

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОУПРАВЛЯЕМОГО ЗАМКА «Титан-GSM»

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.
- Не рекомендуется использовать замок со слабой или не стабильной GSM связью.
- 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 необходимо заменять батарейки каждые 2 года, даже если нет звуковых сообщений о необходимости их замены.
- Допускается применение только сертифицированного стабилизированного 12В адаптера питания с защитой от КЗ и перегрузки! Не допускается использование адаптера питания, совмещенного с другим устройством, кроме замка.
- Не рекомендуется установка блока управления вблизи источника электромагнитных помех, например, Wi-Fi роутеров.
- Рекомендуемые места установки - это отапливаемые помещения.
- Не допускать попадания воды на любые части устройства.
- При отсутствии сетевого питания замок переходит на резервное питание от батареек, при этом для срабатывания замка необходимо удерживать кнопку брелока до 3 секунд.
- Батарейное питание **не является** основным режимом работы для данного замка, и предназначено для обеспечения возможности открыть замок при отсутствии сетевого питания в течение некоторого времени (до 2 недель). При пропадании сетевого питания следует принять меры к скорейшему его восстановлению. Работа GSM-модуля возможна только от свежих батарей, и только в небольших пределах времени. При работе от разряженных батарей GSM-модуль не включается.

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

- 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.

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

Комплект поставки			
Запорный привод (ЗП)	1шт.	Адаптер питания 12В	1шт.
Электронный блок управления (ЭБУ)	1шт.	Кабель-переход накладной	1шт.
Элемент питания тип AA 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.	30
Напряжение импульса ЗП, В	12	Число кодовых комбинаций, млрд.	более 4х
Сетевой режим: адаптер питания + резервное питание батареек	12В,500мА 4x1,5В AA	Диапазон рабочих температур, °С	0... +40
Дальность радиобрелока, м (пр.вид.)	до 5	Габаритные размеры ЗП (станд.), мм	160x85x25
Частота радиобрелока, МГц	433,92	Габариты ЭБУ, мм	143x119x37
Макс. число номеров телефонов	30	Масса комплекта в упаковке, кг	2
Стандарт GSM связи	2g,900/1800		
Рекомендации к использованию батареек: щелочный тип, размер AA (Energizer; Duracell, VARTA, GP ultra)			
Время работы замка от свежих батареек: 1-2 недели (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 доп.функций, от качества батареек, количества срабатываний замка и времени работы GSM-модуля, 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%.			

1. 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 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.

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

- Аккуратно проложить кабель управления (4x0,35мм² с многопроволочной жилой) от ЗП и датчика двери к ЭБУ через внутреннюю полость двери и вывести его через заранее подготовленное отверстие на поверхности двери со стороны помещения (для батарейного режима) или вывести кабель через гибкий кабель-переход и подвести к месту установки ЭБУ.
- Отвинтить четыре винта на лицевой панели ЭБУ.
- Через специальное отверстие в основании корпуса ЭБУ протянуть кабель управления и закрепить основание корпуса на поверхности.
- Кабель управления подключить к электронной плате согласно схеме *, **строго соблюдая полярность!**
- Подключить дополнительные устройства если требуются.
- Установить SIM карту оператора GSM 900/1800 (см. пункт 6)
- Установить требуемые данным руководством элементы питания, **строго соблюдая полярность!**
- Произвести запись радиобрелоков. (п.3)
- Закрывать лицевую крышку и подключить блок питания.

* **Подключение запорного привода к плате ЭБУ.**

Стандартный ЗП: синий провод от ЗП должен подключаться к клемме **ЗАМОК 1 «+»** на плате контроллера, зеленый провод к **ЗАМОК 1 «-»**.

Усиленный ЗП: синий провод от ЗП должен подключаться к клемме **ЗАМОК 1 «-»** на плате контроллера, зеленый провод к **ЗАМОК 1 «+»**.

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 (п.3) – кнопка радиобрелока «закрыть», запрограммированная **первой** при записи радиобрелока, должна соответствовать закрытому состоянию ЗП (ригели выдвинуты), кнопка «открыть» - открытому состоянию ЗП (ригели убраны). В противном случае логика работы замка будет нарушена!

Если используется два запорных привода, то второй привод необходимо подключить к клемме **ЗАМОК 2**, согласно выше изложенному описанию и **обязательно включить режим двух замков (см.п.6.2 и 6.3).**

3. Режим записи радиобрелоков.

Для входа в режим записи радиобрелоков требуется кратковременно нажать кнопку БРЕЛОКИ на плате ЭБУ (п.9). При этом прозвучит сигнал.

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

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

После записи последнего радиобрелока, необходимо еще раз кратковременно нажать кнопку БРЕЛОКИ или подождать 15 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. Подключение датчика двери, датчика положения ригелей* и звуковой сирены.

(* если запорные механизмы оборудованы датчиками положения ригелей)

Датчик двери подключается к клемме **ДАТЧИК ДВЕРИ**. Датчик двери позволяет задействовать функцию автозакрытия замка после закрытия двери и функцию оповещения о взломе. Контакт датчика должен быть нормально открытый (НО). Все настройки, связанные с датчиком двери описаны в п.6.13, 6.14 и 6.19

Датчики положения ригелей подключаются к клемме **ДАТЧИК РИГЕЛЕЙ 1** и/или **ДАТЧИК РИГЕЛЕЙ 2** (в случае режима двух замков). Все настройки, связанные с датчиком ригелей описаны в п.6.16 и 6.17

Звуковая сирена (12В, до 200мА) подключается к клемме **ВЫХОД** с **обязательным соблюдением полярности!**

Все настройки, связанные со звуковой сиреной описаны в п.6.20, 6.19

Нажатие кнопки **ОТКРЫТЬ** на радиобрелоке при звучащей сирене, приводит к ее отключению до следующего замыкания датчика двери.

5. Подключение и настройка выносной кнопки.

Выносная кнопка подключается к клеммам **ВХОД**. Контакт кнопки должен быть нормально открытый (НО).

Все настройки, связанные с выносной кнопкой описаны в п.6.18

6. GSM настройки и управление.

Для начала работы с устройством необходимо:

а) Выбрать SIM карту сотового оператора, работающего в сетях 2G с лучшим приемом в месте установки блока управления замком (проверить можно по уровню сигнала сотового телефона в конкретном месте). В случае плохого уровня сигнала возможно использование выносной GSM антенны (опция).

б) Номер SIM карты может быть федеральным или прямым, но не **виртуальным!!!**

в) Размер SIM карты должен быть Micro-Sim (средний размер).

г) Предварительно SIM карту необходимо установить в телефон для ее активации (совершить звонок или др. необходимое для этого действие). После проверки ее работоспособности, отключить все платные услуги.

д) Отключить блок питания замка, извлечь батареи и установить SIM карту в соответствующий разъем и задвинуть его крышку в указанном на плате направлении.

ВНИМАНИЕ! СТРОГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ вставлять или извлекать SIM карту, а также манипулировать крышкой её разъема при включенном питании устройства – данные действия могут привести к выходу как SIM карты, так и самого устройства из строя

е) Провести **инициализацию устройства** - при выключенном питании устройства зажать кнопки «БРЕЛОКИ» и «GSM», подать питание, отпустить кнопки после начала монотонного звукового сигнала, информирующего о включении. Светодиод на плате будет мигать 1 раз в секунду одновременно зеленым и красным цветами. Если SIM-карта вставлена правильно и исправна, баланс средств положительный, и уровень сигнала достаточный, через 20-40 секунд светодиод станет мигать зеленым цветом короткими вспышками раз в три секунды. Это означает, что GSM модем вошел в сеть оператора сотовой связи и устройство готово к настройкам SMS-командами.

После прошивки или инициализации доступна одна СМС-команда:

Команда установки мастер-номера

мастер	телефонный номер, с которого послана данная команда, заносится в память устройства под порядковым номером 1, и становится мастер-номером (номером администратора), с которого разрешено дальнейшее конфигурирование устройства
---------------	--

После записи мастер-номера доступны следующие СМС-команды конфигурирования устройства:

(**XX** - установленный пароль для смс, по умолчанию **00**)

Только пользователь мастер-номера (далее **Администратор**) может производить конфигурирование устройства и давать права и разрешения другим пользователям.

После внесения других номеров пользователей, у них появляется возможность только управлять замком и получать от замка информационные сообщения. Права или ограничения могут быть предоставлены администратором.

Первоначальные настройки замка после инициализации устройства и внесения мастер-номера(могут быть изменены производителем) следующие: работа устройства в режиме «одного замка», включен датчик двери и режим охраны после закрытия замка. Включены оповещения о тревоге всем пользователям(настройка), включены аварийные оповещения администратору.

Внимательно прочитайте все ниже приведенные команды для правильного конфигурирования устройства.

ВНИМАНИЕ!!! Все СМС команды, имена, пароли должны содержать только русские буквы и цифры. Регистр букв (заглавные или маленькие) не важен в написании команд, например:

СМС команда МАСТЕР=мастер

ВАЖНО !!!

После приема и обработки СМС команды замок шлет ответное СМС. В случае команд настройки – СМС о новом состоянии измененного параметра, в случае команд управления запорными механизмами – о выполнении команды. Если СМС команда не может быть выполнена (неверный синтаксис, отсутствуют пароль, не отключенный в настройках, в ответ приходит сообщение об ошибке.

Не рекомендуется отправлять замку несколько подряд СМС, не дожидаясь ответа на них. Если замок получит СМС-команду до окончания обработки предыдущей, он проигнорирует вновь полученную команду.

Однако, в связи с негарантированной доставкой СМС в сети сотового оператора, возможны потери отправленных к замку или от замка сообщений. Эта ситуация является допустимой. В таком случае рекомендуется подождать несколько минут и повторить команду.

СМС-команды с номеров, не записанных администратором в замок (кроме самой первой команды «Мастер» после инициализации), замком игнорируются и ответ на них не высылается. Звонки с таких номеров сбрасываются.

6.1 Набор команд «Пароль» (только для мастер-номера)

По умолчанию пароль для СМС команд 00 (два нуля). Рекомендуем его изменить и обязательно запомнить! В случае его утери управлять с помощью СМС команд будет невозможно, а для сброса СМС пароля необходимо выполнить инициализацию (полный сброс настроек п. 6е).

Пароль СМС требуется для безопасности в случае утери телефона. Также необходимо удалять историю СМС сообщений с вашего телефона. Для непосредственного управления замком рекомендуем использовать управление с помощью тонового набора (п.6.10), т.к. при данном виде управления не сохраняется введенная информация.

XX пароль смс задать YY	установка нового пароля YY для смс. Где XX – предыдущий пароль. YY – двузначный пароль, русские буквы или цифры, например 4Ж
XX пароль смс выключить	управление замком без смс пароля. Далее, в начале всех смс-команд ранее используемый пароль XX не вводится

6.2 Набор команд «Режим» (только для мастер-номера)

По умолчанию включен режим управления одним замком. Изменение любого режима приводит к возможности управления одним или двумя запорными механизмами, но для более тонкой настройки можно использовать набор команд «Замок» (п.6.3)

XX режим ?	запрос информации о текущем режиме работы (с одним запорным механизмом или двумя)
-------------------	---

XX режим 1 замок	установка режима работы с одним запорным механизмом (запорный механизм должен быть подключен к выходу «Замок 1»)
XX режим 2 замка	установка режим работы с двумя запорными механизмами

6.3 Набор команд «Замок» (только для мастер-номера)

С помощью команды «Замок» возможно временно отключить/включить установленные запорные механизмы, а также задать им собственные имена.

Если Вам не требуется тонкая настройка управления замками, то можно ограничиться предыдущей командой «Режим» (п.6.2).

В зависимости от задания предыдущей команды «Режим», могут быть недоступны некоторые ниже приведенные команды.

В режимах «1 замок» и «2 замка»	
XX замок ?	запрос информации о текущих разрешениях работы запорных механизмов
XX замок выключить	запрещение работы запорного механизма (в режиме «2 замка» - обоих запорных механизмов)
XX замок включить	разрешение работы запорного механизма (в режиме «2 замка» - обоих запорных механизмов)
Только в режиме «2 замка»	
XX замок N выключить	запрещение работы запорного механизма N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)
XX замок N включить	разрешение работы запорного механизма N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)
XX замок N имя M	назначение названия M (от 2 до 8 символов) запорному механизму N, где N – ранее назначенное название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)
XX замок N имя удалить	удаление названия, назначенного запорному механизму N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)

6.4 Набор команд «Телефон» (только для мастер-номера)

Команды для работы с номерами телефонов.

В режимах «1 замок» и «2 замка»	
XX телефон добавить YYYY	добавление телефонного номера нового пользователя, где YYYY – номер в международном формате (например, +79101234567)
XX телефон N удалить	удаление из памяти телефона N, где N – название телефона (если назначено), или порядковый номер ячейки, в которой он записан (2-30). Мастер-телефон нельзя удалить данной командой
XX телефон N запретить	временное запрещение работы телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (2-30), с запорным механизмом (в режиме «2 замка» – с обоими запорными механизмами)
XX телефон N разрешить	разрешение работы телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (2-30), с запорным механизмом (в режиме «2 замка» – с обоими запорными механизмами)
XX телефон N имя ZZZZ	здание собственного имени ZZZZ (от 3 до 8 символов) для телефона N, где N – порядковый номер ячейки, в которой он записан (1-30) или предыдущее имя телефона (если оно ранее было назначено)
XX телефон N имя удалить	удаление ранее назначенного собственного имени телефона N, где N – название телефона (если назначено), или порядковый номер ячейки, в которой он записан (1-30)

XX телефон N ?	запрос информации о текущем состоянии телефона N, где N – название телефона (если назначено), или порядковый номер ячейки, в которой он записан (1-30)
Только в режиме «2 замка»	
XX телефон N запретить замок M	временное запрещение работы телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), с запорным механизмом M, где M – название замка (если оно назначено), или номер (1-2)
XX телефон N разрешить замок M	разрешение работы телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), с запорным механизмом M, где M – название замка (если оно назначено), или номер (1-2)

6.5 Команды для включения/выключения смс оповещений о срабатывании замка от радиобрелока.

По умолчанию оповещения выключены для всех телефонов.

XX телефон N смс брелок M включить	включение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него информации о срабатывании замка от брелока M, где M – название брелока (если оно назначено) или номер, под которым он записан (1-30)
XX телефон N смс брелок M выключить	выключение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него информации о срабатывании замка от брелока M, где M – название брелока (если оно назначено) или номер, под которым он записан (1-30)
XX телефон N смс брелок все включить	включение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него информации о срабатывании замка от всех брелоков
XX телефон N смс брелок все выключить	выключение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него информации о срабатывании замка от всех брелоков
XX телефон N смс брелок ?	запрос текущей настройки телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), об отправке на него информации о срабатывании замка от брелоков

6.7 Команды для включения/выключения смс оповещений о срабатывании замка с телефона.

По умолчанию для всех телефонов включены оповещения о срабатывании замка от своего номера.

XX телефон N смс телефон M включить	включение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него информации о срабатывании замка от телефона M, где M – название телефона (если оно назначено) или номер, под которым он записан (1-30)
XX телефон N смс телефон M выключить	выключение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него информации о срабатывании замка от телефона M, где M – название телефона (если оно назначено) или номер, под которым он записан (1-30)
XX телефон N смс телефон все включить	включение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него информации о срабатывании замка от всех телефонов
XX телефон N смс телефон все выключить	выключение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него информации о срабатывании замка от всех телефонов

XX телефон N смс телефон ?	запрос текущей настройки телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), об отправке на него информации о срабатывании замка от телефонов
-----------------------------------	---

6.8 Команды для включения/выключения смс оповещений о тревоге.

По умолчанию оповещения включены для всех телефонов.

В случае тревоги происходит отправка СМС сообщения о взломе всем пользователям и производится дозвон на телефон администратора.

XX телефон N смс тревога ?	запрос текущей настройки телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30) по отправке на него тревожного сообщения о взломе
XX телефон N смс тревога включить	включение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него тревожного сообщения о взломе
XX телефон N смс тревога выключить	выключение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него тревожного сообщения о взломе

6.9 Команды для включения/выключения смс оповещений о проблеме с питанием.

По умолчанию оповещения включены для всех телефонов.

XX телефон N смс питание ?	запрос текущей настройки телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30) по отправке на него сообщений о пропадании и возобновлении сетевого питания, а также о сильном разряде батарей
XX телефон N смс питание включить	включение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него сообщений о пропадании и возобновлении сетевого питания, а также о сильном разряде батарей
XX телефон N смс питание выключить	выключение для телефона N, где N – название телефона (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), отправки на него сообщений о пропадании и возобновлении сетевого питания, а также о сильном разряде батарей

6.91 Команды для включения/выключения смс прочих оповещений (автозакрытие и вход «КНОПКА»)

По умолчанию оповещения выключены для всех телефонов.

XX телефон N смс прочее ?	узнать текущую настройку для телефона N
XX телефон N смс прочее включить	включить для телефона N информирование об автозакрытии либо о закрытии/открытии замка кнопкой
XX телефон N смс прочее выключить	выключить для телефона N информирование об автозакрытии либо о закрытии/открытии замка кнопкой

6.10 Управление замком с помощью дозвона (для всех разрешенных номеров)

Для управления замком с помощью тонового набора необходимо с телефона администратора настроить режимы работы дозвона с помощью смс команд.

XX пароль дозвон задать YYY Y	установка нового пароля YYY Y (только 4 цифры) для управления замком при дозвоне
XX пароль дозвон выключить	управление дозвоном без пароля. Далее, при снятии трубки модемом – сразу вводим команды тонового набора.

После того, как в замок записан телефон Администратора, на номер сим-карты в замке можно позвонить с этого телефона, и замок снимет трубку при первом гудке, если процессор не занят инициализацией или обработкой СМС сообщений (светодиод GSM загорается короткими зелеными вспышками 1 раз в 3 секунды = готовность к приему звонков и СМС).

После снятия трубки замок выдаст в телефонную линию протяжный двухтональный звук означающий, что надо ввести пароль – 4 цифры в тоновом режиме (заводская настройка 0000, если пароль не менялся).

Если пароль введен правильно, замок выдаст в линию короткую трель и будет ожидать команд, также задаваемых с клавиатуры телефона в тоновом режиме.

Если пароль введен с ошибкой, замок повторит протяжный двухтональный звук, и будет ожидать повторного ввода пароля.

Если при вводе пароля допущена ошибка – следует нажать «звездочку» или «решетку» и начать вводить пароль заново.

Если пароль выключен, то после снятия трубки замок сразу выдаст в линию короткую трель, означающую, что можно вводить команды тонового управления.

Команды, управления замком при дозвоне:

В режиме «1 замок»	
* на клавиатуре телефона	закрыть замок
# на клавиатуре телефона	открыть замок
В режиме «2 замка»	
* на клавиатуре телефона	задание команды «ЗАКРЫТЬ» и переход к выбору замков для закрытия (см.ниже)
# на клавиатуре телефона	задание команды «ОТКРЫТЬ» и переход к выбору замков для открытия (см.ниже)
После выбора команды * или # выбираем номер замка для управления	
1 на клавиатуре телефона	выполнить заданную команду для замка 1
2 на клавиатуре телефона	выполнить заданную команду для замка 2
3 на клавиатуре телефона	выполнить заданную команду для обоих замков

О том, что тоновая команда принята к исполнению, замок сигнализирует еще одной короткой трелью.

После того, как будет положена трубка, отправляется СМС информация о действиях, совершенных во время дозвона (при включенном оповещении)

6.11 Команды для открытия и закрытия замка с помощью СМС сообщений (исполняются со всех разрешенных и записанных в память номеров):

В режимах «1 замок» и «2 замка»:	
XX открыть	открыть замок (в режиме «2 замка – открыть оба замка, откроются только включенные замки)
XX закрыть	закрыть замок (в режиме «2 замка – закрыть оба замка, закроются только включенные замки)
XX открыть N	открыть замок N, где N – название замка (если оно назначено), или номер (1-2)
XX закрыть N	закрыть замок N, где N – название замка (если оно назначено), или номер (1-2)

Так же, как и при других способах управления, замки срабатывают, если разрешены в настройках.

6.12 Набор команд «Брелок» (только для мастер-номера)

Команды для настройки радиобрелоков.

В режимах «1 замок» и «2 замка»	
XX брелок N ?	запрос информации о текущем состоянии и разрешениях брелока N, где N – название брелока (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30)
XX брелок N удалить	удаление из памяти брелока N, где N – название брелока (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30)
XX брелок N запретить	временное запрещение работы брелока N, где N – название брелока (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), с запорным механизмом (в режиме «2 замка – с обоими запорными механизмами)
XX брелок N разрешить	разрешение работы брелока N, где N – название брелока (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), с запорным механизмом (в режиме «2 замка – с обоими запорными механизмами)

XX брелок N имя M	назначение брелоку N, где N – название брелока (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), нового названия M (от 2 до 8 символов)
XX брелок N имя удалить	удаление названия, назначенного брелоку N, где N – название брелока (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30)
Только в режиме «2 замка»	
XX брелок N запретить замок M	временное запрещение работы брелока N, где N – название брелока (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), с запорным механизмом M, где M – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)
XX брелок N разрешить замок M	разрешение работы брелока N, где N – название брелока (если оно назначено), или номер, под которым он записан (1-30), с запорным механизмом M, где M – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)

Примечание:

Если настройки брелока и/или замков сделаны так, что записанный в памяти брелок не может управлять ни одним запорным механизмом, вместо открывания или закрывания замка при нажатии на кнопку этого брелока будет звучать короткий двойной звуковой сигнал.

6.13 Набор команд «Датчик двери» (по умолчанию – включен) (только для мастер-номера)

Датчик двери требуется для функции оповещения о взломе и для работы функции «Автозакрытие» (п.6.14)

XX датчик двери ?	запрос информации о текущем режиме датчика двери
XX датчик двери включить	включение входа датчика двери
XX датчик двери выключить	выключение входа датчика двери

6.14 Набор команд «Автозакрытие» (только для мастер-номера)

Функция «Автозакрытие» позволяет автоматически закрывать замок через заданное время после закрытия двери.

В режимах «1 замок» и «2 замка»	
XX автозакрытие время YY сек	установка времени автозакрытия YY секунд
XX автозакрытие время YY мин	установка времени автозакрытия YY минут.
XX автозакрытие выключить	выключение автозакрытия (в режиме «2 замка» - для обоих запорных механизмов)
XX автозакрытие включить	включение автозакрытия с сохранением ранее установленного времени (в режиме «2 замка» - для обоих запорных механизмов)
XX автозакрытие ?	запрос информации о текущих параметрах автоматического закрытия замка
Только в режиме «2 замка»	
XX автозакрытие включить замок N	включение автозакрытия для запорного механизма N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)
XX автозакрытие выключить замок N	выключение автозакрытия для запорного механизма N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)

Примечание:

Поскольку функция автоматического закрытия замка доступна только при наличии датчика двери, включение и настройка параметров автозакрытия доступно, если в настройках устройства включен датчик двери, в противном случае команды из набора «автозакрытие» не выполняются.

6.15 Набор команд «Автооткрытие» (по умолчанию – включено!) (только для мастер-номера)

Данная функция требуется для автоматического открытия замка после пропадания питания и достижения критического уровня разряда батареек.

В режимах «1 замок» и «2 замка»	
XX автооткрытие включить	включение автооткрытия
XX автооткрытие выключить	выключение автооткрытия
XX автооткрытие ?	запрос информации о текущей настройке автоматического открытия замка

6.16 Набор команд «Датчик ригелей» (по умолчанию – выключен) (только для мастер-номера)

При наличии на запорном устройстве датчика ригеля появляется возможность реального определения состояния замка ОТКРЫТ/ЗАКРЫТ, отследить ситуацию незакрытия замка, возможность оповещения о несанкционированном задвигании ригеля (взломе) запорного устройства.

При использовании двух запорных механизмов, датчик ригелей первого замка подключается к клемме ДАТЧИК РИГЕЛЕЙ 1, а датчик ригелей второго замка к клемме ДАТЧИК РИГЕЛЕЙ 2.

В режимах «1 замок» и «2 замка»	
XX датчик ригелей ?	запрос информации о текущем режиме датчика ригелей
XX датчик ригелей включить	включение входа(ов) датчика ригелей (в режиме «2 замка» датчики ригелей назначаются обоим запорным механизмам)
XX датчик ригелей выключить	выключение входа(ов) датчика ригелей
Только в режиме «2 замка»	
XX датчик ригелей включить замок N	включение датчика ригелей и назначение его запорному механизму N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)
XX датчик ригелей выключить замок N	отмена назначения датчика ригелей запорному механизму N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2). Если после выполнения данной команды датчик ригелей не назначен ни одному запорному механизму – датчик ригелей выключается

6.17 Набор команд «Вертушок» (по умолчанию - выключен) (только для мастер-номера)

Режим «Вертушок» рекомендуется включать при наличии ручного привода (вертушка) и датчика(ов) ригелей! Режим требуется для возможности ручного открытия замка изнутри помещения без включения сигнала тревоги. При отсутствии датчика(ов) ригелей, и наличия ручного привода (вертушка) и датчика двери - рекомендуется открывать замок с пульта или с кнопки для исключения ложного срабатывания сигнала тревоги.

В режимах «1 замок» и «2 замка»	
XX вертушок включить	включение режима работы с вертушкой (в режиме «2 замка» - включить режим работы с вертушкой для обоих запорных механизмов)
XX вертушок выключить	выключение режима работы с вертушкой (в режиме «2 замка» - включить режим работы с вертушкой для обоих запорных механизмов)
XX вертушок ?	запрос информации о текущем состоянии режима работы с вертушкой
Только в режиме «2 замка»	
XX вертушок включить замок N	включение режима работы с вертушкой для запорного механизма N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)
XX вертушок выключить замок N	выключение режима работы с вертушкой для запорного механизма N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2)

6.18 Набор команд «КНОПКА» (по умолчанию – выключена) (только для мастер-номера)

Требуется для настройки проводной кнопки (обязательно на замыкание сухой контакт)

В режимах «1 замок» и «2 замка»	
XX кнопка включить	включение кнопки (в режиме «2 замка» разрешается работа кнопки с обоими запорными механизмами)
XX кнопка выключить	выключение кнопки (в режиме «2 замка» запрещается работа кнопки с обоими запорными механизмами)
XX кнопка режим открытие	установка режима работы кнопки «только открытие». Если кнопка была выключена, кнопка включается (в режиме «2 замка» - работа кнопки разрешается с обоими запорными механизмами)
XX кнопка режим откпр/закр	установка режима работы кнопки «открытие и закрытие» Если кнопка была выключена, кнопка включается (в режиме «2 замка» - работа кнопки разрешается с обоими запорными механизмами)
XX кнопка ?	запрос информации о текущем режиме и разрешениях кнопки.

Только в режиме «2 замка»	
XX кнопка включить замок N	разрешение работы кнопки с запорным механизмом N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2).
XX кнопка выключить замок N	запрещение работы кнопки с запорным механизмом N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2). Если после выполнения данной команды работа кнопки не разрешена с обоими запорными механизмами – кнопка выключается

6.19 Набор команд «Охрана» (по умолчанию – включена) (только для мастер-номера) (Режим охраны работает только при наличии и включении датчика двери)

Данный режим предназначен для возможности закрытия замка, но без оповещения о тревоге.

В режимах «1 замок» и «2 замка»	
XX охрана включить	разрешение режима охраны запорного механизма (в режиме «2 замка» - обоих запорных механизмов)
XX охрана выключить	запрещение работы запорного механизма (в режиме «2 замка» - обоих запорных механизмов)
XX охрана включить замок N	разрешение режима охраны с запорным механизмом N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2).
XX охрана выключить замок N	запрещение режима охраны с запорным механизмом N, где N – название запорного механизма (если назначено), или номер выхода, к которому он подключен (1 или 2). Если после выполнения данной команды режим охраны не разрешен с обоими запорными механизмами – режим охраны выключается
XX охрана ?	запрос информации о текущей настройке режима охраны двери

6.20 Набор команд «Сирена» (только для мастер-номера)

(Звуковая сирена работает только при наличии и включении датчика двери)

Задание времени работы сирены после наступления тревоги.

XX сирена время YY сек	установка времени работы сирены YY секунд
XX сирена время YY мин	установка времени работы сирены YY минут
XX сирена ?	запрос информации о текущем установленном времени работы сирены

6.22 Запрос баланса СИМ карты (только для мастер-номера)

XX баланс номер «USSD-запроса»	здать номер для USSD-запроса баланса (по умолчанию *100#, можно задать запрос от 5 до 16 символов, содержащий цифры, "звездочки" и "решетки")
XX баланс ?	запрос баланса

6.23 Запрос состояния замка (только для мастер-номера)

XX состояние ?	запрос текущего состояния замка (состояние открыт/закрыт, состояние датчика двери, датчика ригелей, питания, уровня сигнала сети, номере текущей версии программного обеспечения замка) при кратковременном нажатии на кнопку GSM на плате замка отсылается та же информация.
----------------	--

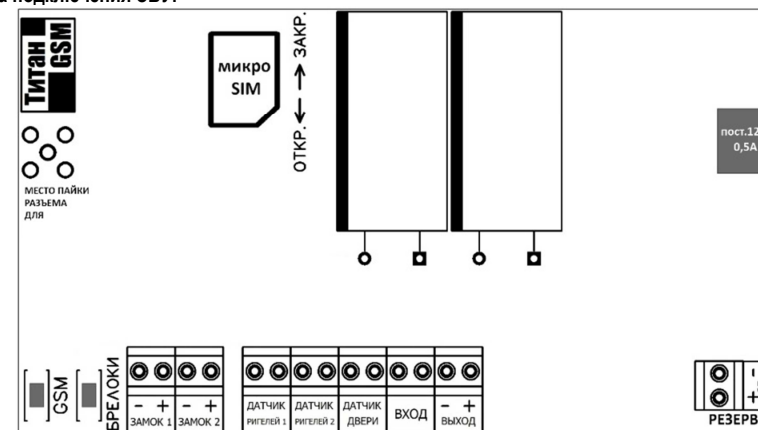
7. Важные примечания.

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

8. 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: критический разряд батареек, и замок подключен с неправильной полярностью. РЕШЕНИЕ: нажать и удерживать кнопку «открыть» сразу после прекращения сигнала «Сирена».
При невозможности определить причину неисправности - обращаться в сервисную службу.

9. Схема подключения ЭБУ.



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

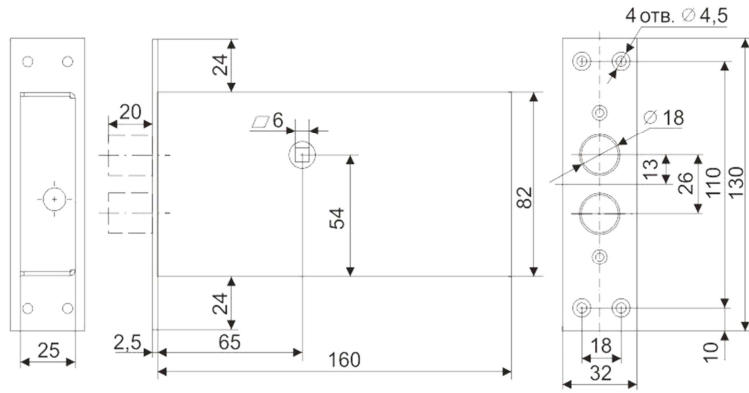
Подключение усиленного ЗП: синий провод от ЗП должен подключаться к клемме ЗАМОК «-» на плате контроллера, зеленый провод к ЗАМОК «+».

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 радиобрелоков (см. п.3) – кнопка радиобрелока «закрыть», запрограммированная первой при записи радиобрелока, должна соответствовать закрытому состоянию ЗП (ригели выдвинуты), кнопка «открыть» - открытому состоянию ЗП (ригели убраны). Рекомендуем это проверить еще раз после окончательной установки замка.

10. Габаритные размеры запорного привода (ЗП).

Стандартный ЗП:



Усиленный ЗП:

