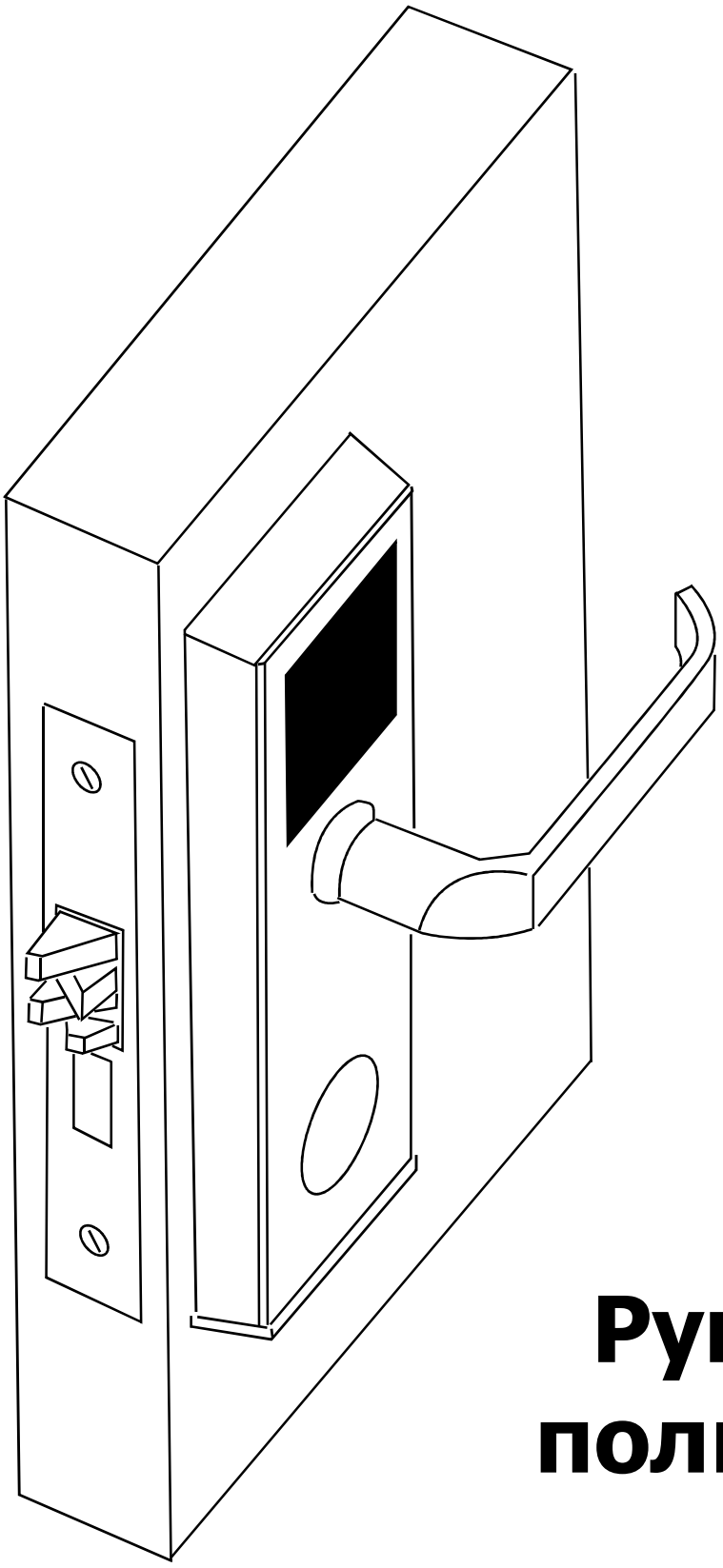
Замок Z-7 EHT



Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Сборка и монтаж.
2. Введение.
3. Технические характеристики.
4. Работа и программирование в режиме «офис».
5. Работа и программирование в режиме «отель».
6. Назначение перемычек на разъеме X1.
7. Обновление Firmware.
8. Батареи.
9. Использование механического ключа.
10. Подключение внешних устройств.
11. Дополнительное оборудование.
12. Гарантийные обязательства.

Замок Z-7 ЕНТ

1. СБОРКА И 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. *Съемник*

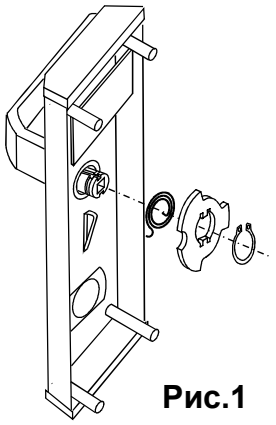


Рис.1

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.

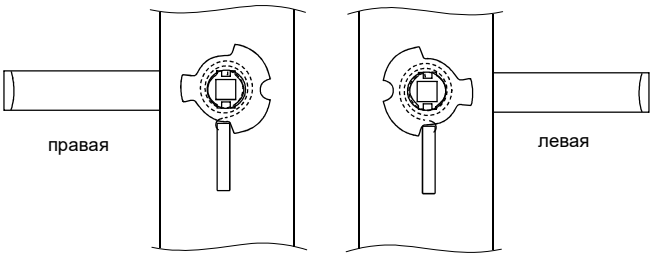


Рис.1.1

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 сняв фиксирующую шайбу с помощью съемника. См. рисунки №1 и №1.1.

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 , используют 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.

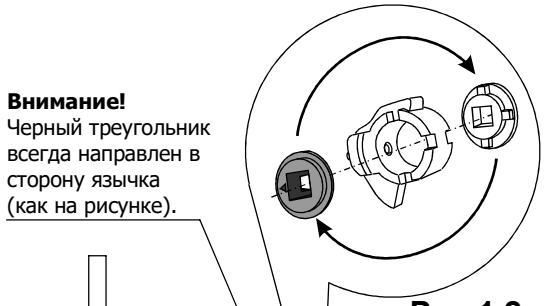


Рис.1.2

3.3 Смена направления двери (внутрь/наружу)
В заводской комплектации механический замок серебрянного цвета 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.
Также можно воспользоваться информацией на сайте:
www.ironlogic.ru.

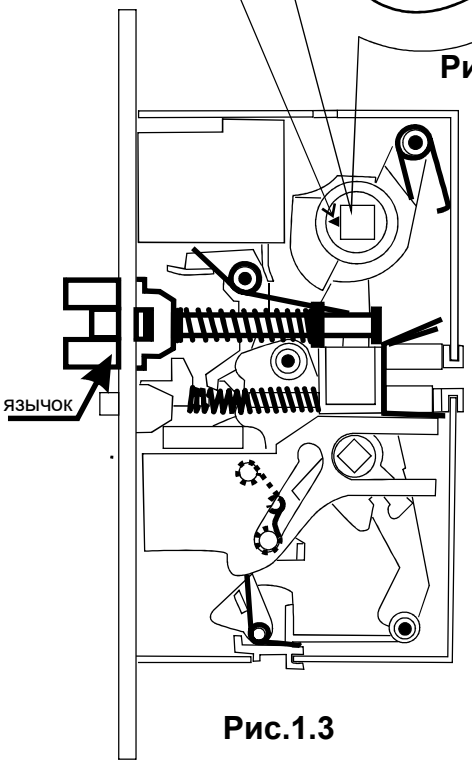


Рис.1.3

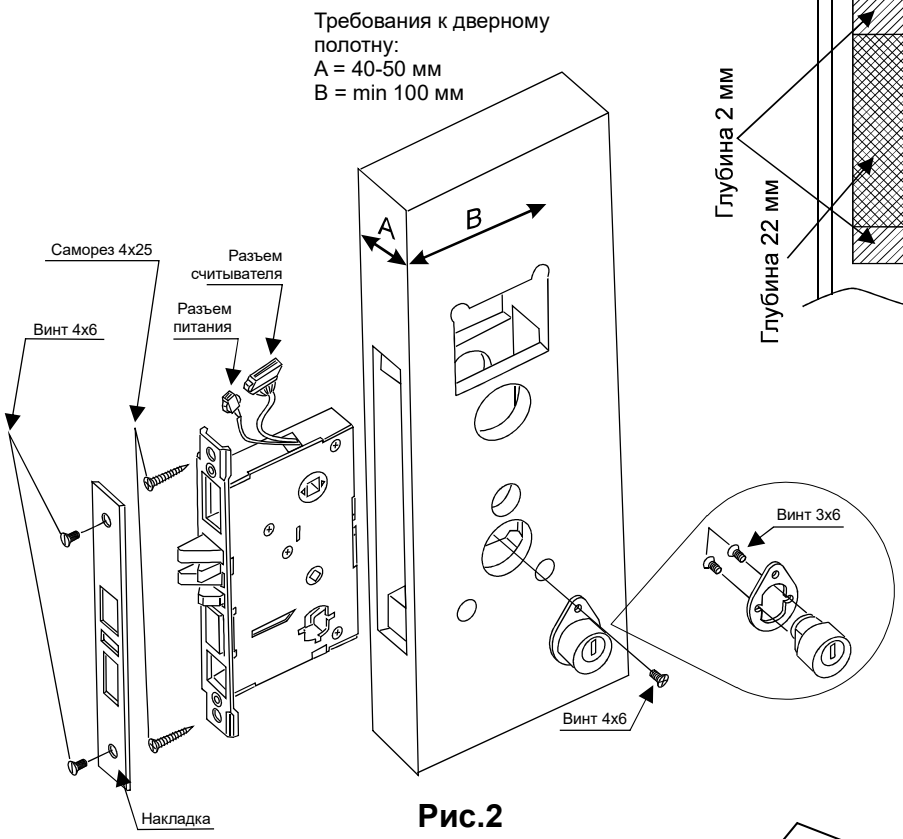


Рис.2

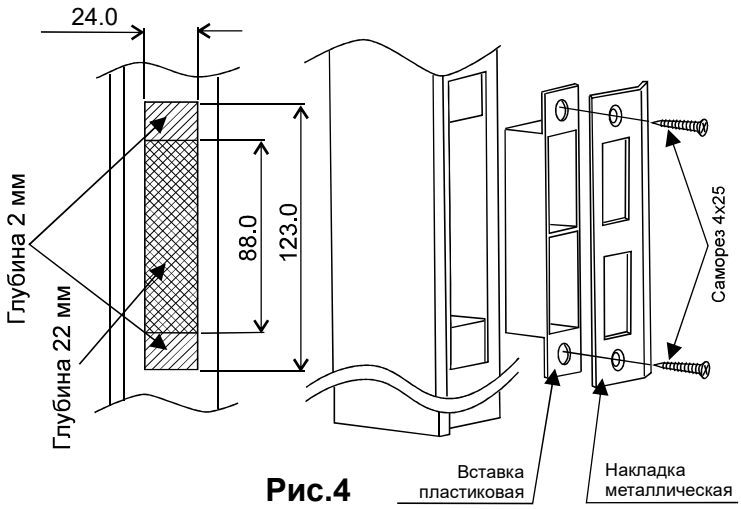


Рис.4

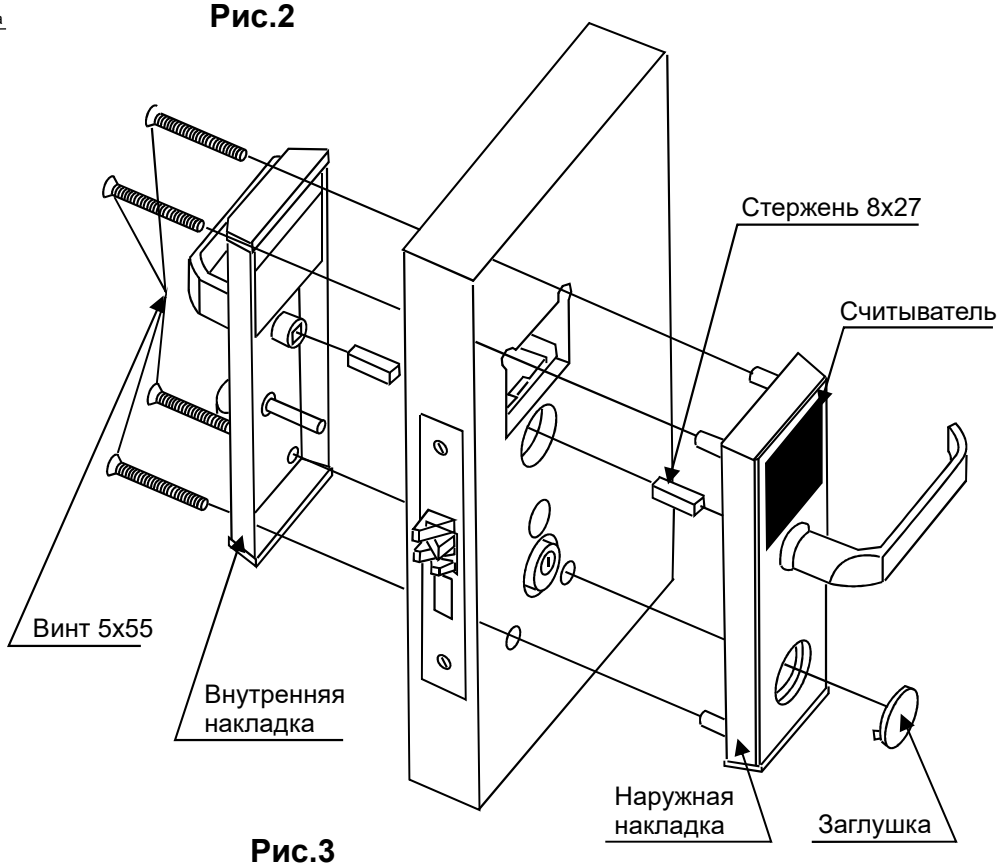


Рис.3

2. ВВЕДЕНИЕ

Замок Z-7 EHT это бесконтактный считыватель, запирающая система и контроллер с питанием от 4х батареек 1,5Вт размера AA.
Для открывания двери снаружи необходимо поднести карту, а изнутри достаточно только нажать ручку с внутренней стороны двери.
Модель Z-7 EHT имеет два режима работы:

РЕЖИМ «ОФИС» - замок могут открыть только карты занесенный в базу контроллера замка. При использовании специализированного ПО, карты доступа так же будут починяться ограничениям по времени и дням недели.

РЕЖИМ «ОТЕЛЬ» - учитывает все особенности в безопасности и жизнедеятельности отелей/гостиниц//общежитий/студенческих кампусов и т.п. Позволяет создавать «гостевые карты», «карты персонала» и «карты специального назначения», с определенными правами доступа и защитой от копирования или утери карты.
Режим «ОТЕЛЬ» работает только в составе специализированного ПО.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

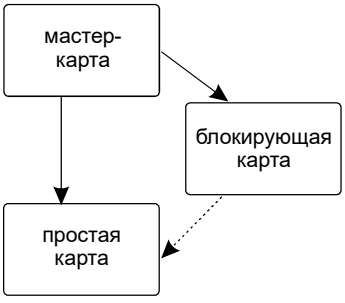
Рабочая частота: 125 KHz.
Чтение карт&брелков стандарта: EM Marine, HID ProxCard II, Temic.
Количество ключей/карт(max): 1364шт.
Количество запоминаемых событий(max): 1000шт.
Встроенная энергонезависимая память (EEPROM).
Дальность чтения: 2-4 cm.
Потребление тока: 30mкA (в состоянии ожидания).
Питание: 1.5V X 4 шт. стандартных батареек размера AA.
Звуковая/световая индикация: сигнал зуммера, два светодиода.
Установка длительности открывания замка: от 0 до 220 сек.
Рабочая температура: +5°C +40°C (кроме батареек).
Материал корпуса: нержавеющая сталь.
Цвет корпуса: серебро, золото.

4. РАБОТА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ “ОФИС”

Работа осуществляется с ключами формата Em-Marine.
С помощью мастер-карты или компьютера создается база карт-ключей, и заноситься в память контроллера замка. Дверь всегда закрыта, по предъявлению действительной карты звучит звуковой сигнал и мигает синий светодиод, пока мигает синий светодиод, можно нажать ручку замка и открыть дверь. Замок автоматически блокируется после отпускания ручки замка или через 3 секунды. Если у карты нет права доступа, то звучит сигнал и мигает красный светодиод. И при повороте ручки, дверь не открывается. Выход изнутри помещения осуществляется нажатием ручки.
Для назначения мастер-карты должно быть соблюдено условие первого включения (в памяти замка карт нет).
Мастер-карта может открывать замок. При переходе в режим программирования (1кМ) замок открывается, а при выходе из режима программирования закрывается.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ (В ПАМЯТИ ЗАМКА КАРТ НЕТ)
Установите перемычку 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 загорается синий светодиод на 1 секунду, затем он гаснет и начинает мигать красный светодиод. Это указывает на то, что память замка пуста и замок готов к записи мастер карт. В момент выдачи сигналов (в течение 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.

Иерархия карт



Мастер-карта - только сервисная карта.
Добавляет и удаляет простые, блокирующие карты.
Включает/выключает режим работы “ACCEPT”.
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.

РЕЖИМЫ ПРОГРАМИРОВАНИЯ (ТАБЛИЦА) В РЕЖИМЕ “ОФИС”

Программирование с помощью мастер карт		
1. Добавление простых карт	**1 д М**	**1…5** – количество касаний **д** - длинное касание (удержание карты около 6 сек) **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, 1дМ**	
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**	
Назначение перемычек на разъеме X1		
1. Режим работы “ОФИС”	Положение **1**	См. Пункт №6.
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 EHR при переносе базы ключей из компьютера.		
Программирование с помощью адаптера RF-1996		
1. Запись памяти контроллера замка в адаптер RF-1996	**1 к М, 1 д М**	См. Пункт №11.
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**	

ПРОГРАМИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕР_КАРТЫ В РЕЖИМЕ “ОФИС”

4.1. 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.

4.2. 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.

4.3. 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.

4.4. 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.

4.5. 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

4.6. 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.

4.7. 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 включении напряжения.

4.8. Режим "Accept" (5 к М)

Режим "Accept" 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 "Accept". Для выхода из режима поднесите мастер-карту, сигнал о выходе серия коротких сигналов.

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

4.9. 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 включении напряжения.

5. РАБОТА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ «ОТЕЛЬ»

Работа осуществляется с ключами формата Temic.

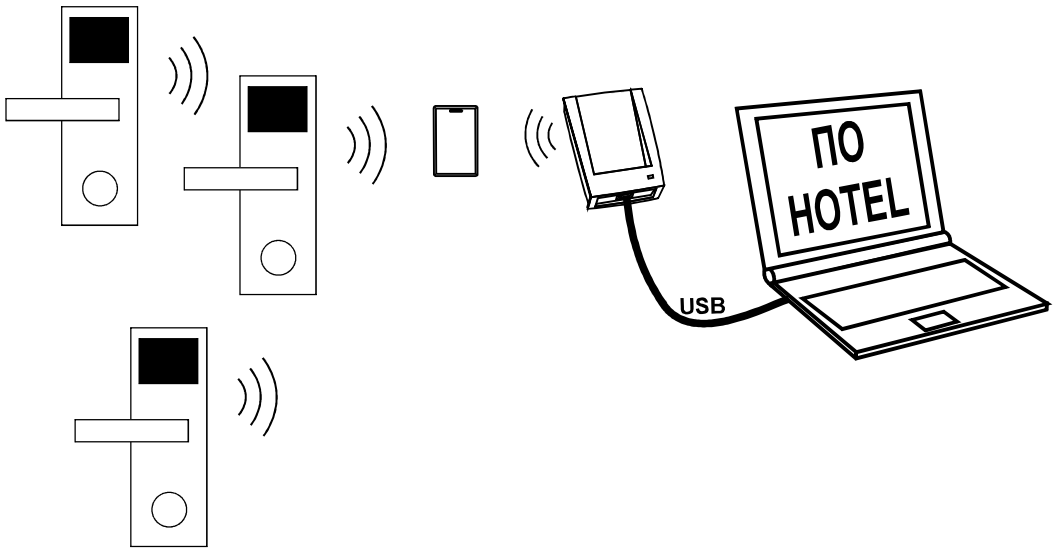
Режим ОТЕЛЬ может работать только под управлением специализированного ПО и адаптера RF-1996 установленном на компьютере. ПО совместно с адаптером RF-1996 организует работу по конфигурированию и настройке замков, и так же для выписки и редактированию гостевых карт и карт персонала, а так же карт специального назначения в режиме ОТЕЛЬ.
Принцип работы замка в режиме ОТЕЛЬ:

1-Й ЭТАП, ПЛАН ЗАКРЫТИЯ ГОСТИНИЦЫ
С помощью специализированного ПО создается план закрытия гостиницы на компьютере. Там мы будем создавать пользователей системы, двери, временные зоны доступа, также определим, какие пользователи, к каким дверям и когда будут иметь доступ.

2-Й ЭТАП, КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЗАМКОВ
Настройки, созданные в плане закрытия гостиницы, нужно будет записать в замки с помощью адаптера RF-1996. После записи, замок будет иметь:
-Номер двери
-Текущее время
-Временные зоны доступа
-Правила прохода для персонала
-Правила прохода для гостей
-Правила пользования картами специального назначения

3-Й ЭТАП, ВЫПИСКА КАРТ
Теперь, когда замки настроены и знают правила закрытия гостиницы, мы можем выписать карты. Используя ПО и адаптер RF-1996, администратор на компьютере, сможет записать в память карты следующую информацию:
-Дата и время начала действия карты
-Дата и время окончания действия карты
-Временные зоны доступа карт
-Список дверей, которые можно открывать

Подробную инструкцию по настройке/работе в режиме «ОТЕЛЬ» и список специализированного ПО, работающего с замками в режиме «ОТЕЛЬ», можно узнать на сайте производителя **www.ironlogic.ru**



6. НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК НА РАЗЪЕМЕ X1

На электронной плате считывателя установлен разъем X1. Разъем X1 служит для установки режима работы замка и редактирования памяти ключей замка. В комплекте замка поставляться 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 находиться 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.*

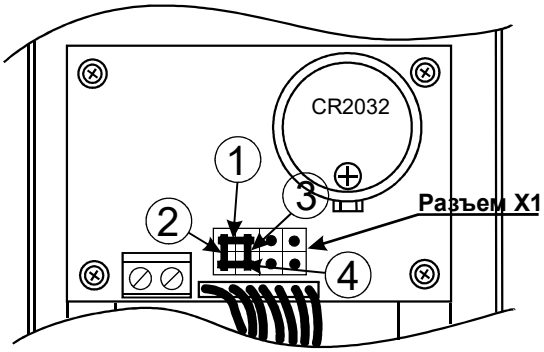


Рис.5

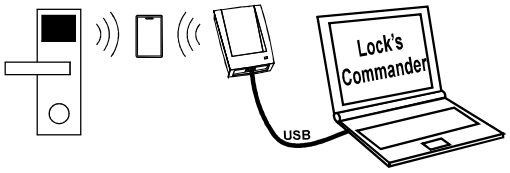
7. ОБНОВЛЕНИЕ FIRMWARE

Обновление/Смена встроенного ПО замка можно произвести через ПО Lock Commander. Заливка прошивки возможна через адаптера RF-1996. В зависимости от модификации и прошивки, замок может работать по следующим алгоритмам:

-Автономно без участия программного обеспечения.

-Автономно с участием программного обеспечения .

Доступные прошивки на сайте **www.ironlogic.ru**



8. БАТАРЕИ

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 сохраняться в базе контроллера замка.

Для замены батареек, см. рисунок 7.

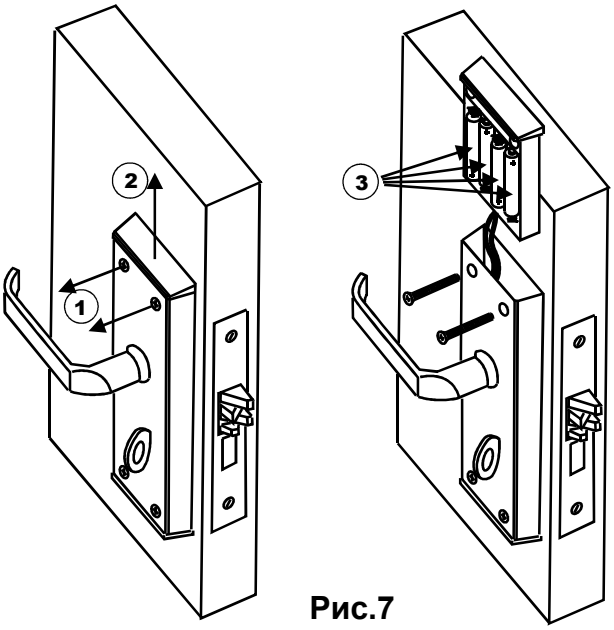
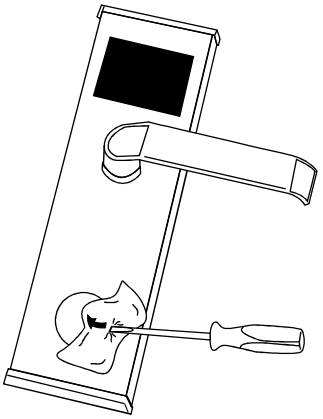


Рис.7

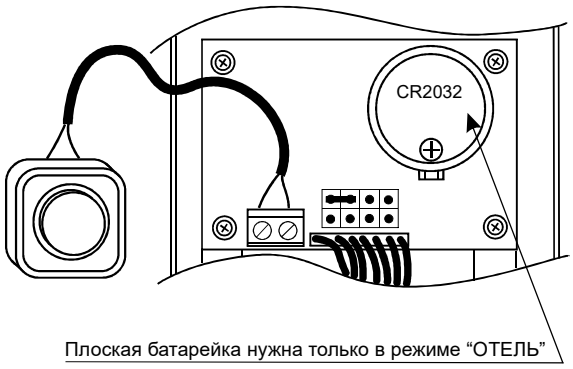
9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО КЛЮЧА

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. Чтобы не поцарапать корпус замка используйте ткань. Подковырните отверткой заглушку. Вставьте механический ключ в цилиндр замка.



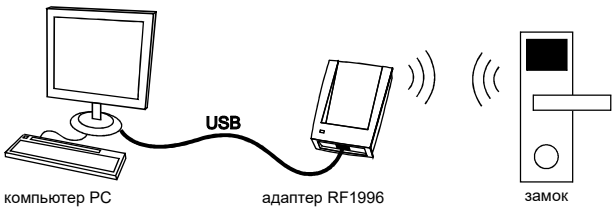
10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

- ВНЕШНЯЯ КНОПКА ОТКРЫВАНИЯ ЗАМКА
При необходимости к замку можно подключить внешнюю кнопку открывания двери. Для подключения кнопки используйте клеммники установленные на плате.
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 4.



Плоская батарейка нужна только в режиме “ОТЕЛЬ”

- АДАПТЕР RF-1996
Адаптер RF-1996 производит передачу данных в/из замок с компьютера бесконтактным способом, через антенну считывателя . Так же может обновлять firmware замка. На дне корпуса адаптера RF-1996 наклейкой
обозначено месторасположение антенны. Для передачи данных в/из память замка необходимо приложить антенну адаптера RF-1996 к антенне считывателя
замка. Для уверенной связи расстояние между антенной адаптера RF-1996 и антенной считывателя замка должно быть меньше 3см



- СИГНАЛ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ*
К замку можно подключить сигнал пожарной сигнализации. При поступлении сигнала пожарной тревоги, замок переходит в режим свободный проход.
Для перевода замка в рабочий режим, достаточно поднести мастер карту.
Для подключения пожарной сигнализации используйте контактный разъем, расположенный на электронной плате замка.
* Данная модификация требует смены встроенного ПО (firmware) замка.

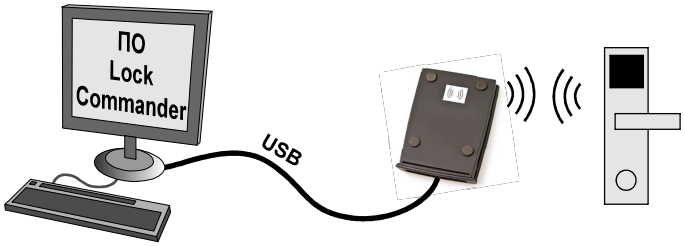


11. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

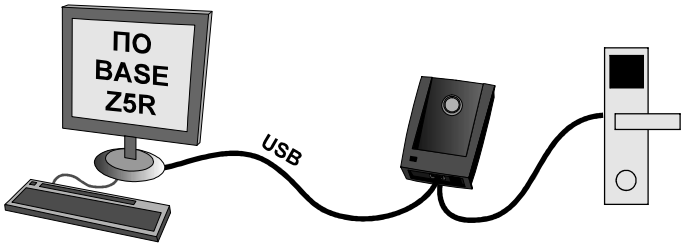
Адаптер RF1996
- для настройки и конфигурирования замков через компьютер и последующего программирования карт в режиме ОТЕЛЬ.
- создавать, удалять и редактировать базы данных ключей в ПК, и в дальнейшем переносить их в/из память замков в режиме ОФИС бесконтактным способом через считыватель замка.
-для смены прошивки замка



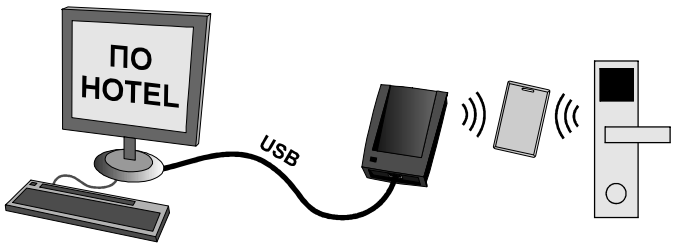
ПО Lock Commander
- для настройки и конфигурирования замков через компьютер и последующего программирования карт в режиме ОТЕЛЬ.
- создавать, удалять и редактировать базы данных ключей в ПК, и в дальнейшем переносить их в/из память замков в режиме ОФИС бесконтактным способом через считыватель замка.
-для смены прошивки замка.
- для освоения всех нюансов выписки карт и работы замка в режиме ОТЕЛЬ



ПО Base Z5R
- создавать, удалять и редактировать базы данных ключей в ПК, и в дальнейшем переносить их в/из память замков в режиме ОФИС через разъем X1.



ПО Отель
- для работы и конфигурирования замков в режиме ОТЕЛЬ.
- для выписки и редактирования гостевых карт, карт персонала, а так же карт специального назначения.



Адаптер Z-2 EHR
- создавать, удалять и редактировать базы данных ключей в ПК, и в дальнейшем переносить их в/из память замков в режиме ОФИС через разъем X1.



Модуль замка
- для замены механической части замка.



Карты/брелки/браслеты
- бесконтактные ключи к замку.



12. 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: _____

КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАМКА (МАСШТАБ 1:1)

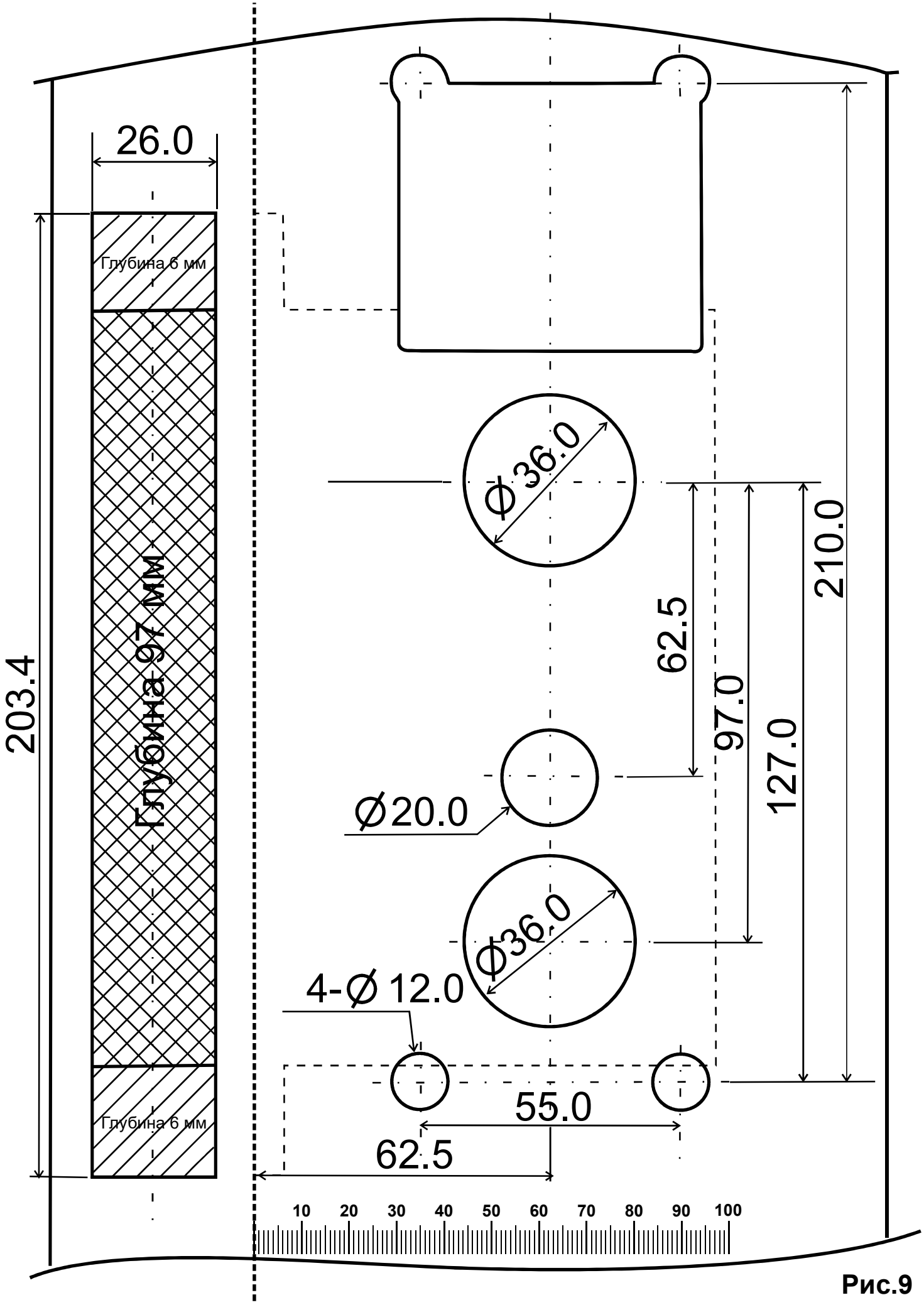


Рис.9