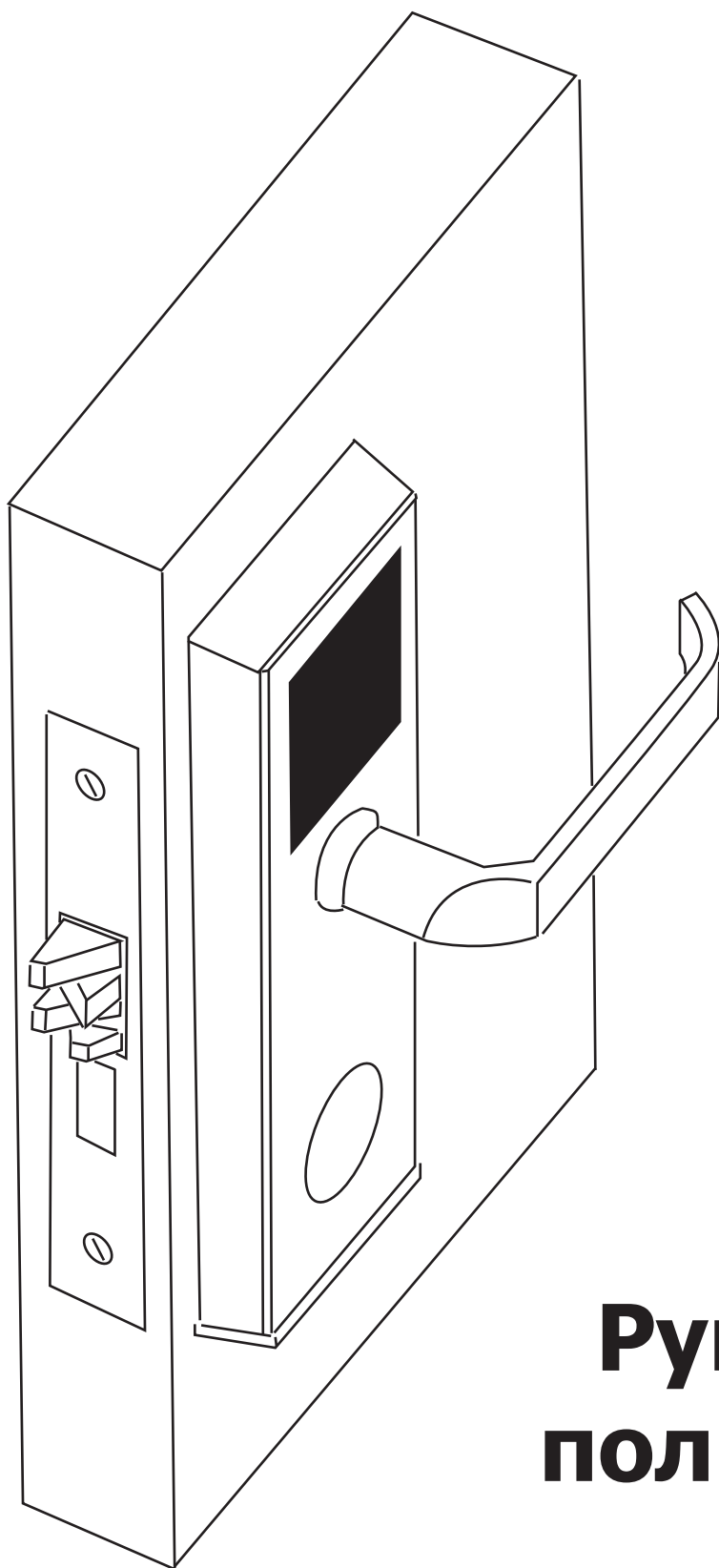




Замок Z-7 EHT

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 mm  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 №9) 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

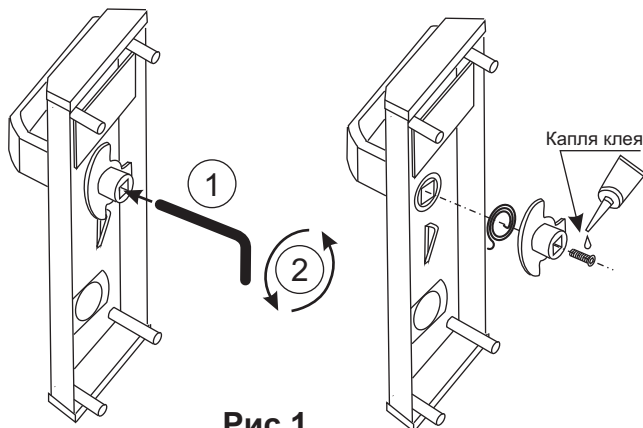


Рис.1

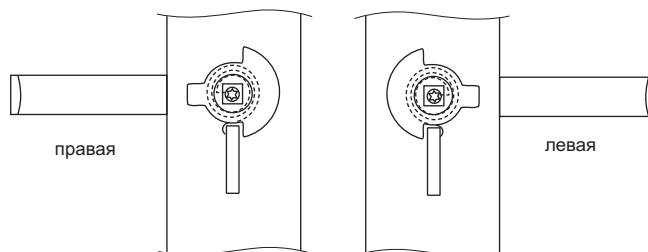


Рис.1.1



Рис.1.2

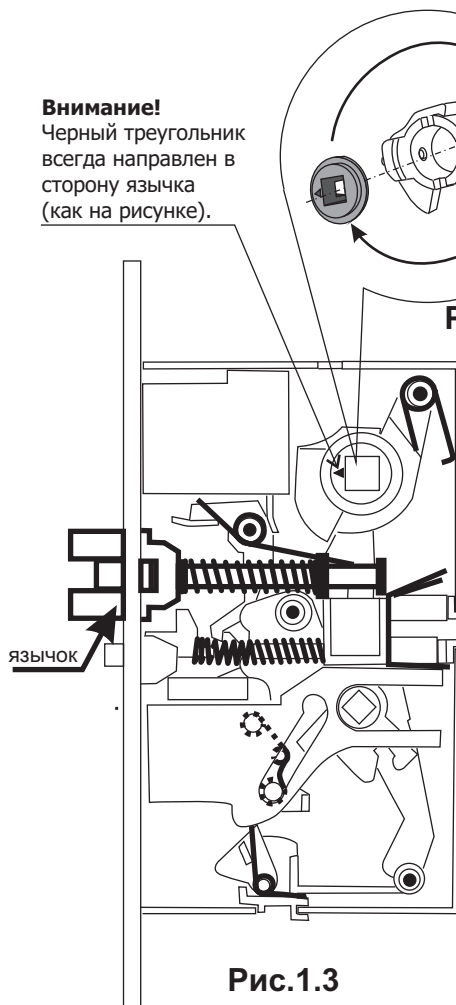
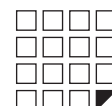


Рис.1.3





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

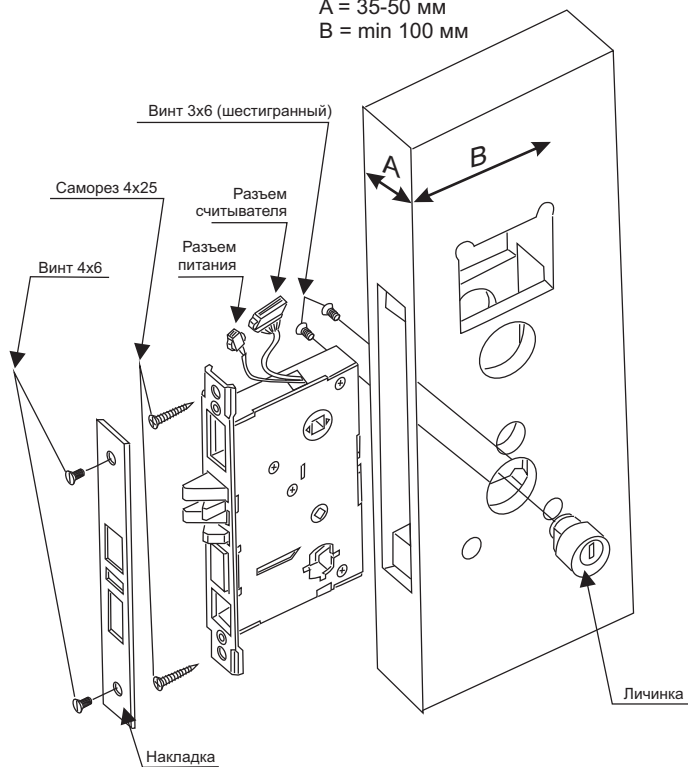


Рис.2

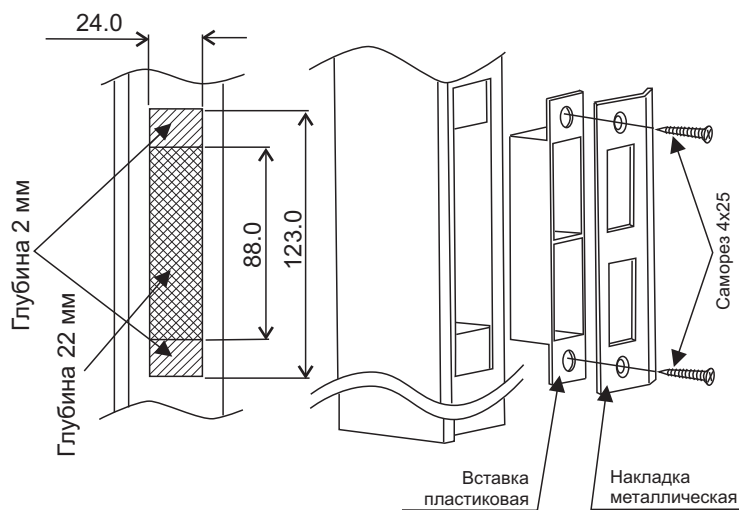


Рис.4

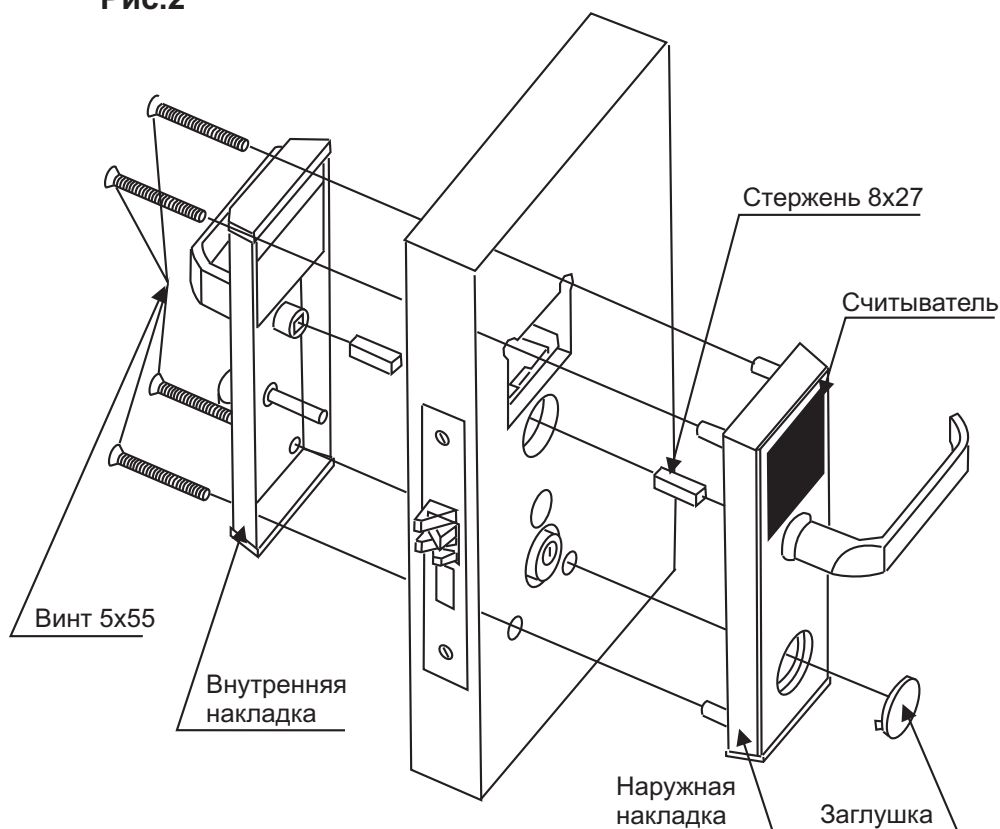


Рис.3





## 4. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ "ОФИС"

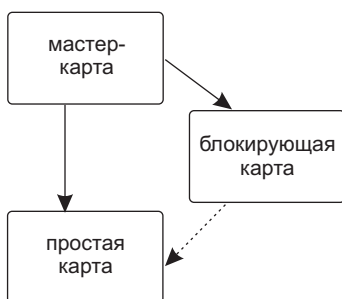
### ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ (В ПАМЯТИ ЗАМКА КАРТ НЕТ)

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) В РЕЖИМЕ "ОФИС"

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 RF-1996</b>		
1. Запись памяти контроллера замка в адаптер RF-1996	1 к М, 1 д М	
2. Запись базы ключей из адаптера RF-1996 в память контроллера замка	а) В режиме первого включения или при пустой базе контроллера б) 1 д М	





## 6. ПРОГРАМИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕР КАРТЫ В РЕЖИМЕ "ОФИС"

### 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 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.

### 6.5. 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

### 6.6. 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 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 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 "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 В РЕЖИМЕ "ОФИС"

На электронной плате считывателя установлен разъем X1. Разъем X1 служит для установки режима работы замка и редактирования памяти ключей замка. 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.

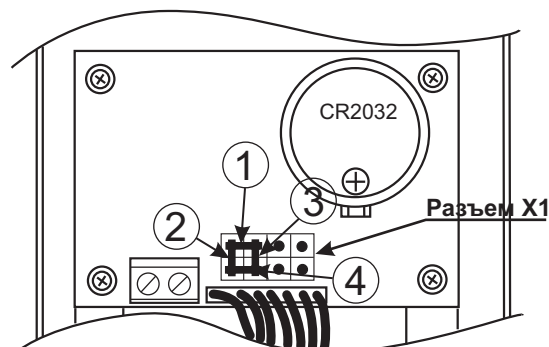
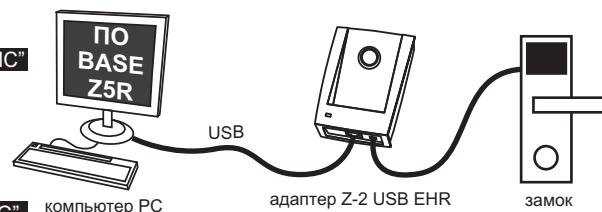


Рис.5

## 8. ПРОГРАМИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ АДАПТЕРА Z-2 USB EHR В РЕЖИМЕ "ОФИС"

На электронной плате замка установлен разъем X1 (рис.5). К разъему X1, через кабель, можно подключить адаптер Z-2 USB EHR, который совместно с ПО Base Z5R позволяет создавать, удалять и редактировать базы данных ключей в ПК, и в дальнейшем переносить их в/из памяти замков.



## 9. ПРОГРАМИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ АДАПТЕРА RF-1996 В РЕЖИМЕ "ОФИС"

Через считыватель замка можно занести/слить ключи в/из памяти контроллера, бесконтактным способом с помощью адаптера RF-1996.

### 9.1. Перенос памяти контроллера замка через адаптер RF-1996 В ПО BASE Z5R (1 км, 1 д М)

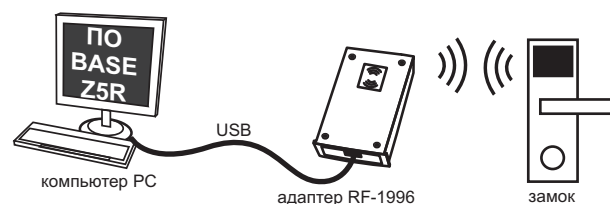
Переведите контроллер замка с помощью мастер-карты в режим добавления мастер-карт. Для этого кратковременно коснитесь мастер-картой считывателя замка (короткое касание). В момент касания, считыватель замка выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-карты, и не более чем через 6 секунд коснитесь 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-1996 и удерживать его. Для уверенной связи расстояние между антенной коммуникатора и антенной считывателя замка не должно быть больше 2 см. Передача данных происходит в сопровождении быстрого мигания зеленого светодиода и звукового сигнала. Если во время передачи данных связь оборвалась - адаптер прекратит звуковые сигналы, будет мигать красный свет. После восстановления передачи данных звуковые сигналы возобновятся. Целостность данных не нарушается, если во время сеанса передача данных оборвалась. Для контроля передачи данных, пользуйтесь следующим правилом:

- Удачное завершение передачи данных - длинный звуковой сигнал и загорание зеленого света.

- Неудачное завершение передачи данных - короткие звуковые сигналы и мигание красного света.

Информация о записанных картах переносится в компьютер. В дальнейшем эту информацию можно отредактировать и записать в другие замки.

\* Более подробно о работе адаптера RF-1996 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF-1996. Или используйте видео инструкцией на сайте [www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)





## 9.2. Запись базы ключей из ПО BASE Z5R через адаптер RF-1996 в память контроллера замка

Процедуру записи ключей из ПО BASE Z5R 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 RF-1996. Для уверенной связи расстояние между антенной коммуникатора и антенной считывателя замка не должно быть больше 2 см. Передача данных происходит в сопровождении быстрого мигания зеленого светодиода и звукового сигнала. Если во время передачи данных связь оборвалась- адаптер прекратит звуковые сигналы, будет мигать красный свет. После восстановления передачи данных звуковые сигналы возобновятся. Целостность данных не нарушается, если во время сеанса передача данных оборвалась. Для контроля передачи данных, пользуйтесь следующим правилом:

- Удачное завершение передачи данных - длинный звуковой сигнал и загорание зеленого света.
- Неудачное завершение передачи данных - короткие звуковые сигналы и мигание красного света.

\* Более подробно о работе адаптера RF 1996 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF 1996. Или используйте видео инструкцией 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 RF-1996. Для уверенной связи расстояние между антенной коммуникатора и антенной считывателя замка не должно быть больше 2 см. Передача данных происходит в сопровождении быстрого мигания зеленого светодиода и звукового сигнала. Если во время передачи данных связь оборвалась- адаптер прекратит звуковые сигналы, будет мигать красный свет. После восстановления передачи данных звуковые сигналы возобновятся. Целостность данных не нарушается, если во время сеанса передача данных оборвалась. Для контроля передачи данных, пользуйтесь следующим правилом:

- Удачное завершение передачи данных - длинный звуковой сигнал и загорание зеленого света.
- Неудачное завершение передачи данных - короткие звуковые сигналы и мигание красного света.

\* Более подробно о работе адаптера RF 1996 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF 1996. Или используйте видео инструкцией на сайте [www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

## 10. 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

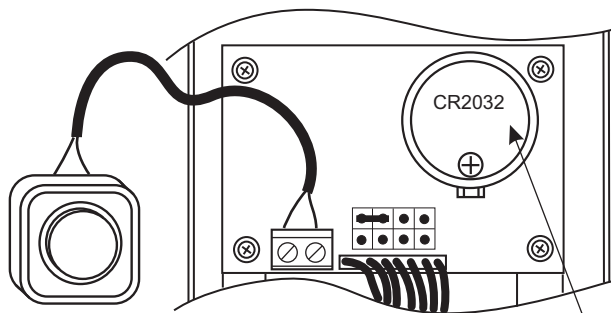


Рис.6

Плоская батарейка нужна только в режиме "ОТЕЛЬ"

## 11. ИНДИКАТОР РАЗРЯДА БАТАРЕИ. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

При использовании алкалиновых 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.

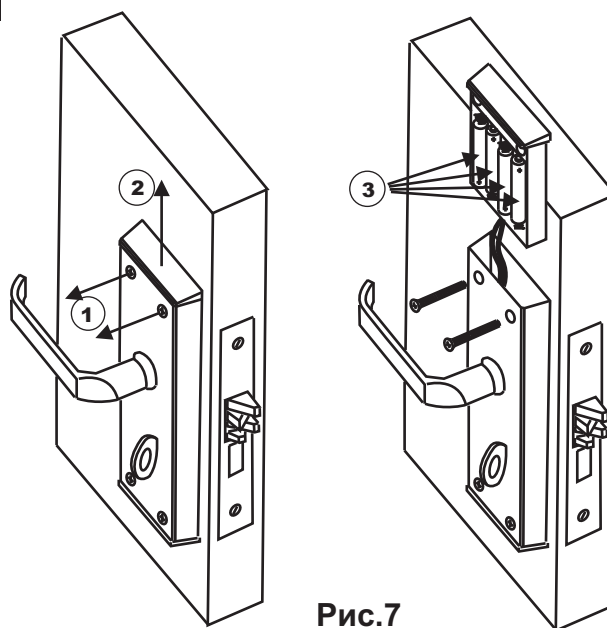


Рис.7







## 12. ОБНОВЛЕНИЕ FIRMWARE (ПРОШИВКИ) ЗАМКА ЧЕРЕЗ АДАПТЕР RF-1996

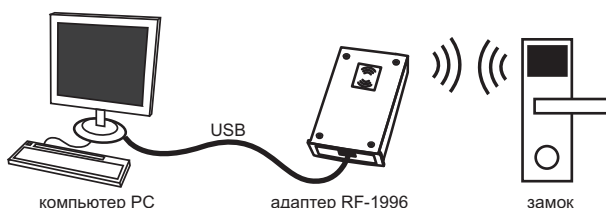
Контроллер замка поддерживает функцию смены/обновления firmware через адаптер Rf1996. Процесс смены прошивки не требует снятия замка с двери.

### 12.1 Активация связи

В начале необходимо активировать в контроллере замка функцию связи. Это можно сделать с помощью мастер-карты или механического ключа, который идет в комплекте с замком.

#### 12.1.1 Активация связи с помощью механического ключа

Вставьте ключ в цилиндр замка. Поверните ключ от края двери (как бы открывая засов). Как только ключ вернулся в первоначальное положение, замигает синий светодиод в течение 5 секунд. Пока мигает синий светодиод, необходимо приложить антенну коммуникатора к антенне считывателя замка и нажать в программном обеспечении кнопку ОБНОВИТЬ.



### 12.2 Передача данных

Для уверенной связи расстояние между антенной коммуникатора и антенной считывателя замка не должно быть больше 2 см. Передача данных происходит в сопровождении быстрого мигания зеленого светодиода и звукового сигнала.

Если во время передачи данных связь оборвалась- адаптер прекратит звуковые сигналы, будет мигать красный свет. После восстановления передачи данных звуковые сигналы возобновятся. Целостность данных не нарушается, если во время сеанса передача данных оборвалась. Для контроля передачи данных, пользуйтесь следующим правилом:

- Удачное завершение передачи данных - длинный звуковой сигнал и загорание зеленого света.
- Неудачное завершение передачи данных - короткие звуковые сигналы и мигание красного света.

\* Более подробно о работе адаптера RF1996 читайте в инструкции которая прилагается к адаптеру RF1996. Или пользуйтесь видеоинструкцией на сайте [www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

## 13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО КЛЮЧА

Замок можно открыть/закрыть с помощью механического ключа (2шт. входит в комплект поставки) без использования бесконтактных идентификаторов.

Чтобы открыть замок механическим ключом, вставьте тонкую отвертку между заглушкой и корпусом замка, как показано на рисунке №8). Чтобы не поцарапать корпус замка используйте ткань. Подковырните отверткой заглушку. Вставьте механический ключ в цилиндр замка.

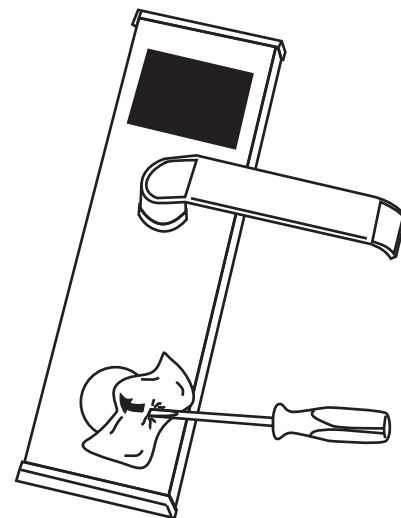


Рис.8

## 14. 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 некачественного вмешательства в схему.

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

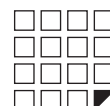
Ремонт производится в мастерской Изготовителя.

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

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись: \_\_\_\_\_



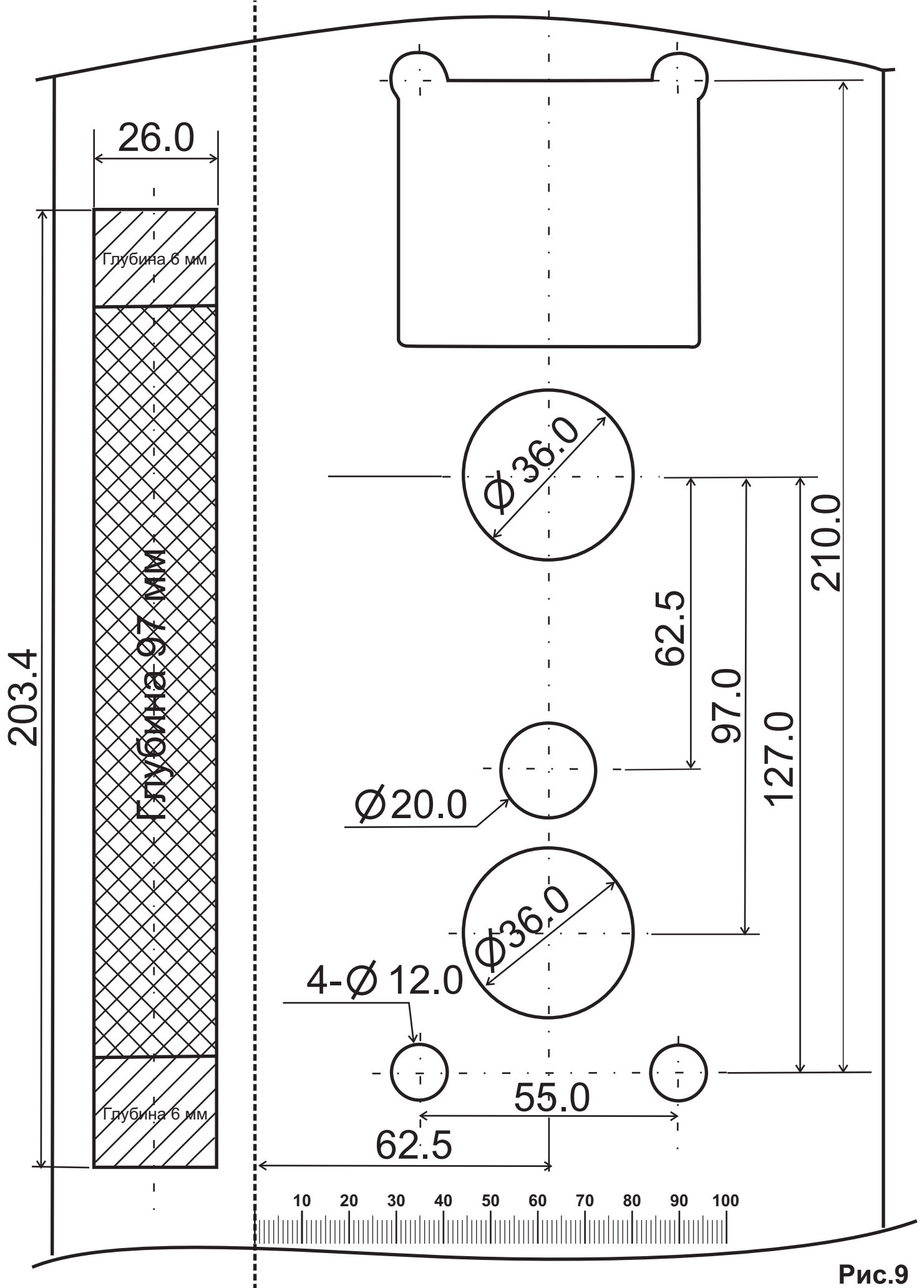


Рис.9