

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОУПРАВЛЯЕМОГО ЗАМКА «Титан-Battery PRO»

ВНИМАНИЕ!!! ОБЯЗАТЕЛЬНО К ПРОЧТЕНИЮ

- Запрещается закрывать дверь на электронный замок при нахождении внутри помещения людей в случае отсутствия механического управления замком изнутри помещения (при отсутствии вертушка).
- Не рекомендуется использовать электронный замок как единственный и/или основной замок в двери, т.к. возможна ситуация автооткрытия замка из-за севших или испорченных батареек. Данный замок рекомендуется использовать в качестве дополнительного замка.
- Все монтажные работы должен выполнять только квалифицированный специалист.
- Батарейки замка должны строго соответствовать типу, указанному в технических характеристиках.
- Допускается установка только новых, одинаковых и с не истекшим сроком годности щелочных батареек. Установка батареек допускается только комплектом и из одной упаковки. Использование других батареек, кроме щелочных, запрещено. Использование любых аккумуляторов запрещено. Батарейки устанавливать, строго соблюдая полярность – иначе замок выйдет из строя.
- Запрещается использовать замок со следами вытекшего электролита из батарейки на батарейном отсеке или электронной плате! В этих случаях необходима обязательная замена батарейного отсека и/или электронной платы. Недопустима одновременная установка в замок батареек разных производителей, разного типа (в том числе щелочные батарейки одного производителя, но разных марок), и даже батареек одной марки, одного производителя, но из разных партий (с разными сроками хранения).
- При использовании замка с резервной батарейкой необходимо заменять её каждые 2-3 года, даже если нет звуковых сообщений о необходимости её замены.
- Рекомендуемые места установки - это отапливаемые помещения.
- Не допускать попадания воды на любые части устройства.
- Самостоятельное выполнение действий, не указанных в данной инструкции, может привести устройство к выходу из строя или возникновению ущерба имуществу и здоровью.

Titan Electronics 2018

WWW.TITAN-Z.RU

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

Комплект поставки			
Замок Titan-Battery PRO	1шт.	Электронный ключ (радиобрелок)	2шт.
Ручной привод (вертушок)	1шт.	Инструкция	1шт.
Основной эл. питания	4шт.	Упаковка	1шт.
Резервный эл.питания *	1шт. / 2шт.		
Технические характеристики			
Максимальный ход ригелей ЗП, мм	25	Максимальное кол-во брелоков, шт.	150
Число пальцев ригеля и их диаметр	4 / 18мм	Число кодовых комбинаций, млрд	более 4х
Основные батареек	4x1,5B AA (alkaline)	Диапазон рабочих температур, °C	0... +40
Резервная батарейка *	CR2 3V Li (lithium) или		
* (в зависимости от модификации)	2x1,5B AAA (alkaline)		
Частота радиобрелока, МГц	433,92	Габариты устройства, мм	170x220x25
Дальность радиобрелока, м (пр.вид.)	до 5	Масса комплекта в упаковке, кг	2
Рекомендации к использованию батареек:			
Основной элемент питания: 4шт. 1.5V, щелочной тип, размер AA (Energiizer; Duracell, VARTA, GP ultra)			
* Резервный элемент питания: 1шт. 3V, литиевый (Li) тип, размер CR2 (Energiizer; Duracell, VARTA) или 2шт. 1.5V, щелочной тип, размер AAA			
Время работы замка.			
Основные батарейки: до 12 месяцев в зависимости от использования. Резервная батарейка: до 3 месяцев при новой батарейке.			
Данные значения отражают ориентировочное время работы замка от одного комплекта батарей. Реальное время работы может отличаться как в меньшую, так и в большую сторону. Это зависит от многих факторов: от режима экономии заряда и использования доп.функций, от качества батареек, а также от температуры, влажности и т.д. Перед длительным отъездом рекомендуется заменить батарейки на новые, если старые уже отработали более 5 месяцев, либо проверка уровня заряда показывает уровень заряда менее 60%.			

Содержание:

1. Специфика работы батарейного замка.
2. Запись радиобрелоков.
3. Работа с датчиком двери.
 - 3.1. Функция автозакрытия замка.
4. Работа с датчиком ригеля.
5. Установка замка в дверь.
6. Аварийный кабель.
7. Замена элементов питания.
8. Функции автооткрытия при критическом заряде батареек.
9. Важные примечания.
10. Возможные неисправности и способы их устранения.
11. Габаритные размеры.

1. Специфика работы батарейного замка.

Для срабатывания замка кнопку радиобрелока необходимо удерживать (1-2,5сек.) до короткого звукового сигнала. Сигнал означает, что команда принята и далее будет осуществляться выполнение этой команды.

В случае если интервал между срабатываниями замка менее 10 секунд, либо замок находится в режиме сна (см. ниже), то после получения команды от радиобрелока будет осуществляться накопление заряда для срабатывания замка от 5 до 120 секунд в зависимости от состояния батареек. Если нажать любую кнопку радиобрелока во время накопления заряда, то замок просигнализирует коротким сигналом повышающейся тональности о том, что идет накопление заряда. Если интервал между срабатываниями более 10 секунд, то заряд для срабатывания будет накоплен в фоновом режиме и срабатывание замка будет моментальным (исключения: режим «Сна», критический уровень заряда батареек).

С течением времени возможно увеличение времени готовности замка к следующему срабатыванию из-за ухудшения состояния элементов питания, при этом поддержание заряда в фоновом режиме продолжится.

Режим «Сна» автоматически активируется после 3 суток неиспользования замка. В этом режиме замок потребляет минимальное количество энергии. Включенный режим «Сна» деактивируется автоматически при срабатывании замка. В режиме «Сна» не поддерживается фоновое поддержание заряда.

Низкий уровень заряда батареек. Замок начинает включать предупреждающий сигнал (звуковой сигнал понижаящейся тональности) после каждого срабатывания замка. Сам замок открывается и закрывается штатно, за исключением более длительного накопления заряда при коротком интервале времени между срабатываниями замка. Расчетное время работы до критического уровня заряда батареек – до 3 дней, в зависимости от качества элементов питания и частоты использования замка.

Критический уровень заряда батареек. Замок переходит в режим максимальной экономии энергии (режим «Сна»), а при наличии резервной батарейки, переходит на работу от нее. **ВНИМАНИЕ!!!** Для срабатывания замка от резервной батарейки необходимо время до 60 секунд после получения сигнала от радиобрелока. Если

включен режим автоматического открытия («автооткрытие») при критическом заряде батареек, а резервная батарейка отсутствует или неисправна, то замок автоматически откроется при наступлении критического уровня заряда основных батареек. При наличии резервной батарейки «автооткрытие» произойдет только после ее разряда. При наступлении критического уровня заряда включается звуковой сигнал типа «медленная сирена» (тональность звука изменяется 1 раз в секунду) после открытия замка. При этом первая команда на закрытие отклоняется (звучит звуковой сигнал типа «медленная сирена»), а команда на открытие выполняется, но время открытия после приема команды от радиобрелочка может составлять до 60 секунд (наполнение заряда для срабатывания). Примерное время способности замка к открытию после достижения критического уровня заряда батареек при отключенной функции «автооткрытие» без наличия резервной батарейки – до 3 дней, при ее наличии – до 3 месяцев. Данное время зависит от состояния и качества батареек и может отличаться как в меньшую, так и в большую сторону.

Проверка уровня заряда батареек. В любой момент владелец может определить приблизительный уровень заряда батареек. Для этого необходимо на уже записанном радиобрелочке одновременно нажать и удерживать клавиши «закрыть» и «открыть» до начала серии звуковых сигналов – сначала серия коротких сигналов от 1 до 5, затем в случае наличия резервной батарейки, серия более длинных сигналов от 1 до 3. Серия коротких сигналов – это уровень заряда основных батареек (5 сигналов – от 80% до 100% заряда, 4 сигнала – от 60% до 80% заряда, 3 сигнала – от 40% до 60%, 2 сигнала – от 20% до 40%, 1 сигнал – от 5% до 20%, если звучит предупреждающая мелодия (звуковой сигнал понижающей тональности) - это уровень низкого заряда ниже 5%, рекомендуется заменить батарейки в течение 3 дней с начала появления данного сигнала, если сигнал типа «сирена» - это уровень критического заряда, для продолжения работы требуется немедленная замена батареек). Серия длинных сигналов показывает уровень заряда резервной батарейки (3 сигнала <=100% заряда, 2 сигнала <= 66% заряда, 1 сигнал <= 33% заряда, звуковой сигнал типа «трель» - резервная батарейка отсутствует, критический ее разряд или неправильная полярность подключения).

ВАЖНО! Для правильного определения уровня заряда новых батареек следует после их установки нажать и удерживать одновременно обе кнопки на любом запрограммированном радиобрелочке до серии звуковых сигналов. Если этого не сделать, то время автоматического определения уровня заряда после замены элементов питания может составить до 5 минут.

Работа резервной батарейки. В случае перехода работы замка на резервную батарейку, открытие замка будет осуществляться до 60 секунд, в зависимости от степени разряда резервной батарейки.

При исправных основных батарейках, новая резервная батарейка может находиться в «новом» состоянии до 2 лет и зависит только от степени естественного саморазряда. Замок постоянно контролирует состояние резервной батарейки, и в случае ее отсутствия или неисправности сигнализирует об этом после каждого срабатывания продолжительным звуковым сигналом типа «трель».

ВНИМАНИЕ!!! Если резервная батарейка **ни разу** не устанавливалась в батарейный отсек, то электроника замка ее не контролирует и не сообщает звуковыми сигналами об ее отсутствии. Если резервная батарейка устанавливалась хотя бы один раз, то электроника замка считает, что резервная батарейка используется и производится ее контроль. Для отключения контроля резервной батарейки необходимо при отключенной резервной батарейке на уже записанном радиобрелочке одновременно нажать и удерживать клавиши «закрыть» и «открыть» до начала серии звуковых сигналов. Эту операцию необходимо повторить три раза подряд с интервалом не более 5 секунд между нажатиями.

В случае срабатывания замка от резервной батарейки (когда основные батареи разрядились ниже критического уровня заряда) даже при дальнейшей работе от новых основных батареек, скорость саморазряда резервной батарейки может возрасти. Рекомендуется не допускать срабатывания замка от резервной батарейки для сохранения ее низкого саморазряда (то есть своевременно менять основные батарейки, когда замок начал выдавать предупреждающий сигнал понижающегося тона после срабатывания, не дожидаясь наступления критического уровня заряда). Перед длительным выездом рекомендуется проверить уровень заряда всех батареек и в случае необходимости их заменить. При использовании замка с резервной батарейкой необходимо заменять её каждые 2-3 года, даже если нет звуковых сообщений о необходимости её замены.

2. Запись радиобрелочков.

Для записи радиобрелочков необходимо войти в первый сервисный режим настроек. Для этого необходимо нажать и удерживать до 3 секунд сервисную кнопку до звукового сигнала (п.11).

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

В первом сервисном режиме, для записи радиобрелочка сначала необходимо нажать и удерживать (1-2 секунды) кнопку «закрыть» на брелочке 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 радиобрелочка, которая производится аналогично.

После записи последнего радиобрелочка необходимо еще раз кратковременно нажать сервисную кнопку или подождать 15 сек. до автоматического выхода из режима записи брелочков, при этом прозвучит сигнал.

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 записанных брелоков до звукового сигнала типа «трель». После этого записать новые брелоки согласно инструкции выше.

ВНИМАНИЕ!!! Возможен вариант, что при сильной экранировке двери прохождение радиосигнала от радиобрелока к замку может быть сильно затруднено или полностью отсутствовать. В этом случае рекомендуем:

- Удлинить антенну замка на 15-20см, заизолировав ее конец и место соединения.
- Если прохождение сигнала не улучшилось, то необходимо в торце двери рядом с замком проделать отверстие для вывода антенны на поверхность. Обязательно обработать кромки отверстия и закрепить антенну для исключения ее повреждения.

3. Работа с датчиком двери (по умолчанию - контроль датчика двери включен).

Датчик двери позволяет контролировать закрытие двери с оповещением о ее неплотном закрытии (звуковой сигнал типа «быстрая сирена» - тональность звука меняется 2 раза в секунду - с последующим одиночным звуковым сигналом), а также задействовать функцию автозакрытия замка после закрытия двери.

Для работы датчика двери необходимо установить ответную часть датчика – магнит, который устанавливается строго напротив датчика при плотно закрытой двери. Отклонение не более 3мм.

Возможно отключение контроля датчика двери, если не требуется контроль о неплотном закрытии двери и функции автозакрытия. Для этого необходимо войти в первый сервисный режим настроек путем удержания сервисной кнопки в течении 3 секунд до начала звукового сигнала. Далее, путем попеременного замыкания и размыкания датчика двери с помощью магнита можно выбрать необходимый режим работы: 1 короткий звуковой сигнал - датчик двери выключен (нет автозакрытия, нет тревожных сигналов о неплотно закрытой двери), 2 коротких звуковых сигнала - датчик двери включен только на тревожные сигналы о неплотно закрытой двери (*настройка по умолчанию*), 3 коротких звуковых сигнала - автозакрытие и тревожные сигналы о неплотно закрытой двери включены.

3.1. Функция автозакрытия замка (по умолчанию – автозакрытие отключено).

После включения функции автозакрытия (п.3) устанавливается минимальное время автозакрытия (пауза между закрытием двери и автоматическим закрытием замка), равное 6 секундам. Для изменения времени необходимо войти во второй сервисный режим настроек путем удержания сервисной кнопки около 6 секунд – сначала осуществляется вход (через 3 секунды) в первый сервисный режим (звучит одиночный звуковой сигнал), а затем (не отпускаем кнопку) еще через 3 сек. происходит переход во второй сервисный режим (звучит тройной звуковой сигнал). В этом режиме замыкаем датчик двери магнитом на нужное для автозакрытия время (до 10 минут). Замок сигнализирует об отсчете времени короткими звуковыми сигналами, звучащими через каждую секунду. После достижения необходимого времени автозакрытия размыкаем датчик и выходим из второго сервисного режима кратковременным нажатием сервисной кнопки или ожидаем автоматического выхода через 15 секунд. Для изменения времени автозакрытия следует повторить данные операции.

ВАЖНО! Автозакрытие замка не работает при критическом уровне заряда основных батареек и при работе от резервной батарейки.

ВАЖНО! С течением времени при низком заряде батареек, возможно некоторое увеличение минимального времени автозакрытия.

ВАЖНО! Использование датчика двери приводит к увеличению расхода батареек.

4. Работа с датчиком ригеля (по умолчанию - контроль датчика ригеля включен).

Датчик ригеля позволяет контролировать физическое закрытие или открытие замка с оповещением о заклинивании ригеля (звуковой сигнал типа «быстрая сирена» с последующими 2 короткими звуковыми сигналами).

Для настройки работы функций датчика ригеля необходимо войти в первый сервисный режим настроек путем удержания сервисной кнопки в течении 3 секунд до начала звукового сигнала. Далее, путем поворота ручного привода замка (вертушка) переводим замок из одного состояния в другое и обратно. Каждый переход из закрытого состояния в открытое будет сопровождаться звуковыми сигналами: 1 короткий звуковой сигнал - датчик ригелей выключен, 2 коротких звуковых сигнала - датчик ригелей включен, 3 коротких звуковых сигнала - тревожные сигналы плюс автоматическая повторная попытка закрытия замка.

5. Установка замка в дверь.

Замок устанавливается во внутреннюю полость двери. Для соблюдения норм пожарной безопасности следует установить ручной привод управления изнутри помещения. Для этого предусмотрено специальное отверстие в корпусе замка 8x8мм. Ручной привод следует отрегулировать с расчетом на исключение затруднений работы замка в следствие неправильной его установки. **При отсутствии ручного привода закрывать электронный**

замок при нахождении людей внутри помещения запрещено! Ответные отверстия под пальцы ригеля должны иметь зазор во избежание заклиниваний в случае просадки двери.

6. Аварийный кабель.

В замке предусмотрен кабель для аварийного открытия замка в случае проблем с его открытием. Данный кабель подключен напрямую к электромотору замка, минуя электронную схему. Путем кратковременной подачи напряжения 9-12В можно открыть или закрыть замок. Направление работы замка осуществляется сменой полярности питающего элемента. **ВАЖНО!** При данном типе аварийного открытия не используется радиобрелок, в связи с этим рекомендуется располагать данный кабель в месте, где с наименьшим уроном для двери возможно проделать отверстие для извлечения данного кабеля. Обязательно измерить и запомнить расположение данного кабеля. Следует хранить эту информацию в секрете и сообщить ее, только в случае необходимости специалисту по аварийному вскрытию замков. Если данный кабель не требуется, то его следует обрезать с **обязательным изолированием концов кабеля!!!**

7. Замена элементов питания.

Замена основных батареек производится с торца двери. Для этого требуется открутить два маленьких винта на лицевой планке замка, снять планку батарейного отсека, вынуть батарейный отсек, заменить батарейки строго соблюдая полярность, установить батарейный отсек и планку в обратном порядке. Элементы питания не должны соприкасаться с металлическим корпусом!!!

Отсек для установки резервной батареи находится на корпусе замка. Установка батареек осуществляется с соблюдением полярности!!!

8. Функция автооткрытия при критическом заряде *батареек* (по умолчанию – автооткрытие включено).

Полностью отключить питание замка (извлечь основные и резервные батареи). Удерживая сервисную кнопку, подключить основные батарейки и дождаться одного или двух коротких сигналов, где 1 короткий звуковой сигнал – автооткрытие выключено, 2 коротких звуковых сигнала – автооткрытие включено. Для изменения настройки следует повторить данную операцию.

ВНИМАНИЕ!!! Возможна ситуация, когда функция автооткрытия может не сработать по причине быстрого выхода из строя батареек (некачественные батарейки или заводской брак батареек).

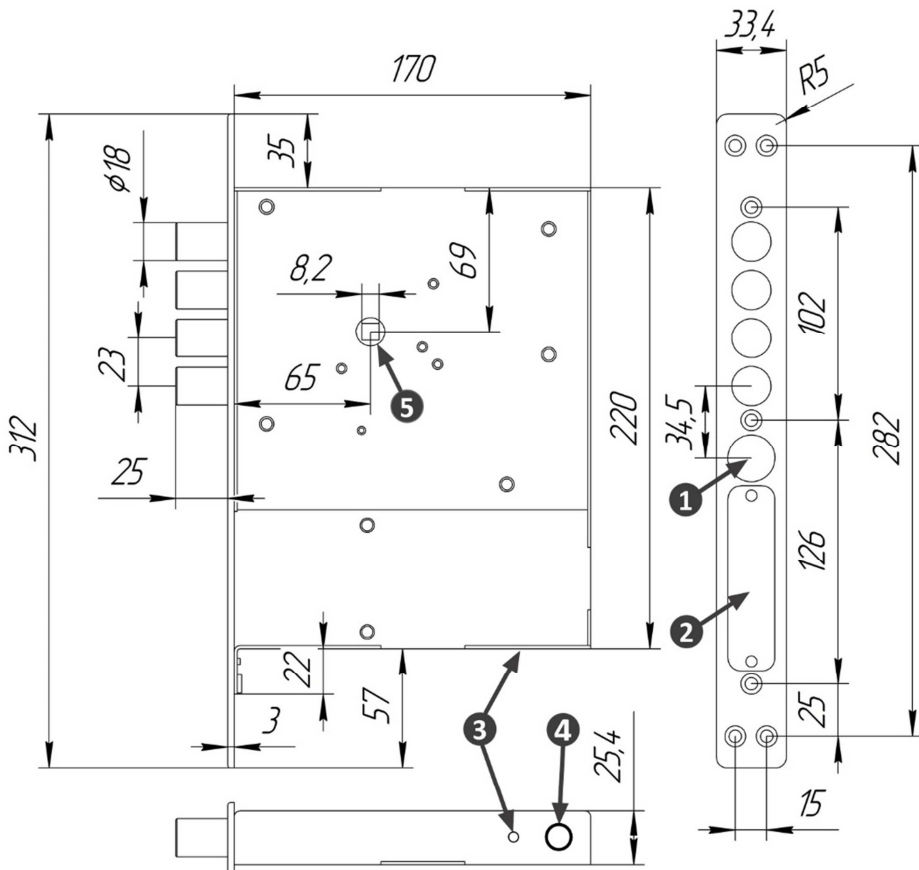
9. Важные примечания.

1. Для минимизации ущерба двери в случае поломки замка в закрытом положении, рекомендуем после установки, измерить координаты отверстия под ручной привод на запорной части (п.11) и расположение аварийного кабеля. Эту информацию сообщите специалисту по вскрытию замков, если возникнет такая ситуация.
2. 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.

10. 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: неисправность радиобрелока или его элемента питания. РЕШЕНИЕ 2: заменить элемент питания или открыть замок с запасного радиобрелока.</p>
<p>ПРОБЛЕМА: при срабатывании замка, звучит сигнал типа «сирена». ОБЪЯСНЕНИЕ: критический уровень заряда элементов питания. РЕШЕНИЕ: заменить элементы питания.</p>
<p>ПРОБЛЕМА: дальность срабатывания радиобрелоков уменьшилась. РЕШЕНИЕ: заменить батарейки в радиобрелоке.</p>
<p>ПРОБЛЕМА: при замене элементов питания замок не работает. РЕШЕНИЕ: поставить элементы питания, соблюдая полярность.</p>
<p>ПРОБЛЕМА: плохой прием сигнала радиобрелока после установки замка в дверь. РЕШЕНИЕ: см. п.2</p>
<p>При невозможности определить причину неисправности - обращаться в сервисную службу.</p>

11. Габаритные размеры.



1. Датчик положения двери.
2. Батарейный отсек основных батареек.
3. Сервисная кнопка (нажимать острым неметаллическим предметом).
4. Отверстия для выхода антенны и аварийного кабеля.
5. Отверстие под ручной привод (вертушок).