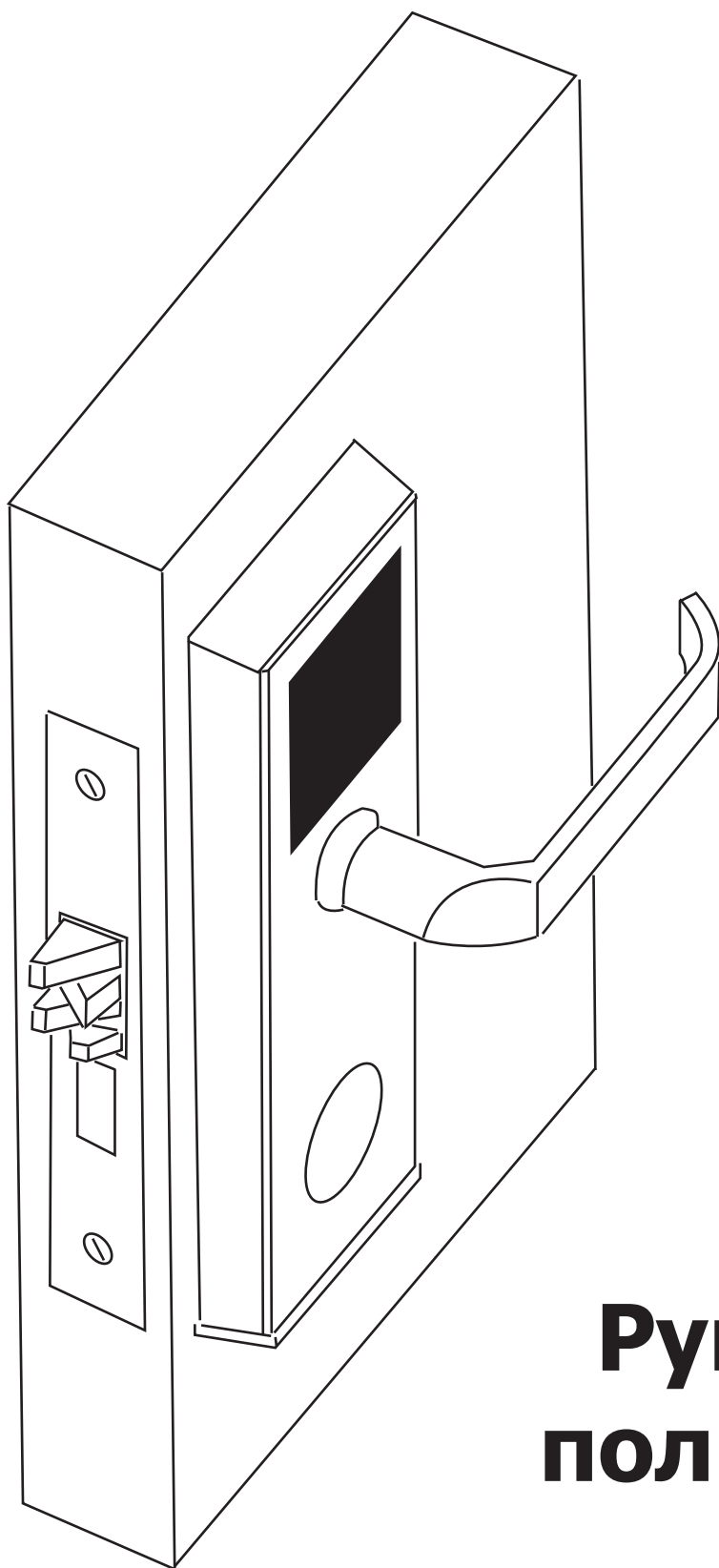


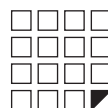


Замок Z-7 EHT

iron **iL** Logic



# Руководство пользователя





# Замок Z-7 ЕНТ



## 1. ВВЕДЕНИЕ

Замок ILogic Z-7 ЕНТ это бесконтактный считыватель, автономный контроллер 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 АА.

Модель Z-7 ЕНТ имеет два режима работы. **Режим "ОФИС"** - традиционный режим для контроллера замка. Замок могут открыть только карточки занесенные в базу контроллера. **Режим "ОТЕЛЬ"** позволяет создавать "гостевые карты" и "карты персонала" с определенными правами доступа и защитой от копирования или утери карты.

### **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ "ОФИС"**

С помощью мастер-карты или компьютера создается база карт-ключей, и заносится 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. И при повороте ручки, дверь не открывается.

Дополнительно в режиме "ОФИС" можно установить следующие алгоритмы работы:

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

**\*режим Свободный проход** переводит замок в постоянно открытое состояние. Этот режим позволяет открывать дверь без карточек при "аварийных ситуациях", а так же 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. Режим "Блокировка" удобен в случаях, где необходимо выполнить условие, при котором нельзя входить в помещение, если там нет ответственного лица (хозяин блокирующего ключа).

### **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ "ОТЕЛЬ"**

Каждый раз, когда администратор регистрирует гостя, с помощью компьютеризированной системы кодирования может быть выпущена новая карта-ключ. Гость подносит свою карту к замку своего номера, активирует замок и входит в помещение. "Гостевые карты" динамически изменяемы. То есть при смене или утери "Гостевой карты", по некоторому алгоритму известному замку, предыдущая или утерянная "Гостевая карта" становится недействительным. Можно создавать карты для обслуживающего персонала и других лиц с конкретными функциями. Для доступа к компьютерной системе кодирования необходима карта оператора с соответствующим личным паролем. Благодаря этому выпускать карты могут только назначенные операторы.

Дополнительно в режиме "ОТЕЛЬ" можно установить следующие алгоритмы работы:

**\*режим Приватность** - запрещает вход в номер определенной группе "обслуживающего персонала" когда гость находится в номере.

**\*режим Коммерческий проход**- позволяет контролировать количество разрешаемых проходов за определенный период. Например: контроль за количеством посещений в ресторан, бассейн и др. дополнительные платные услуги.

**\*режим Свободный проход** переводит замок в постоянно открытое состояние. Этот режим позволяет открывать дверь без карточек при "аварийных ситуациях", а так же на определенный период (рабочий день, перерыв, конференцию и т.д.)

**\*режим Блокировка** - управление разрешением доступа. Блокирующий ключ, запрещает или разрешает открывание двери всем остальным ключам, имеющим права доступа.

\* Более подробно о настройке и работе замка в режиме "ОТЕЛЬ" читайте в инструкции которая прилагается к программному обеспечению "ОТЕЛЬ". Или на сайте [www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота: 125 КHz

Чтение карт&брелков стандарта: HID ProxCard II, EM Marine, Temic

Количество ключей/карт(max): 1364шт.

Встроенная энергонезависимая память (EEPROM)

Дальность чтения: 2-4 см

Потребление тока: 30мкА (в состоянии ожидания)

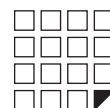
Питание: 4 шт. стандартных батареек размера АА

Звуковая/световая индикация: сигнал зуммера, два светодиода

Установка длительности открывания замка: от 0 до 220 сек.

Рабочая температура: -40°С +50°С (кроме батареек)



Материал корпуса: нержавеющая сталь





## 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
6. Ключ шестигранник торцовый . Размер 2,5 мм  Для фиксации ключевого секрета (личинка)
7. Отвертка крестовая
8. Ключ звездочка, размер T27  (для смены направления ручки замка)

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 №8) для двери.

2. Установите замок согласно рисунку №2.

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.

### 3.1 Смена направления ручек (левая/правая дверь)

В заводской комплектации накладки замка идут с установленной ручкой для правой двери), ручка смотрит вправо. При необходимости поменяйте направление ручек, аккуратно открутив фиксирующий болт ручки с помощью ключа звездочка, размер T27. См. рисунки №1 и №1.1.

Конструкция крепления ручки не предусматривает закручивание фиксирующего болта «звездочка» с усилием. Т.к. это приведет к отсутствию свободного хода ручек замка. Поэтому используйте «жидкий фиксатор» (можно «супер-клей») перед тем как установить фиксирующий болт «звездочка». Подробности см. рисунок №1.

### 3.2 Смена направления замка (левая/правая дверь)

В заводской комплектации механический замок идет в комплектации для правой двери. Для установки замка на левую дверь, необходимо поменять местами втулки. См. рисунок №1.2.

Во избежания ошибки, в выборе места для втулки, используйте следующее правило:

- Втулка черного цвета (гальваническое чернение) должна всегда стоять в паре с накладкой замка, на которой расположен считыватель (наружная накладка).
- Втулка серебристого цвета должна всегда стоять в паре с накладкой замка, на которой расположен батарейный отсек.

### 3.3 Смена направления двери (внутри/наружу)

В заводской комплектации механический замок идет в комплектации для двери наружу. Замок золотого цвета идет для двери внутрь.

При необходимости сменить направление язычка, проделайте следующее:

- 1) Снять крышку замка.
- 2) Извлечь пружину язычка.
- 3) Перевернуть язычок замка на 180 градусов.
- 4) Установить пружину язычка на место.
- 5) Зафиксировать крышку замка.

Для сборки замка см. рисунок №1.3.

Так же можно воспользоваться фотографией расположенной по интернет адресу: [www.ironlogic.ru/il.nsf/pages/doc](http://www.ironlogic.ru/il.nsf/pages/doc) В разделе 2. Видео и Фото

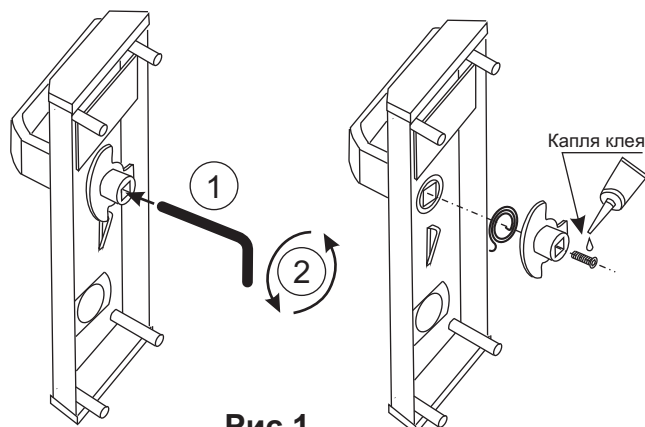


Рис.1

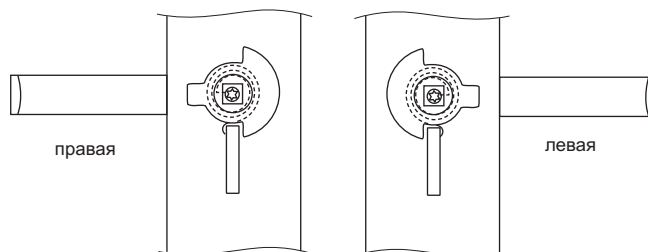


Рис.1.1



Рис.1.2

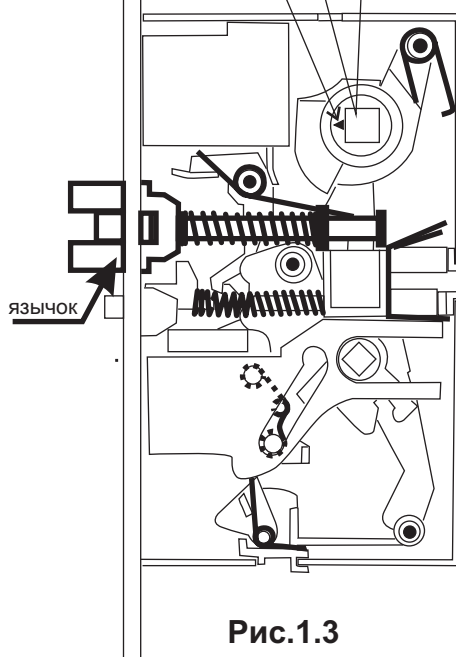


Рис.1.3





Требования к дверному полотну:  
A = 35-50 мм  
B = min 100 мм

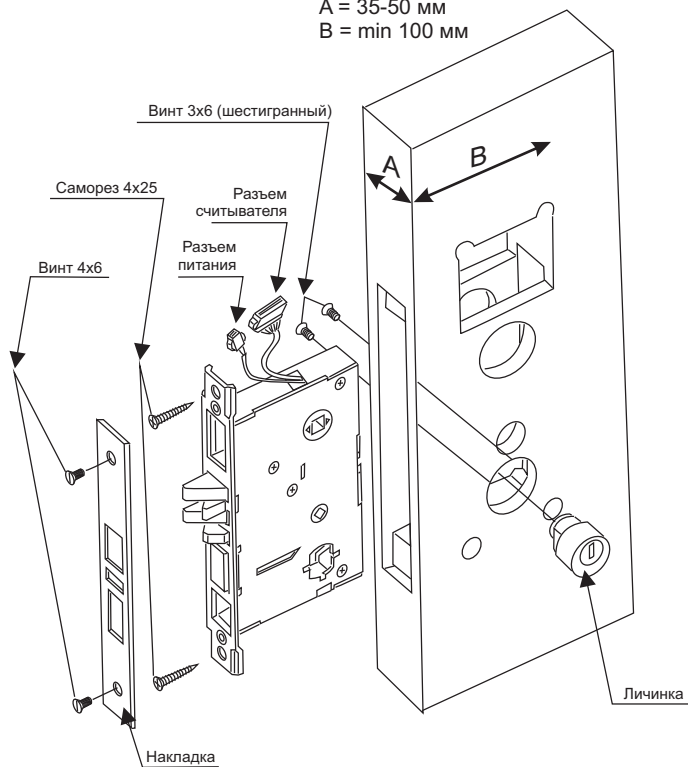


Рис.2

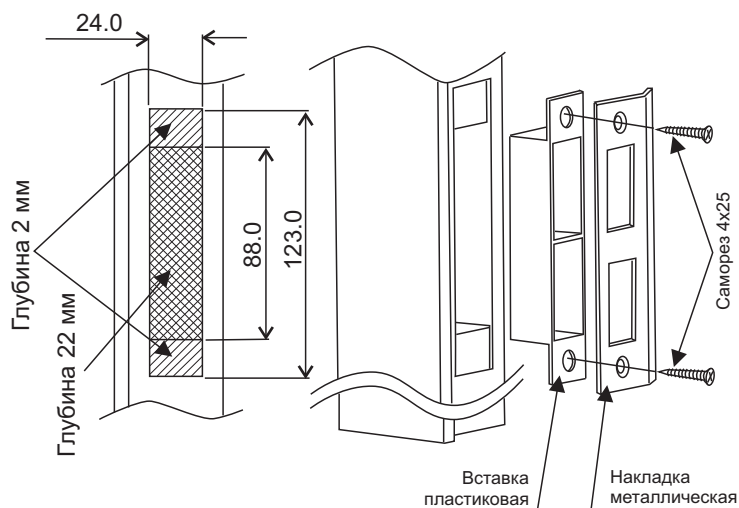


Рис.4

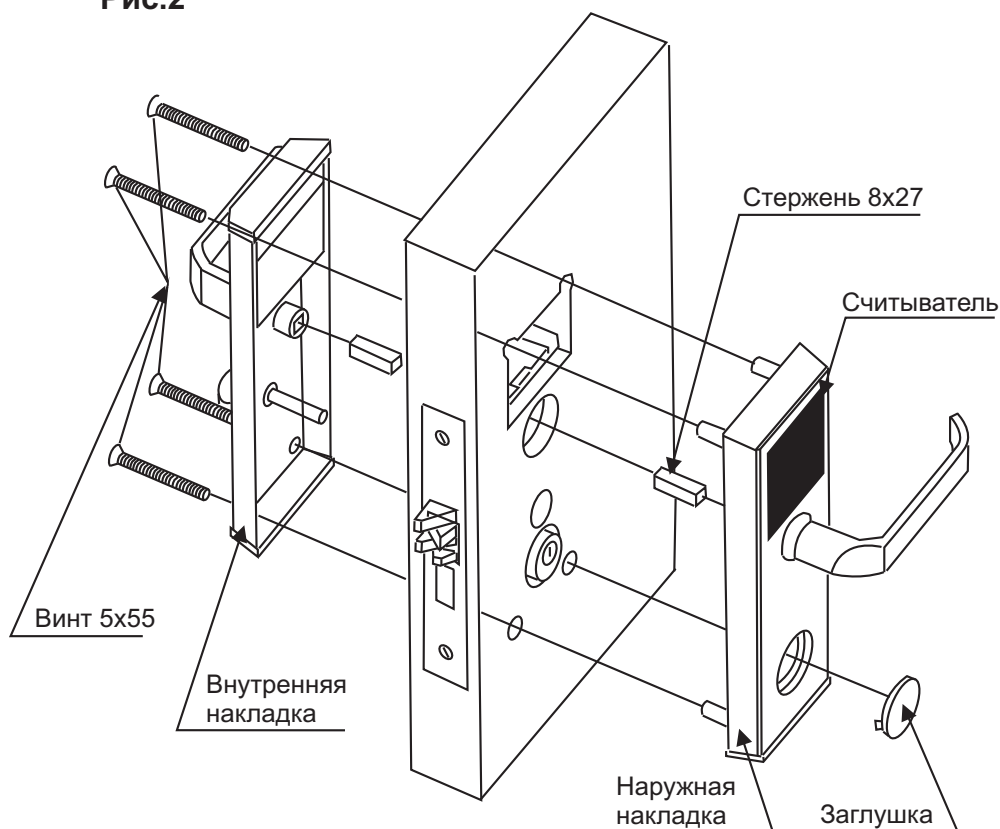


Рис.3





## 4. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ "ОФИС"

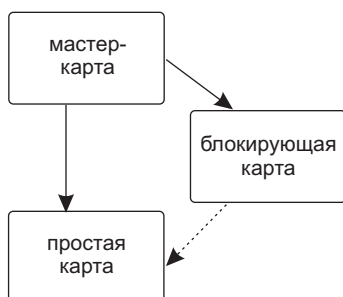
### ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ (В ПАМЯТИ ЗАМКА КАРТ НЕТ)

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 АА в отсек. Соедините 2-х контактный разъем батарейного отсека с ответной частью из замка. После подачи питания замок выдает короткие звуковые сигналы и мигает синий 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.

### Иерархия карт



**Мастер-карта** - только сервисная карта.

Добавляет и удаляет простые, блокирующие карты.

Включает/выключает режим работы "АССЕРТ".

Выключает режим работы "Блокировка".

Создает дополнительные мастер-карты.

**Блокирующая карта** - карта для прохода.

Обладает привилегией блокировать(разблокировать) проход по простым картам.

Включает/выключает режимы работы "Свободный проход" и "Блокировка".

**Простая карта** - карта только для прохода.

## 5. РЕЖИМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (ТАБЛИЦА)

Режимы	Вход в режим программирования	Обозначения
<b>Программирование с помощью мастер карт</b>		
1. Добавление простых карт	1 д М	<b>1...5</b> – количество касаний <b>д</b> - длинное касание (удержание карты около 6 сек) <b>к</b> - короткое касание (поднести карту на время менее 1 сек) <b>М</b> – мастер-карта <b>П</b> – простая карта <b>Б</b> – 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 «Ассерт»	5 к М	
9. Переход в режим «Свободный проход»	ручка вниз и 1 д Б	
<b>Программирование с помощью переключек и разъема X-1</b>		
1. Режим работы "ОФИС"	Положение 1	
2. Добавление простых карт без мастер-карты в режиме "ОФИС"	Положение 2	
3. Стирание всей памяти контроллера в режиме "ОФИС"	Положение 3	
4. Режим работы "ОТЕЛЬ"	Положение 4	
Весь разъём X-1 используется при работе с адаптером Z-2 при переносе базы ключей из компьютера		
<b>Программирование с помощью адаптера RF96</b>		
1. Запись памяти контроллера замка в адаптер RF-96	1 к М, 1 д М	
2. Запись базы ключей из адаптера RF96 в память контроллера замка	а) В режиме первого включения или при пустой базе контроллера б) 1 д М	





## 6. ПРОГРАМИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕР КАРТЫ

### 6.1. 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.

### 6.2. 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.

### 6.3. 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.

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

Два раза кратко временно 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.

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

Три раза кратко временно 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

### 6.6. Программирование времени открывания (4 к М)

Четыре раза кратко временно 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 отпущения ручки контроллер выдаст сигнал и запишет время в память.

### 6.7. 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 использования 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 включения напряжения.

### 6.8. Режим "Ассерт" (5 к М)

Режим "Ассерт" применяется для записи всех подносимых карточек.

В данном режиме, от карты, подносимой к считывателю, происходит срабатывание на открытие 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 кратко временно 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 "Ассерт". Для выхода из режима поднесите мастер-карту, сигнал о выходе серия коротких сигналов.

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





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

Режим "Свободный проход" переводит замок в постоянно открытое состояние. Этот режим позволяет открывать дверь без карточек при "аварийных ситуациях", а так же на определенный период (рабочий день, перерыв, конференцию и т.д.)

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** - переводит логику замка в режим "ОФИС". Для этого выключите питание, установите перемычку и подайте питание.

**Положение №2** - для добавления простых карт без мастер-карты в режиме "ОФИС". Для этого выключите питание, установите перемычку и подайте питание. После сигнала замок находится в режиме добавления простых карт. Выход из режима добавления простых карт происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания карты. Вернуть перемычку в положение №1.

**Положение №3** - для стирания всех карт из памяти замка в режиме "ОФИС". Для этого выключите питание, установите перемычку и подайте питание. По завершению стирания серия коротких сигналов, вернуть перемычку в положение №1. \*Удаляются все мастер и простые карты, а так же настройка времени открывания двери (по умолчанию 3 секунды).

**Положение №4** - переводит логику замка в режим "ОТЕЛЬ". Для этого выключите питание, установите перемычку в положение №4 и подайте питание.

**\*Внимание:** при выключении питания не забудьте также отключить плоскую батарейку, стоящую на электрической плате замка.

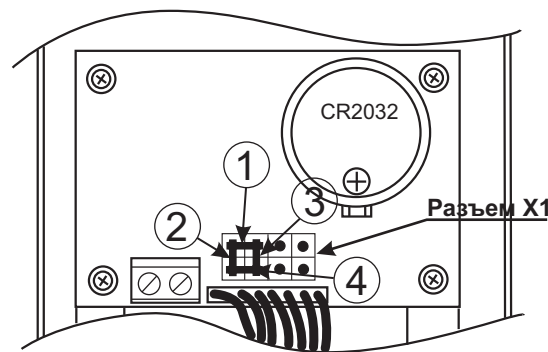
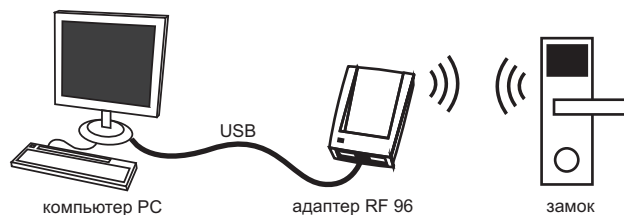


Рис.5



## 8. ПРОГРАМИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ АДАПТЕРА RF 96

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

### 8.1. Запись памяти контроллера замка в адаптер 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 адаптер RF 96 и удерживать его. Далее следуйте инструкциям из паспорта на адаптер RF96.

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

\* Более подробно о работе адаптера RF96 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF96. Или на сайте [www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

### 8.2. Запись базы ключей из адаптера 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 поднести к считывателю замка адаптер RF96. Далее следуйте инструкциям из паспорта на адаптер RF96. По окончании записи информации из RF96 в контроллера замка- серия коротких сигналов.

\* Более подробно о работе адаптера RF96 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF96. Или на сайте [www.ironlogic.ru](http://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 адаптер RF96. Далее следуйте инструкциям из паспорта на адаптер RF96. По окончании записи информации из RF96 в контроллера замка- серия коротких сигналов.

\* Более подробно о работе адаптера RF96 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF96. Или на сайте [www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)





## 9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ КНОПКИ ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРИ

При необходимости к замку можно подключить внешнюю кнопку открывания двери. Для подключения кнопки используйте клеммники установленные на плате (рис.6) При нажатии внешней кнопки звучит сигнал зуммера и мигает синий светодиод. Пока мигает синий светодиод, надо повернуть ручку и открыть дверь до истечения времени открывания двери (по умолчанию 3 секунды).  
 Время открывания двери программируется (от 0 до 220 сек) см. пункт 6.6

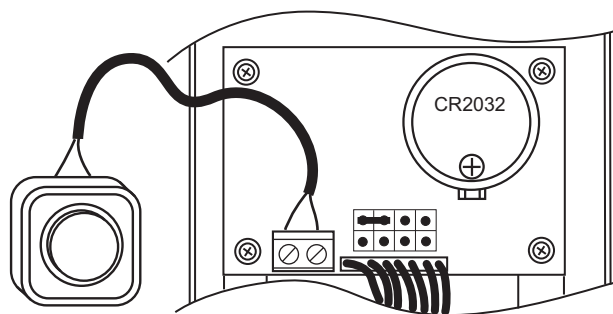


Рис.6

## 10. ИНДИКАТОР РАЗРЯДА БАТАРЕЙ. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

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

### Работа замка с требующими замены батарейками.

Если при подносе карты, прописанной в базе контроллера замка, синий светодиод не мигает, 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 7.

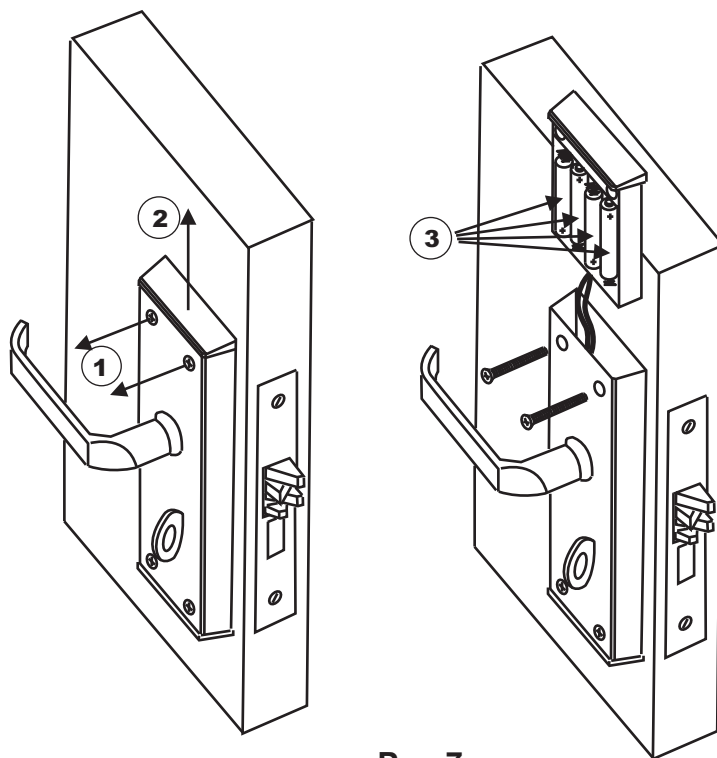


Рис.7

## 11. 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 некавалифицированного вмешательства в схему.

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

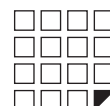
Ремонт производится в мастерской Изготовителя.

[www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись: \_\_\_\_\_





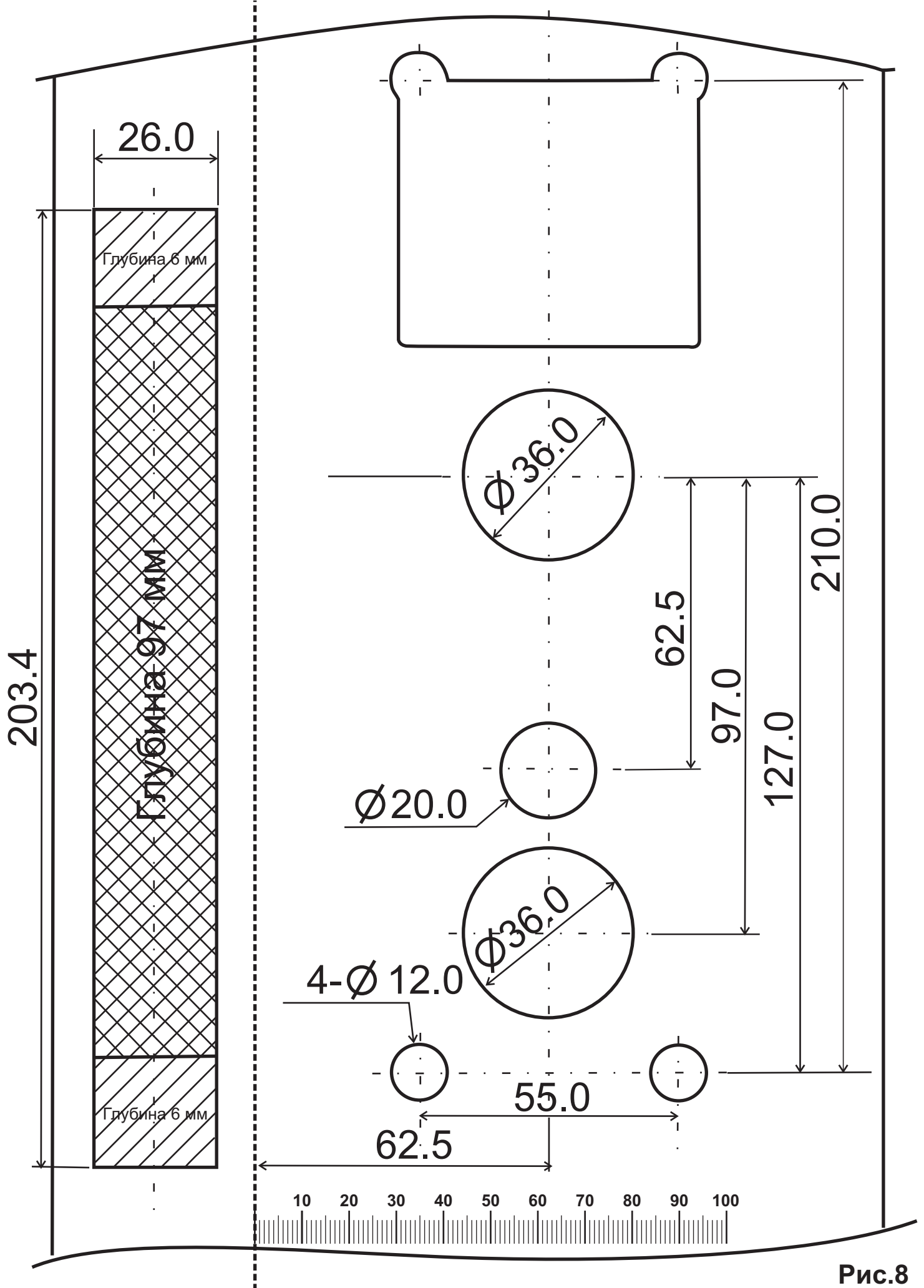


Рис.8