

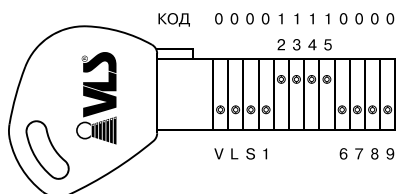
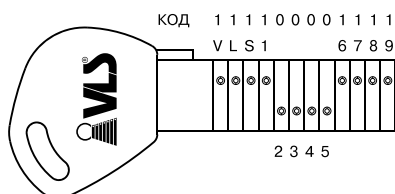


ЭЛЕКТРОННЫЙ КОДОВЫЙ ЗАМОК

Модель ЗВ 9Р-9-Э

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Общие указания	1
Комплект поставки	2
Устройство и основные технические характеристики	2
Указания по технике безопасности	6
Проверка работоспособности замка при продаже	7
Указания по установке	9
Программирование замка	15
Общие положения	16
Смена "мастер-кода"	17
Обнуление рабочих кодов	19
Программирование рабочих кодов	20
Удаление из памяти замка рабочих кодов	22
Блокирование рабочих кодов	23
Разблокирование рабочих кодов	24
Программирование количества попыток открыть замок	25
Установка времени самоблокирования замка	26
Проверка работоспособности замка	27
Замена встроенного источника питания	27
Подключение аварийного питания	28
Возможные неисправности и методы их устранения	28
Гарантийные обязательства	29
Гарантийный талон	30
Отрывной талон на гарантийный ремонт	31



ВНИМАНИЕ!

Ознакомьтесь с настоящей инструкцией и сохраните ее!

Уважаемый покупатель!

Электронный кодовый замок VLS (далее по тексту – замок) – это принципиально новое решение замковой системы. Универсальный перестраиваемый ключ позволяет быстро и легко набирать код доступа и управлять всеми функциями замка. Путем поворота отдельных сегментов ключа вокруг оси выстраиваются необходимые комбинации кода.

Замок имеет более 16 млн. возможных комбинаций кодов доступа.

Утеря ключа не грозит Вам неприятностями, так как без знания нужного кода ключ не отпирает замок.

Перепрограммирование замка невозможно без знания мастер-кода, известного только владельцу. Коды (в том числе мастер-код) вводит владелец и может легко перепрограммировать замок за короткое время, без специальных знаний и навыков.

Имеется возможность запрограммировать до 10 различных кодов одновременно (для каждого пользователя – свой код), при желании удалить или заблокировать любой из этих кодов.

Отпирание и запирание замка с внутренней стороны двери осуществляется поворотом ручки без участия электроники.

В ригелях установлены вкладыши из высокопрочной закаленной стали для исключения возможности перепиливания.

Электронный кодовый замок VLS – лучшая защита Вашей собственности дома и в офисе.

Общие указания

Пожалуйста, при покупке замка убедитесь в его комплектности согласно разделу "Комплект поставки" и работоспособности согласно разделу "Проверка работоспособности замка при продаже".

Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывном талонах настоящего руководства по эксплуатации проставлены: заводской №, даты выпуска и продажи, отметка ОТК изготовителя, цена продажи в магазине, подпись или штамп продавца, штамп магазина.

Проверьте наличие неповрежденных этикеток с номером на корпусе замка и корпусе ключеприемника. Помните, что повреждение этикетки лишает гарантии.

Ремонт электронного замка должен производиться только квалифицированными специалистами.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить данную инструкцию по эксплуатации и сохранить ее для использования в качестве справочного пособия при эксплуатации замка.

Комплект поставки



Устройство и основные технические характеристики

Внешний вид замка представлен на [рис. 1](#).

Замок может быть установлен на деревянные и металлические левые и правые двери, работающие как на отпирание, так и на запирание. Толщина двери должна быть в пределах 40–60 мм. Зазор между лицевой планкой замка и запорной (ответной) планкой должен быть в пределах 1–2,5 мм. Указания по установке замка на двери приведены в разделе «Указания по установке» данного руководства.

Электромеханический замок выпускается в двух модификациях: с тягой для присоединения распределительного механизма дополнительного запирания и без тяги. Замок с тягой позволяет присоединить распределительный механизм и обеспечить дополнительное запирание двери сверху и снизу. Распределительный механизм продается отдельно. Указания по установке распределительного механизма дополнительного запирания приведены в Руководстве по эксплуатации распределительного механизма.

Замок состоит из следующих основных частей:

- собственно электромеханического замка;
- ручки с накладкой для внутренней стороны двери;
- ручки с накладкой для наружной стороны двери с ключеприемником и контактором аварийного питания;
- идентификатора (далее по тексту – ключ) ([рис. 2](#)).

Электромеханический замок включает в себя:

- механическую часть с ригелями и защелкой;
- таймерную электронно-кодовую систему, состоящую из платы управления, позволяющей идентифицировать (распознавать) установленный код ключа;
- батарейный отсек, в котором помещается источник питания, состоящий из четырех элементов (батареек) типа AAA (LR03).

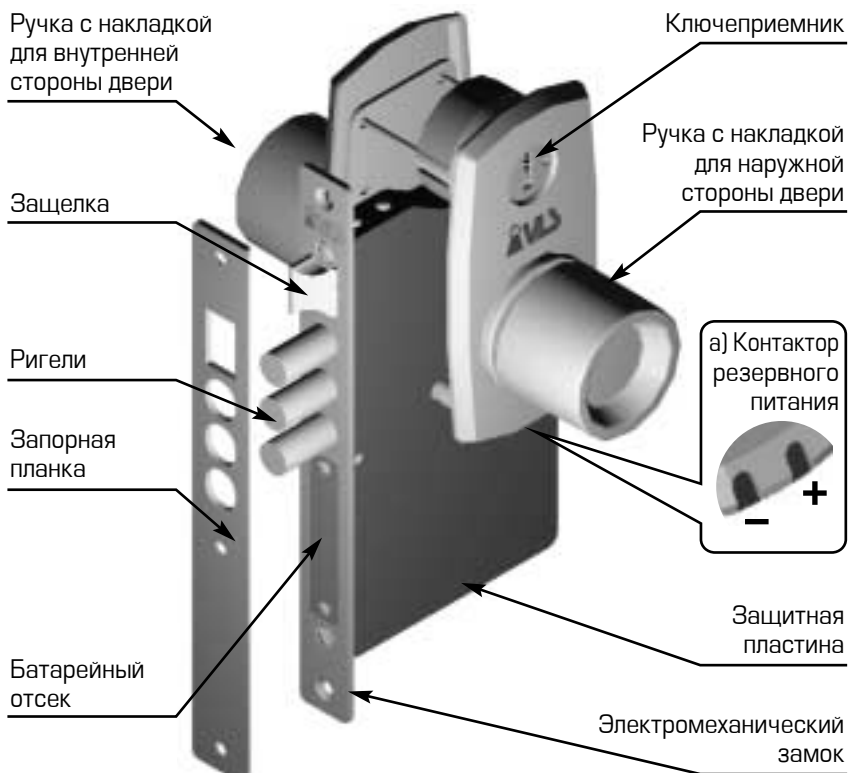


Рисунок 1 – Внешний вид замка

Ключ (рис.2) – это устройство, позволяющее легко осуществлять набор кода секретности и открывать замок. Набор кода осуществляется простым поворотом сегментов ключа. Конструкция ключа одинакова для всех замков и, в случае поломки или утери, достаточно приобрести новый ключ.

Положение отверстия поворотного сегмента ключа вверх соответствует коду "1", положение отверстия поворотного сегмента ключа вниз – коду "0", при этом штифт ключа должен быть направлен вверх.

Ключеприемник – это узел, в который вставляется ключ и в котором считывается информация о коде ключа. В него также входит устройство световой и звуковой сигнализации.



Рисунок 2 – Ключ

При отсутствии электропитания (например, при замене элементов питания) таймерная электронно-кодовая система обеспечивает сохранность всех ранее запрограммированных кодов (наличие FLASH-памяти). Кроме того, таймерная электронно-кодовая система выполняет дополнительные сервисные функции: подает звуковой и световой сигналы правильности (неправильности) работы, контролирует состояние разряда источника питания, включает самоблокировку замка при многократном вводе ключа с неправильно набранным кодом.

Отпирание замка с внешней стороны двери

Отпирание замка с внешней стороны двери осуществляется последовательным вводом двух кодов.

1. На ключе набирается ранее запрограммированный код.

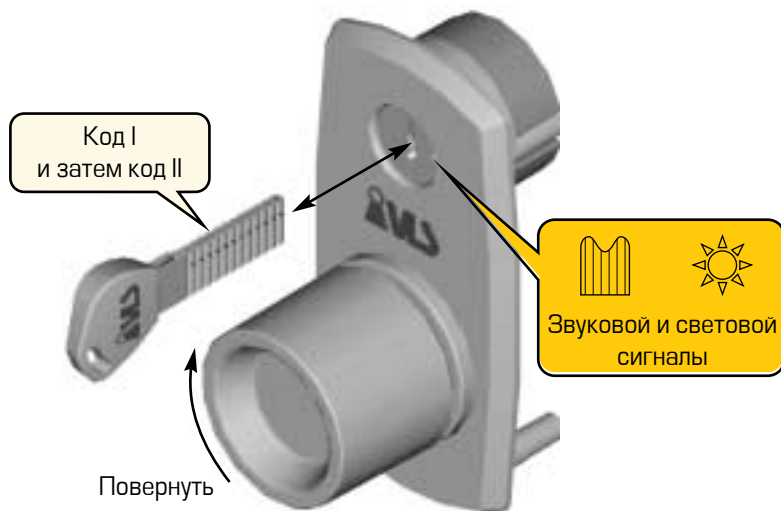


Рисунок 3 – Отпирание замка с внешней стороны двери

2. Ключ вводится, а затем изымается из ключеприемника. При этом замок подает звуковой и световой сигнал правильности (неправильности) работы.

Примечание – Коды считываются при выводе ключа из ключеприемника.

3. На ключе набирается второй, ранее запрограммированный код.

Примечание – Коды могут быть различными, либо одинаковыми на усмотрение потребителя.

4. Ключ вводится, а затем изымается из ключеприемника. При этом замок подает звуковую и световую сигнализацию правильности (неправильности) работы.

5. Поворотом ручки замок приводится в открытое состояние.

Примечание – Время между вводом первого и второго кода не должно быть более 120 с.

Отпирание и запираание замка с внутренней стороны двери осуществляется поворотом ручки замка (изнутри) без применения ключа.

В процессе выполнения операций замок подает звуковые и световые сигналы. Значения этих сигналов описаны в [таблице 1](#).

Таблица 1. Перечень звуковых и световых сигналов, которые подает замок при выполнении операций

Условное обозначение в тексте руководства	Описание сигнала	Значение сигнала
1. "Принято" 	Один короткий сигнал	Команда принята таймерной системой правильно
2. "О-кей" 	Один короткий и один длинный сигнал	Свидетельствует о правильном завершении запрограммированной операции
3. "Ошибка"  x 4	Четыре коротких сигнала	Неправильно выполнена операция, неправильно набран код. Ошибка пользователя.
4. "Не закрыто"  x 16	Серия (16) коротких сигналов	Не до конца повернута ручка замка на запирание двери. Ригели не полностью выдвинуты.
5. "Питание"  x 8	Серия (8) длинных сигналов	Разряд батареи. Следует поменять элементы питания.
6. "Отказ"  x 8  x 4	Серия коротких (8) и длинных (4) сигналов	Возникла неисправность в замке. Следует произвести ремонт.

Питание замка осуществляется от четырех элементов типа AAA (LR03). Рекомендуется использовать элементы Alkaline. Комплект элементов Alkaline обеспечивает работоспособность замка в течение времени не менее года.

Примечание – время работы замка от одного комплекта батарей указано при следующих условиях:

- комплект батарей Alkaline Duracell Ultra
- 25 открываний замка в сутки
- одна сигнализация неправильно введенного кода в сутки
- одна сигнализация неполного закрытия двери в сутки
- одно перепрограммирование замка в месяц

Имеется возможность подключить источник аварийного питания через контактор, расположенный в нижней части наружной накладке ([рис.1а](#)), источник аварийного питания – батарея 9 В типа 6F22 ("Крона").

Замок обеспечивает все характеристики в диапазоне температур окружающей среды от минус 20°C до + 45°C.

Габаритные размеры замка представлены на [рис. 4](#).

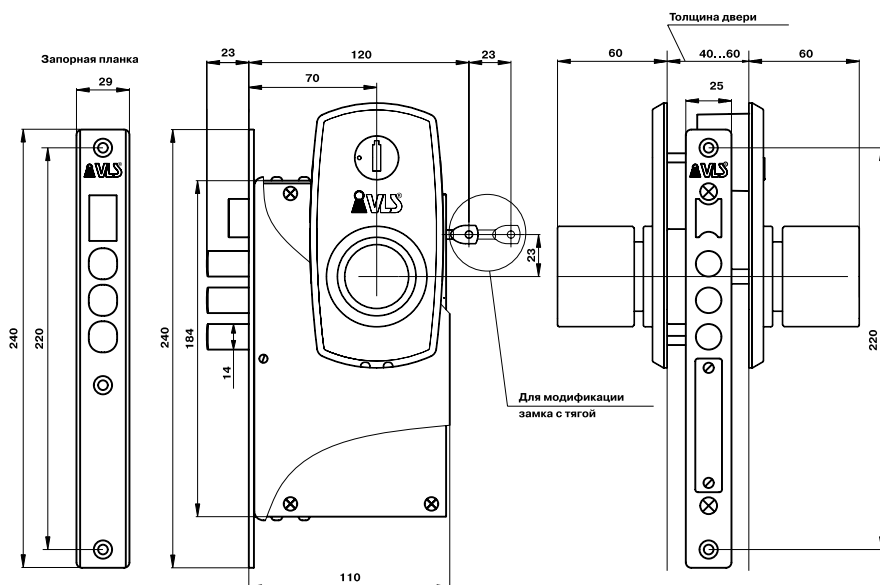


Рисунок 4

Размеры под установку замка приведены в разделе "Указания по установке" настоящего руководства по эксплуатации.

Масса замка в комплекте – не более 2,5 кг.

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих драгоценные и цветные металлы и их сплавы, высылаются по требованию ремонтных предприятий.

Указания по технике безопасности

Эксплуатация замка не связана с возникновением фактов, негативно влияющих на здоровье потребителя.

Утилизация замка по окончании эксплуатации не создает факторов, негативно влияющих на окружающую среду.

Проверка работоспособности замка при продаже

При продаже замка продавец обязан продемонстрировать покупателю исправность его работы. С этой целью необходимо проделать нижеперечисленные действия.

1. Извлеките замок из упаковки и проверьте его комплектность на соответствие разделу "Комплект поставки" настоящего руководства.

2. С помощью отвертки вывинтите два винта крепления крышки батарейного отсека на торцевой поверхности замка (рис. 5).

3. Взявшись за вывинченные винты, снимите крышку и извлеките из корпуса замка батарейный отсек (рис.5).

4. В батарейный отсек, соблюдая полярность, установите 4 элемента питания – батареи AAA. При установке четвертой батареи должен прозвучать сигнал "О-кей".

Примечание – сигнал "О-кей" не прозвучит при переустановке батарей.

5. Батарейный отсек введите внутрь корпуса замка. Закройте крышку и завинтите винты.

6. Вращением сегментов ключа наберите код 0000 11 11 0000. При этом штифт ключа должен быть направлен вверх (рис. 6).

Примечание – Под словом "Код" подразумевается установленное положение сегментов "VLS 123456789" ключа. При этом начало кода (слева направо) соответствует сегменту "V", конец кода сегменту "9". Положение сегмента ключа отверстием вверх, в сторону штифта соответствует коду "1", вниз – коду "0".

7. Вращением ручки замка (рис. 6) приведите замок в закрытое состояние.

8. Введите подготовленный по п. 6 ключ в ключеприемник до упора (штифтом ключа – вверх). При этом должен прозвучать сигнал "Принято".

9. Полностью извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято".

10. Вращением сегментов ключа наберите код 1111 0000 1111.

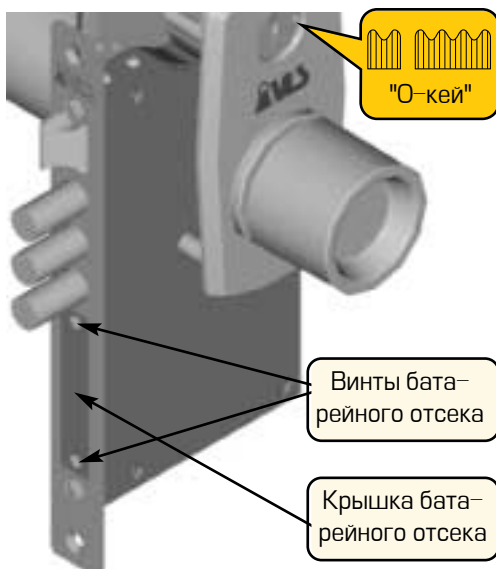


Рисунок 5 – Установка батарей

11. Введите подготовленный по п. 10 ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято".

Примечание – Время между вводом первого и второго кода не должно быть более 120 с.

12. Полностью извлеките ключ из ключеприемника.

При этом должен прозвучать сигнал "О-кей".

13. Вращением ручки замка со стороны ключеприемника (рис. 7) убедитесь в том, что замок открылся.

14. Повторите несколько раз операцию по п.п. 6 – 13.

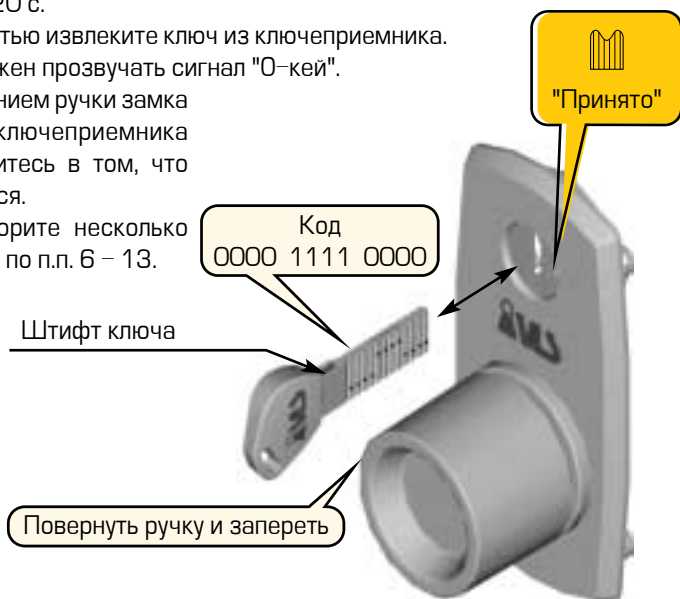


Рисунок 6 – Проверка замка: ввод первого кода

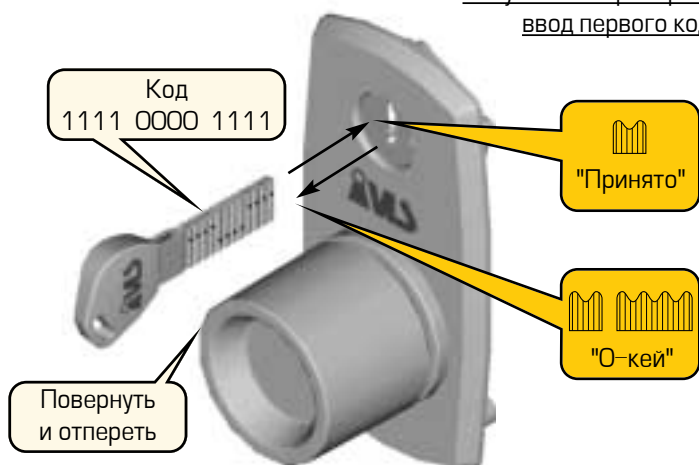


Рисунок 7 – Проверка замка: ввод второго кода

Если наблюдается стабильная работа по отпиранию и запираению замка, он находится в исправном состоянии и подлежит продаже с заполнением продавцом гарантийного и отрывного талонов.

Указания по установке

Замок пригоден для установки, как на левые, так и на правые двери, открываемые как вовнутрь, так и наружу запираемого помещения, толщиной от 40 до 60 мм.

1. При необходимости, для установки нужного положения защелки замка вывинтите два винта (рис.8), снимите планку замка и разверните защелку замка в нужном положении. Установите снятую планку замка на место, завинтите винты. **Для разворота защелки крышку замка снимать не требуется. Помните, что снятие крышки замка лишает гарантии.**

Не пытайтесь выдвигать ригели замка при снятой передней планке замка.

2. Установите, при необходимости, батареи и проверьте работоспособность замка.

- С помощью отвертки вывинтите два винта крепления крышки батарейного отсека на торцевой поверхности замка (рис. 9).

- Взявшись за вывинченные винты, снимите крышку и извлеките из корпуса замка батарейный отсек (рис.9).

- В батарейный отсек, соблюдая полярность, установите 4 элемента питания – батареи AAA. **Помните, что установленный без соблюдения полярности элемент может вызвать повреждение замка.**

- Батарейный отсек введите внутрь корпуса замка. Закройте крышку и завинтите винты.

- Вращением ручки замка (рис. 10а) приведите замок в запертое состояние.

- Вращением сегментов ключа наберите код 0000 1111 0000. При этом штифт ключа должен быть направлен вверх (рис. 10а).

- Введите подготовленный ключ в ключеприемник до упора (штифтом ключа – вверх). При этом должен прозвучать сигнал "Принято".

- Полностью извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято".

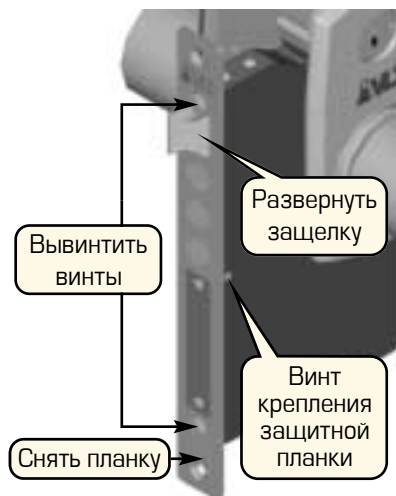


Рисунок 8 – Разворот защелки

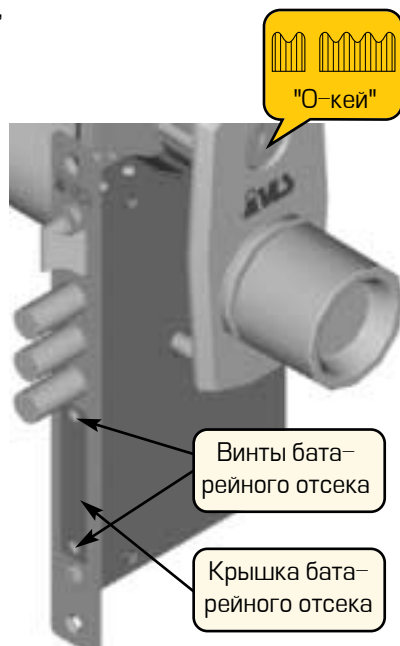


Рисунок 9 – Установка батарей

- Вращением сегментов ключа наберите код 1111 0000 1111 (рис.10б).

Примечание – Время между вводом первого и второго кода не должно быть более 120 с.

- Введите подготовленный ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято".

- Полностью извлеките ключ из ключеприемника. При этом должен прозвучать сигнал "О-кей".

- Вращением ручки замка со стороны ключеприемника (рис. 10б) убедитесь в том, что замок открылся.

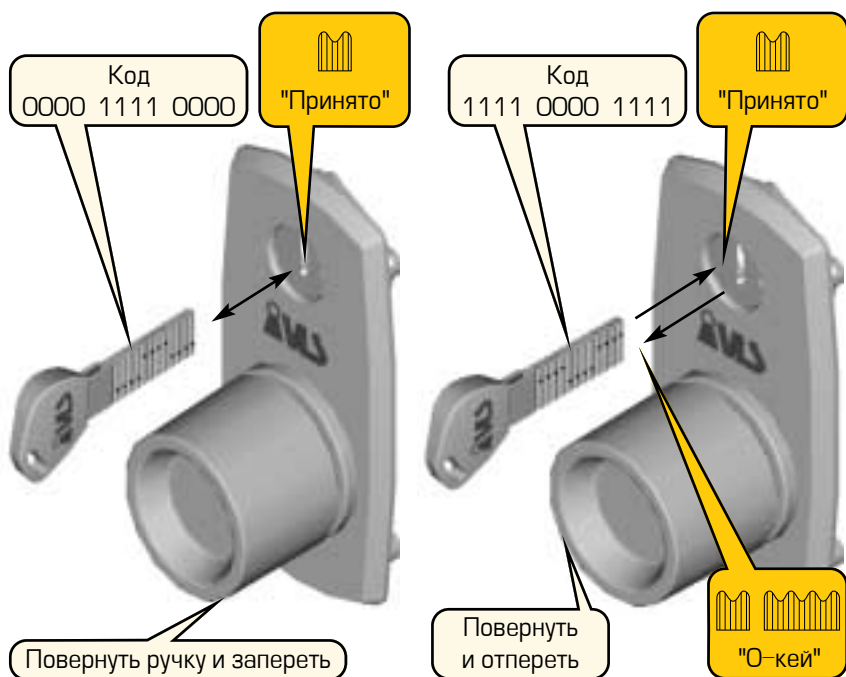


Рисунок 10а

Рисунок 10б

Рисунки 10а, 10б – Проверка работоспособности замка

3. Произведите разметку двери для установки замка в соответствии с рис.11.

Примечание – Для разметки двери может быть использован шаблон, входящий в комплект поставки.

4. В соответствии с разметкой двери, сделайте соответствующие выборки и отверстия. **Помните, что плавная без заеданий работа замка зависит от точности разметки и правильного выполнения отверстий и выборок в двери.**

5. Вращайте гайку на накладке для внутренней стороны двери (рис.12) против часовой стрелки до упора. При этом придерживайте наружную ручку замка.

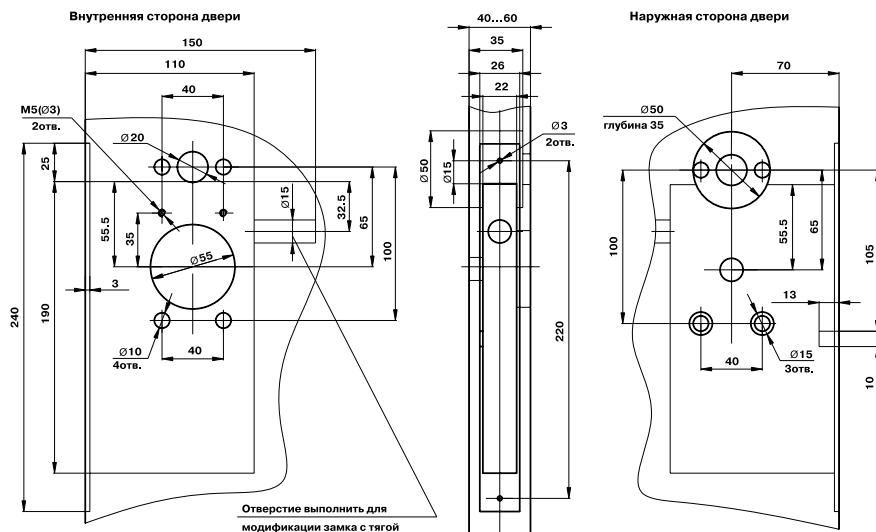


Рисунок 11 – Разметка под установку замка на левостороннюю дверь

6. Разверните накладку с внутренней стороны так, чтобы видеть четыре крепежных винта.
7. Вывинтите четыре крепежных винта.
8. Снимите внутреннюю ручку с накладкой.
9. Усилив на себя отстыкуйте штепсельный разъем от ключеприемника.
10. Снимите наружную ручку с накладкой со стержня.

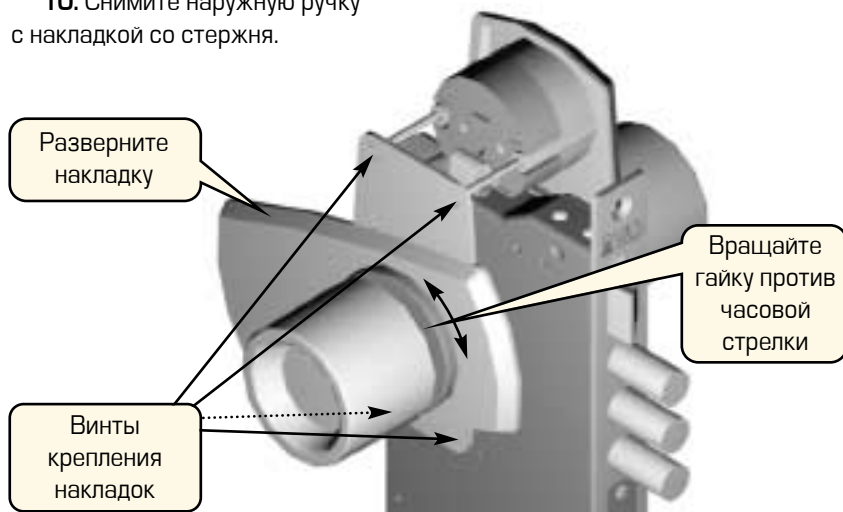


Рисунок 12 – Снятие внутренней ручки с накладкой

11. Вывинтите три крепежных винта крепления чашки и снимите чашку (рис. 13).

12. При помощи отвертки или пинцета снимите запорную шайбу со стержня (рис. 13).

13. Удалите из гнезда стержень вращения наружной ручки.

14. При необходимости, переставьте защитную планку, которая фиксируется на корпусе замка с помощью винта крепления. Защитная планка должна находиться со стороны наружной ручки.

15. Установите замок в подготовленное для этого гнездо на двери, при этом штепсельный разъем выведите через верхнее отверстие в сторону наружной ручки (рис. 14).

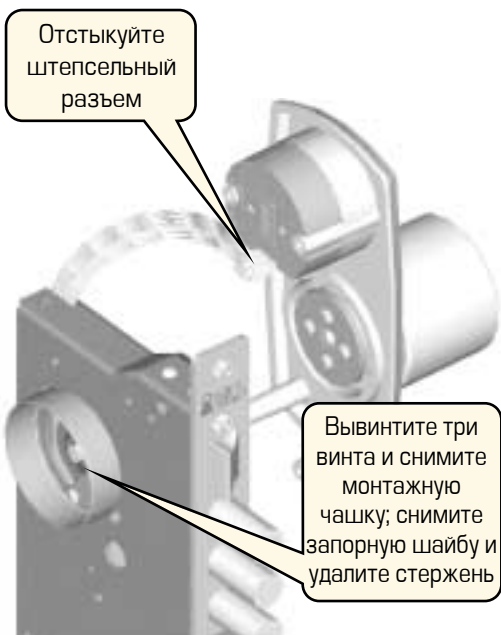


Рисунок 13 – Снятие наружной ручки с накладкой и монтажной чашки

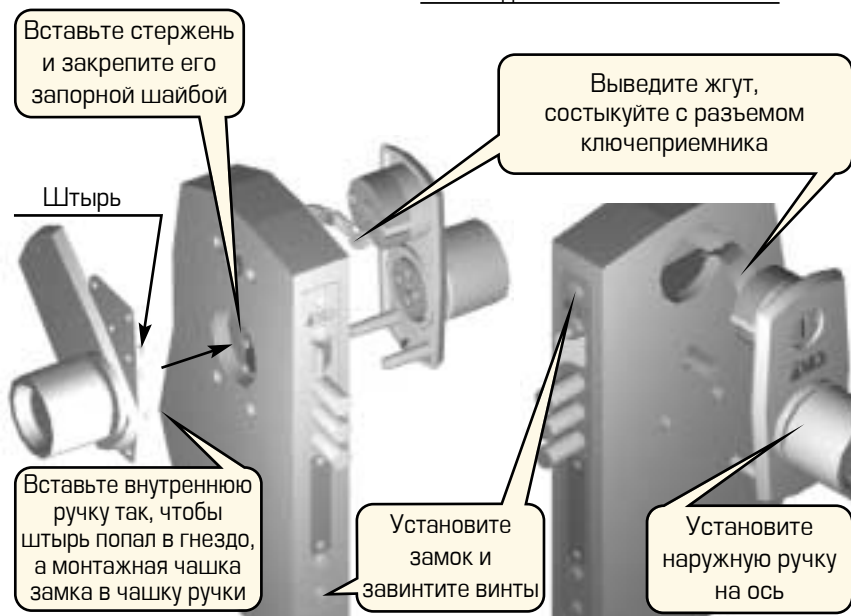


Рисунок 14 – Установка замка в дверь

16. Завинтите с торца замка винты (шурупы) крепления замка к двери.

Примечание – В комплект замка шурупы не входят. Рекомендуются шурупы 5 x 25 мм.

17. Установите в гнездо стержень вращения наружной ручки.

18. С внутренней стороны установите на стержень вращения запорную шайбу.

19. Через отверстие в двери со стороны внутренней ручки установите на корпус замка чашку. Если толщина двери от 50 до 60 мм установите чашку снятую с замка при его разборке по п.11, если толщина двери от 40 до 50 мм следует использовать низкую чашку, входящую в комплект поставки. Внимательно следите за тем, чтобы под крепежные винты были установлены пружинные шайбы, а также, чтобы крепежные винты не попали внутрь механизма..

20. Состыкуйте штепсельный разъем от замка с разъемом ключеприемника. **Убедитесь в том, что разъем вставлен до упора без смещения и перекоса.**

21. Установите наружную ручку с накладкой, при этом стержень должен пройти через квадратное отверстие ручки.

Следите за тем, чтобы жгут был уложен аккуратно без резких перегибов и не попал в зону крепежных винтов и отверстия ключеприемника.

22. Установите внутреннюю ручку с накладкой и планкой с внутренней стороны двери. При этом штырь внутренней ручки должен попасть в гнездо подвижной части замка, а планка накладки должна зафиксироваться на чашке замка. Следите за тем, чтобы планка накладки плотно прилегала к двери, если накладка упирается в торец чашки замка, используйте низкую чашку, входящую в комплект поставки.

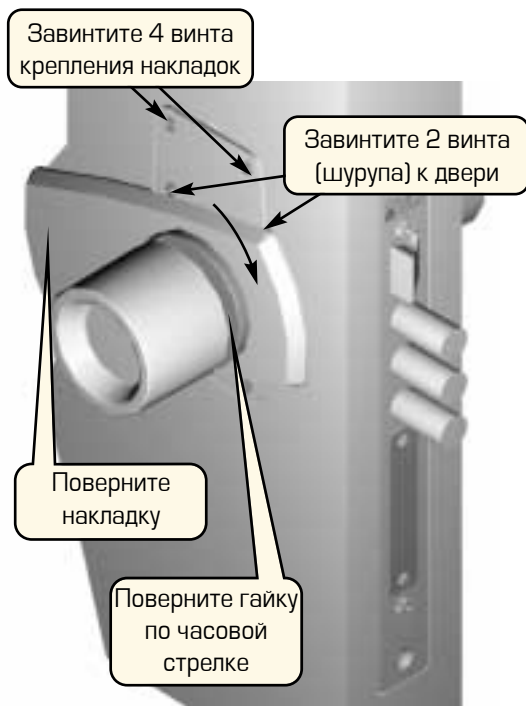


Рисунок 15 –Установка внутренней ручки с накладкой

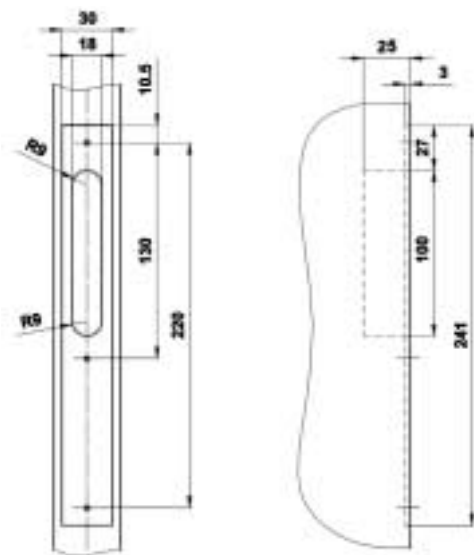


Рисунок 16 – Разметка коробки двери
под ответную планку



Рисунок 17 – Установка
запорной планки

23. Завинтите четыре винта крепления накладок с внутренней стороны двери и дополнительно прикрепите планку внутренней накладки двумя винтами (шурупами) к двери.

Примечание – В комплект замка шурупы не входят. Рекомендуются шурупы 5 x 10 мм.

24. Разверните накладку внутренней ручки и зафиксируйте ее от проворота, вставив выступы с внутренней стороны накладки в отверстия планки.

25. Вращая круглую гайку с внутренней стороны замка по часовой стрелке до упора, закрепите накладку (рис.15).

26. Произведите разметку и установку запорной планки с помощью винтов или шурупов по сопрягаемой с замком коробке двери (рис. 16, 17).

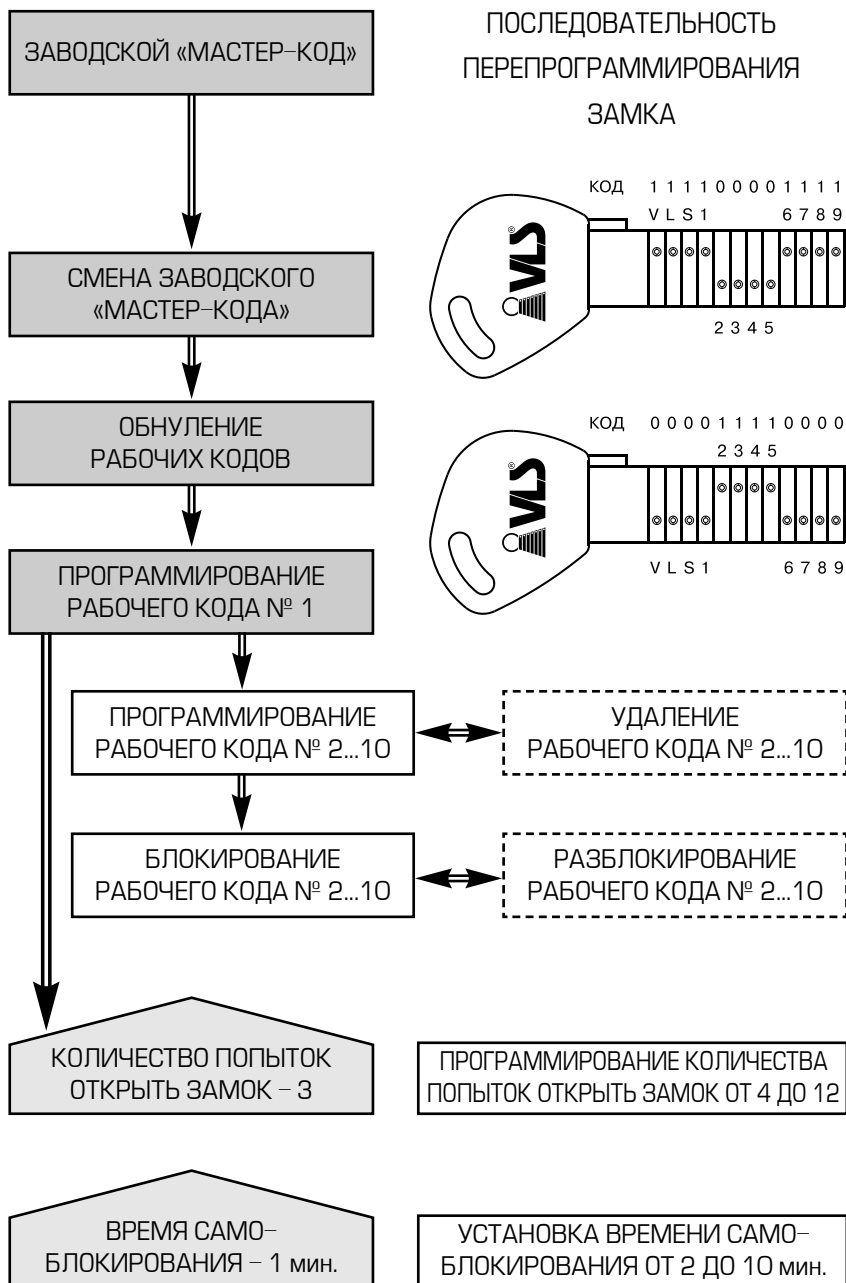
Примечание – В комплект замка шурупы не входят. Рекомендуются шурупы 5 x 25 мм.

27. Вращением ручек убедитесь в плавности работы механизма замка, отсутствии заеданий.

Операции по установке замка завершены.

28. Проверьте работоспособность замка, выполнив операции по п.2 настоящего раздела. При нормальной работе замка следует приступить к программированию замка.

Программирование замка



Общие положения

Во всех замках запрограммированы:

а) заводской "мастер-код":

- код 1111 0000 1111 – для первого ввода ключа (рис. 18а),
- код 0000 1111 0000 – для второго ввода ключа (рис. 18б);

б) рабочий код №1:

- код 0000 1111 0000 – для первого ввода ключа (рис. 19а),
- код 1111 0000 1111 – для второго ввода ключа (рис. 19б);

в) три неправильные попытки отпирания замка;

г) время самоблокирования при трех неправильных попытках отпирания замка 1 минута.



Рисунок 18 – Заводской "Мастер-код"



Рисунок 19 – Заводской рабочий код №1

Для обеспечения секретности пользования потребителю необходимо перепрограммировать замок.

Перепрограммирование замка включает в себя следующие операции:

- смена "мастер-кода" – перепрограммирование секретного кода ("мастер-кода"), позволяющего осуществлять дальнейшее программирование замка;
- обнуление рабочих кодов;
- программирование рабочих кодов (всего 10 рабочих кодов);
- блокирование рабочих кодов;
- разблокирование рабочих кодов;
- программирование количества попыток открыть замок;
- программирование времени самоблокирования замка.

Все операции по перепрограммированию проводятся при отпертом положении ригелей замка.

Смена "мастер-кода"

1. Для входа в режим программирования введите заводской "Мастер-код".
Для этого:

- наберите первую комбинацию заводского "мастер-кода" 1111 0000 1111 (рис. 18а);
- введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято";
- извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято";
- наберите вторую комбинацию заводского "мастер-кода" 0000 1111 0000 (рис. 18б);

Примечание – Время между вводом первого и второго кода не должно быть более 120 с.

- введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При вводе ключа должен прозвучать сигнал "Принято", а при выводе – сигнал "О-кей" (рис 20).

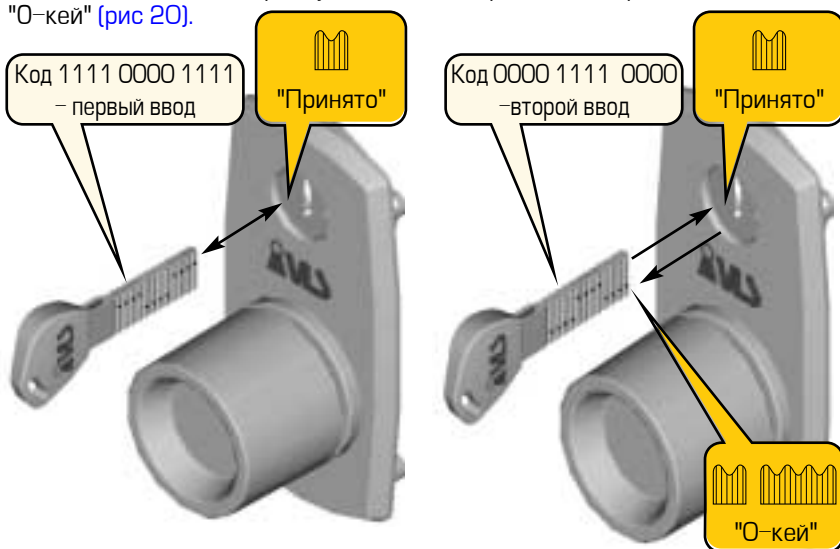


Рисунок 20 – Вход в режим программирования – ввод заводского "мастер-кода"

2. На ключе наберите код операции "смена "мастер-кода"" 0001 1111 1111 (рис. 21).

3. Введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При этом должен прозвучать сигнал "Принято". Выполнением этих операций Вы подготовили электронную память замка к приему Вашего секретного "мастер-кода", зная который можно запрограммировать различные функции замка.

4. Придумайте две любые кодовые комбинации (любой код, кроме всех "1" и всех "0"). Запишите его для памяти в доступном для Вас месте. В дальнейшем тексте эти кодовые комбинации будут называться "мастер-кодом".

Примечание – Незнание кодов "мастер-кода" лишит Вас возможности в дальнейшем перепрограммировать замок.

5. Наберите первую комбинацию "мастер-кода" по п. 4. Введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято". Извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято" (рис. 22).

6. Наберите вторую комбинацию "мастер-кода" по п.4. Введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При вводе и выводе ключа должен прозвучать сигнал "Принято" (рис. 23).



Рисунок 21 – Смена "мастер-кода"



Рисунок 22 – Ввод 1-й комбинации "мастер-кода"

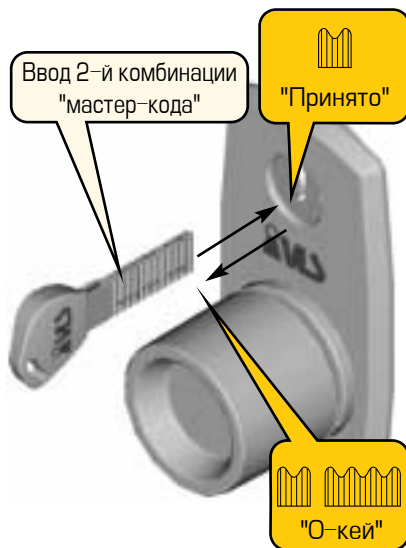


Рисунок 23 – Ввод 2-й комбинации "мастер-кода"

7. Проведите подтверждение набранного "мастер-кода". Для этого повторите операции по п.п.5, 6. После выполнения операций, если она проведена успешно, должен прозвучать сигнал "О-кей". При этом введенный "мастер-код" записывается в электронную память замка.

Если была допущена ошибка при смене "мастер-кода" (прозвучал сигнал "Ошибка") проведите все операции по п.п. 1...6 повторно.

Обнуление рабочих кодов

Обнуление (удаление) всех рабочих кодов, кроме рабочего кода №1, замка необходимо для того, чтобы исключить из памяти замка коды, возможно запрограммированные до поступления замка владельцу.

Первый рабочий код при обнулении остается в памяти, поэтому при программировании рабочих кодов (см. "Программирование рабочих кодов") следует начинать с рабочего кода №1.

Обнуление рабочих кодов замка осуществляется при открытом положении замка в следующем порядке.

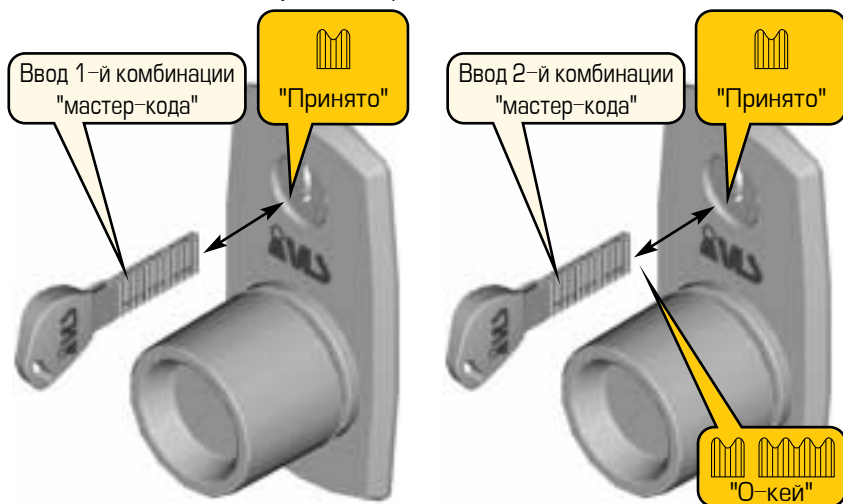


Рисунок 24 – Вход в режим программирования – ввод «мастер-кода»

1. Для входа в режим программирования введите Ваш "мастер-код" (рис.24). Для этого:

- наберите первую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято";

При этом должен прозвучать сигнал "Принято";

- извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято";
- наберите вторую комбинацию "мастер-кода". Введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При вводе ключа должен прозвучать сигнал "Принято", а при выводе – сигнал "О-кей".

2. Наберите на ключе код операции "Обнуление рабочих кодов" 01 10 0000 0000 (рис. 25).

3. Введите ключ в ключеприемник. При этом должен прозвучать сигнал "Принято".

4. Извлеките ключ из ключеприемника. При этом должен прозвучать сигнал "О-кей".

5. Операция обнуления выполнена.

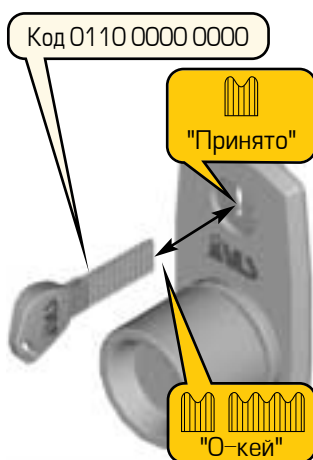


Рисунок 25 – Обнуление ячеек памяти

Программирование рабочих кодов

Замок позволяет запрограммировать до 10 различных рабочих кодов секретности отпираания замка. Один код – это два ввода ключа в ключеприемник. Коды при вводах могут быть одинаковыми, либо различными (кроме всех "0" или "1"). Программирование рабочего кода осуществляется при открытом положении ригелей в следующем порядке.

1. Для входа в режим программирования введите Ваш "мастер-код" (рис.24). Для этого:

- наберите первую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято";
- извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято". Наберите вторую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При вводе ключа должен прозвучать сигнал "Принято", а при выводе – сигнал «О-кей».

2. Для программирования рабочего кода №1 наберите на ключе код 1000 0000 0000 (рис. 26).

3. Введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято".

4. Извлеките ключ из ключеприемника. При этом должен прозвучать сигнал "О-кей".

5. Придумайте две кодовые комбинации для первого рабочего кода (любой код, кроме всех "1" и всех "0"). Запишите его для памяти в доступном для Вас месте.

6. Наберите на ключе первую комбинацию по п. 5.

7. Введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято". Извлеките ключ из ключеприемника. При этом должен также прозвучать сигнал "Принято" (рис. 27).

8. Наберите на ключе вторую комбинацию по п. 5.

9. Введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято". Извлеките ключ из ключеприемника. При этом должен также прозвучать сигнал "Принято" (рис. 27).

10. Проведите подтверждение набранного рабочего кода. Для этого повторите операции по п.п. 6...9. После выполнения операций, если она проведена успешно, должен прозвучать сигнал "О-кей". При этом введенный рабочий код записывается в электронную память замка.

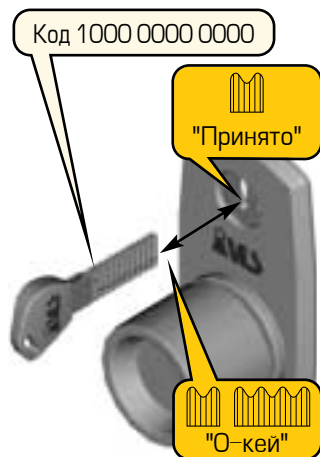


Рисунок 26 –

Первый рабочий код внесен в первую ячейку памяти замка.

Программирование рабочего кода №1 (обязательное)

11. Не закрывая двери, поверните ручку замка, установите замок в запертое положение.

12. Проверьте правильность функционирования замка с Вашим рабочим кодом №1. Для этого:

- наберите на ключе первую комбинацию рабочего кода;
- введите ключ в ключеприемник до упора и извлеките его. При вводе и выводе ключа должны прозвучать сигналы "Принято";
- наберите на ключе вторую комбинацию рабочего кода;
- введите ключ в ключеприемник до упора (при этом должен прозвучать сигнал "Принято"), извлеките ключ из ключеприемника (при этом должен прозвучать сигнал "О-кей");
- поворотом ручки замка убедитесь в том, что замок отпирается, а звуковая и световая сигнализация соответствует описанной.

Программирование рабочих кодов 2...10 осуществляется аналогично описанному. При этом коды программирования следует набирать в соответствии с [таблицей 2](#).

Таблица 2. Коды программирования рабочих кодов

Номер рабочего кода	Код программирования	Номер рабочего кода	Код программирования
1	1000 0000 0000	6	1001 1111 0000
2	1001 0000 0000	7	1001 1111 1000
3	1001 1000 0000	8	1001 1111 1100
4	1001 1100 0000	9	1001 1111 1110
5	1001 1110 0000	10	1001 1111 1111

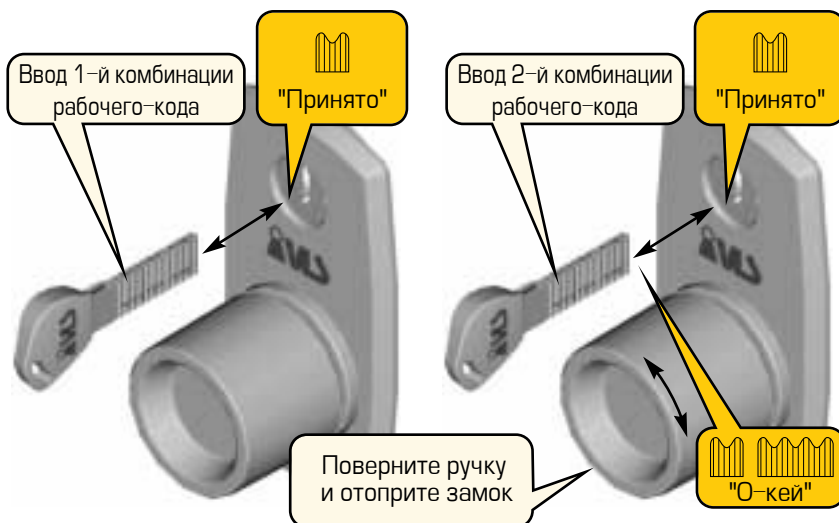


Рисунок 27 – Программирование рабочего кода

Удаление из памяти замка рабочих кодов

Владелец замка имеет возможность удалить из памяти замка ранее запрограммированные рабочие коды, кроме рабочего кода №1 (он может быть только перепрограммирован). Удаление рабочих кодов из ячеек памяти замка осуществляется при отпертом положении ригелей замка в следующем порядке.

1. Для входа в режим программирования введите Ваш "мастер-код" (рис. 24). Для этого:

- наберите первую комбинацию "мастер-кода". Введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято";
- извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято". Наберите вторую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При вводе ключа должен прозвучать сигнал "Принято", а при выводе – сигнал «О-кей».

2. Для удаления рабочего кода №2 наберите на ключе код удаления 0111 0000 0000 (рис. 28).

3. Введите ключ в ключеприемник. При этом должен прозвучать сигнал "Принято". Извлеките ключ из ключеприемника, при этом должен прозвучать сигнал "О-кей".

4. Наберите на ключе кодовые комбинации, ранее присвоенные рабочему коду №2, и убедитесь в том, что ключ с такой комбинацией кода замок не отпирает. Выполнением операций по п.1...4 из памяти замка удален рабочий код №2.

5. Удаление из памяти замка остальных рабочих кодов №№ 3...10 проводятся так же (п.п. 1...4). При этом следует набирать коды удаления в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3. Коды удаления рабочих кодов

Номер рабочего кода	Код удаления
2	0111 0000 0000
3	0111 1000 0000
4	0111 1100 0000
5	0111 1110 0000
6	0111 1111 0000
7	0111 1111 1000
8	0111 1111 1100
9	0111 1111 1110
10	0111 1111 1111

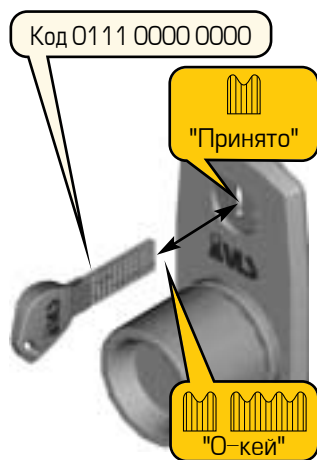


Рисунок 28 –
Программирование удаления
рабочего кода №2

Блокирование рабочих кодов

Владелец замка имеет возможность запрещения (блокирования) пользования определенным рабочим кодом (кроме рабочего кода №1) с последующим разрешением (разблокированием). Блокирование рабочих кодов осуществляется при отпертом положении ригелей в следующем порядке.

1. Для входа в режим программирования введите Ваш "мастер-код" (рис. 24). Для этого:

- наберите первую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора (при этом должен прозвучать сигнал "Принято") и извлеките ключ из ключеприемника (при этом также должен прозвучать сигнал "Принято").
- наберите вторую комбинацию "мастер-кода"
- Введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При вводе ключа должен прозвучать сигнал "Принято", а при выводе – сигнал "О-кей".

2. Для блокирования рабочего кода №2 наберите на ключе код блокирования 1101 0000 0000 (рис. 29).

3. Введите ключ в ключеприемник. При этом должен прозвучать сигнал "Принято". Извлеките ключ из ключеприемника. При этом должен прозвучать сигнал "О-кей".

4. Наберите на ключе кодовые комбинации, ранее присвоенные рабочему коду №2, и убедитесь в том, что ключ с такой комбинацией кода замок не отпирает. Выполнением операций по п.п. 1...4 в памяти замка заблокирован рабочий код №2.

5. Блокирование рабочих кодов №№3...10 проводится так же (п.п.1...4). При этом по п.2 следует набирать коды операции блокирования в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4. Коды блокирования рабочих кодов

Номер рабочего кода	Код блокирования
2	1101 0000 0000
3	1101 1000 0000
4	1101 1100 0000
5	1101 1110 0000
6	1101 1111 0000
7	1101 1111 1000
8	1101 1111 1100
9	1101 1111 1110
10	1101 1111 1111

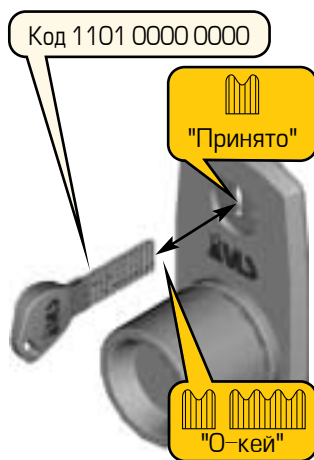


Рисунок 29 – Блокирование рабочего кода №2

Разблокирование рабочих кодов

Владелец замка имеет возможность разблокировать ранее заблокированные рабочие коды (кроме рабочего кода №1). Разблокирование рабочих кодов осуществляется при открытом положении ригелей в следующем порядке.

1. Для входа в режим программирования введите Ваш "мастер-код" (рис. 24). Для этого:

- наберите первую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято";
- извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято";
- наберите вторую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При вводе ключа должен прозвучать сигнал "Принято", а при выводе – сигнал «О-кей».

2. Для разблокирования рабочего кода №2 наберите на ключе код операции разблокирования 1011 0000 0000 (рис. 30).

3. Введите ключ в ключеприемник. При этом должен прозвучать сигнал "Принято". Извлеките ключ из ключеприемника. При этом должен прозвучать сигнал "О-кей".

4. Наберите на ключе кодовые комбинации, ранее присвоенные рабочему коду №2, и убедитесь в том, что ключ с такой комбинацией кода замок отпирает. Выполнением операций по п.п.1...4 в памяти замка разблокирован рабочий код №2.

5. Разблокирование рабочих кодов №N 3...10 проводится так же (п.п.1...4). При этом по п.2 следует набирать код разблокирования в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5. Коды разблокирования рабочих кодов

Номер рабочего кода	Код разблокирования
2	1011 0000 0000
3	1011 1000 0000
4	1011 1100 0000
5	1011 1110 0000
6	1011 1111 0000
7	1011 1111 1000
8	1011 1111 1100
9	1011 1111 1110
10	1011 1111 1111

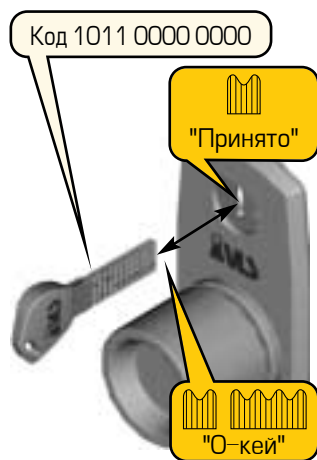


Рисунок 30 –
Разблокирование рабочего кода №2

Программирование количества попыток открыть замок

Владелец замка имеет возможность запрограммировать количество попыток отпирания замка (при неправильных рабочих кодах) от 3-х до 12 раз.

Примечание – Замок от изготовителя поставляется с запрограммированным числом попыток отпирания равном трем.

После использования запрограммированного количества попыток отпирания, замок переходит в режим самоблокирования на запрограммированное время (от 1-й до 10 минут). При этом отпирание замка невозможно и замок не реагирует на ввод-вывод ключа.

Программирование количества попыток отпереть замок (при неправильных рабочих кодах) осуществляется при отпертом положении ригелей в следующем порядке.

1. Для входа в режим программирования введите Ваш "мастер-код" (рис.24). Для этого:

- наберите первую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято";
- извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято";
- наберите вторую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При вводе ключа должен прозвучать сигнал "Принято", а при выводе – сигнал «О-кей».

2. Для программирования количества попыток отпереть замок равном четырем наберите на ключе код числа попыток 0101 0000 0000 (рис.31).

3. Введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При этом должен прозвучать сигнал "Принято".

4. Извлеките ключ из ключеприемника. Должен прозвучать сигнал "О-кей".

Операция программирования количества попыток отпирания замка выполнена.

5. Для программирования иного количества попыток открыть замок следует набирать коды числа попыток в соответствии с [таблицей 6](#).

Таблица 6. Коды программирования
числа попыток открыть замок

Количество попыток открыть замок	Код числа попыток
3	0100 0000 0000
4	0101 0000 0000
5	0101 1000 0000
6	0101 1100 0000
7	0101 1110 0000
8	0101 1111 0000
9	0101 1111 1000
10	0101 1111 1100
11	0101 1111 1110
12	0101 1111 1111

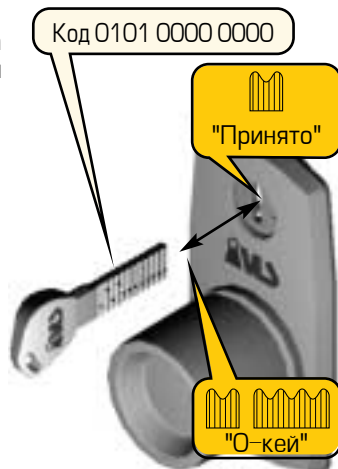


Рисунок 31 –
Программирование четырех
попыток отпереть замок

Установка времени самоблокирования замка

После использования запрограммированного количества попыток отпереть замок с неправильно набранным кодом замок переходит в режим самоблокирования на время от 1 до 10 мин. В течение времени самоблокирования замок не поддается отпиранию и не реагирует на ввод ключа.

Примечания

- замок от изготовителя поставляется с запрограммированным временем самоблокировки, равным одной минуте.
- при отпирании замка изнутри помещения и последующем запираении режим самоблокирования снимается.

Программирование времени самоблокирования замка осуществляется при открытом положении ригелей в следующем порядке.

1. Для входа в режим программирования введите Ваш "мастер-код" (рис. 24). Для этого:

- наберите первую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято";
- извлеките ключ из ключеприемника. При этом также должен прозвучать сигнал "Принято";
- наберите вторую комбинацию "мастер-кода";
- введите ключ в ключеприемник до упора, а затем извлеките его. При вводе ключа должен прозвучать сигнал "Принято", а при выводе – сигнал «О-кей».

2. Для программирования времени самоблокирования замка на две минуты наберите на ключе код 0011 0000 0000 (рис. 32).

3. Введите ключ в ключеприемник до упора. При этом должен прозвучать сигнал "Принято". Извлеките ключ из ключеприемника. При этом должен прозвучать сигнал "О-кей".

Операция установки времени блокирования на две минуты выполнена.

4. Для программирования иного времени самоблокирования замка следует набирать коды времени самоблокирования в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7. Коды времени самоблокирования замка

Время само- блокирования, мин	Код времени самоблокирования
1	0010 0000 0000
2	0011 0000 0000
3	0011 1000 0000
4	0011 1100 0000
5	0011 1110 0000
6	0011 1111 0000
7	0011 1111 1000
8	0011 1111 1100
9	0011 1111 1110
10	0011 1111 1111

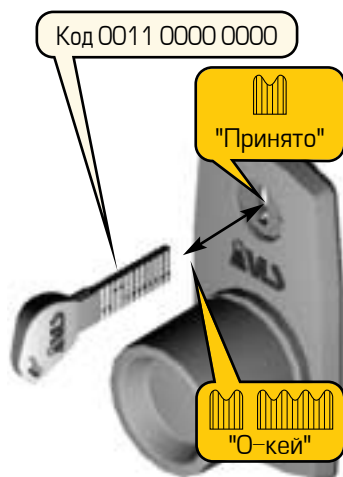


Рисунок 32 – Программирование самоблокирования замка на 2 мин.

Проверка работоспособности замка

Исходя из выбранного Вами и запрограммированного количества попыток отпирания замка неправильно установленным рабочим кодом и времени самоблокирования, Вы сможете проверить выполнение заданных условий, пытаясь открыть замок ключами с неправильно набранными рабочими кодами.

При этом при выводе ключа с неправильно набранным рабочим кодом из ключеприемника должен звучать сигнал "Ошибка" (рис. 33).

Проверьте работоспособность замка запрограммированными рабочими кодами. Если наблюдается соответствие работы замка правильно набранными рабочими кодами, замок готов к работе.

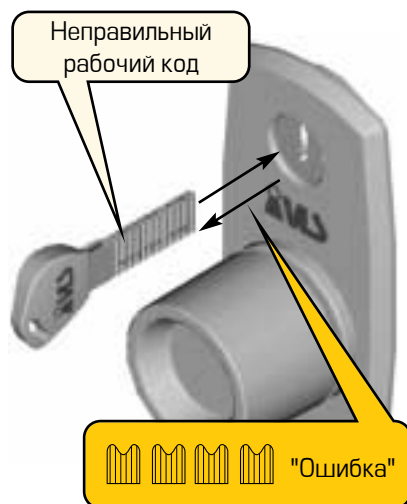


Рисунок 33 – Проверка замка в режиме самоблокирования

Замена встроенного источника питания

Замену встроенного источника питания (батарей) следует проводить не реже одного раза в год, а также в случае отработки замком сигнала "Питание" (таблица 1 настоящего руководства).

1. С помощью отвертки вывинтите два винта крепления крышки батарейного отсека на торцевой поверхности замка (рис. 34);

2. Взявшись за вывинченные винты, снимите крышку и извлеките из корпуса замка батарейный отсек;

3. В батарейный отсек, соблюдая полярность, установите 4 элемента питания – батареи ААА. **Помните, что установленный без соблюдения полярности элемент может вызвать повреждение замка;**

4. Батарейный отсек введите внутрь корпуса замка. Закройте крышку и завинтите винты.

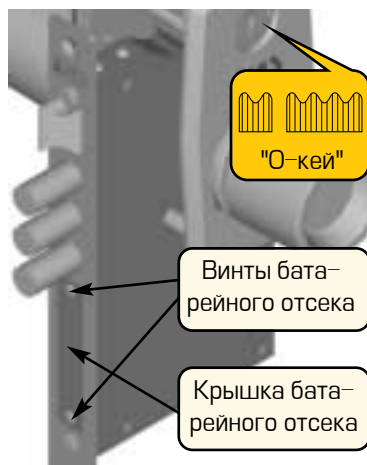


Рисунок 34 – Замена батарей

Примечания

- не устанавливайте вместе элементы разных типов.
- не устанавливайте вместе свежие и ранее использованные элементы.
- при замене батарей все ранее заложенные в память замка коды сохраняются.

Подключение аварийного питания

Если по каким-либо причинам элементы питания вышли из строя, а Вам необходимо открыть замок, имеется возможность подключить источник аварийного питания через контактор, расположенный в нижней части наружной накладке (рис.1а). Для этого Вам необходимо контакты батареи 9 В типа 6F22 ("Крона") подключить (с соблюдением полярности) к контактам, расположенным на наружной накладке замка снизу (рис.1а) и отпираться замок в обычном режиме.

Примечание – При **неправильной полярности резервного питания** возможна блокировка замка на время до 15 минут.

Возможные неисправности и методы их устранения

В случае, когда код ключа набран правильно, но при этом звучит сигнал "Ошибка", следует проверить, не засорились ли отверстия в сегментах ключа и, при необходимости, их прочистить.

Если в процессе работы с замком прозвучал сигнал "Отказ" (таблица 1 настоящего руководства), повторите предшествующую последовательность действий. Если сигнал "Отказ" повторно не прозвучал, эксплуатацию замка можно продолжить. Если сигнал "Отказ" прозвучал повторно или прозвучал несколько раз подряд, эксплуатацию замка необходимо прекратить и обратиться в организацию, осуществляющую сервисное обслуживание, несмотря на внешне нормальную работу замка.

В случае отсутствия звуковых и световых сигналов при отпирании замка причиной может быть разряд встроенных батарей или отсутствие контакта. В этом случае следует использовать внешний (аварийный) источник питания – батарею 9 В типа 6F22 ("Крона").

Если изложенные методы не приводят к положительному результату, следует обратиться в организацию, осуществляющую сервисное обслуживание. Адрес такой организации указан в гарантийном талоне.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие замка требованиям технических условий ТУ У 30221044.001–2001 при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации замка – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии в гарантийном талоне отметки о дате продажи замка гарантийный срок исчисляется с даты его изготовления.

Гарантийный срок хранения 24 месяца от даты изготовления.

Срок службы замка не менее 10 лет от даты изготовления.

При поставке замка оптовому потребителю в качестве комплектующего изделия, гарантийные обязательства уточняются договором на поставку.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт по предъявлении гарантийного талона.

Отсутствие в гарантийном и отрывном талонах отметки продавца о дате продаже не лишает покупателя права на бесплатный гарантийный ремонт. При этом начало гарантийного срока эксплуатации исчисляется от даты изготовления замка.

После выполнения ремонта отрывной талон изымается исполнителем ремонта.

Без предъявления гарантийного и отрывного талонов на замок претензии к качеству работы замка не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Владелец лишается права на гарантийный ремонт замка:

- при нарушении правил эксплуатации;
- при наличии исправлений в гарантийном талоне;
- при повреждении этикеток с номером на корпусе замка или корпусе ключеприемника;
- при наличии механических повреждений замка;
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- при повреждениях, вызванных стихией, пожаром.

Адреса исполнителей ремонта обязан указать продавец при продаже замка.

Взаимоотношение покупателя, продавца и изготовителя замка определяются действующим законодательством.

Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания замка.

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель

Наименование модели: **ЗВ9Р-9-Э**

Заводской №

Дата выпуска

Отметка ОТК изготовителя

Адрес для предъявления претензий к качеству работы замка:

.....

(индекс, адрес, наименование изготовителя)

Заполняет продавец

Дата продажи.....

(число, месяц прописью, год)

Розничная цена.....

(сумма прописью)

Продавец.....

(подпись или штамп)

Штамп магазина

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Заполняет предприятие-изготовитель

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Заполняет предприятие-изготовитель

Замок ЗВ9Р-9-Э

зав. №

Установленный заводской «Мастер-код» №1 1111 0000 1111

№2 0000 1111 0000

Дата выпуска

ОТК

(штамп ОТК)

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель

(индекс, адрес, наименование изготовителя)

Заполняет продавец

Дата продажи

(число, месяц прописью, год)

Продавец

(подпись или штамп)

Штамп магазина

КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ТАЛОНА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Изыят «___» _____ 200__ г. Исполнитель _____

фамилия, подпись

Заполняет исполнитель ремонта

Содержание ремонта, место, характер дефектов:

Дата выполнения ремонта.....
(число, месяц прописью, год)

Подпись и Ф.И.О. лица, выполнившего работу.

Подпись владельца, подтверждающая ремонт

Штамп исполнителя ремонта

Линия отрезе