

РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК «Титан-Guard»

Внимательно прочтите данную инструкцию перед тем, как установить и включить устройство.

Конструкция и технические характеристики устройства могут быть изменены с целью его усовершенствования без уведомления в инструкции.

ВАЖНО!

1. Все монтажные работы должен выполнять только квалифицированный специалист.
2. Эксплуатация устройства допускается только при подключенной, заряженной и исправной аккумуляторной батарее (АКБ)! При разряженной (вследствие долгого хранения или длительной работы без сетевого напряжения) АКБ следует в течении 10 часов не эксплуатировать замок для ее заряда. Средний срок службы АКБ составляет 2 года. Даже при нормальной работе замка следует заменить АКБ, через указанный срок.
3. Запрещается закрывать дверь на электронный замок при нахождении внутри помещения людей в случае отсутствия механического управления замком изнутри помещения.
4. Не допускать попадания воды на блок питания и электромотор устройства.
5. Не устанавливать блок управления в ограниченном со всех сторон пространстве.
6. Запрещается использовать вместо предохранителей любые виды перемычек.
7. Установку, снятие, монтаж, ремонт производить при отключенном сетевом питании ~220В и отключенной АКБ.
8. Самостоятельное выполнение действий, не указанных в данной инструкции, может привести устройство к выходу из строя.

1. Описание устройства.

Электронный замок-невидимка «Титан-GUARD» представляет собой электронное запирающее устройство, состоящее из двух основных частей:

1) Электромеханический замок – далее по тексту ЭМЗ.

2) Источник бесперебойного питания – далее по тексту ИБП.

Замок предназначен для установки в двери квартир, коттеджей, офисов, отапливаемых гаражей, складов, ангаров и т.д.

Конструкция ЭМЗ возможна только во врезном исполнении.

Содержание:

1. Установка и подключение ЭМЗ.
2. Установка гибкого кабель-перехода.
3. Подключение источника бесперебойного питания (ИБП).
4. Подключение контроллера замка.
5. Конфигурирование контроллера замка.
6. Важные примечания.
7. Неисправности и способы их устранения.
8. Схема подключения ЭМЗ.
9. Габариты ЭМЗ.

Комплект поставки:

Электромеханический замок (ЭМЗ)	1 шт.
Источник бесперебойного питания (ИБП)	1 шт.
Накладной гибкий кабель-переход	1 шт.
Электронный ключ (радиобрелок)	2 шт.
Упаковка	1 шт.
Инструкция	1 шт.

Технические характеристики.

Максимальный ход ригелей ЭМЗ, мм	20
Напряжение питания и частота сети	220 В ±10%, 50 Гц
Резервное питание – АКБ (стандарт.компл.)	12 В, емкость 4,5 А*ч
Срок службы аккумулятора	не менее 2 лет
Потребляемый ток, мА	25, в режиме ожидания
Номинальное напряжение питания ЭМЗ, В	12
Частота радиосигнала радиобрелока, МГц	433,92
Дальность действия радиобрелока, м	до 10
Максимальное количество брелоков, шт.	35
Максимальное число кодовых комбинаций	более 4-х миллиардов
Длительность автономной работы.	до 6 суток
Диапазон рабочих температур.	-5... +40°C
Габариты ИБП (стандарт.компл.), мм	110x99x230
Габаритные размеры ЭМЗ, мм	160x82x25
Масса комплекта в упаковке, кг	3

Общие положения:

ЭМЗ врезного исполнения устанавливается во внутреннюю полость двери. Кабель питания от ЭМЗ к ИБП прокладывается под декоративной облицовкой двери со стороны помещения. Переход кабеля с полотна двери на прилегающую поверхность, осуществляется через гибкий кабель-переход*.

**Гибкий кабель-переход требуется для сохранности кабеля замка от механических повреждений.*

1. Установка и подключение ЭМЗ врезного исполнения.

Перед установкой замка в дверное полотно, убедиться, что в зоне предполагаемого размещения отсутствуют ребра жесткости двери, наполнители полости двери, тяг вертикального привода механических замков и т.п.

На торцевой поверхности дверного полотна сделать прямоугольное отверстие под корпус ЭМЗ согласно его габаритам.

Проделать крепежные отверстия под торцевую планку ЭМЗ.

Проложить кабель управления ЭМЗ к гибкому кабель-переходу двери. Важно, чтобы все проходы кабеля через дверное полотно были выполнены через пластиковые вводы или кембрики, а кромки отверстий должны быть обработаны.

Надежно соединить выводы ЭМЗ с проложенным кабелем управления. Вставить в отверстие замок и закрепить его.

В дверной коробке проделать два отверстия диаметром 20 мм, соответствующих расположению ригелей замка, таким образом, чтобы при закрывании замка ригели свободно перемещались в этих отверстиях.

2. Установка гибкого кабель-перехода.



Открыть максимально широко дверь. Приложить один конец перехода на поверхность двери, второй на дверную коробку или стену, прилегающую к дверной коробке. Откорректировать положение перехода – при открытой двери должен сохраняться небольшой прогиб перехода. Проверить, чтобы при закрывании двери переход нигде не пережимался. В случае избыточной длины – укоротить его до требуемой длины. Протянуть кабель управления и закрепить держатели.

В случае избыточной длины – укоротить его до требуемой длины. Протянуть кабель управления и закрепить держатели.

3. Подключение источника бесперебойного питания (ИБП).

ВАЖНО! В стандартную комплектацию замка входит ИБП ИВЭПР-12/1,2.

В случае использования других источников питания, необходимо учитывать следующие параметры: выходное напряжение 13,2-15В, максимальный выходной ток до 3,5А в кратковременном режиме (до 1 сек.)

При использовании источника питания с выходным напряжением ниже 13В, необходимо в контроллере замка отключить контроль наличия сетевого напряжения (см.п.5.2). В этом случае, контроль наличия сетевого напряжения производиться не будет.

Подключение ИБП ИВЭПР 12/1,2

- 1) Открыть крышку ИБП потянув за верхний край лицевой панели.
- 2) Проделать в стене крепежные отверстия для ИБП. Закрепить его на стене.
- 3) Подключить провод питания ЭМЗ (тип ШВВП 2х0,75мм² или аналог) к клеммам +13В;GND согласно схеме, **строго соблюдая полярность! В противном случае возможен выход из строя электронной части замка.**
- 4) Подключить и настроить контроллер замка согласно п.4 и схеме.
- 5) Подключить сетевой кабель питания 220В (тип ШВВП 2*0,75мм² или аналог) к соответствующим клеммам сетевого напряжения 220В на плате ИБП. (см.схему).
- 6) Подключить клеммы АКБ соблюдая полярность.
- 7) Закрывать крышку ЭБУ, убедившись, что все провода правильно подключены и надежно затянуты. После подключения и настройки функций ЭМЗ, включить сетевое напряжение и проверить работоспособность замка. Отключить сетевое питание – индикатор сетевого напряжения должен погаснуть. Это означает, что устройство перешло на аварийное питание и исправно. Снова включить сетевое питание.

4. Подключение контроллера замка.

Для подключения питания, необходимо подключить к проводам питания замка (красный провод +13В; черный провод GND) , соответствующие провода выхода питания от ИБП(клеммы +13В;GND) строго соблюдая полярность.

5. Конфигурирование контроллера замка.

ВАЖНО! Все настройки производятся с помощью сервисной кнопки, расположенной в корпусе ЭМЗ. Нажимать ее через отверстие в корпусе ЭМЗ тонким неметаллическим предметом. Разбор корпуса ЭМЗ не требуется.

5.1. Программирование радиобрелоков.

Вход в режим записи брелоков - короткое нажатие сервисной кнопки, звучит длинный звуковой сигнал – режим записи брелоков включен. Находясь в этом режиме, на брелоке нажать кнопку «закреть», при этом прозвучит короткий звуковой сигнал, после этого нужно нажать на брелоке кнопку «открыть», прозвучит два коротких звуковых сигнала.

После этого устройство в течение 15 секунд будет ожидать записи следующего брелока, который записывается аналогичным способом.

Выход из режима программирования осуществляется кратковременным нажатием на сервисную кнопку или через 15 сек. после последней операции программирования производится автоматический выход. Это сигнализируется 3 сигналами по 0,5 сек.

ВАЖНО! После записи первого радиобрелока - все ранее записанные брелоки автоматически удаляются.

5.2. Программирование функций замка.

Дополнительные функции переключаются последовательными долгими нажатиями на сервисную кнопку, когда режим программирования НЕ включен. Каждое долгое нажатие сопровождается различными звуковыми сигналами.

- один писк - включено автозакрытие;
- два писка - автозакрытие выключено и включен режим работы «без контроля за сетевым напряжением»;
- три писка - и автозакрытие и режим «без контроля сетевого напряжения» включены;
- четыре писка - автозакрытие отключено, напряжение питания контролируется (установлено по умолчанию).

5.3. Пояснения по работе замка.

Если включено автозакрытие - после команды на открытие замка идет отсчет 30 секунд со звуковой сигнализацией первых пять и последних десяти секунд.

Если нет сетевого напряжения (питание АКБ менее 13 вольт) - автозакрытие не включается, если сетевое напряжение пропало во время отсчета - отсчет прекратится и автозакрытие не произойдет, пока вновь не будет выполнена команда на открытие замка. Если режим работы «без контроля за сетевым напряжением» не включен - то после первого нажатия на кнопку закрытия звучит звуковая сигнализация отсутствия сети (пока звучит сигнал, следующее нажатие выключит сигнал и закроет замок), сигнализация также звучит после открытия замка.

Если режим работы «без контроля за сетевым напряжением» включен - то сигнализация об отсутствии сетевого напряжения не работает, автозакрытие работает. В этом случае, контроль за состоянием сетевого напряжения, осуществляется с помощью индикаторов на ИБП.

ВНИМАНИЕ!

Замок не будет закрываться при опускании напряжении питания на клеммах АКБ ниже 11 вольт как при наличии контроля за сетевым напряжением, так и без него. Вместо закрытия замка звучит прерывистый звуковой сигнал, состояние замка не меняется. Автозакрытие при напряжении питания ниже 11 вольт в режиме «без контроля за сетевым напряжением» отсчитывает время на автозакрытие,

но вместо закрытия замка выдаст все тот же прерывистый сигнал.

6. Важные примечания.

1. Для минимизации ущерба двери в случае поломки замка в закрытом положении, рекомендуем после его установки, замерить координаты отверстия под ручной привод на запорной части (см.п.9). Эту информацию сообщите специалисту по вскрытию замков, если возникнет такая ситуация.

2. Если открытие или закрытие замка сопровождается дребезжанием запорного механизма и/или сопровождается непрерывным звуковым сигналом в течении 4 секунд, это означает, что АКБ не подключена, либо разражена или неисправна. В этом случае, необходимо устранить причину неправильной работы АКБ, до продолжения эксплуатации замка.

3. При использовании радиобрелока, возможны ситуации, когда замок с первой попытки не срабатывает. Это не является неполадкой, т.к. радиосигнал может заглушаться или искажаться другими источниками радиосигналов или элементами конструкции здания. В этом случае нужно еще раз нажать на нужную клавишу радиобрелока.

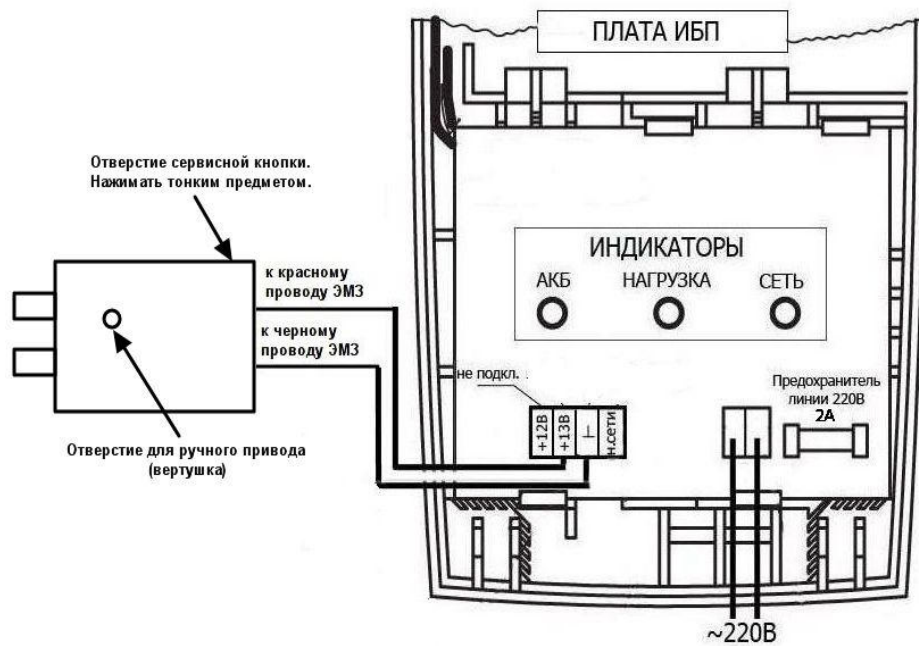
4. В условиях сильных помех или неуверенного приема можно попытаться использовать более длительное, чем обычно, нажатие кнопок брелока (пока удерживается кнопка - брелок повторяет передачу команды), если же прием команд устройством нормальный - следует использовать кратковременные нажатия на кнопки брелока для экономии его батареек.

7. Неисправности и способы их устранения.

Замок не открывается и не закрывается.	1. Дверь снята с защелки механического замка до срабатывания электронного замка. 2. Разряд аккумулятора и отсутствие питания 220В.	1. Нажать на дверь до срабатывания защелки. Открыть или закрыть замок.
Замок закрывается со 2 нажатия на брелок и звучит звуковой сигнал.	1. Отсутствует сетевое питание 220В.	1. Найти причину отсутствия 220В
Дальность срабатывания брелоков уменьшилась.	Разряд батареек в брелке.	Заменить батарейки в брелке.

При невозможности определить характер и причину неисправности обращаться в сервисную службу.

8) Схема подключения ЭМЗ замка к ИБП ИВЭПР 12/1,2.



Обязательное подключение контроллера замка к клемме +13В!
Подключение к выходу с напряжением ниже +13В будет определяться как работа от АКБ с изменением работы логики замка.

9) Габариты ЭМЗ.

