

## РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК «Титан-ChromeV2»

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

1. Все монтажные работы должен выполнять только квалифицированный специалист.
2. Эксплуатация устройства допускается только при подключенной, заряженной и исправной аккумуляторной батарее (АКБ)! При низком заряде АКБ следует в течении 10 часов не эксплуатировать замок до полного ее заряда. Средний срок службы АКБ составляет 2 года. Даже при нормальной работе замка следует заменить АКБ, через указанный срок.
3. Запрещается закрывать дверь на электронный замок при нахождении внутри помещения людей в случае отсутствия механического управления замком изнутри помещения.
4. Не допускать попадания воды на блок питания и электромотор устройства.
5. Не устанавливать блок управления в ограниченном со всех сторон пространстве и не закрывать вентиляционные отверстия.
6. Запрещается использовать вместо предохранителей любые виды перемычек.
7. Запрещается разборка замка.
8. Установку, снятие, монтаж, ремонт производить при отключенном сетевом питании ~220В и отключенной АКБ.

**Самостоятельное выполнение действий, не указанных в данной инструкции, может привести устройство к выходу из строя.**

### 1. Описание устройства.

Электронный замок-невидимка «Титан-ChromeV2» представляет собой электронное запирающее устройство, состоящее из двух основных частей:

**1) Электромеханический замок – далее по тексту ЭМЗ.**

**2) Электронный блок управления – далее по тексту ЭБУ.**

Замок предназначен для установки в двери квартир, коттеджей, офисов, отапливаемых гаражей, складов, ангаров и т.д.

Конструкция ЭМЗ возможна в двух исполнениях – накладной и врезной.

#### Содержание:

1. Установка и подключение ЭМЗ.
2. Установка гибкого кабель-перехода.
3. Подключение электронного блока управления (ЭБУ).
4. Конфигурирование ЭБУ.
5. Схема подключения и габ.размеры ЭМЗ.
6. GSM управление (только в GSM комплектации).

<u>Комплект поставки:</u>	
Электромеханический замок (ЭМЗ)	1шт.
Электронный блок управления (ЭБУ)	1шт.
Накладной гибкий кабель-переход	1шт.
Электронный ключ (радиобрелок)	2шт.
Упаковка	1шт.
Инструкция	1шт.
<u>Технические характеристики:</u>	
Максимальный ход ригелей ЭМЗ, мм	23
Напряжение питания и частота сети	220 В ±10%, 50 Гц
Резервное питание – АКБ (стандарт.компл.)	12 В, емкость 0,8 А*ч – станд. 12 В, емкость 2,3 А*ч – увел.
Срок службы аккумулятора	не менее 2 лет
Потребляемый ток, мА	2,5 в режиме ожидания
Номинальное напряжение питания ЭМЗ, В	12
Частота радиосигнала радиобрелока, МГц	433,92
Дальность действия радиобрелока, м	до 7 в прямой видимости
Максимальное количество брелоков, шт.	35
Максимальное число кодовых комбинаций	более 4-х миллиардов
Длительность автономной работы (без GSM)*, сутки	до 14 станд., до 40 увелич.
Диапазон рабочих температур, °С	-5... +40
Габариты электронного блока, мм	150x150x40 станд. 230x170x45 увелич.
Габаритные размеры ЭМЗ, мм	180x96x25
Масса комплекта в упаковке, кг	2,5

\* GSM управление снижает автономную работу устройства, которая зависит от качества сети. Использование функции энергосбережения (см.п.4.2.4)

### Общие положения:

ЭМЗ врезного исполнения устанавливается во внутреннюю полость двери. Кабель управления от ЭМЗ к ЭБУ прокладывается под декоративной облицовкой двери со стороны помещения. Переход кабеля с полотна двери на прилегающую поверхность осуществляется через гибкий кабель-переход, который требуется для сохранности кабеля замка от механических повреждений.

### 2. Установка гибкого кабель-перехода.



Открыть максимально широко дверь. Приложить один конец перехода на поверхность двери, второй на дверную коробку или стену, прилегающую к дверной коробке. Откорректировать положение перехода – при открытой двери должен сохраняться небольшой прогиб перехода. Проверить, чтобы при закрывании двери переход нигде не пережимался. В случае избыточной длины – укоротить его до требуемой длины. Протянуть

кабель управления и закрепить держатели.

### 3. Подключение электронного блока управления (ЭБУ).

1. Открыть крышку ЭБУ отвернув 2 винта на лицевой панели.
2. Прodelать в стене крепежные отверстия для ЭБУ. Закрепить его на стене.
3. Подключить провод управления ЭМЗ (тип ШВВП 2x0,75мм2 или аналог) к электронной плате контроллера согласно схеме, **строго соблюдая полярность!** Синий провод от ЭМЗ должен подключаться к клемме ЗАМОК «-» на плате контроллера (см.схему), зеленый провод к ЗАМОК «+». Полярность обязательно должна быть проверена еще раз после записи радиобреколов (см.п.4.6) – кнопка радиобрекола «закрыть», запрограммированная при записи радиобрекола, должна соответствовать закрытому состоянию ЭМЗ (ригели выдвинуты, индикатор состояния ЭБУ горит красным цветом), кнопка «открыть» - открытому состоянию ЭМЗ (ригели убраны, индикатор состояния горит зеленым цветом). В противном случае логика работы замка будет нарушена!!!
4. На плате контроллера сконфигурировать блок переключателей DIP для активации дополнительных функций (пункт 4).
5. Подключить дополнительные устройства согласно схеме подключения ЭБУ.
6. Подключить сетевой кабель питания 220В (тип ШВВП 2\*0,75мм2 или аналог) к соответствующим клеммам на плате.(см.схему пункт 5).
7. Внимание, провода аккумуляторной батареи (далее АКБ) уже подключены к плате управления. Её активация происходит после включения сетевого питания. При последующем отключении сетевого питания, устройство будет продолжать работать в режиме питания от АКБ.

Для полного отключения устройства потребуются отключение сетевого питания и проводов АКБ. Будьте осторожны при отключении и подключении проводов АКБ – не замыкайте между собой провода. Замыкание проводов АКБ может привести к выходу ее из строя или пожару. В случае хранения АКБ следует заизолировать выводы проводов.

8. В случае использования аварийного кабеля (см.схему ЭБУ), его требуется вывести на внешнюю сторону двери. Конец кабеля заизолировать и спрятать. Аварийный кабель может понадобиться в случае отсутствия электричества и полного разряда АКБ.
9. Закрыть крышку ЭБУ, убедившись, что все провода правильно подключены и надежно затянуты. Включить сетевое напряжение и проверить работоспособность замка. Отключить сетевое питание – индикатор состояния должен мигать с частотой 1 раз в 5 секунд. Это означает, что устройство перешло на аварийное питание и исправно. Снова включить сетевое питание.

### 4. Конфигурирование электронного блока управления(ЭБУ) замка.

Для выбора режимов работы и задания функций замка служит блок DIP переключателей на плате управления. Перевод рычажка переключателя в состояние ON означает активацию какой-либо функции или режима.

*-Настройки режимов работы (далее цифры 1...6 – номера DIP переключателей):*

DIP1	ON - включает режим настройки параметров (см.пункт 4.2)
	OFF – выключает данный режим
DIP2	ON - автозакрытие включено в режиме настройки с DIP1-ON – настройка времени автозакрытия замка от 1сек. до 60мин, (по умолчанию - 30сек.)
	OFF - автозакрытие выключено
DIP3	ON - автооткрытие замка при критическом разряде АКБ или при пропадании 220В в режиме настройки с DIP1-ON – настройка типа автооткрытия: при крит.разряде АКБ или при пропадании 220В ( по умолчанию - при критическом разряде)
	OFF - автооткрытие выключено
DIP4	ON – использование вертушка в режиме настройки с DIP1-ON - настройка времени работы сирены
	OFF – работа без вертушка
DIP5	ON – работа GSM модуля до полного разряда АКБ при отсутствии сети 220В в режиме настройки с DIP1-ON - настройка входа КНОПКА
	OFF – отключение GSM модуля при достижении 50% уровня разряда АКБ при отсутствии 220В
DIP6	ON – излучатель звука включен
	OFF – излучатель звука выключен

#### 4.2 Режим настройки дополнительных параметров.

При переводе DIP1 в положение ON, загорается индикатор состояния на плате ЭБУ. Это означает, что режим настройки дополнительных параметров включен. Далее, следует перевести один из переключателей, которые отвечают за настройку требуемого параметра - DIP2, DIP3, DIP4 или DIP5 в состояние ON. После этого, можно настроить нужный параметр путем нажатий на сервисную кнопку.

**Внимание!** Настройка параметров возможна только при двух одновременно включенных переключателях DIP1 и DIP с нужным настраиваемым параметром.

После настройки дополнительных параметров следует перевести все переключатели в положение OFF и выставить нужные режимы работы. **DIP1 используется только при настройке параметров замка, при обычной работе замка DIP1 переключить в положение OFF.**

##### 4.2.1 Функция автозакрытия (DIP2-ON).

После включения этой функции, при установленном датчике двери, отсчет времени на закрытие замка начинается после закрытия двери. Повторное открытие двери, сбрасывает время на автозакрытие. Автозакрытие не работает при открытой двери. Если замок был открыт, но дверь не отворялась – также начинается отсчет времени на автозакрытие.

Если датчик двери не установлен, но функция автозакрытия включена – отсчет времени на автозакрытие начинается сразу после открытия замка.

**Установка времени автозакрытия.** По умолчанию – 30 секунд.

Сочетание **DIP1+DIP2** - установка времени автозакрытия замка.

При первом нажатии на сервисную кнопку после включения переключателей, независимо от установленного ранее времени работы автозакрытия, оно станет равным 1 секунде, подтверждение - короткий звуковой сигнал. Каждое следующее нажатие будет прибавлять к времени работы по 1 секунде, с подтверждением звуковым сигналом, до времени равным 10 секундам, подтверждение - более длинный звуковой сигнал. Каждое следующее нажатие будет прибавлять к времени по 10 секунд, с подтверждением звуковым сигналом, до времени равным 1 минуте, подтверждение – еще более длинный звуковой сигнал. Последующие нажатия на сервисную кнопку будут прибавлять к времени по 1 минуте, до времени равным 10 минутам, подтверждение – еще более длинный звуковой сигнал. Далее, нажатия на сервисную кнопку будут прибавлять к времени по 10 минут, до времени равным 60 минутам. Последующие нажатия не будут менять время работы автозакрытия и не будут подтверждаться звуковым сигналом.

Если случайно установлено большее, чем нужно, время автозакрытия, достаточно выключить и вновь включить **DIP1** и снова выставить нужное время (отсчет опять начнется с одной секунды).

После выполнения настройки следует перевести **DIP1** и **DIP2** в положение **OFF** и выставить нужные режимы работы.

##### 4.2.2 Автооткрытие замка при критическом разряде АКБ (DIP3-ON).

При включении этой функции, замок будет автоматически открыт, в случае полного разряда АКБ. Следует учитывать, что при восстановлении питания 220В, замок возобновляет свою работу, но его состояние открыт/закрыт останется прежним.

##### Автооткрытие замка при отсутствии 220В.

Эта функция для специальных учреждений, где функция строго обязательна. Автооткрытие замка происходит через несколько секунд после пропадания питания 220В.

**Установка варианта автооткрытия – при критическом разряде или при пропадании 220В.** По умолчанию – при критическом разряде.

Сочетание **DIP1+DIP3 – выбор варианта автооткрытия.**

Каждое нажатие на сервисную кнопку после включения переключателей поочередно меняет режим автооткрытия: 1 короткий звуковой сигнал - при пропадании сети 220В, 2 коротких звуковых сигнала - при критическом разряде АКБ.

После выполнения настройки следует перевести **DIP1** и **DIP3** в положение **OFF** и выставить нужные режимы работы.

##### 4.2.3 Использование вертушка (DIP4-ON).

Вертушок – это ручной привод, устанавливаемый изнутри помещения для ручного управления замком. Включение режима работы с вертушкой (**DIP4-ON**), программно переводит замок в нужное состояние открыт/закрыт, т.е. при ручном открытии замка не произойдет включение тревоги, если используется сирена или GSM модуль. Для работы этой функции необходимо использование датчика положения ригеля.

**Режим настройки времени сирены.** По умолчанию – 1 минута.

Сочетание **DIP1+DIP4** - установка времени звучания сирены.

При первом нажатии на сервисную кнопку после включения этих переключателей, независимо от установленного ранее времени работы сирены, оно станет равным 1 минуте, подтверждение - короткий звуковой сигнал. Каждое следующее нажатие будет прибавлять к времени работы по 1 минуте, с подтверждением звуковым сигналом, до времени равным 10 минутам, подтверждение - более длинный звуковой сигнал. Каждое следующее нажатие будет прибавлять к времени по 10 минут, с подтверждением звуковым сигналом, до времени равным 60 минутам. Последующие нажатия не будут менять время работы сирены и не будут подтверждаться звуковым сигналом.

Если случайно установлено большее, чем нужно, время работы сирены, достаточно выключить и вновь включить **DIP1** и снова выставить нужное время (отсчет опять начнется с одной минуты).

После выполнения настройки следует перевести **DIP1** и **DIP4** в положение **OFF** и выставить нужные режимы работы.

##### 4.2.4 Работа GSM до полного разряда АКБ при отсутствии сети 220В (DIP5-ON).

При включении DIP5 в положение ON, GSM модуль будет активен до полного разряда АКБ. При отключении функции, произойдет отключение модуля при достижении 50% разряда АКБ, что позволит сохранить автономность замка на более длительное время.

**Выбор режима работы входа «КНОПКА»** По умолчанию – поочередное открытие и закрытие замка. Сочетание **DIP1+DIP5** - выбор режима работы входа «КНОПКА».

Каждое нажатие на сервисную кнопку после включения этих переключателей поочередно меняет режим работы входа «КНОПКА».

1 звуковой сигнал – поочередное открытие и закрытие замка.

2 звуковых сигнала – работа вх.«КНОПКА» только на открытие замка.

3 звуковых сигнала – работа вх.«КНОПКА» только на закрытие замка.

После выполнения настройки следует перевести **DIP1** и **DIP5** в положение **OFF** и выставить нужные режимы работы.

#### 4.3. Работа с датчиком ригелей.

Если при работе замка используется датчик положения ригелей, то при закрытии замка, если датчик ригелей не будет замкнут (ригели уперлись о препятствие), включится сирена на 0,25 сек.(если она установлена).

#### 4.4. Работа с датчиком двери.

Наличие датчика двери определяется автоматически - устройство считает, что датчик двери есть в наличии, с того момента, как обнаруживает замыкание на данном входе.

#### 4.5. Тревожный режим.

Устройство включает сигнал "тревога" для GSM-модема и одновременно включает сирену на установленное в настройках время, после размыкания датчика двери или ручного открытия ригелей (режим работы с вертушкой отключен) и если не использовались для открытия радиобрелока или вход «КНОПКА». Прервать звучание сирены, можно нажав кнопку, любого внесенного в память замка брелока, либо нажав кнопку перехода в сервисный режим на плате.

После окончания времени работы сирены устройство повторит цикл тревоги, если вызвавшее его условие еще раз повторится (к примеру, закроется и снова откроется дверь, в состоянии замка "закрыто").

#### 4.6. Режим записи радиобрелоков.

Для входа в режим записи радиобрелоков используется короткое нажатие сервисной кнопки на плате ЭБУ (см.схему), при этом, если не включен режим «мастер-брелока» (см.ниже), звучит звуковой сигнал и загорается индикатор состояния.

**Внимание!!!** Если в памяти устройства находятся ранее записанные брелоки, то они автоматически удаляются после записи первого брелока.

Для записи брелока, в режиме записи, сначала необходимо нажать кнопку «закрыть» на брелоке (звучит короткий звуковой сигнал), затем кнопку «открыть» (звучат два коротких сигнала). После этого, контроллер замка в течении нескольких секунд будет ожидать записи следующего брелока, которая производится аналогично.

Если во время записи брелок неправильно реагирует на нажатия кнопок – следует повторить процедуру записи радиобрелоков.

После записи последнего радиобрелока, необходимо кратковременно нажать кнопку программирования или подождать 30сек. для выхода из режима программирования, что подтверждается тремя короткими звуковыми сигналами.

##### 4.6.1 Режим мастер брелока.

Режим нужен для добавления новых радиобрелоков к уже существующим без их удаления. Для включения режима необходимо в процессе записи радиобрелоков (включен режим записи) на любом, уже записанном брелоке, нажать кнопки "открыть" и "закрыть" одновременно - данный брелок становится мастером, что подтверждается двумя прерывистыми звуковыми сигналами. Теперь, при входе в режим записи брелоков, контроллер в течении нескольких секунд будет ожидать нажатие любой кнопки на мастер брелоке. Если мастер-брелок опознан, то осуществляется вход в режим добавления радиобрелоков – индикатор состояния загорается желтым цветом. Если мастер-брелок не опознан, то вход в режим добавления радиобрелоков невозможен. Необходимо очистить память контроллера путем долгого удержания сервисной кнопки до прерывистого звукового сигнала и повторить процедуру записи радиобрелоков.

#### 4.7. Звуковая сигнализация.

1. При наличии датчика двери, в случае ее удерживании в открытом положении более 30секунд, прозвучит периодический звуковой сигнал, один раз в секунду, в течение 10 с.

2. При отсутствии сетевого напряжения 220В и наличии датчика двери, звучит прерывистый звуковой сигнал в течении 10с. при каждом открытии двери, а если датчик двери отсутствует, то при каждом открытии замка.

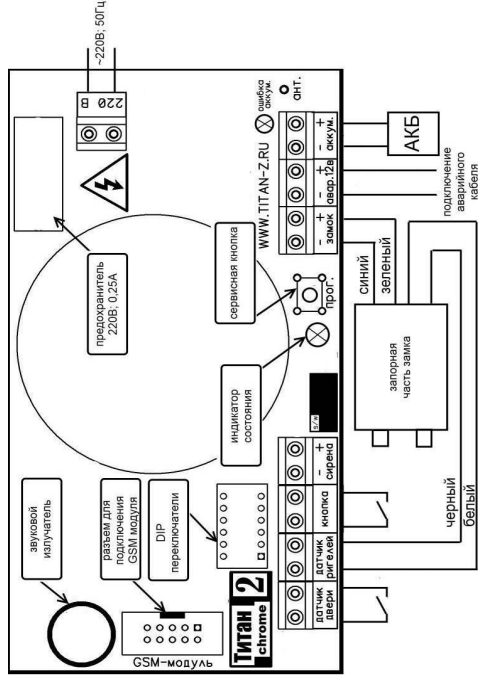
#### 4.8. Возвращение к заводским настройкам без удаления ключей из памяти ЭБУ.

Включить DIP с 1 по 5. Нажатие и удержание сервисной кнопки более 5 секунд до длительного звукового сигнала, сопровождающегося погасанием желтого светодиода, приводит к возвращению заводских настроек: время автозакрытия 30 сек., время работы сирены 1 мин., режим работы входа «КНОПКА» - вход/выход». После возвращения к заводским настройкам следует перевести все DIP в положение OFF и выставить нужные режимы работы.

#### Важные примечания!

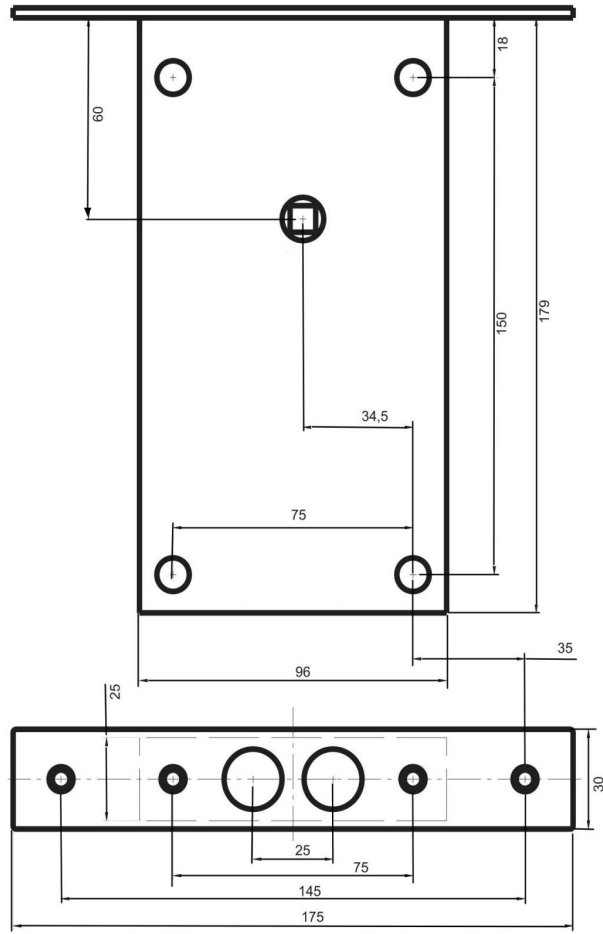
1. Для минимизации ущерба двери в случае поломки замка в закрытом положении, рекомендуем после его установки, замерить координаты отверстия под ручную привод на запорной части (см.п.5). Эту информацию сообщите специалисту по вскрытию замков, если возникнет такая ситуация.
2. При отсутствии сетевого напряжения 220В, звучит прерывистый звуковой сигнал в течении 10с. при каждом открытии замка. При попытке закрыть замок – после первой попытки звучит звуковой сигнал, повторное нажатие кнопки «закрыть» приводит замок в состояние закрыт с отключением тревожного сигнала.
3. Если при нажатии на кнопку «закрыть» на радиобрелоке, происходит открытие замка и наоборот, необходимо поменять полярность подключения проводов мотора замка, в противном случае это приведет к нарушению работы логики замка.
4. Кнопку радиобрелока необходимо нажимать с расчетом недопущения западания кнопки. При длительном нажатии кнопки брелока может произойти рассинхронизация этого брелока с блоком управления.
5. Если открытие или закрытие замка сопровождается дребезжанием запорного механизма, это означает, что АКБ не подключена, либо разряжена или неисправна. В этом случае, необходимо устранить причину неправильной работы АКБ, до продолжения эксплуатации замка.
6. Свечение индикатора «ошибка аккумуля.» на плате контроллера, свидетельствует о не правильной полярности подключения проводов АКБ. Требуется незамедлительно поменять полярность проводов АКБ.
7. В случае использования аварийного кабеля (см.п.3): достать аварийный кабель и снять с его концов изоляцию, подключить выводы кабеля к дополнительному аккумулятору 12В постоянного тока обязательно соблюдая полярность! После этого на брелоке нажать кнопку открытия замка.
8. При использовании радиобрелока, возможны ситуации, когда замок с первой попытки не срабатывает. Это не является неполадкой, т.к. радиосигнал может заглушаться или искажаться другими источниками радиосигналов или элементами конструкции здания. В этом случае нужно еще раз нажать на нужную клавишу радиобрелока. (примечание: если замок всегда закрывается со 2 попытки - это означает отсутствие сетевого питания 220В).

## 5. Схема подключения ЭБУ и габаритные размеры ЭМЗ.



### Подключения по подключению:

- Синий провод от мотора ЭМЗ подключить к клемме замка «+», зеленый провод к клемме «-». После подключения проверить, чтобы индикатор состояния горел красным цветом при вывинутых ригелях ЭМЗ, зеленым – при убранных. В противном случае – поменять полярность запорной части.
- Датчик двери должен быть нормально-разомкнутый.
- Провода от датчика ригеля замка должны замыкаться при вывинутых ригелях ЭМЗ (черный и белый провод).
- Клеммы внешнего аварийного питания используются по желанию, для подачи внешнего питания 12В при полном разряде АКБ и отсутствии сетевого питания 220В.
- Выносная сирена подключается к клеммам «Сирена - +» (макс.ток.200мА).
- При неправильном подключении АКБ, загорается светодиод «ошибка аккумулятора».



## GSM версия замка Титан-ChromeV2.

### 6.1. Установка SIM-карты.

Рекомендуется использовать сотового оператора с самым мощным уровнем сигнала в месте установки ЭБУ. Проверить это можно с помощью сотового телефона по его индикатору уровня сигнала.

**Внимание!** Перед установкой новой SIM-карты, обязательно, с помощью мобильного телефона, отключить запрос на ввод PIN-кода SIM-карты и отключить все платные услуги оператора связи, во избежание излишнего расходования денежных средств. В будущем, контролировать остаток баланса на SIM-карте.

Установите SIM-карту в устройство. Установку, изъятие SIM-карты производить при выключенном питании устройства!!! Для этого должно быть отключено сетевое питание 220В и отключена клемма АКБ.

После подачи питания, внутренний светодиод GSM модуля сделает серию коротких «вспышек» и через некоторое время - четыре короткие вспышки. При регистрации прибора в сотовой сети оператора связи, светодиод будет периодически, кратковременно «мигать» - один раз при сильном уровне сигнала, два раза при среднем, три раза при слабом. Периодические четырехкратные короткие вспышки означают отсутствие регистрации в сети.

### 6.2. Начальная настройка устройства.

В память устройства возможна запись до 8 номеров Владельцев – людей, кто имеет право управлять замком. В качестве номеров Владельца -1, Владельца -2 ... Владельца -8 может быть или один, или два ... или восемь фактических телефонных номера: в первом случае при тревоге звонки будут на один и тот же телефон, что увеличивает вероятность услышать тревожный сигнал; в последнем случае звонки пойдут на разные номера. Для функционирования Устройства необходимо ввести хотя бы один номер.

Все SMS-команды ТОЛЬКО латинскими символами!!!

**Внимание!** Выполнение любой SMS команды должно сопровождаться подтверждением в виде звонка Владельцу, который послал SMS команду. Если звонка не последовало, то команда была не выполнена, по какой либо причине. Проверьте команду на предмет ошибок, баланс SIM-карты, уровень GSM сигнала и отправьте команду снова.

1) Необходимо ввести в память прибора номер Владельца-1. Для этого необходимо отослать sms-сообщение 1owner00 с мобильного телефона Владельца-1 на номер SIM-карты, установленной в устройство. Для записи Владельца-2...-8 используются sms-команды 2owner00 ... 8owner00 с того же телефона или иных при надобности где 00(два нуля) – начальный, заводской секретный код sms-управления.

2) Рекомендуется сменить начальный двухзначный секретный код управления.

Для этого необходимо отослать на устройство sms-сообщение Cpin00XX , где 00(два нуля) – начальный, заводской секретный код sms-управления, XX – новый секретный код (ЦИФРЫ, ЛЮБЫЕ ЛАТИНСКИЕ БУКВЫ - БОЛЬШИЕ И МАЛЕНЬКИЕ - ОЗНАЧАЮТ РАЗНЫЙ КОД!!! Например: Tt, tt, do, DO).

**ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАПОМНИТЕ НОВЫЙ СЕКРЕТНЫЙ КОД!!!**

**В ПОСЛЕДУЮЩИХ SMS-КОМАНДАХ ИСПОЛЬЗУЙТЕ НОВЫЙ СЕКРЕТНЫЙ КОД ВМЕСТО СТАРОГО КОДА 00 (два нуля).**

**Внимание!** После смены секретного кода, никому его не сообщайте, кроме доверенных людей. При попадании злоумышленнику секретного кода и номера SIM-карты,

установленной в устройстве, будет возможна замена номера Владельца и как следствие, возможность открытия замка. Так же удалите на сотовом телефоне отправленные SMS сообщения или воспользуйтесь DTMF управлением.

3) При необходимости экономии денежных средств, возможно отключить режим SMS-оповещения Владельца-1 о тревоге, с помощью sms-команды Smsof100 (изначально режим включен), а также и других Владельцев-2...-8 (Smsof200 ... Smsof800). В этом случае будет производиться только дозвон Владельцу/ам в случае тревоги или информационном сообщении. Следует учесть, что при отключении SMS-оповещения, не будет известно, какой именно тревожный вход сработал.

Для повторного включения режима SMS-оповещения см. раздел 6.5.

4) В целях безопасности, рекомендуем удалить всех возможных, оставшихся Владельцев из памяти GSM модуля, даже если Вы их не задавали. Например, записано два Владельца под номерами 1 и 2. Удаляем Владельцев 3-8 SMS командой Nclear00, где N – 1,2,3...8 номера Владельцев. (например, 3clear00 удаляется номер Владельца-3).

6.3. Управление с помощью SMS-сообщений:

В конце всех SMS-командах устройств содержится двухзначный секретный код управления, который можно менять. Изначально он установлен 00(два нуля).

Все SMS-команды ТОЛЬКО латинскими символами!!!

SMS-команды для управления замком:

**Zakron00** - команда на закрытие замка

**Otkron00** - команда на открытие замка

**Blokon00** - команда временной блокировки электронных ключей

**Blokof00** - команда разблокировки электронных ключей

6.4. Управление с помощью DTMF команд (тоновый набор):

Возможно управление устройством с помощью тонального набора. Для этого нужно позвонить на телефонный номер устройства с сотового телефона Владельца (должен быть включен режим «автоподнятия», по умолчанию он включен). После поднятия трубки GSM модулем, можно вводить с сотового телефона следующие команды:

\*029 – закрыть замок

\*039 – открыть замок

\*019 – заблокировать электронные ключи

\*010 – разблокировать электронные ключи

\*89F где F:1,2,3 чувствительность микрофона: низкая/средняя/высокая (при его наличии)

6.5. Список сервисных SMS-команд.

Cpin00XX команда смены секретного кода sms-управления устройством, где 00 – начальный или старый секретный код (начальный 00), XX – новый секретный код (ЦИФРЫ, ЛЮБЫЕ ЛАТИНСКИЕ БУКВЫ - БОЛЬШИЕ И МАЛЕНЬКИЕ - ОЗНАЧАЮТ РАЗНЫЙ КОД!!! Например: Tt, tt, do, DO). Пример смены секретного кода: Cpin0011 (смена заводского кода 00 на 11).

Nowner00, где N – 1,2,3...8, смена или запись нового номера Владельца-N (например, 1owner00). В память записывается номер телефона, с которого была отправлена эта sms-команда.

Nclear00, где N – 1,2,3...8, стереть с памяти номер Владельца -N (например, 3clear00).

AnsonN00 / AnsofN00, где N – 0,1,2,3...8, включить/выключить режим «автоподнятия» трубки при входящем звонке Владельца -N (0-для всех Владельцев). С заводскими настройками установлен этот режим для всех Владельцев.

«Автоподнятие» требуется для прослушивания помещения с помощью выносного микрофона(опция) и DTMF управления. По умолчанию режим автоподнятия включен.

SmsonN00 / SmsofN00, где N – 0,1,2,3...8, включить/выключить тревожное SMS-оповещение на Владельца-N (0-для всех Владельцев). С заводскими настройками ВКЛЮЧЕНО тревожное sms-оповещение для всех Владельцев.

U00#XXX# - проверить баланс SIM-карты устройства, где XXX - номер для проверки баланса используемого сотового оператора. Например, U00#100# запрос баланса оператора МТС-Россия. Внимание! Если ответ от сотового оператора поступает на кириллице (русскими буквами), то информация о балансе будет неверной. Обязательно уточните у оператора команду баланса на латинице. В противном случае, рекомендуем проверять баланс через интернет сайт оператора связи или через его информационную службу поддержки.

CLOCK00YY/MM/DD,HH:MM:SS - команда для установки внутренних часов прибора. Например, CLOCK0010/06/20,22:10:00 - 20 июня 2010 год, 22 часа 10 минут 00 секунд.