

РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК «Титан-Hybrid Lite»

- 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. Батарейки замка должны строго соответствовать типу, указанному в тех. характеристиках.
 3. Допускается применение только **новых, одинаковых и с не истекшим сроком годности щелочных батареек. Использование любых аккумуляторов запрещено.**
 4. **Допускается применение адаптера питания, только идущего в комплекте!**
 5. Не рекомендуется установка блока управления вблизи источника электромагнитных помех, например – роутеров.
 6. Батарейки устанавливать, строго соблюдая полярность – иначе замок выйдет из строя.
 7. Запрещается закрывать дверь на электронный замок при нахождении внутри помещения людей в случае отсутствия механического управления замком изнутри помещения.
 8. Рекомендуемые места установки - это отапливаемые жилые помещения.
 9. Не допускать попадания воды на любые части устройства.
 10. **При отсутствии сетевого питания замок переходит на резервное питание от батареек, при этом для срабатывания замка необходимо удерживать кнопку брелока до 3 секунд (п.1).**
- 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.

Комплект поставки			
Запорный привод (ЗП)	1шт.	Адаптер питания 12В, 300мА	1шт.
Электронный блок управления (ЭБУ)	1шт.	Кабель-переход накладной	1шт.
Элемент питания тип AAA 1.5В (Alkaline)	4шт.	Инструкция	1шт.
Электронный ключ (радиобрелок)	2шт.	Упаковка	1шт.
Технические характеристики			
Максимальный ход ригелей ЗП, мм	20/30	Максимальное кол-во брелоков, шт.	15
Адаптер питания	12В, 300мА	Число кодовых комбинаций, млрд.	более 4х
Резервное питание (батарейки AAA)	4x1,5В	Диапазон рабочих температур, °С	0... +40
Работа без сети, мес.	до 8*	Габариты ЭБУ, мм	100x59x25
Напряжение импульса ЗП, В	12	Габаритные размеры ЗП (станд.), мм	160x85x25
Частота радиобрелока, МГц	433,92	Масса комплекта в упаковке, кг	2
Дальность радиобрелока, м (пр.вид.)	до 5		
Рекомендация к использованию батареек: Energizer AAA 1.5В; Duracell AAA 1.5В(только щелочной тип)			
* с новыми щелочными батарейками и только в режиме ожидания			

Содержание:

1. Специфика работы гибридного замка.
2. Установка запорного привода (ЗП).
3. Подключение и монтаж электронного блока управления (ЭБУ).
4. Режим записи радиобрелоков
 - 4.1. Функции автооткрытия при критическом заряде батареек.
5. -
6. Важные примечания.
7. Возможные неисправности и способы их устранения.
8. Схема подключения ЭБУ.
9. Габаритные размеры ЗП.
1. **ВАЖНО! Специфика работы гибридного замка.**

Нормальный режим работы замка предусматривает использование сетевого адаптера питания 12В, 300мА и резервного питания в виде щелочных батареек. При отсутствии одного из этих условий меняется логика работы замка.

Сетевое питание есть, батарейки установлены и исправны. В этом случае реакция ЭБУ на нажатие кнопки радиобрелока будет минимальной (до 1с), а после приема команды радиобрелока будет звучать короткий подтверждающий сигнал от ЭБУ. В случае короткого промежутка времени между срабатываниями (1-4с), будет звучать звуковой сигнал повышающейся тональности 1-2 секунды до накопления заряда для срабатывания замка.

Сетевое питание нет, батарейки установлены и исправны. В момент пропадания сетевого питания будет звучать мелодия понижающего тона в течении 5с. Так же данная мелодия будет звучать в течении 5с. при каждой попытке закрыть замок (сам замок можно будет закрыть только после второго нажатия на брелок во время звучания мелодии) и при открытии замка. В режиме работы от батареек кнопку радиобрелока для срабатывания замка необходима нажимать с удержанием до 3с. до звукового сигнала ЭБУ о приеме команды. После этого будет осуществляться накопление заряда для срабатывания замка в течении 5-15с. в зависимости от состояния батареек.

Сетевое питание есть, батарейки отсутствуют, разряжены, неисправны или подключены с неправильной полярностью. В этой ситуации, при включенной функции автооткрытия при критическом заряде батареек (п.4.1) команда на закрытие будет игнорироваться с включением мелодии типа «сирена». При отключенной функции автооткрытия замок можно закрыть со второй попытки во время звучания мелодии.

В любой момент владелец может определить приблизительный уровень заряда батареек. Для этого необходимо, на уже записанном радиобрелоке одновременно нажать и удерживать клавиши «закрыть» и «открыть» до начала серии звуковых сигналов. 5 звуковых сигналов – полностью новые батарейки, 4 сигнала – осталось 80% заряда, 3 сигнала – 60%, 2 сигнала – 40%, 1 сигнал – 20%. Если звучит предупреждающая мелодия (звуковой сигнал понижающейся тональности), это уровень низкого заряда, если сигнал типа «сирена» - это уровень критического заряда.

Внимание! Для правильного определения ЭБУ уровня заряда новых батареек, следует нажать и удерживать одновременно обе кнопки на любом запрограммированном радиобрелоке до серии звуковых сигналов. Если этого не сделать, то время автоматического определения уровня заряда после замены элементов питания может составить до 15 минут.

2. Установка запорного привода (ЗП).

ЗП врезного исполнения устанавливается во внутреннюю полость двери. Для соблюдения норм пожарной безопасности следует установить ручной привод управления изнутри помещения. Для этого предусмотрено специальное отверстие в корпусе ЗП. Ручной привод следует отрегулировать с расчетом на исключение затруднений работы ЗП в следствии неправильной его установки. При отсутствии ручного привода, закрывание электронный замок при нахождении людей внутри помещения запрещено. Ответные отверстия под пальцы ригеля должны иметь зазор во избежание заклиниваний в случае просадки двери.

3. Подключение и монтаж электронного блока управления (ЭБУ).

а) Провод управления ЗП (2x0,35мм² с многопроволочной жилой) проложить под обшивкой двери, вывести через гибкий кабель-переход и подвести к месту установки ЭБУ.

б) Подключить провод управления 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 «+»**.

Следует учесть, что синий и зеленый провода - это провода, выходящие из самого ЗП, а провод управления, который соединяет ЗП и ЭБУ может быть различных цветов.

Полярность обязательно должна быть проверена еще раз после записи радиобрелоков (см. п.4) – кнопка радиобрелока «закрыть», запрограммированная **первой** при записи радиобрелока, должна соответствовать закрытому состоянию ЗП (ригель выдвинуты), кнопка «открыть» - открытому состоянию ЗП (ригели убраны). В противном случае логика работы замка будет нарушена!

в) Закрепить основание ЭБУ на твердой поверхности.

г) Установить требуемые элементы питания, **строго соблюдая полярность, иначе замок выйдет из строя!**

д) Произвести запись радиобрелоков и включить/выключить функцию автооткрытия (см. п.4 и 4.1).

е) Закрыть крышку ЭБУ, убедившись, что все провода правильно подключены и надежно затянуты.

ж) Подсоединить адаптер питания в разъем питания на корпусе ЭБУ.

з) Проверить работоспособность замка на открытой двери.

4. Режим записи радиобрелоков.

Для входа в режим записи радиобрелоков требуется кратковременно нажать сервисную кнопку на плате ЭБУ (см.п.8). При этом прозвучит сигнал.

ВНИМАНИЕ! Если в памяти устройства находятся ранее записанные брелоки, то они автоматически удаляются после записи первого брелока. Если не было записано ни одного брелока, то память ЭБУ не изменяется.

Для записи радиобрелока, сначала необходимо нажать и удерживать (1-2 секунды) кнопку «закрыть» на брелоке до звучания короткого звукового сигнала, затем нажать и удерживать (1-2 секунды) кнопку «открыть» до звучания двух коротких сигналов. После этого, контроллер замка будет ожидать записи следующего радиобрелока, которая произведется аналогично.

После записи последнего радиобрелока, необходимо еще раз кратковременно нажать сервисную кнопку или подождать 10 сек. до автоматического выхода из режима записи брелоков, при этом прозвучит сигнал.

Если во время записи ЭБУ неправильно реагирует на нажатия кнопок – следует повторить процедуру записи. Добавление новых брелоков без удаления старых осуществляется путем входа в режим записи брелоков и последующего одновременного нажатия кнопок «открыть и закрыть» на одном из ранее записанном брелоке до звукового сигнала типа «трель». После этого записать новые брелоки согласно инструкции выше.

4.1. Функция автооткрытия при критическом заряде батареек.

Заводская настройка по умолчанию – автооткрытие включено.

Удерживая сервисную кнопку 5-7сек. до начала одного длинного (автооткрытие выключено) или двух длинных (автооткрытие включено) звуковых сигналов можно выбрать функцию включения или выключения автооткрытия при критическом заряде батареек. Включение / выключение функции автооткрытия достигается попеременным длительным удержанием сервисной кнопки 5-7сек.

6. Важные примечания.

1. Для минимизации ущерба двери в случае поломки замка в закрытом положении, рекомендуем после 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 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 важных функций замка, таких как автооткрытие и неверная логика работы при критическом разряде батареек.
3. Кнопку радиобрелока необходимо нажимать без чрезмерного усилия.
4. 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.
5. В случае уменьшения дальности срабатывания радиобрелока рекомендуется заменить батарейку радиобрелока.

7. Неисправности и способы их устранения.

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: неисправность радиобрелока или его элемента питания.

РЕШЕНИЕ 2: заменить элемент питания или открыть замок с запасного радиобрелока.

ПРОБЛЕМА: замок работает только на открытие, звучит сигнал типа «сирена»

ОБЪЯСНЕНИЕ: Проблема с элементами питания.

РЕШЕНИЕ: заменить элементы питания.

ПРОБЛЕМА: дальность срабатывания радиобрелков уменьшилась.

ОБЪЯСНЕНИЕ: разряд элементов питания в радиобрелоке.

РЕШЕНИЕ: заменить батарейки в радиобрелоке.

ПРОБЛЕМА: при замене элементов питания замок не работает, звучит сигнал «сирена».

РЕШЕНИЕ: проверить полярность батареек и нажать одновременно 2 кнопки радиобрелока.

ПРОБЛЕМА: при попытке открыть замок включается сигнал «Сирена» и замок не открывается.

ОБЪЯСНЕНИЕ: включение режима автооткрытия при критическом разряде батареек, но замок подключен с неправильной полярностью.

РЕШЕНИЕ: нажать на кнопку «открыть» 5-10 раз.

При невозможности определить причину неисправности - обращаться в сервисную службу.

8. Схема подключения ЭБУ.



Подключение стандартного ЗП: синий провод от ЗП должен подключаться к клемме ЗАМОК «+», зеленый провод к ЗАМОК «-».

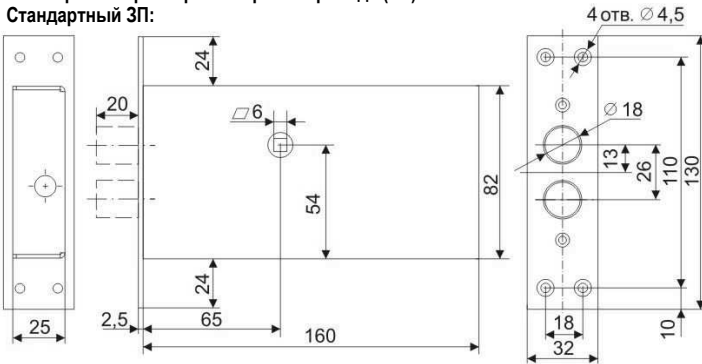
Подключение усиленного ЗП: синий провод от ЗП должен подключаться к клемме ЗАМОК «-» на плате контроллера, зеленый провод к ЗАМОК «+».

Следует учесть, что синий и зеленый провода - это провода, выходящие из самого ЗП, а провод управления, который соединяет ЗП и ЭБУ может быть различных цветов.

Полярность обязательно должна быть проверена еще раз после записи радиобреколов (см. п.4) – кнопка радиобреколов «закрыть», запрограммированная первой при записи радиобреколов, должна соответствовать закрытому состоянию ЗП (ригели выдвинуты), кнопка «открыть» - открытому состоянию ЗП (ригели убраны). Рекомендуем это проверить еще раз после окончательной установки замка.

9. Габаритные размеры запорного привода (ЗП).

Стандартный ЗП:



Усиленный ЗП:

