

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Радиоуправляемый замок «Титан-Battery Internal 2026» модификации BLUETOOTH, BIOMETRIC

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.
- Запрещается использовать замок без дополнительного радиопульта, находящегося вне помещения, которым возможно воспользоваться в случае утери/порчи основного пульта или отказа биометрического сканера или Bluetooth модуля.
- Все монтажные работы должен выполнять только квалифицированный специалист.
- При управлении замком через Bluetooth-соединение возможен нестабильный прием команд замком. Нестабильность канала связи Bluetooth в целом не является неисправностью, и может быть связана как с особенностями работы технологии Bluetooth на конкретном смартфоне, так и с загруженностью радиочастоты на используемой частоте 2,4 ГГц (например, при наличии большого количества точек доступа Wi-Fi вокруг). В случае постоянных ошибок соединения, следует использовать радиопульт (опция) или обратиться к разработчику за рекомендациями.
- Из-за высокой сложности современных протоколов Bluetooth Low Energy, обеспечивающих высокую энергоэффективность и защиту от несанкционированного соединения, существует теоретическая вероятность программного сбоя устройств, работающих на этой технологии. В связи с этим в данном устройстве применен метод для восстановления работоспособности замка при подобном сбое: Bluetooth модуль принудительно перезапускается после 3 часов простоя замка. Таким образом, в самом неблагоприятном случае, если дверь закрыта, и ни смартфон, ни брелоки не могут связаться с замком, следует подождать до 3 часов для восстановления возможности управлять замком. Подобная ситуация является исключительной, в случае ее возникновения рекомендуем связаться с технической поддержкой компании Титан.
- 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 алкалиновых батареек. Установка батареек допускается только комплектом и из одной упаковки. Использование других батареек, кроме алкалиновых, запрещено. Использование любых аккумуляторов запрещено. При установке батареек следует соблюдать 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 алкалиновые батарейки одного производителя, но разных марок), и даже батареек одной марки, одного производителя, но из разных партий (с разными сроками хранения).
- Несмотря на возможность работы замка без резервной батарейки, не рекомендуется без крайней необходимости пользоваться данным режимом. Наличие исправной резервной батарейки позволяет сохранить способность замка к автооткрытию при внезапном выходе из строя («вытекании») одной или нескольких основных батареек. Резервную батарейку необходимо заменять каждые 2 года, даже если нет звуковых сообщений о необходимости их замены.
- Замок предназначен для установки только в отопляемых помещениях.
- Не допускается попадание воды на любые части устройства.

Самостоятельное выполнение действий, не указанных в данной инструкции, может привести к выходу устройства из строя или возникновению ущерба имуществу и здоровью.

Titan Electronics 2026

WWW.TITAN-Z.RU

- Радиоуправляемый электромеханический замок Titan-Battery Internal представляет собой электронно-механическую систему, состоящую из электромеханического запорного привода (далее ЗП) и электронного блока управления (далее ЭБУ). Управление замком - дистанционное с помощью радиопульта Titan-Smart (все модификации), биометрического сканера (мод. BIOMETRIC), через приложение TTLOCK (в мод. BLUETOOTH) и через считыватели по интерфейсу Wiagand-26.
- Внимательно прочтите данное руководство перед тем, как установить и включить устройство.
- Конструкция и технические характеристики устройства могут быть изменены с целью его усовершенствования без уведомления в инструкции.

Комплект поставки			
Запорный привод (ЗП)	1шт.	Пульт управления Titan-Smart	2шт.
Электронный блок управления (ЭБУ)	1шт.	Элементы питания (основные + резервный)	5шт.
Биометрический сканер (мод. BIOMETRIC)	1шт.	Упаковка	1шт.
Встроенный BT модуль (мод. BLUETOOTH)	1шт.	Инструкция	1шт.
Технические характеристики			
Максимальный ход ригеля ЗП, мм стандартный / усиленный	20 / 30(25)	Число кодовых комбинаций, млрд	более 4х
Основные батарейки, шт. (AA, 1,5в, только Alkaline)	4	Максимальное кол-во пультов, шт.	16
Резервная батарейка, шт. (сr2032, 3в)	1	Максимальное кол-во отпечатков, шт.	200
Напряжение импульса ЗП, В	12	Диапазон рабочих температур, °C	0... +40
Частота пульта, МГц	433,92	Габариты ЭБУ, мм	пункт 12
Дальность работы пульта, м (пр. видимость)	до 5	Габаритные размеры ЗП, мм	пункт 12
Дальность работы BT модуля, м (пр. видимость)	до 2	Масса комплекта в упаковке, кг	2 - 2,5
Рекомендации к использованию батареек:			
Основной элемент питания: 1.5В, алкалиновый тип, размер AA (Energizer; Duracell, VARTA, GP ultra)			
Резервный элемент питания: 3В, литиевый тип, размер cr2032 (RENATA, Energizer; Duracell, VARTA, GP)			
Ориентировочное время работы замка.			
Основные батарейки: до 10 месяцев в зависимости от использования и настроек*. Резервная батарейка: время работы не регламентируется**.			
* 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, частоты использования, доп. функций, качества батареек, а также от температуры, влажности и т.д. Перед длительным отъездом рекомендуется заменить батарейки на новые.			
** Резервная батарейка предназначена только для функции автооткрытия замка, когда произошла резкая деградация основных батареек или пропадание контакта, что приводит к невозможности срабатывания функции автооткрытия замка при критическом разряде батареек. В этой ситуации, резервная батарейка позволит сработать этой функции через 1-2 минут после пропадания питания основных батареек, при этом будут произведены три попытки автооткрытия замка.			

Содержание:

ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Расшифровка звуковых сигналов при работе замка и способы решения проблем.
2. Специфика работы батарейного и сетевого режима замка.
3. Полная очистка памяти с удалением ранее записанных пультов, отпечатков и WG26 идентификаторов, исключая Bluetooth канал управления.
4. Добавление пультов, отпечатков и WG26 идентификаторов, исключая Bluetooth канал.
5. Настройка функций замка с помощью DIP переключателей.
6. Работа с модификацией замка BLUETOOTH.
7. Установка запорного привода (ЗП) и электронного блока управления (ЭБУ).
8. Установка и подключение биометрического сканера (мод. BIOMETRIC).
9. Плата управления замком.
10. Замена элементов питания.
11. Возможные неисправности.
12. Габаритные размеры.
13. Инструкция по эксплуатации радиобрелока (пульта) «ТИТАН-SMART».

Инструкция актуальна для ПО версии 1.9 и ревизии платы TB_pro_3_rev.3

Информация о ПО указана на этикетке с названием модели и на электронной плате ЭБУ .

В случае несоответствия ПО и ревизии платы, возможны отличия в настройках, функциях и характеристиках.

ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ!**Уровень заряда элементов питания замка.**

Контроллер замка непрерывно контролирует уровень заряда элементов питания и сообщает владельцу о проблеме по питанию звуковыми сигналами (см. пункт 1). И именно на звуковые оповещения следует обращать внимание пользователю, т. к. отображение уровня заряда в приложении TLOCK (мод. BLUETOOTH), может сильно отличаться от реального из-за специфики измерения заряда батареек Bluetooth модулем замка. Следует знать, что в любой момент времени пользователь имеет возможность узнать оставшийся уровень заряда с помощью пульта управления замком (см. пункт 2.4).

Защита от короткого замыкания (К.З.) на выходе (клемма ЗАМОК).

Начиная с версии прошивки 1.9, применяется защита от К.З. в случае случайного замыкания проводов запорного привода во время срабатывания замка. При таком событии электронный блок прекращает подачу импульса на запорный привод. Это проявляется в виде резкой остановки ригеля и подачи однотонного звукового сигнала в течении 3 секунд с последующими 3(тремя) короткими звуковыми сигналами. Следует устранить причину К.З. и проверить работоспособность замка.

Но в некоторых случаях возможны ложные срабатывания данной защиты на некоторых экземплярах запорных приводов из-за пониженного сопротивления обмотки электромотора, которое не является неисправностью, но влияет на срабатывание защиты. В этом случае потребуется принудительное отключение защиты по К.З.. Для этого потребуется еще раз проверить провод на предмет возможного замыкания и далее, на рабочем пульте четыре раза нажать одновременно кнопки ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ. При этом, после каждого нажатия кнопок, дождаться окончания звуковых сигналов. После четвертого нажатия последует звуковой сигнал в виде трели, что означает отключение защиты по К.З.. Далее следует проверить работоспособность замка на открытой двери.

Защита по К.З. автоматически отключается после 50 штатных срабатываний замка (без срабатывания защиты по К.З.), во избежании ее срабатывания в будущем из-за естественных изменений характеристик моторного привода с течением времени.

Рекомендации для уменьшения вероятности возникновения проблем с открытием замка.

Рекомендуется использовать все варианты управления замком, которые предоставляет конкретная модель. Т.е. ,должны быть записаны в память замка и радиопульты, и отпечатки пальцев (мод.BIOMETRIC), и использован Bluetooth модуль замка (мод.BLUETOOTH).

Настоятельно рекомендуется иметь хотя бы один пульт, хранящийся за пределами помещения, закрываемого на данный замок, даже если планируется пользоваться для управления замком только приложением на смартфоне или отпечатком пальца. Пульт работает с замком по технологии, отличающейся от Bluetooth, и может оказаться полезен в случае, если проблемы с Bluetooth возникли при закрытом замке. Если управление замком осуществляется только пультами, то так же следует иметь запасной пульт вне помещения, закрываемого на данный замок.

Для минимизации ущерба двери в случае поломки замка в закрытом положении, рекомендуем после установки, замерить координаты отверстия под ручной привод на запорной части (пункт 10). Эту информацию сообщите специалисту по вскрытию замков, если возникнет такая ситуация.

Так же, в замке возможно предусмотреть кабель для аварийного открытия замка в случае проблем с его открытием. Его подключение осуществляется параллельно к проводу моторного привода до клеммы «ЗАМОК» в любом удобном месте. Конец кабеля обязательно изолировать, т. к. в момент срабатывания замка на данном проводе появляется потенциал!

Таким образом, данный кабель будет подключен напрямую к электромотору замка, минуя электронную схему. Путем кратковременной (0.5сек) подачи напряжения 9-12В можно открыть или закрыть замок. Направление работы замка осуществляется сменой полярности питающего элемента.

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 сделать отверстие для извлечения данного кабеля. Обязательно замерить и запомнить расположение данного кабеля. Следует хранить эту информацию в секрете и сообщить ее, только в случае необходимости специалисту по аварийному вскрытию замков.

Нестабильный прием команд.

Возможен вариант, что при сильной экранировке электронного блока дверью возможны проблемы в виде нестабильного приема команд от пульта или смартфона. В случае неоткрытия замка с первой попытки следует изменить положение пульта или смартфона и повторить команду. Это не является неисправностью и связано с особенностями работы технологии Bluetooth, конкретного смартфона и операционной системы. В случае постоянных ошибок соединения, следует обратиться к разработчику за рекомендациями.

Если недалеко от устройства расположены точка доступа Wi-Fi, GSM-шлюз или другие устройства, оборудованные передатчиками радиосигнала (или излучающие помехи вследствие особенностей конструкции или неисправности), их работа может помешать приёму замком радиосигнала от пультов или связи со смартфоном. Следует располагать такие устройства как можно дальше от замка (рекомендуется удаление Wi-Fi роутера и т.п. как минимум на 2 метра от места установки замка в двери).

1. Расшифровка звуковых сигналов при работе замка и способы решения проблем.

Сигнал типа «сирена» в течении 3 секунд с последующим 1(одним) коротким сигналом после срабатывания замка.	Низкий уровень заряда основных батареек, их неисправность или неправильная полярность включения. В сетевом режиме - отсутствие питания 12в. Следует проверить или заменить основные батарейки, проверить сетевое питание.
Сигнал типа «сирена» в течении 3 секунд с последующими 2(двумя) короткими сигналами после срабатывания замка.	Критический уровень заряда резервной батарейки, ее неисправность или неправильная полярность включения. Следует проверить или заменить резервную батарейку.
Сигнал типа «сирена» в течении 3 секунд с последующими 3(тремя) короткими сигналами после срабатывания замка.	Обнаружена кратковременная сильная просадка основных батареек, что свидетельствует об их непригодности. Следует заменить основные батарейки.
Однотонный сигнал в течении 3 секунд с последующим 1(одним) коротким сигналом после срабатывания замка.	Ошибка датчика двери (если он включен в настройках). Не закрыта дверь, неправильная установка датчика, не подключен датчик. Следует проверить датчик двери (либо отключить в настройках, если он не установлен).
Однотонный сигнал в течении 3 секунд с последующими 2(двумя) короткими сигналами после срабатывания замка.	Ошибка датчика ригеля (если он включен в настройках). Заклинивание ригеля. Следует проверить работу ригеля (или отключить в настройках, если используется привод без этого датчика).
Однотонный сигнал в течении 3 секунд с последующими 3(тремя) короткими сигналами после срабатывания замка.	Короткое замыкание на линии запорного привода. Следует проверить провода, соединяющие привод и ЭБУ замка.
Одиночный короткий однотональный сигнал после нажатия на кнопку пульта.	Нормальный прием команды от пульта (сигнал принят, расшифрован и идет подготовка к выполнению команды).
Одиночный короткий однотональный сигнал после закрытия двери при наличии датчика двери.	Включился отсчет времени на автозакрытие замка (функция автозакрытия включена).
Одиночный короткий сигнал повышающейся тональности после нажатия на кнопку пульта.	Предыдущая команда от пульта еще не выполнена (идет накопление заряда).

2. Специфика работы батарейного и сетевого замка.

Для экономии заряда батареек применены следующие технические и программные решения.

Для срабатывания запорного привода требуется кратковременный импульс с мощностью, большей, чем могут обеспечить элементы питания, поэтому ЗП срабатывает не напрямую от батареек, а от конденсаторов, которые плавно накапливают необходимую энергию. Таким образом, замку требуется некоторое время для накопления заряда конденсаторов. Это проявляется в задержке после поступления команды пользователя на открытие или закрытие замка, если пользователь подал следующую команду в течение нескольких секунд после срабатывания запорного привода. Если будет небольшая пауза между срабатываниями замка, то заряд накапливается в фоновом режиме и поддерживается до получения следующей команды пользователя. Далее приведены параметры задержек срабатывания замка в зависимости от состояния батареек, т. к. для севших или неисправных батареек требуется более плавная их нагрузка, а соответственно и большее время для накопления заряда.:

- Задержка между срабатываниями замка приблизительно 8 секунд, когда заряд батареек в норме (отсутствует звуковой сигнал типа «сирена»).

Пример: если замок закрыли, и сразу подали команду на открытие, то замок работает на открытие только через 8 секунд. Но если подать команду на открытие через 8 или более секунд после предыдущего закрытия, то замок откроется моментально, т. к. заряд будет уже накоплен в фоновом режиме.

- Задержка на срабатывание замка от 8 до 180 секунд, если заряд батареек опустился ниже критического уровня (звучит сигнал типа «сирена»).

Пример: если заряд батареек опустился ниже критического уровня, или произошла их неисправность, а функция автооткрытия замка еще не работала, или отключена пользователем, то начало накопления заряда для срабатывания замка начнется только после поступления команды пользователем (фоновое накопление заряда не работает при критическом разряде батареек). Накопление заряда может длиться до 180 секунд, в зависимости от состояния батареек.

Рекомендуем после сигнала о принятии команды (короткий однотонный сигнал) дождаться максимального времени срабатывания (до 180 секунд) прежде чем предпринимать другие действия.

2.1 Режим «сна».

Режим «сна» автоматически активируется после 3 суток неиспользования замка. В этом режиме замок не поддерживает фоновое поддержание уровня заряда для моментального срабатывания замка. Включенный режим «сна» деактивируется автоматически при срабатывании замка.

2.2 Низкий уровень заряда батареек и функция автооткрытия замка.

Если заряд батареек опустился ниже критического уровня, или одна из батареек вышла из строя, при открытии и закрытии замка включается звуковой сигнал типа «сирена» с последующим 1(одним) коротким сигналом, а время срабатывания замка после поступления команды может увеличиться до 180 секунд.

Если в течении ближайшего времени не произведена замена батареек на новые, а функция «автооткрытие замка» не отключена (см.пункт 5), замок автоматически откроется*.



* Возможна ситуация, когда функция «автооткрытие замка» может не сработать по причине очень быстрого выхода из строя основных элементов питания (некачественные батарейки или заводской брак батареек) или при затрудненной работе ЗП из-за проседания или перекоса двери пальцев ригеля.

2.3 Использование резервной батарейки CR2032.

- Резервная батарейка CR2032 предназначена только для функции автооткрытия замка, когда произошла резкая деградация основных батареек или пропадание контакта, что приводит к невозможности срабатывания функции автооткрытия замка при критическом разряде батареек. В этой ситуации, резервная батарейка CR2032 позволит сработать этой функции через 1-2 минуты после пропадания питания основных батареек, при этом будут произведены три попытки автооткрытия замка с интервалом в 1 минуту.
- Контроль резервной батарейки CR2032 можно отключить с помощью DIP-переключателей (см. пункт 5).
- Резервную батарейку CR2032 необходимо заменять каждые 2 года, даже если нет звуковых сообщений о необходимости замены.
- При отключенной функции «автооткрытия замка» и наступлении критического разряда батареек, замок переходит в режим «сна».

2.4. Ручная проверка заряда батареек.

Проверка питания в автономном режиме только от батареек:

В любой момент владелец может определить приблизительный уровень заряда батареек. Для этого необходимо на записанном в замок пульте одновременно нажать и удерживать клавиши  и  до начала серии звуковых сигналов от 1 до 5 (или сигнал типа «сирена»).

- 5 сигналов – от 80% до 100% заряда;
- 4 сигнала – от 60% до 80% заряда;
- 3 сигнала – от 40% до 60% заряда;
- 2 сигнала – от 20% до 40% заряда;
- 1 сигнал – от 5% до 20% заряда;

● Сигнал типа «сирена» в течении 3 секунд с последующим 1(одним) коротким сигналом - низкий уровень заряда основных батареек, их неисправность или неправильная полярность включения.

● Сигнал типа «сирена» в течении 3 секунд с последующими 2(двумя) короткими сигналами - низкий уровень заряда резервной батарейки CR2032, её неисправность или неправильная полярность включения.

Проверка питания в сетевом режиме 12в:

При ручной проверке батарей в сетевом режиме замок выводит серию сигналов, показывающих заряд батареек аналогично предыдущему пункту.

- Сигнал типа «сирена» в течении 3 секунд с последующим 1(одним) коротким сигналом – отсутствие внешнего питания 12В.
- Сигнал типа «сирена» в течении 3 секунд с последующими 2(двумя) короткими сигналами - низкий уровень заряда резервных батареек, их неисправность или неправильная полярность включения.

Перед длительным отъездом рекомендуется проверять уровень заряда всех батареек и в случае необходимости их заменить.

2.5 Сетевой режим работы замка.

Данная модель замка может работать полностью в автономном режиме от батареек, так и от стабилизированного источника питания 12В. При подключении питания 12В, установленные батарейки становятся резервным источником питания. Так же, в этом случае необходимо включить переключатель DIP 6 в положение ON (включен) (см. пункт 5).

В сетевом режиме использовать батарейку CR2032 не обязательно.

3. Полная очистка памяти с удалением ранее записанных пультов, отпечатков и WG26 идентификаторов, исключая Bluetooth канал управления.

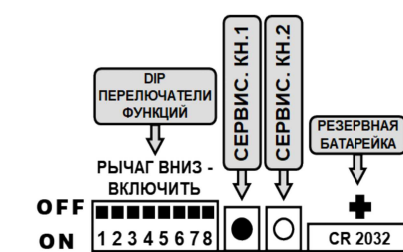


Рис. 3.1

- Снять лицевую планку блока управления, открутив два маленьких винта (большие винты не трогать!!!).
- Нажать и удерживать **СЕРВИСНУЮ КНОПКУ_1** более 7 секунд (рис. 3.1).

При этом, через 3 секунды проигрывает короткая мелодия, но кнопку продолжать еще удерживать около 5 секунд до начала длинного монотонного сигнала — все ранее записанные пульты, отпечатки и WG26 идентификаторы, кроме Bluetooth канала управления, удалятся. После этого можно сразу начать добавление новых средств управления согласно пункту 4 данного руководства, а через 15 секунд бездействия произойдет автоматический выход из сервисного режима.

Для сброса Bluetooth модуля необходима воспользоваться пунктом 6.2 данного руководства.

4. Добавление пультов, отпечатков и WG26 идентификаторов, исключая Bluetooth канал.

Данный способ предназначен для добавления **без удаления** ранее записанных пультов, отпечатков и WG26 идентификаторов.

При такой записи в памяти сохраняются все ранее записанные пульты, отпечатки и WG26 идентификаторы. Для полной очистки памяти следует обратиться к пункту 3 данного руководства.



4.1 Вход в сервисный режим.

Снять лицевую планку блока управления, открутив два маленьких винта (большие винты не трогать!!!).

Для входа в сервисный режим следует нажать и удерживать **СЕРВИСНУЮ КНОПКУ_1** (РИС 3.1) около 2-3 сек. до короткой мелодии, что означает вход в сервисный режим, при этом подсветка считывателя отпечатков пальцев загорится синим цветом (мод. BIOMETRIC).

В течение 15 секунд после входа в данный режим следует начать процедуру записи пультов, отпечатков или WG26 идентификаторов иначе через 15 секунд бездействия устройство автоматически выйдет из сервисного режима, при этом прозвучит мелодия выхода.

4.2 Запись радиоканальных пультов Титан-Smart в сервисном режиме.

Находясь в сервисном режиме, для записи пульта необходимо обязательно **первой** нажать и удерживать кнопку  до появления короткого звукового сигнала, затем нажать и удерживать кнопку  до появления двух коротких звуковых сигналов. После этого устройство будет ожидать записи следующих пультов, которая производится аналогично.

Если не требуется запись отпечатков пальцев или запись WG26 идентификаторов, то после записи последнего пульта необходимо подождать 15 секунд для автоматического выхода из сервисного режим, при этом прозвучит мелодия выхода.

4.3 Запись отпечатков в сервисном режиме и работа сканера.

При использовании сканера отпечатков обязательно держать записанные радиопульты вне помещения для открытия замка в случае неисправности сканера!



Плохо поддаются считыванию мокрые и поврежденные пальцы. Так же существуют проблемы использования биометрического сканера у маленьких детей и пожилых людей. Рекомендуется для каждого пользователя замка записать отпечатки нескольких пальцев одной или двух рук.

Прикладывать палец к сканеру необходимо под углом, который в будущем будет удобен для пользования. Для успешного считывания необходимо, чтобы подушечка пальца находилась в центре сенсора сканера, а рядом прилегающие участки пальца касались металлического ободка сенсора с двух сторон. Палец после прикладывания следует удерживать в неподвижном состоянии до начала какого-либо ответного действия сканера.

Находясь в сервисном режиме, для записи отпечатка пальца следует шесть раз приложить этот палец к считывателю, каждый раз удерживая палец на считывателе до появления короткого звукового сигнала. После первого прикладывания подсветка считывателя изменит цвет на фиолетовую, после последнего прикладывания, если запись отпечатка проведена успешно, прозвучат два коротких звуковых сигнала и подсветка считывателя изменит цвет на синюю. Если в процессе записи отпечатка произошла ошибка, прозвучит сигнал «сирена», и подсветка несколько раз мигнет красным цветом, после чего сменится на синюю, в этом случае следует повторить запись отпечатка того же самого пальца.

Далее, следует аналогично повторить процедуру прикладывания с другими пальцами.

Если запись отпечатков закончена и не требуется запись пультов или WG26 идентификаторов, то необходимо подождать 15 сек. для выхода из сервисного режим, при этом прозвучит мелодия выхода.

Совет: при записи отпечатков пальцев с каждым прикладыванием следует немного смещать подушечку пальца, или менять угол прикладывания пальца для лучшего распознавания отпечатка при последующей работе.

Работа со сканером.

Прикосновение к биометрическому сканеру индицируется включением подсветки синего цвета. Палец следует удерживать на сканере до короткого звукового сигнала, означающего, что отпечаток пальца распознан. Если отпечаток не удаётся распознать, подсветка считывателя меняется на мигающую красную, в этом случае следует убрать палец, и после погасания подсветки приложить его снова.

Если отпечаток не будет распознан 10 раз подряд, считыватель будет заблокирован на 2 минуты, в течение этого времени он не реагирует на прикосновения. Рекомендуется записывать в память устройства отпечатки нескольких пальцев, и если один не распознан – коснуться считывателя другим.

4.4 Запись WG26 идентификаторов в сервисном режиме.

Не реализовано в данной версии ПО.

5. Настройка функций замка с помощью DIP переключателей.

Для настройки функций замка предусмотрен блок DIP переключателей (Рис 3.1)

Для перевода рычажка переключателя из одного положения в другое необходимо воспользоваться тонкой отверткой и проследить чтобы случайно не переместить соседние. Обратите внимание на направление переключения ON (включено) / OFF (выключено) — на рисунке 3.1 указано правильное направление.

Для задействования функций автозакрытия и контроля датчика ригеля необходимо подключение дополнительных датчиков к блоку управления (опция) согласно пункта 9 данного руководства.

сочетание DIP 1 - OFF DIP 2 - OFF DIP 3 - OFF	Автозакрытие выключено. Замок закрывается только по команде пользователя.
сочетание DIP 1 - ON DIP 2 - OFF DIP 3 - OFF	<u>Специализированная настройка для блокираторов тяг. НЕ использовать настройку при обычном применении.</u> Замок работает на открытие всегда, вне зависимости от того замкнут вход датчика двери или нет. А закрытие работает только при замкнутом входе датчика двери. При этом, если команда на закрытие подана, а вход датчика двери не замкнут, то замок не закрывается и играет мелодия типа трель.
сочетание DIP 1 - ON DIP 2 - ON DIP 3 - OFF	«Разовое» автозакрытие включено. На один раз включается автозакрытие замка после закрытия двери после нажатия выносной кнопки или поворота вертушка (при наличии датчика ригеля). После удержания около 2 сек. выносной кнопки на соединённых входах ОТКР и ЗАКР, либо, при наличии датчика ригеля, ручном закрытии замка при открытой двери, и последующем открытии после звукового сигнала переключается режим «разового» автозакрытия (автозакрытие включается на один раз после закрытия двери, при открытии замка любым способом и неоткрытии двери повторное закрытие не производится). Один звуковой сигнал - "включено". При повторном удержании два звуковых сигнала — "выкл." В зависимости от положения DIP 2,3 умное автозакрытие будет через 5, 15 или 30 секунд соответственно после закрытия двери.
сочетание DIP 1 - OFF DIP 2 - ON DIP 3 - OFF	Автозакрытие включено через 5 секунд после закрытия двери. Следует учесть, что при открытии замка, без последующего открытия двери произойдет автозакрытие замка через 7 секунд. Автозакрытие работает только при наличии датчика двери. Автозакрытие не работает при севших батарейках или отсутствии сетевого питания (в сетевом режиме). При наличии датчика ригеля можно отключить на один раз функцию автозакрытия путем ручного закрытия и открытия замка с помощью поворотника на открытой двери.

сочетание DIP 1 - OFF DIP 2 - OFF DIP 3 - ON	Автозакрытие включено через 15 секунд после закрытия двери. Следует учесть, что при открытии замка, без последующего открытия двери произойдет автозакрытие замка через 7 секунд. Автозакрытие работает только при наличии датчика двери. Автозакрытие не работает при севших батарейках или отсутствии сетевого питания (в сетевом режиме). При наличии датчика ригеля можно отключить на один раз функцию автозакрытия путем ручного закрытия и открытия замка с помощью поворотника на открытой двери.
сочетание DIP 1 - OFF DIP 2 - ON DIP 3 - ON	Автозакрытие включено через 30 секунд после закрытия двери. Следует учесть, что при открытии замка, без последующего открытия двери произойдет автозакрытие замка через 7 секунд. Автозакрытие работает только при наличии датчика двери. Автозакрытие не работает при севших батарейках или отсутствии сетевого питания (в сетевом режиме). При наличии датчика ригеля можно отключить на один раз функцию автозакрытия путем ручного закрытия и открытия замка с помощью поворотника на открытой двери.
DIP 4 – ON	Контроль датчика ригеля включен. Датчик ригеля позволяет контролировать физическое закрытие или открытие замка со звуковым оповещением о заклинивании ригеля. Датчик ригеля может отсутствовать в некоторых исполнениях запорных приводов.
DIP 4 - OFF	Контроль датчика ригеля выключен.
DIP 5 - ON	Режим работы считывателя отпечатков, объединённой выносной кнопки и WG26 карт на поочередное открытие и закрытие замка.
DIP 5 - OFF	Режим работы считывателя отпечатков, объединённой выносной кнопки и WG26 карт только на открытие замка.
DIP 6 - ON	Контроль сети включен. Включать данный режим только при подключении к блоку управления питания 12в. Блок управления будет сообщать звуковыми сигналами о пропадании сетевого питания.
DIP 6 - OFF	Контроль сети выключен. Данная настройка при работе замка только от батареек.
DIP 7 - ON	Тестирование резервной батарейки CR2032 включено. Данная настройка если резервная батарейка CR2032 установлена.
DIP 7 - OFF	Тестирование резервной батарейки CR2032 выключено. Данная настройка если резервная батарейка CR2032 не установлена.
DIP 8 - ON	Автооткрытие замка при критическом разряде батареек включено.
DIP 8 - OFF	Автооткрытие замка при критическом разряде батареек выключено (НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ).

6. Работа с модификацией замка BLUETOOTH.

Bluetooth модуль замка работает только от основных батареек! В случае перехода работы замка на резервные батарейки, модуль продолжит работу от основных батареек до окончательного их разряда. Уровень заряда в приложении TTLOCK не в полной мере соответствует реальному состоянию элементов питания! Следует ориентироваться на звуковой контроль состояния элементов питания (пункт 1 настоящего руководства).

Управление замком через Bluetooth-соединение основано на технологиях и программном обеспечении компании *TTLOCK Technology co. LTD.* Применен низкопотребляющий BLE модуль, способный работать с Android и iOS устройствами через приложение TTLOCK.

ВАЖНО!

- Если при срабатывании замка включается звуковая сигнализация о критическом разряде батареек, следует незамедлительно заменить элементы питания на новые, даже если в приложении TTLOCK всё ещё отображается некоторый уровень заряда!
- При управлении замком через Bluetooth-соединение возможен нестабильный прием команд замком. В этих случаях приложение TTLOCK предлагает перезапуск (выключить и снова включить) Bluetooth-модуля смартфона, и затем повторить невыполненную замком команду, пользователю следует выполнить это действие перед повторной попыткой отправить команду на закрытие или открытие. Нестабильность канала связи Bluetooth в целом не является неисправностью, и может быть связана как с особенностями работы технологии Bluetooth на конкретном смартфоне, так и с загруженностью радиоспектра на используемой частоте 2,4 ГГц (например, при наличии большого количества точек доступа Wi-Fi вокруг). В случае постоянных ошибок соединения, можно обратиться к разработчику за рекомендациями.

6.1 Регистрация пользователя TTLOCK.

- Перед началом настройки требуется установить на смартфон администратора программу **TTLOCK** из Google Play (смартфоны под управлением Android) или App Store (смартфоны под управлением iOS), зарегистрироваться в ней с помощью e-mail (**на начало 2024 года не доступна регистрация по номеру телефона**). Обязательно дать необходимые программе разрешения.
- При регистрации указывайте реальный e-mail адрес, так как на него придёт обратный запрос подтверждения.
- В поле *Страна* выбрать страну **Russia**, но если при отправке подтверждающего кода будет ошибка, то изменить регион на **Kazakhstan**.

6.2. Добавление замка в приложение TTLOCK.

ВАЖНО! При добавлении замка в приложение, необходимо выполнить обязательные условия:

- Находиться рядом с замком.
- Иметь СТАБИЛЬНОЕ подключение к интернету вашего смартфона.
- Вставить элементы питания замка.
- В приложении **TTLOCK** зайти в раздел «+ ДОБАВИТЬ ЗАМОК».
- Если Bluetooth модуль ранее не был связан с каким либо телефоном, то:

на открытой лицевой панели блока управления нажать и удерживать СЕРВИСНУЮ КНОПКУ_2 (см. рис. 3.1) около 3 секунд до звукового сигнала с одновременным **загоранием индикатора синим цветом внутри блока управления*** — включение режима инициализации Bluetooth модуля. Далее, **сразу** необходимо перейти к следующему пункту, в противном случае после затухания синего индикатора будет отменен процесс добавления замка и потребуются повторить данную процедуру.

е) При светящимся синем индикаторе, в приложении **TTLOCK** в разделе добавления замка нажать кнопку **«ВСЕ ТИПЫ ЗАМКОВ»**. При этом, в приложении должно появиться имя замка с синим плюсом. Нажать на имя замка и в случае удачного сопряжения будет предложено изменить имя (под этим именем данный замок будет отображаться в приложении). На всю процедуру сопряжения дается время порядка 10 секунд пока светится синий индикатор. Если Вы не уложились за это время (синий индикатор потух), необходимо повторить процедуру.

* Если после выполнения пункта Д не загорается синий индикатор внутри блока управления, то необходимо сделать полный сброс Bluetooth модуля согласно пункту 6.6 и повторить процедуру добавления замка согласно пункту 6.2.

6.2.1 Случаи сбоя при добавлении замка. Необходимо:

1. Проверить наличие интернета на телефоне, проверить что даны все разрешения для приложения и полностью повторить пункт 6.2.
2. Отключить Wi-Fi на телефоне и повторить процедуру сопряжения только с помощью мобильного интернета.
3. В случае неоднократных сбоев процедуры добавления замка попробовать повторить все действия с другого телефона или связаться с технической поддержкой для получения дополнительной информации.

6.2.2 Случаи потери соединения с замком после сопряжения или после изменения настроек замка (замок не отвечает).

Такие ситуации возможны при сбое синхронизации замка с учетной записью TTLOCK, например при плохом интернет соединении. В этом случае необходимо полностью обесточить замок отключив питание на 20 секунд и вновь подать питание. Далее проверить работоспособность замка и ранее измененные настройки. Если данный способ не помог, то следует провести полный сброс Bluetooth модуля согласно пункту 6.6 и повторить процедуру добавления замка согласно пункту 6.2.

При обычной работе замка подобные сбои маловероятны, но если подобное произошло, то bluetooth модуль замка автоматически перезагрузится в течении 3-4 часов, после чего работа замка должна восстановится.

6.2.3 **ВАЖНО!** Обязательная процедура после сопряжения замка с телефоном.

После того, как Вы стали администратором замка, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** в приложении **TTLOCK**, в настройках появившегося замка, отключить функцию **АВТОЗАКРЫТИЕ**, нажать кнопку **СОХРАНИТЬ** и убедиться, что **настройка сохранена!** В редких случаях после этой процедуры замок может перестать реагировать на команды пользователя. Для восстановления работоспособности необходимо полностью обесточить замок на 20 секунд и подать основное питание, далее проверить работоспособность замка.

Отключение автозакрытия необходимо всегда выполнять при сбросе Bluetooth модуля, в противном случае, замок будет всегда закрываться через 3 секунды после открытия замка.

Если требуется автозакрытие замка, его необходимо настраивать согласно пункту 5 данного руководства, а в приложении оно всё равно должно быть отключено, как указано выше, иначе замок будет работать некорректно!

6.3 Управление замком и возможности администратора программы TTLOCK.

1. Иконка **«eKeys»** позволяет предоставлять разрешения на управление замком новым пользователям. Новые пользователи должны установить приложение **TTLOCK** и пройти регистрацию на своем смартфоне (**пункт 6.1**).

2. Иконка **«Пульты»** или на некоторых телефонах иконка **«Удаленно»** позволяет записывать и редактировать bluetooth пульты.
3. Иконка **«Коды»** позволяет создавать пароли доступа через кодовую панель (при ее наличии).
5. Добавлять и настраивать беспроводные шлюзы для удаленного управления замком.

6.4 Последующая смена администратора (если потребуется).

- 1) с помощью удаления замка в программе **TTLOCK**. При этом обязательно должна быть связь замка со смартфоном администратора по Bluetooth соединению, далее повторить пункт 6.2 для создания нового администратора.
- 3) Сразу повторить пункт 6.2, но информация о замке в приложении прежнего администратора исчезнет только после регистрации нового администратора, хотя bluetooth модуль будет уже сброшен.

6.5 ШЛЮЗ для удаленного управления (приобретается отдельно).

Это устройства, которые позволяют подключить замки к интернету через Wi-Fi роутер для управления замком через интернет.

1. В меню пользователя найдите пункт «добавить шлюз», выберите из списка нужную модель шлюза (G1,G2,G3 или G4).
2. Включите питание шлюза (индикатор должен начать попеременно менять цвет красный/синий) и нажмите кнопку ДАЛЕЕ.
3. В списке найдите активный к сопряжению шлюз и нажмите справа от него значок +.
4. Выберите доступную вам Wi-Fi сеть, и её пароль (сеть только 2.4G!!!).

Если все сделано правильно, шлюз в автоматическом режиме добавит доступные Ваши замки в онлайн доступ.

Если процесс сопряжения затянулся на длительное время, следует обесточить шлюз, проверить его расположение относительно замка и wi-fi роутера для более уверенного приема сигнала, проверить наличие стабильного интернет соединения роутера и телефона пользователя, перезапустить программу **TTLOCK** и повторить действия по сопряжению.

5. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** в настройках замка активировать пункт – «удаленное открытие через шлюз».

После активации данного пункта в программе появляется маленькая иконка замка рядом с основной иконкой управления. С помощью этой маленькой иконки производится удаленное открытие, а с помощью удержания стандартной иконки производится удаленное закрытие замка.

Так же, появится иконка проверки программного состояния замка и двери (в случае использования беспроводного Bluetooth датчика двери).

P.S. При нахождении рядом с замком и использовании Bluetooth соединения управление производится стандартным способом.

6.6 Полный сброс настроек программы TTLOCK, в том числе администратора.

В случае, если не удается изменить или удалить администратора штатными средствами через программу **TTLOCK**, то следует провести сброс Bluetooth модуля с помощью СЕРВИСНОЙ КНОПКОЙ_2.

Для этого на открытой лицевой панели блока управления нажать и удерживать СЕРВИСНУЮ КНОПКУ_2 (см. рис. 3.1) в течении 8 секунд. При этом через три секунды проигрывает мелодия, но кнопку нужно продолжать удерживать еще около 5 секунд до длинного звукового сигнала с одновременным **загоранием индикатора синим цветом внутри блока управления**. Далее, нужно повторить процесс сопряжения согласно пункту 6.2.

7. Установка запорного привода (ЗП) и электронного блока управления (ЭБУ).

а) Перед монтажом ЭБУ и ЗП во внутреннюю полость двери необходимо убедиться в отсутствии элементов мешающих установке.

б) 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 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 заклинивания при просадке двери.

в) Провода от ЗП, датчиков, и других аксессуаров подключить к ЭБУ согласно схеме, **строго соблюдая полярность для проводов, на которых указаны обозначения + и - !**

Обязательно закрепить все провода ЭБУ хомутом на специальной площадке, расположенной рядом с клеммниками, в противном случае, возможно выпадание клеммника из гнезда при монтаже или демонтаже ЭБУ.

г) Обратит внимание, что в зависимости от типа ЗП провода подключаются по разному. В большинстве случаев на корпусе ЗП находится информация с правильным подключением. Ниже приведена полярность для основных приводов, но рекомендуется ориентироваться на информацию на корпусе ЗП.

Стандартный ЗП (2 ригеля): синий провод от ЗП подключается к клемме ЗАМОК «+» на плате, зеленый к ЗАМОК «-».

Усиленный ЗП (2 или 3 ригеля): синий провод от ЗП подключается к клемме ЗАМОК «-» на плате, зеленый 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.

д) Для доступа к органам управления и батарейным отсекам ЭБУ необходимо открутить два маленьких винта на лицевой крышке ЭБУ.

е) Установить основные и резервную батарейку, строго соблюдая полярность.

ж) Произвести запись пультов и настроить необходимые функции (пункты 3-6).

з) Проверить работоспособность замка и функций на открытой двери и установить лицевую крышку ЭБУ.

8. Установка и подключение биометрического сканера (мод. BIOMETRIC).

Все подключения проводить с полным отключением питания (основные и резервные батарейки удалены). При наличии биометрического сканера необходимо первыми устанавливать основные батарейки.

Выбрать место для установки сканера учитывая длину его кабеля и удобство монтажа/демонтажа. Следует учесть, что длина кабеля должна быть с запасом для подключения его к ЭБУ для возможности его демонтажа. Кабель должен быть проложен таким образом, чтобы исключить любое его пережатие и обрыв.

В выбранном месте необходимо проделать отверстие под диаметр сканера, продеть через него кабель, установить сам сканер, и закрепить его стопорной гайкой. Затем штекер сканера подсоединить к специальному разъему ЭБУ (рис.9.1)

При подключении сканера к ЭБУ обязательно учитывать правильное расположение штекера в разъеме.

9. Плата управления замком.

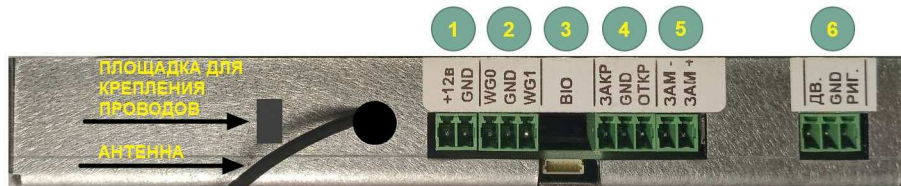


Рис. 9.1

1. DC 12в (от 0,5А) для сетевого режима	4. Входы ОТКРЫТЬ / ЗАКРЫТЬ
2. Вход WIEGAND 26 (начиная с П.О. 2.х)	5. Подключение запорного привода (ЗП)
3. Разъем для биометрического сканера	6. Входы датчика двери и датчика ригеля (Н.О)

Пояснения:

- Для сетевого режима необходим стабилизированный источник питания DC 12в от 0,5А.
- Вход WIEGAND работает только в сетевом режиме. Работа от батареек не поддерживается.
- Биометрический сканер подключать только на полностью обесточенном устройстве соблюдая осторожность.
- Входы ОТКРЫТЬ / ЗАКРЫТЬ срабатывают путем замыкания соответствующего входа на GND.

При объединении данных входов перемычкой и последующего замыкания на GND получаем попеременное срабатывание замка (или срабатывание только на открытие, если DIP 5 находится в положении OFF. Данное подключение необходимо для задействовании функции «умного» автозакрытия и однократного отключения обычного автозакрытия (см. пункт 5).

10. 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 рядом с DIP переключателями функций (рис. 3.1). Установка батарейки осуществляется с соблюдением полярности!

11. Неисправности и способы их устранения.

ПРОБЛЕМА: замок не открывается ни пультом, ни со смартфона, при этом подтверждает принятие команды коротким звуковым сигналом.

ОБЪЯСНЕНИЕ : дверь снята с защелки механического замка до срабатывания замка.

РЕШЕНИЕ : нажать на дверь до срабатывания защелки. Вновь подать команду на открытие замка.

ПРОБЛЕМА: замок не открывается ни с пульта, ни со смартфона, при этом нет звукового подтверждения о принятии команды.

ОБЪЯСНЕНИЕ : села батарейка в пульте или его поломка / программный сбой bluetooth модуля.

РЕШЕНИЕ : заменить батарейки в пульте или воспользоваться запасным пультом / дождаться принудительной перезагрузки модуля (до 4 часов) и вновь подать команду на открытие замка.

ПРОБЛЕМА: замок не открывается и не закрывается ни пультом, ни со смартфона, и вместо подтверждения принятия команды коротким звуковым сигналом выдаёт сигнал с повышающимся тоном.

ОБЪЯСНЕНИЕ: батареи разряжены до критического уровня, замок выполняет накопление заряда в аварийном режиме, что может продолжаться до 3 минут.

РЕШЕНИЕ: дождаться завершения вышеуказанного времени, если замок не сработал по истечении 3 минут, попробовать выдать команду на открытие ещё раз.

ПРОБЛЕМА: замок от пульта не срабатывает.

РЕШЕНИЕ: заменить батарейку в пульте, если не помогло — открыть замок с запасного пульта.

ПРОБЛЕМА: после замены элементов питания замок не работает.

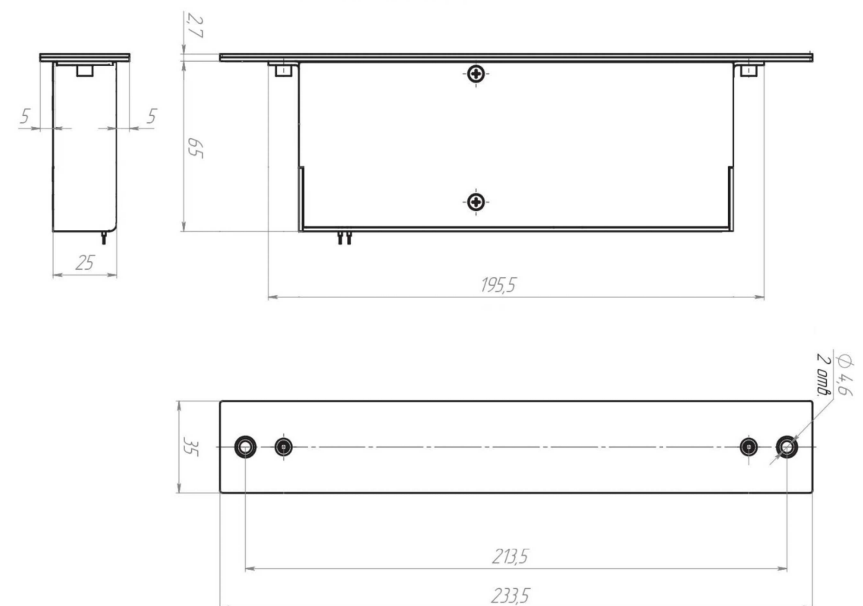
РЕШЕНИЕ: проверить полярность установки элементов питания. Если полярность правильная, полностью обесточить замок на 20 секунд удалив основные и резервную батарейку, затем заново их установить, начиная с основных батареек.

ПРОБЛЕМА: плохой прием сигнала пульта или Bluetooth со смартфона после установки замка в дверь.

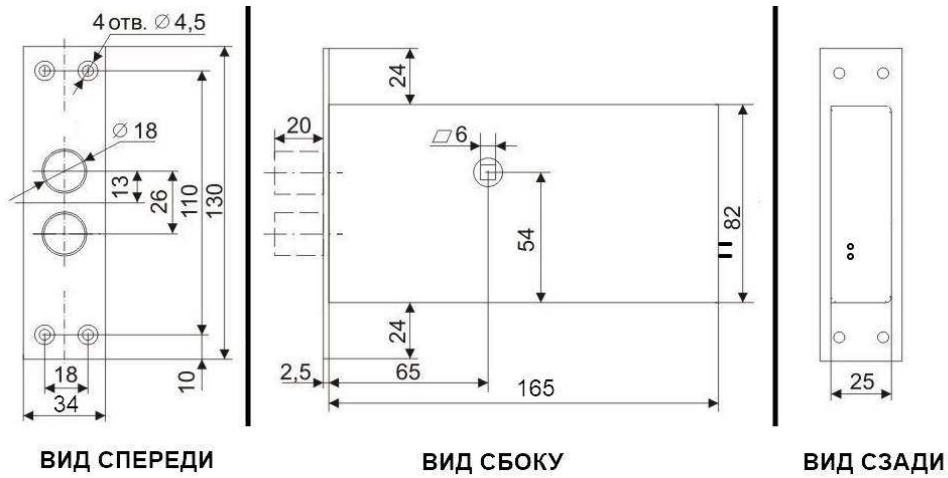
РЕШЕНИЕ: см. пункт 7.

При невозможности определить причину неисправности - обращаться в сервисную службу.

12. Габаритные размеры.



Стандартный ЗП:

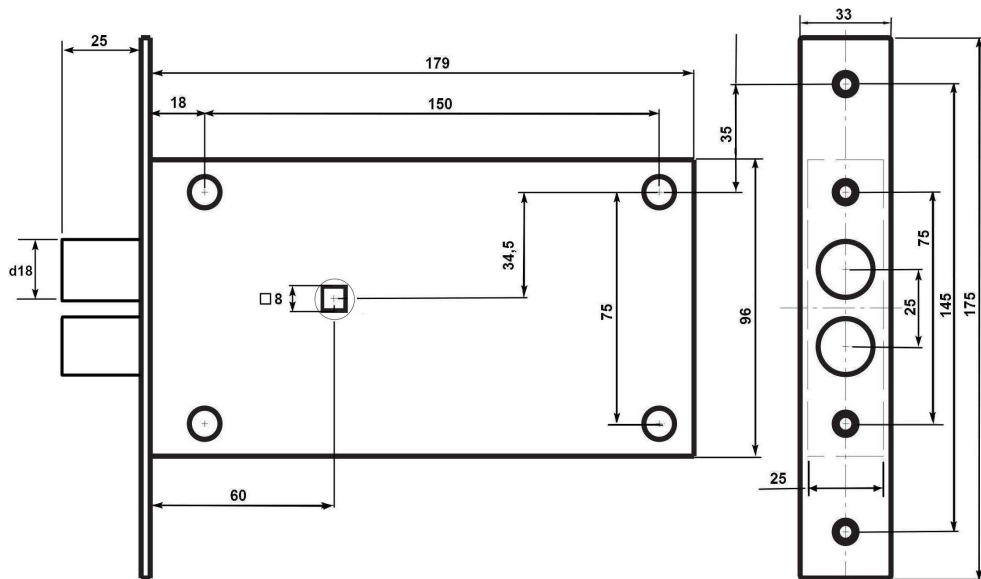


ВИД СПЕРЕДИ

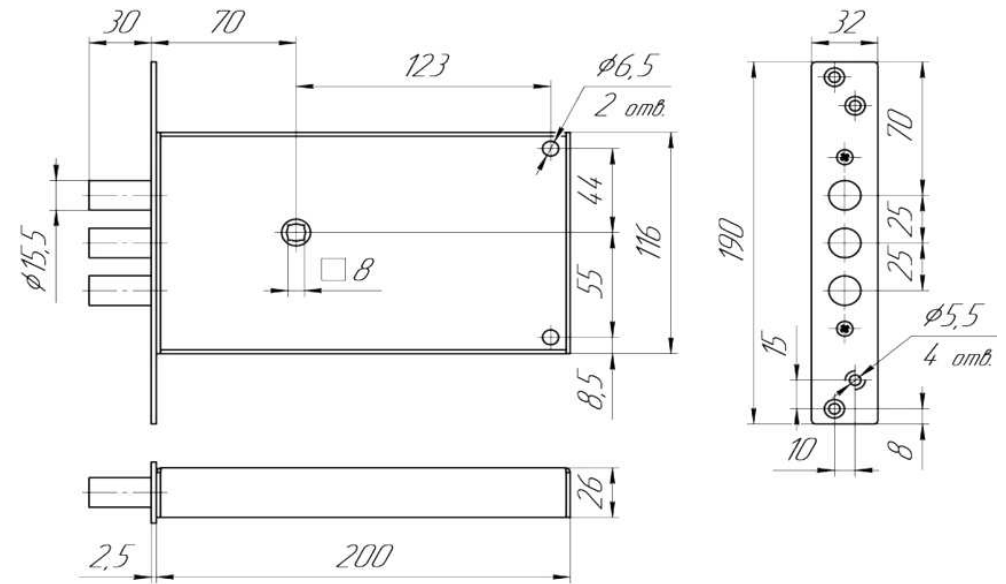
ВИД СБОКУ

ВИД СЗАДИ

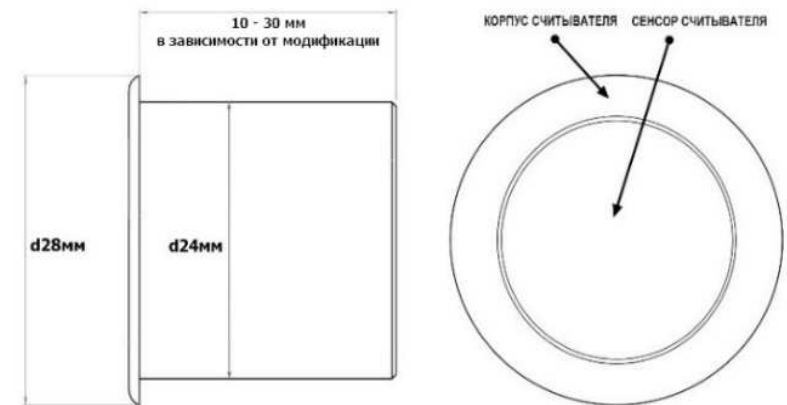
Усиленный ЗП (2 ригеля):



Усиленный ЗП (3 ригеля):



Биометрический считыватель:



13. Инструкция по эксплуатации радиобрелока (пульта) «ТИТАН-SMART».

Версия 2 (с января 2025г).

! Запись пульта в память замка производится согласно пунктам 3 и 4 данного руководства.



ХАРАКТЕРИСТИКИ


Частота: 433,92 МГц. Динамическое кодирование передаваемого сигнала. Раздельные серийные номера и коды шифрования для работы с несколькими (до 2) замками. Дальность работы до 5м. в зависимости от условий. Диапазон рабочих температур: от 0 до +40°. Питание: литиевая батарейка CR2032 (3V). Гарантийный срок 12 месяцев.

! В продаже большое число некачественных и поддельных элементов питания CR2032. От этого сильно зависит длительность и надежность работы пульта. Рекомендуем использовать элементы питания недорогих марок таких как GP, CAMELION, IKEA или элементов именитых марок, но приобретенных у проверенных поставщиков - супермаркеты и гипермаркеты крупных сетей.

! Существует вероятность временной неработоспособности пульта при длительном его пребывании в условиях отрицательных температур, которая постепенно восстанавливается при повышении температуры до рабочих значений.







ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПУЛЬТА



  - кнопки управления замком.





*****  - сервисные кнопки (в управлении замком не участвуют).

ФУНКЦИЯ 1.

Настройка работы пульта с двумя замками Титан (по умолчанию – работа с одним замком).






Одновременно зажимаем две кнопки ***** +  и держим около 8 секунд до загорания индикатора. Далее, в течении 5 секунд кратковременно нажать кнопку , индикатор при этом моргнет два раза и потухнет - режим работы с двумя замками включен. Теперь в рабочем режиме по умолчанию всегда выбран первый замок. Для подачи команды второму замку кратковременно нажимаем кнопку , при этом индикатор моргнет два раза и в течении трех секунд нажимаем нужную кнопку  или  и после выполнения команды пульт переключится на первый замок. Если в течении трех секунд после нажатия кнопки  не была нажата ни одна кнопка, то пульт так же переключится на первый замок, при этом индикатор моргнет один раз.


Чтобы вернуть режим пульта для работы с одним замком одновременно зажимаем две кнопки ***** +  и держим около 8 секунд до загорания индикатора. Далее в течении 5 секунд нужно кратковременно нажать кнопку , индикатор при этом моргнет один раз и потухнет. Режим работы с двумя замками выключен.

! В режиме работы с двумя замками необходимо записать пульт в первый замок без нажатия кнопки , а во второй замок с нажатием кнопки , причем и перед нажатием кнопки  и перед нажатием кнопки . Процедура записи описана в пункте 2 и в пункте 3 данного руководства.

ФУНКЦИЯ 2.

Включение режима программной блокировки кнопок  и .

Одновременно зажимаем две кнопки ***** +  и держим около 8 секунд до загорания индикатора. Далее, в течении 5 секунд кратковременно нажать кнопку *****, индикатор при этом моргнет два раза и потухнет - режим программной блокировки включен. Теперь в рабочем режиме перед нажатием кнопок  или  необходимо кратковременно нажать кнопку *****, при этом индикатор моргнет один раз и после этого станут доступны нажатия на кнопки  или . После выполнения команды программная блокировка включается автоматически.

Чтобы отключить режим программной блокировки одновременно зажимаем две кнопки ***** +  и держим около 8 секунд до загорания индикатора. Далее в течении 5 секунд нужно кратковременно нажать кнопку *****, индикатор при этом моргнет один раз и потухнет. Режим программной блокировки отключен.

Гарантийные обязательства.

Модель: Титан-Battery Internal (модификации BIOMETRIC, BLUETOOTH)

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с момента производства изделия.

Срок службы изделия — 5 лет с момента установки или даты продажи/производства изделия.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Гарантия распространяется только на запорное устройство, электронный блок управления и комплектные радиопульты.

На все оборудование других производителей, использующееся совместно, распространяются их собственные гарантии.

Гарантия не распространяется на элементы питания, использующиеся совместно.

Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. При неисправностях, вызванных некачественными элементами питания и неправильным напряжением питающей сети.
2. При наличии механических, электрических (пробой высоковольтным разрядом, неправильный монтаж изделия, приведший к электрическому повреждению компонентов) или иных повреждений оборудования, полученных в результате использования его не по назначению, небрежной эксплуатации или транспортировке, стихии, пожара, бытовых факторов.
3. При наличии повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых.
6. Повреждения, вызванные неавторизованным ремонтом, или же модификацией и разбором изделия.
7. Наличие механических повреждений на запорной части и электронной плате, трещин и царапин на пластиковых частях, а также других повреждений, полученных в результате транспортировки, эксплуатации покупателем или небрежным обращением с его стороны.

Изготовитель или продавец не несут ответственности за любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что изделие не выполнило своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности.

ООО «ТИТАН», Телефон +7(495) 641-89-28, +7(495)744-66-41

сайт: www.titan-z.ru, e-mail: titan-2100@mail.ru