замка. При подносе карты к считывателю замка, звучит сигнал зуммера и мигает синий светодиод, если карта имеет право доступа. Пока мигает синий светодиод, надо повернуть ручку и открыть дверь до того, как истечет время для открывания двери (по умолчанию 3 секунды).

Если у карты нет права доступа, то при подносе ее к замку, звучит сигнал зуммера и мигает красный светодиод. При повороте ручки дверь не открывается. В случае когда замок закрыт изнутри на защелку, его можно открыть с помощью механического ключа или с помощью блокирующей карты.

Кроме обычного режима работы замок ILogic Z-7 EH может работать в следующих режимах:

***режим АСCEPT** - позволяет восстановить базу данных ключей. Активизировав режим АСCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме АСCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

***режим Свободный проход** - управление работой замка: вкл./выкл. Этот режим позволяет открывать дверь для свободного прохода без карточек на определенный период (рабочий день, перерыв, конференцию и т.д.)

***режим Блокировка** - управление разрешением доступа. Блокирующий ключ, разрешает или запрещает открывание двери всем остальным прописанным ключам. Функция "Блокировка" удобна в случаях, где необходимо выполнить условие, при котором нельзя входить в помещение, если там нет ответственного лица (хозяин блокирующего ключа).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота: 125 KHz
Чтение карт&брелков стандарта: HID ProxCard II, EM Marine
Количество ключей/карт(мах): 1364шт.
Встроенная энергонезависимая память (EEPROM)
Дальность чтения: 2-4 см
Потребление тока: 30мкА (в состоянии ожидания)
Питание: 4 шт. стандартных батареек размера AA
Звуковая/световая индикация: сигнал зуммера, два светодиода
Установка длительности открывания замка: от 0 до 220 сек.
Рабочая температура: 0°C +60°C
Материал корпуса: нержавеющая сталь
Цвет корпуса: серебро, золото

3. МОНТАЖ

Для монтажа замка Вам потребуется следующее оборудование:

1. Дрель
2. Молоток
3. Стамеска или сверло-фреза универсальное
4. Сверло по дереву перовое 36мм и 20мм
5. Сверло по дереву 12мм
5. Ключ шестигранник торцовый. Размер 2,5мм.
Для фиксации ключевого секрета (личинка).
6. Ключ звездочка, размер T20 (для смены направления ручки замка)
7. Отвертка крестовая

1. С помощью столярных инструментов, подготовьте дверь и коробку для установки замка. Для разметки координат и размера отверстий на двери, используйте шаблон из паспорта (см. рисунок №1) для двери.

2. Установите замок согласно рисунку №2 (при необходимости поменяйте направление защелки, аккуратно сняв крышку замка).

3. Установите металлическую накладку для защелки на коробку. См. рисунок №4.

4. Запрограммируйте замок (см. п.4. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ).

5. Установите наружные накладки замка. См. рисунок №3 (при необходимости поменяйте направление ручек, аккуратно открутив фиксирующий болт ручки с помощью ключа звездочка, размер T20).

Требования к дверному полотну:

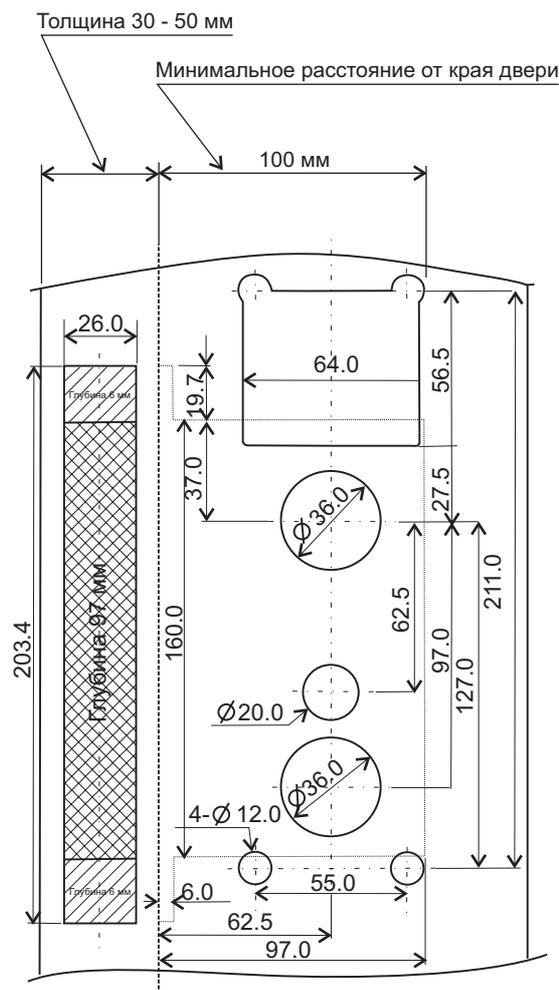
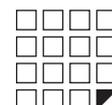


Рис.1



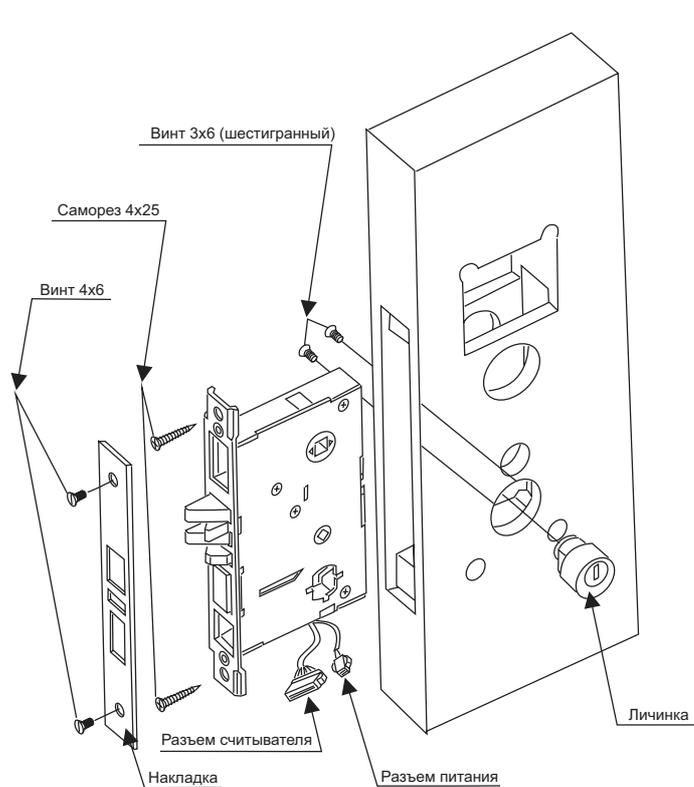


Рис.2

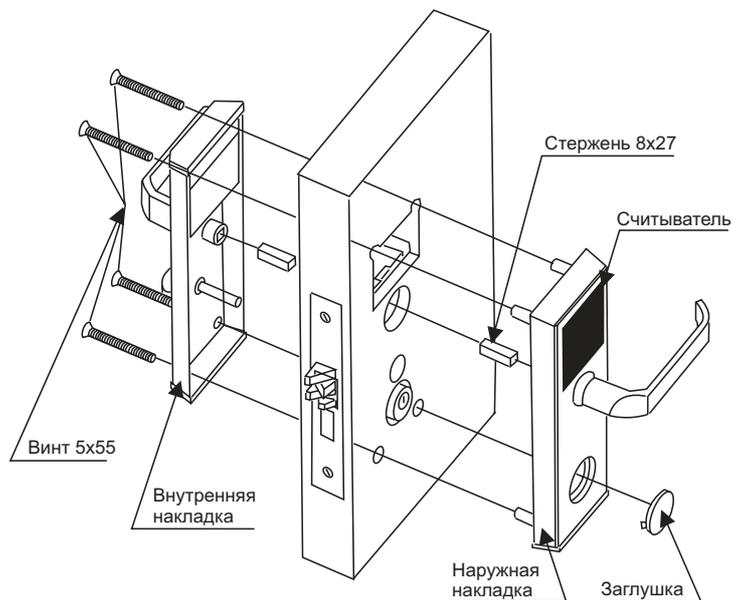


Рис.3

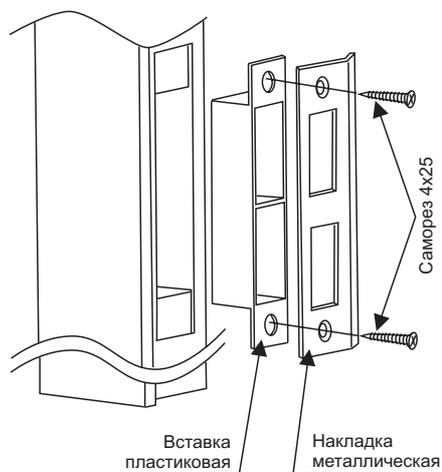
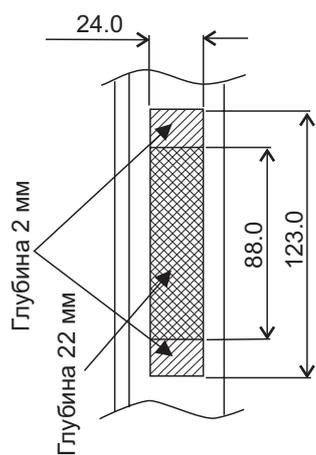
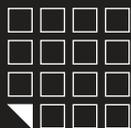


Рис.4





4. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ (В ПАМЯТИ ЗАМКА КАРТ НЕТ)

Установите переключатель в положение № 1 на электронной плате считывателя. (см. рисунок №5) Соедините электронный модуль считывателя и модуль замка, с помощью 8 контактного разъема. Соблюдая полярность, вставьте 4 батарейки размера AA в отсек. Соедините 2-х контактный разъем батарейного отсека с ответной частью из замка. После подачи питания замок выдает короткие звуковые сигналы и мигает красный светодиод в течении 16 секунд. Что указывает на то, что память замка пуста и замок готов к записи мастер карт. В момент выдачи сигналов (в течении 16 секунд) поднесите карту к считывателю, это приведет к записи ее в память замка в качестве мастер-карты. Прекращение выдачи коротких сигналов является подтверждением успешной записи первой мастер-карты. Для добавления новых мастер-карт касайтесь ими по очереди считывателя с паузой между касаниями менее 16 секунд. На каждое касание новой картой считыватель выдает короткий подтверждающий сигнал. Выход из добавления режима добавления мастер-карт происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима добавления мастер-карт, замок информирует серией из пяти коротких сигналов.

Если ни одной карты не удалось записать в качестве мастер-карты, повторите включение. Процедуру записи мастер-карт описанную выше, можно выполнить только при условии полностью пустой памяти замка. В дальнейшем для программирования используйте созданную Вами мастер-карту(ы).

Для перехода к программированию необходимой функции, используются короткие (менее 1 сек) и длинные (около 6 сек) касания мастер-картой. На работу в режиме программирования есть ограничение на время после последнего касания (16 секунд), после которого считыватель переходит в исходное состояние, информируя об этом серией из пяти коротких сигналов.

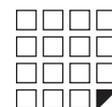
5. РЕЖИМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (ТАБЛИЦА)

Режимы	Вход в режим программирования	Обозначения
Программирование с помощью мастер карт		
1. Добавление простых карт	1 д М	1...5 – количество касаний д - длинное касание (удержание карты около бсек-жёлтый светодиод) к - короткое касание (поднести карту на время менее 1 сек) М – мастер-карта П – простая карта Б – блокирующая карта
2. Добавление блокирующих карт.	1 д М	
3. Добавление мастер карт.	1 к М, 1 д М	
4. Стирание отдельных карт.	2 к М, 1 д М	
5. Стирание всех карт (памяти контроллера замка).	3 к М, 1 д М	
6. Установка времени открывания двери.	4 к М	
7. Переход в режим «Блокировка»	1 д Б	
8. Переход в режим «Ассерг»	5 к М	
9. Переход в режим «Свободный проход»	ручка вниз и 1 д Б	
Программирование с помощью переключателя и разъема Z-2		
1. Штатное- на работу не влияет.	Положение 1	
2. Добавление простых карт без мастер-карты	Положение 2	
3. Стирание всей памяти контроллера	Положение 3	
Весь разъём Z-2 используется при работе с адаптером Z-2 при переносе базы ключей из компьютера		
Программирование с помощью терминала RF96		
1. Запись памяти контроллера замка в терминал RF-96	1 к М, 1 д М	
2. Запись базы ключей из терминала RF96 в память контроллера замка	а) В режиме первого включения или при пустой базе контроллера б) 1 д М	

6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕР КАРТЫ

1. Добавление простых карт (1 д М)

Коснитесь и удерживайте мастер-карту (длинное касание). В момент касания, считыватель выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-карты, и через 6 секунд второй сигнал указывающий на переход считывателя в режим добавления простых карт. После этого мастер-карту следует убрать. Для добавления новых карт касайтесь ими по очереди считывателя с паузой между касаниями менее 16 секунд. На каждое касание новой картой считыватель выдает подтверждающий короткий сигнал. Если карта уже имеется в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-картой. О выходе из режима считыватель информирует серией из 5 коротких сигналов.





2. Добавление блокирующих карт (1 д М)

В режиме добавления простых карт надо коснуться выбранной картой считывателя и удерживать около 9 секунд до длинного сигнала (т.е. сначала будет короткий сигнал, длинный сигнал о добавлении блокирующей карты). Если не будете добавлять ещё карты, то далее будет серия коротких сигналов - выход из режима программирования.

Блокирующая карта предназначена для работы:

- Как простая карта доступа в общем режиме работы (т.е. открыт доступ для всех простых и блокирующих карт, прописанных в базе);
- Для перевода в режим "Блокировка" (в этом режиме отрывают только блокирующие карты);
- Для перевода в режим "Свободный проход" (свободный вход по нажатию ручки, без карт);
- Для перевода в обычный режим;
- Для открытия двери, если изнутри закрылись на защелку.

3. Добавление мастер-карт (1 к М, 1 д М)

Кратковременно коснитесь мастер-картой считывателя (короткое касание). В момент касания, контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-карты, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-карту у считывателя (длинное касание). В момент касания, считыватель выдаст два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-картой в режиме программирования, и через 6 секунд один сигнал указывающий на переход замка в режим добавления мастер-карт. После этого мастер-карту следует убрать. Для добавления новых мастер-карт касайтесь ими по очереди считывателя с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание новой картой считыватель выдает подтверждающий короткий сигнал. Если карта уже имеется в памяти, как мастер-карта, то сигналов не будет. Выход из режима добавления мастер-карт происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

4. Стирание простых карт с помощью мастер-карты (2 к М, 1 д М)

Два раза кратковременно коснитесь мастер-картой считывателя (короткие касания). В момент первого касания, считыватель выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-карты. В момент второго касания, считыватель выдаст два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-картой в режиме программирования, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент третьего касания, считыватель выдаст три коротких сигнала, и через 6 секунд один сигнал указывающий на переход в режим стирания простых ключей. После этого мастер-карту следует убрать. Для стирания карт касайтесь ими по очереди считывателя с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание стираемой картой считыватель выдает подтверждающий короткий сигнал. Если карты нет в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-картой. О выходе из режима считыватель информирует серией из 5 коротких сигналов.

5. Стирание памяти считывателя (3 к М, 1 д М)

Три раза кратковременно коснитесь мастер-картой считывателя (короткие касания). В момент первого касания, считыватель выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-карты. В момент второго касания, считыватель выдаст два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-картой в режиме программирования. В момент третьего касания, считыватель выдаст три коротких сигнала указывающих на третье касание мастер-картой, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-карту у считывателя (длинное касание). В момент четвертого касания, считыватель выдаст четыре коротких сигнала, и через 6 секунд серию коротких указывающих на стирание памяти считывателя и выход из режима программирования. После этого мастер-карту следует убрать. Переход в режим программирования будет осуществлен автоматически после включения питания.

*-В момент стирания всей базы с помощью мастер-карты, не происходит стирания запрограммированного времени открывания

6. Программирование времени открывания (4 к М)

Четыре раза кратковременно поднесите мастер-карту к считывателю. В момент каждого касания, контроллер выдает сигналы подтверждающие опознание мастер-карты, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент четвертого касания, контроллер выдает соответственно четыре сигнала и перейдет в режим программирования времени открывания. В течении 6 секунд от последнего касания необходимо повернуть внутреннюю ручку замка вниз, на то время которое вы хотите запрограммировать для открывания. В момент программирования времени открывания будет мигать синий светодиод. После отпускания ручки контроллер выдаст сигнал и запишет время в память.

7. Режим "Блокировка" (1 д Б)

В режиме "Блокировка"- открыт проход по блокирующим картам, а закрыт проход для простых карточек. Режим "Блокировка"- устанавливается с помощью блокирующей карты (добавление блокирующих карт- см. п.2).

Для перевода в режим блокировки удерживать блокирующую карту у считывателя около 3 секунд до появления длительного непрерывного сигнала, что соответствует включению режима блокировки. В этом режиме блокируются все простые карты. При использовании простой карты открытия не происходит, а выдаётся серия коротких сигналов.

Выход из режима блокировки в общий режим производится:

- А) аналогично переводу в режим блокировки с помощью блокирующей карты (до серии коротких сигналов)
- Б) коротким касанием мастер-карты (серия коротких сигналов)

*При пропадании напряжения питания, установленный ранее режим "Блокировка" сохраняется и после включении напряжения.

8. Режим "Асерт" (5 к М)

Режим "Асерт" применяется для записи всех подносимых карточек.

В данном режиме, от карты, подносимой к считывателю, происходит срабатывание на открывание двери и одновременно она записывается в память считывателя. Режим используется для восстановления базы пользователей без сбора карт клиентов.

Для включения режима необходима мастер-карта. Пять раз кратковременно поднесите мастер-карту к считывателю. В момент каждого касания, считыватель выдает сигналы подтверждающие опознание мастер-карты, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент пятого касания, считыватель выдаст соответственно пять сигналов и ещё один длинный сигнал, подтверждающий переход в режим "Асерт". Для выхода из режима поднесите мастер-карту, сигнал о выходе - серия коротких сигналов.

*При пропадании напряжения питания, установленный ранее режим "Асерт" сохраняется и после включении напряжения.

9. Режим "Свободный проход" (ручка вниз и 1 д Б)

"Свободный проход" - управление работой замка: вкл./выкл. Этот режим удобен в случаях, где необходимо открывать дверь для свободного прохода на определенный период. Режим "Свободный проход"- устанавливается с помощью блокирующей карты (добавление блокирующих карт- см. п.2).





Для перевода в режим свободный проход, нажмите внутреннюю ручку замка и удерживайте ее, поднесите и удерживайте блокирующую карту у считывателя около 3 секунд до появления длительного непрерывного сигнала, что соответствует включению режима свободный проход. В этом режиме замок открывается простым нажатием ручки (без карточки).

Выход из режима свободный проход в общий режим производится:

- А) аналогично переводу в режим свободный проход с помощью блокирующей карты (до серии коротких сигналов)
- Б) коротким касанием мастер-карты (серия коротких сигналов)

*При пропадании напряжения питания, установленный ранее режим "Блокировка" сохраняется и после включения напряжения.

7. ПРОГРАМИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЫЧКИ И РАЗЪЕМА X1

На электронной плате считывателя установлен разъем X1. Разъем X1 служит для установки режима работы замка и редактирования памяти ключей замка. Так же к разъему можно подключить компьютерный адаптер Z-2, который позволит редактировать память замка с помощью компьютера. В комплекте замка поставляется перемычка (JUMPER), в зависимости от положения перемычки на разъеме X1 активируется та или иная функция (рис.5).

Положение №1 - штатное положение, переводит логику замка в рабочий режим. Для этого выключите питание, установите перемычку и подайте питание.

Положение №2 - для добавления простых карт без мастер-карты. Для этого выключите питание, установите перемычку и подайте питание. После сигнала замок находится в режиме добавления простых карт.

Положение №3 - для стирания всех карт из памяти замка. Для этого выключите питание, установите перемычку и подайте питание. По завершению стирания серия коротких сигналов.
*Удаляются все мастер и простые карты, а так же настройку времени открывания двери (по умолчанию 3 секунды).

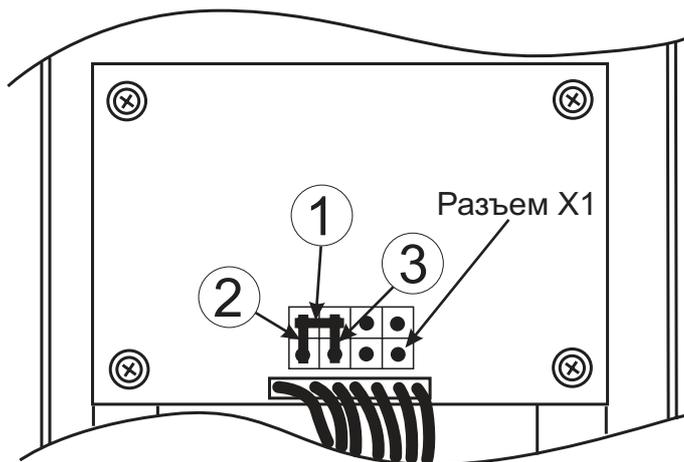


Рис.5

8. ПРОГРАМИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМИНАЛА RF 96

Через считыватель замка можно занести/слить ключи в/из памяти контроллера, бесконтактным способом с помощью терминала RF96. В свою очередь терминал RF96 можно подключить к компьютеру для дальнейшей редакции базы ключей.



1. Запись памяти контроллера замка в терминал RF-96 (1 к М, 1 д М)

Переведите контроллер замка с помощью мастер-карты в режим добавления мастер-карт. Для этого кратковременно коснитесь мастер-картой считывателя замка (короткое касание). В момент касания, считыватель замка выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-карты, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-карту у считывателя (длинное касание). В момент касания, считыватель выдаст два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-картой в режиме программирования, и через 6 секунд один сигнал указывающий на переход контроллера в режим добавления мастер-карт. Далее необходимо поднести к считывателю замка терминал RF 96 удерживать его. Далее следуйте инструкциям из паспорта на терминал RF96..

Информация о записанных картах переносится в память терминала RF96. В дальнейшем эту информацию можно записать в другие замки или перенести в компьютер для дальнейшего редактирования.

* Более подробно о работе терминала RF96 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF96. Или на сайте www.ironlogic.ru

2. Запись базы ключей из терминала RF96 в память контроллера замка

Процедуру записи ключей из RF96 в контроллера замка, возможно инициализировать двумя способами:

а) В режиме первого включения или при пустой базе контроллера

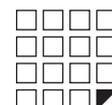
Необходимо стереть память контроллера замка (мастер-картой, перемычкой на разъеме X1). Далее в режиме первого включения поднесите к считывателю замка терминал RF96. Далее следуйте инструкциям из паспорта на терминал RF96. По окончании записи информации из RF96 в контроллера замка- серия коротких сигналов.

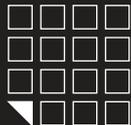
* Более подробно о работе терминала RF96 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF96. Или на сайте www.ironlogic.ru

б) В режиме добавление простых карт 1 д М

Коснитесь и удерживайте мастер-карту возле считывателя замка (длинное касание). В момент касания, считыватель замка выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-карты, и через 6 секунд второй сигнал указывающий на переход считывателя в режим добавления простых карт. После этого мастер-карту следует убрать. Поднесите к считывателю терминал RF96. Далее следуйте инструкциям из паспорта на терминал RF96. По окончании записи информации из RF96 в контроллера замка- серия коротких сигналов.

* Более подробно о работе терминала RF96 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF96. Или на сайте www.ironlogic.ru





9. ИНДИКАТОР РАЗРЯДА БАТАРЕИ. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

При использовании алкалиновых батареек с емкостью 1500 мАч, замок гарантировано отработает не менее 25000 открытий или не менее 2,5 года в режиме ожидания. Замок контролирует степень разряда батареек и информирует световым сигналом пользователей о необходимости сменить батарейки по следующей индикации:

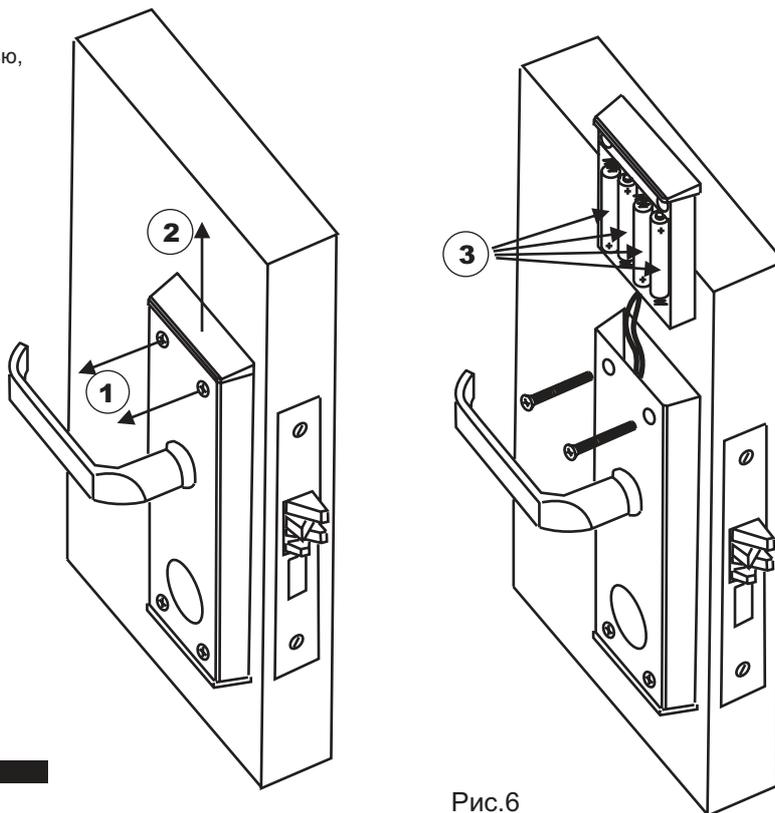
Работа замка с разряженными батарейками.

При подносе карты прописанной в базе контроллера замка, красный и синий светодиод одновременно мигают 3 раза в сопровождении 3-х звуковых сигналов. Это значит, что необходимо заменить батарейки, чтобы избежать полного разряда и отключения электроники. Если не удалось во время сменить батарейки и замку не хватает энергии открыть дверь с помощью карты, воспользуйтесь механическим ключом входящим в комплект чтобы открыть дверь.

Замена батареек

Электроника замка обладает энергонезависимой памятью, поэтому при смене батареек, все настройки и ключи сохраняются в базе контроллера замка.

Для замены батареек, см. рисунок 6.



10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель предоставляет гарантию на срок 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантия действительна при заполненном гарантийном талоне и наличии печати торгующей организации.

Основанием для прекращения гарантийных обязательств служат:

- не соблюдение данного руководства.
- наличие механических повреждений.
- наличие следов воздействия воды и агрессивных веществ.
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему.

В течении гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности возникшие по его вине.

Ремонт производится в мастерской Изготовителя.

www.ironlogic.ru

Дата продажи: _____

М.П.

Подпись: _____

