

РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК «ТИТАН-LiteV4»

- Внимательно прочтите данную инструкцию перед тем, как установить и включить устройство.
- Конструкция и технические характеристики устройства могут быть изменены с целью его совершенствования без уведомления в инструкции.

1. Все монтажные работы должен выполнять только квалифицированный специалист.
2. Эксплуатация устройства допускается только при подключенной, заряженной и исправной аккумуляторной батареи (АКБ)! При низком заряде АКБ следует в течении 10 часов не эксплуатировать замок. Средний срок службы АКБ составляет 2 года. **Даже при нормальной работе замка следует заменить АКБ, через указанный срок (модель оснащена звуковым напоминанием о замене АКБ, п.4.3).**
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 любые части устройства.
5. Не устанавливать блок управления в ограниченном со всех сторон пространстве и не закрывать вентиляционные отверстия.
6. Запрещается использовать вместо предохранителей любые виды перемычек.
7. Запрещается разборка замка.
8. Установку, снятие и монтаж, производить при отключенном сетевом питании ~220В и отключенной АКБ.
Самостоятельное выполнение действий, не указанных в данной инструкции, может привести устройство к выходу из строя или возникновению ущерба имуществу и здоровью.

Термины: Запорный привод – далее по тексту ЗП. Электронный блок управления – далее по тексту ЭБУ.

Содержание:

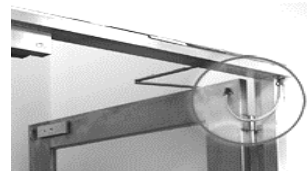
1. Установка и подключение (ЗП).
2. Установка гибкого кабель-перехода.
3. Подключение электронного блока управления (ЭБУ).
4. Конфигурирование контроллера замка.
5. Важные примечания.
6. Неисправности и способы их устранения.
7. Габаритные размеры ЗП.

Комплект поставки	
Запорный привод (ЗП)	1шт.
Электронный блок управления (ЭБУ)	1шт.
Накладной гибкий кабель-переход	1шт.
Электронный ключ (радиобрелок)	2шт.
Упаковка	1шт.
Инструкция	1шт.
Технические характеристики	
Максимальный ход ригелей ЗП, мм	20
Напряжение питания и частота сети, В	220 ±10%, 50 Гц
Резервное питание – АКБ	12 В, емкость 4,5 А*ч
Срок службы аккумулятора, лет	2
Потребляемый ток, мА	25, в режиме ожидания
Номинальное напряжение питания ЗП, В	12
Частота радиосигнала радиобрелока, МГц	433,92
Дальность действия радиобрелока, м	до 10 в прямой видимости
Максимальное количество радиобрелоков, шт.	15
Максимальное число кодовых комбинаций	более 4-х миллиардов
Длительность автономной работы, сутки	до 5

Диапазон рабочих температур, °С	-5... +40
Габариты ЭБУ, мм	110x99x230
Габаритные размеры ЗП, мм	160x82x25
Масса комплекта в упаковке, кг	3,6

1. Установка и подключение запорного привода (ЗП).

Запорный привод врезного исполнения устанавливается во внутреннюю полость двери. Кабель управления от ЗП к ЭБУ прокладывается под декоративной обшивкой двери со стороны помещения. Переход кабеля с полотна двери на прилегающую поверхность осуществляется через гибкий кабель-переход, который требуется для сохранности кабеля замка от механических повреждений.



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.

3. Подключение электронного блока управления (ЭБУ).

ЭБУ состоит из трех основных частей: платы источника бесперебойного питания (ИБП), платы контроллера замка и аккумуляторной батареи (АКБ).

1. Открыть крышку ЭБУ потянув верхний край лицевой панели на себя. Немного вытянуть плату контроллера, расположенную в нижней части ЭБУ (см.п.4.4)

Подключить провод управления ЗП (тип ШВВП 2x0,75мм² или аналог) к электронной плате контроллера согласно схеме, **строго соблюдая полярность! Стандартный ЗП:** синий провод от ЗП должен подключаться к клемме ЗАМОК «+» на плате контроллера, зеленый провод к ЗАМОК «-». **Усиленный ЗП:** синий провод от ЗП должен подключаться к клемме ЗАМОК «-» на плате контроллера, зеленый провод к ЗАМОК «+». **Полярность обязательно должна быть проверена еще раз после записи радиобрелоков (см. п.4)** – кнопка радиобрелока «закреть», запрограммированная первой при записи радиобрелока, должна соответствовать закрытому состоянию ЗП (ригели выдвинуты), кнопка «открыть» - открытому состоянию ЗП (ригели убраны). В противном случае логика работы замка будет нарушена!

2. Подключить сетевой кабель питания 220В (тип ШВВП 2*0,75мм² или аналог) к соответствующим клеммам на плате ИБП (см.п.4.4).
3. Прodelать в стене крепежные отверстия под ЭБУ. Закрепить его на стене, предварительно сделав вывод проводов из корпуса ЭБУ.
4. Вставить АКБ, предварительно подключив клеммы АКБ, строго соблюдая полярность.
5. В случае использования аварийного кабеля (подключать к клеммам АКБ), требуется вывести его на внешнюю сторону двери. Конец кабеля изолировать и спрятать. Аварийный кабель может понадобиться в случае отсутствия электричества и полного разряда АКБ. **ВНИМАНИЕ!** При нормальной работе замка на концах аварийного кабеля присутствует напряжение 12В, поэтому включение устройства проводить только после прокладки и изоляции выводов аварийного кабеля.
6. Задвинуть обратно плату контроллера, закрыть крышку ЭБУ, убедившись, что все провода правильно подключены и надежно затянуты. Включить сетевое напряжение и проверить работоспособность замка. Отключить сетевое питание – должны погаснуть индикатор «СЕТЬ» на лицевой панели ЭБУ и включиться звуковой сигнал на 15с. Это означает, что система перешла на аварийное питание и исправна. Снова включить сетевое питание.

4. Конфигурирование контроллера замка.

4.2. Режим записи радиобрелоков.

Для входа в режим записи радиобрелоков используется короткое нажатие сервисной кнопки на контроллере замка (см.п.4.4) и звучит звуковой сигнал.

ВНИМАНИЕ! Если в памяти устройства находятся ранее записанные брелоки, то они автоматически удаляются после записи первого брелока.

Для записи брелока сначала необходимо нажать кнопку «закреть» на брелоке (звучит короткий звуковой сигнал), затем кнопку «открыть» (звучат два коротких звуковых сигнала). После этого контроллер замка в течении нескольких секунд будет ожидать записи следующего брелока.

Если во время записи брелок неправильно реагирует на нажатия кнопок – следует повторить процедуру записи.

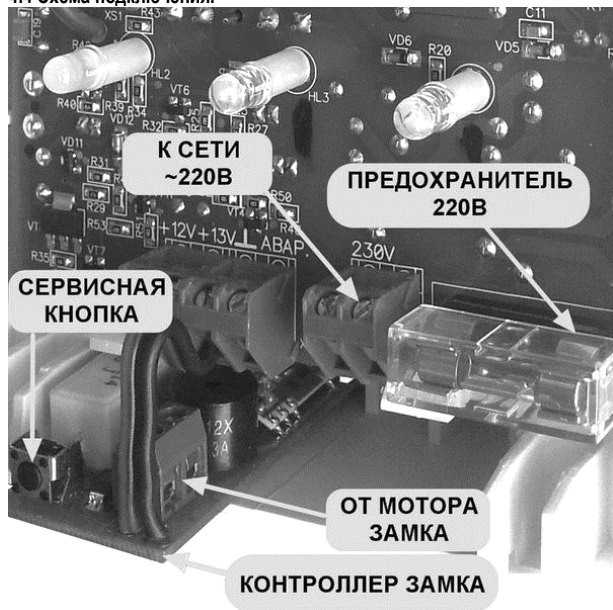
После записи последнего радиобрелока, необходимо кратковременно нажать кнопку программирования или подождать 15 сек. для выхода из режима программирования, что подтверждается тремя короткими сигналами.

4.3 Напоминание о замене АКБ.

Через два года после начала эксплуатации замка автоматически активируется звуковое напоминание о необходимости замены АКБ в виде серии коротких звуковых сигналов после каждого срабатывания замка. После 6 срабатываний замка звуковые напоминания прекращаются на 1 месяц. Далее, цикл напоминаний будет повторяться один раз в месяц до замены АКБ и/или сброса счетчика напоминания о замене АКБ. Сброс выполняется удержанием сервисной кнопки в течение 5 секунд до начала длительного звукового сигнала.

ВНИМАНИЕ! Функция напоминания о замене АКБ работает только по времени работы - учитывается только реальное время эксплуатации устройства и не учитывается время хранения самой АКБ или самого устройства.

4.4 Схема подключения.



5. Важные примечания.

1. Для минимизации ущерба двери в случае поломки замка в закрытом положении, рекомендуем после его установки, измерить координаты отверстия под ручной привод на запорной части (см.п.7). Эту информацию сообщите специалисту по вскрытию замков, если возникнет такая ситуация.
2. При отсутствии сетевого напряжения 220В, звучит прерывистый звуковой сигнал в течении 10с. при каждом открытии замка. При попытке закрыть замок – после первой попытки звучит звуковой сигнал, повторное нажатие кнопки «закрыть» приводит замок в состояние.
3. Если при нажатии на кнопку «закрыть» на радиобрелоке, происходит открытие замка и наоборот, необходимо поменять полярность подключения проводов мотора замка, в противном случае это приведет к нарушению работы логики замка.
4. Кнопку радиобрелока необходимо нажимать с расчетом недопущения западания кнопок. При длительном нажатии кнопки брелока может произойти рассинхронизация этого брелока с блоком управления.
5. Свечение индикатора АКБ на лицевой панели ЭБУ красным цветом, свидетельствует о не правильной полярности подключения проводов АКБ. Требуется незамедлительно поменять полярность проводов АКБ.
6. 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 (примечание: если замок закрывается со 2 попытки и звучит звуковой сигнал в течении 15 сек. - это означает отсутствие сетевого питания 220В).

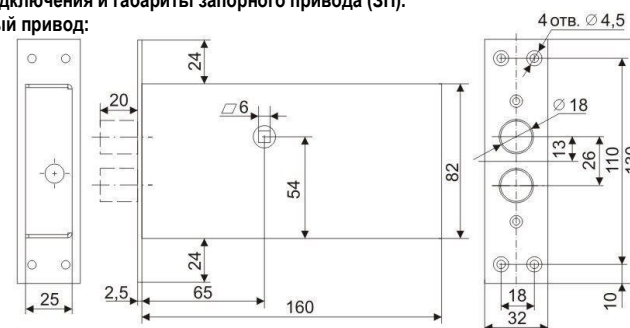
6. Неисправности и способы их устранения.

<p>ПРОБЛЕМА: замок не открывается и не закрывается. ОБЪЯСНЕНИЕ 1: дверь снята с защелки механического замка до срабатывания замка. РЕШЕНИЕ 1: нажать на дверь до срабатывания защелки. Открыть или закрыть замок. ОБЪЯСНЕНИЕ 2: разряд аккумулятора и отсутствие питания 220В. РЕШЕНИЕ 2: а) восстановить питание 220В б) на провод резервного питания (если установлен) подать пост. 12В, 2А соблюдая полярность! Затем открыть дверь с помощью радиобрелока. Вызвать специалиста. ОБЪЯСНЕНИЕ 3: неисправность радиобрелока или его элемента питания. РЕШЕНИЕ 3: заменить элемент питания или открыть замок с запасного радиобрелока.</p>
<p>ПРОБЛЕМА: замок закрывается со 2го нажатия на брелок, индикатор «сеть» погас, звучит сигнал 10 сек. ОБЪЯСНЕНИЕ: нарушено питание 220В или неисправность оборудования. РЕШЕНИЕ: устранить причину отсутствия 220В или вызвать специалиста.</p>
<p>ПРОБЛЕМА: дальность срабатывания радиобрелков уменьшилась. ОБЪЯСНЕНИЕ: разряд элементов питания в радиобрелоке. РЕШЕНИЕ: заменить батарейки в радиобрелоке.</p>
<p>ПРОБЛЕМА: Замок не работает в автономном режиме без сетевого питания. Индикатор АКБ не светится. ОБЪЯСНЕНИЕ: АКБ не подключена, либо разражена или неисправна. РЕШЕНИЕ: заменить АКБ или вызвать специалиста.</p>
<p>ПРОБЛЕМА: свечение индикатора АКБ на лицевой панели ЭБУ красным цветом. ОБЪЯСНЕНИЕ: не правильное подключение полярности проводов АКБ. РЕШЕНИЕ: поменять полярность проводов АКБ.</p>
<p>ПРОБЛЕМА: периодически, раз в месяц, после срабатывания замка появляется звук. сигнал в течении 5 с. ОБЪЯСНЕНИЕ: Активировалось звуковое напоминание о необходимости замены АКБ. РЕШЕНИЕ: см.п.4.4</p>

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

7. Схема подключения и габариты запорного привода (ЗП).

Стандартный привод:



Усиленный привод:

