

## РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК «ТИТАН-LiteV2»

- 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.

1. Все монтажные работы должен выполнять только квалифицированный специалист.
2. Эксплуатация устройства допускается только при подключенной, заряженной и исправной аккумуляторной батарее (АКБ)! При низком заряде АКБ следует в течении 10 часов не эксплуатировать замок до полного 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 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:

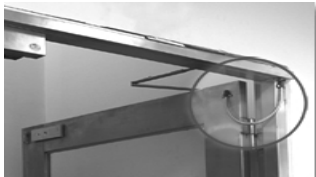
1. Установка и подключение (ЗП).
2. Установка гибкого кабель-перехода.
3. Подключение электронного блока управления (ЭБУ).
4. Конфигурирование контроллера замка.
5. Важные примечания.
6. Неисправности и способы их устранения.
7. Схема подключения и габаритные размеры ЗП.

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.	35
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 облицовкой 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 к 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. Вынуть плату контроллера, расположенную над АКБ. Вынуть АКБ.
2. Подключить провод управления ЗП (тип ШВВП 2x0,75мм<sup>2</sup> или аналог) к электронной плате контроллера согласно схеме, **строго соблюдая полярность! Синий провод от ЗП должен подключаться к клемме ЗАМОК «+» на плате контроллера (см.схему), зеленый провод – к ЗАМОК «-», но в некоторых запорных механизмах возможно другое подключение полярности, поэтому: ВНИМАНИЕ!** Полярность обязательно должна быть проверена еще раз после записи радиобрелоков (см.п.4.2) – кнопка радиобрелока «закрыть», запрограммированная 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!
3. На плате контроллера сконфигурировать блок переключателей А/О (автооткрытие) и А/З (автозаккрытие), отвечающие за режимы работы замка (см. п.4.1).
4. Подключить сетевой кабель питания 220В (тип ШВВП 2\*0,75мм<sup>2</sup> или аналог) к соответствующим клеммам на плате ИБП(см.схему).
5. Прodelать в стене крепежные отверстия под ЭБУ. Закрепить его на стене, предварительно сделав вывод проводов из корпуса ЭБУ.
6. Вставить АКБ, предварительно подключив клеммы АКБ, строго соблюдая полярность.
7. 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.
8. Вставить 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.

**4.1. Для выбора режимов работы служат переключки А/З и А/О.** (по умолчанию - режимы выключены)

#### Переключка установлена на А/З:

Включен режим автозакрытия замка через 30 секунд после открытия замка с радиобрелока. Режим автозакрытия подтверждается 5-ю короткими звуковыми сигналами зуммера после начала отсчета времени на автозакрытие и 10 сигналами перед закрытием замка. Внимание! Режим автозакрытия не работает при включённом режиме автооткрытия в сочетании с отсутствием сетевого напряжения 220В.

### **Перемишка установлена на А/О:**

Включен режим автооткрытия замка при критическом разряде АКБ. Внимание! Не гарантируется 100% работа этой функции из-за возможной нехватки заряда АКБ, вследствие ухудшения характеристик с течением времени.

### **4.2. Режим записи радиобрекетов.**

Для входа в режим записи радиобрекетов используется короткое нажатие сервисной кнопки на контроллере замка (см.схему), при этом, если не включен режим «мастер-брелок» (см.ниже), загорается желтый светодиод на плате контроллера и звучит длинный 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 «закрыть» 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 любой кнопки на мастер брелоке.

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. Режим мастер брелока.**

Режим нужен для добавления новых радиобрекетов к уже существующим без их удаления. Для включения режима необходимо в процессе записи радиобрекетов (включен режим программирования) на любом, уже записанном брелоке, нажать кнопки "открыть" и "закрыть" одновременно - данный брелок становится мастером, что подтверждается двумя прерывистыми звуковыми сигналами. Теперь, при входе в режим записи брекетов, контроллер в течении нескольких секунд будет ожидать нажатие любой кнопки на мастер брелоке.

Если мастер-брелок опознан, то осуществляется вход в режим добавления радиобрекетов. Если мастер-брелок не опознан, то вход в режим добавления радиобрекетов невозможен. Необходимо очистить память контроллера путем удержания сервисной кнопки до прерывистого звукового сигнала и повторить процедуру записи радиобрекетов.

### **4.4. Работа с двумя запорными механизмами (только в специальной комплектации).**

Количество механизмов, с которым работает замок, индицируется после длинного писка после включения питания короткими звуковыми сигналами (по 0,5 сек), один писк - один механизм, два писка - два механизма. По умолчанию идет работа с одним механизмом. Для смены количества - нажать сервисную кнопку при подаче питания и удерживать до тех пор, пока не закончится длинный писк при включении (этот параметр возможен только при заказе специальной версии контроллера).

### **5. 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.7). Эту информацию сообщите специалисту по вскрытию замков, если возникнет такая ситуация.
2. При отсутствии сетевого напряжения 220В, звучит прерывистый звуковой сигнал в течении 15с. 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. 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 разряжена или неисправна. В этом случае, необходимо устранить причину неправильной работы АКБ, до продолжения эксплуатации замка.
6. Свечение индикатора АКБ на лицевой панели ЭБУ красным цветом, свидетельствует о не правильной полярности подключения проводов АКБ. Требуется незамедлительно поменять полярность проводов АКБ.
7. 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).

