

РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ ЗАМОК «Tuman-Battery Internal 2» / «Tuman-Battery Internal BIOMETRIC» РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 без дополнительного радиобрелока, которым возможно воспользоваться в случае утери и порчи основного.
- Все монтажные работы должен выполнять только квалифицированный специалист.
- Батарейки замка должны строго соответствовать типу, указанному в технических характеристиках.
- Допускается установка только новых, одинаковых и с не истекшим сроком годности щелочных батареек. Установка батареек допускается только комплектом и из одной упаковки. Использование других батареек, кроме щелочных, запрещено. Использование любых аккумуляторов запрещено. Батарейки устанавливать, строго соблюдая полярность – иначе замок выйдет из строя.
- Запрещается использовать замок со следами вытекшего электролита из батарейки на батарейном отсеке или электронной плате! В этих случаях необходима обязательная замена батарейного отсека и/или электронной платы. Недопустима одновременная установка в замок батареек разных производителей, разного типа (в том числе щелочные батарейки одного производителя, но разных марок), и даже батареек одной марки, одного производителя, но из разных партий (с разными сроками хранения).
- При использовании замка с резервной батарейкой необходимо заменять её каждые 2 года, даже если нет звуковых сообщений о необходимости её замены.
- Рекомендуемые места установки - это отапливаемые помещения.
- Не допускать попадания воды на любые части устройства.
- Самостоятельное выполнение действий, не указанных в данной инструкции, может привести устройство к выходу из строя или возникновению ущерба имуществу и здоровью.

Titan Electronics 2019

WWW.TITAN-Z.RU

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

Комплект поставки			
Запорный привод (ЗП)	1шт.	Электронный ключ (радиобрелок)	2шт.
Электронный блок управления (ЭБУ)	1шт.	Биометрический считыватель (опция)	1шт.
Элемент питания тип AA 1.5B(Alkaline)	4шт.	Инструкция	1шт.
Резервный эл.питания: AAA 1.5B (Alkaline)	2шт.	Упаковка	
Технические характеристики			
Максимальный ход ригелей ЗП, мм	20/30	Число кодовых комбинаций, млрд	более 4х
Напряжение импульса ЗП, В	12	Максимальное кол-во отпечатков, шт.	250
Основные батарейки	4x1,5BAAA (alkaline)	Диапазон рабочих температур, °C	0... +40
Резервная батарейка	2x1,5BAAA(alkalin)		
Частота радиобрелока, МГц	433,92	Габариты ЭБУ, мм	100x59x25
Дальность радиобрелока, м (пр.вид.)	до 5	Габаритные размеры ЗП (станд.), мм	180x85x25
Максимальное кол-во брелоков, шт.	50	Масса комплекта в упаковке, кг	2
Рекомендации к использованию батареек:			
Основной элемент питания: 1.5V, щелочной тип, размер AA (Energizer; Duracell, VARTA, GPUltra)			
Резервный элемент питания: 1.5V, щелочной тип, размер AAA (Energizer; Duracell, VARTA, GPUltra)			
Ориентировочное время работы замка.			
Основные батарейки: до 12 месяцев в зависимости от использования. Резервная батарейка: до 1 месяца при новой батарейке.			
Данные значения отражают ориентировочное время работы замка от одного комплекта батарей. Реальное время работы может отличаться как в меньшую, так и в большую сторону. Это зависит от многих факторов: от режима экономии заряда и использования доп.функций, от качества батареек, а также от температуры, влажности и т.д. Перед длительным отъездом рекомендуется заменить батарейки на новые, если старые уже отработали более 5 месяцев, либо проверка уровня заряда показывает уровень заряда менее 60%. При использовании замка с резервной батарейкой необходимо заменять её каждые 2 года, даже если нет звуковых сообщений о необходимости её замены.			

Содержание:

1. Специфика работы батарейного замка.
2. Настройка замка.
3. Установка запорного привода (ЗП) и электронного блока управления (ЭБУ).
4. Установка и подключение биометрического считывателя (специальная модификация).
5. -
6. Замена элементов питания.
7. Важные примечания.
8. Возможные неисправности и способы их устранения.
9. Габаритные размеры.

1. Специфика работы батарейного замка.

Для срабатывания замка кнопку радиобрелока необходимо удерживать (1-2,5сек.) до короткого звукового сигнала. Сигнал означает, что команда принята, и далее будет осуществляться выполнение этой команды. В случае если интервал между срабатываниями замка менее 60 секунд, либо замок находится в режиме сна (см. ниже), то после получения команды от радиобрелока будет осуществляться накопление заряда для срабатывания замка от 5 до 120 секунд в зависимости от состояния батареек. Если нажать любую кнопку радиобрелока во время накопления заряда, то замок просигнализирует коротким сигналом повышающейся тональности о том, что идет накопление заряда. Если интервал между срабатываниями более 60 секунд, то заряд для срабатывания будет накоплен в фоновом режиме, и срабатывание замка будет моментальным (исключения: режим «Сна», критический уровень заряда батареек).

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

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

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

Критический уровень заряда батареек. Замок переходит в режим максимальной экономии энергии (режим «Сна»), а при наличии резервной батарейки, переходит на работу от нее. **ВНИМАНИЕ!!!** Для срабатывания замка от резервной батарейки необходимо время до 60 секунд после получения сигнала от радиобрелока. Если включен режим автоматического открытия («автооткрытие») при критическом уровне заряда батареек, а резервная батарейка отсутствует или неисправна, то замок автоматически откроется при наступлении критического уровня

заряда основных батареек. При наличии резервной батарейки «автооткрытие» произойдет только после ее разряда. При наступлении критического уровня заряда включается звуковой сигнал типа «медленная сирена» (тональность звука изменяется 1 раз в секунду) после открытия замка. При этом первая команда на закрытие отклоняется (звучит звуковой сигнал типа «медленная сирена»), а команда на открытие выполняется, но время открытия после приема команды от радиобрелока может составлять до 60 секунд (накопление заряда для срабатывания). Примерное время способности замка к открытию после достижения критического уровня заряда батареек при отключенной функции «автооткрытия» без наличия резервной батарейки – до 3 дней, при ее наличии – до 1 месяца. Данное время зависит от состояния и качества батареек и может отличаться как в меньшую, так и в большую сторону.

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

Работа резервной батарейки. В случае перехода работы замка на резервную батарейку, - открытие замка будет осуществляться до 60 секунд после получения команды от радиобрелока (отпечатка пальца).

При исправных основных батарейках, - новая резервная батарейка может находиться в «новом» состоянии до 2 лет и зависит только от степени естественного саморазряда. Замок постоянно контролирует состояние резервной батарейки, и в случае ее отсутствия или неисправности сигнализирует об этом после каждого срабатывания продолжительным звуковым сигналом типа «трель». Резервную(ые) батарейку(и) необходимо заменять каждые 2 года, даже если нет звуковых сообщений о необходимости замены.

ВНИМАНИЕ!!! Отключить контроль резервной батарейки можно через сервисное меню (раздел 2.1, Пункт 8).

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

2. Настройка замка.

ВНИМАНИЕ!!! Возможны два способа записи или добавления радиобрелоков и отпечатков пальца в память устройства.

1-й способ: через сервисное меню с помощью сервисной кнопки. (раздел 2.1)

2-й способ: с помощью **мастер-брелока***, ранее записанного первым способом. Это позволит записывать радиобрелоки и отпечатки пальца без демонтажа блока управления.

* **Мастер-брелок**– это самый **ПЕРВЫЙ** радиобрелок, который был записан в память устройства. Для изменения мастер-брелока необходимо заново записать все радиобрелоки в память устройства с удалением всех ранее записанных брелоков (раздел 2.1, Пункт 1).

Отключить возможность добавления радиобрелоков и отпечатков пальцев с помощью мастер-брелока возможно через сервисное меню (раздел 2.1, Пункт 12).

Для того чтобы воспользоваться данным способом записи, необходимо на **ПЕРВОМ** ранее записанном радиобрелоке (мастер-брелоке) проверить четыре раза подряд (пауза не более 5 секунд между проверками) уровень заряда **батареек (см. раздел 1 – проверка уровня заряда батареек)**. После четвертого раза прозвучит сигнал входа в сервисное меню **Пункта 1**. Добавление производится согласно инструкции сервисного меню (раздел 2.1, Пункт 1). Выход из сервисного меню производится автоматически через 15с. после последнего действия, о чем будет подтверждено звуковым сигналом о выходе из меню.

2.1 Работа сервисного меню.

Вход в сервисный режим - удержанием сервисной кнопки до начала мелодии (раздел 9).

После мелодии звучит один сигнал низкого тона - это означает вход в **Пункт 1** сервисного меню.

Перебираем пункты меню от 1 до 13 нажатиями (короткими) сервисной кнопки. После последнего пункта происходит выход из режима программирования, или ожидаем 15 секунд для автовыхода из сервисного режима.

Пункт меню 1

Запись радиобрелоков.

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 замка не изменяется.

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

После записи последнего радиобрелока необходимо подождать 15 сек. до автоматического выхода из сервисного режима, при этом прозвучит сигнал. Если требуется настройка других функций - начинаем перебирать пункты сервисного меню кратковременными нажатиями сервисной кнопки.

Для добавления новых брелоков **без удаления старых** осуществляется путем входа в **Пункт меню 1и** последующего одновременного нажатия кнопок «открыть и закрыть» на одном из ранее записанных брелоков до звукового сигнала типа «трель». После этого записать новые брелоки согласно инструкции выше.

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

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

Запись отпечатков. (спец. модификация)

ВНИМАНИЕ!!! Плохо поддаются считыванию мокрые и поврежденные пальцы. Рекомендуется записать отпечатки нескольких пальцев одной или двух рук, а в некоторых случаях - несколько отпечатков одного пальца, но под разными углами* (см.ниже).

Прикладывать палец к считывателю необходимо под углом, который в будущем будет удобен для пользования.

Для успешного считывания необходимо, чтобы часть пальца касалась металлического ободка корпуса считывателя (раздел 4.1). Палец удерживать в неподвижном состоянии до начала какого-либо звукового сигнала.

При первом касании считывателя в **Пункте меню 1** сервисного режима, если до этого не были нажаты две кнопки брелока для режима добавления брелоков и отпечатков без удаления старых, звучит сигнал понижающегося тона, означающий удаление всех отпечатков, подсветка считывателя гаснет, и происходит переход непосредственно к режиму записи отпечатков (примечание: если вышеописанное первое касание было «неуспешным» - прозвучал звук сирены, означающий, что считывание отпечатка пальца не удалось - стирания и перехода к записи отпечатков не происходит).

Успешная запись отпечатка складывается из двух действий:

1. Прикладывание и удержания пальца на считывателе до одиночного звукового сигнала с одновременным включением подсветки считывателя, который означает успешное считывание отпечатка.
2. Повторное прикладывание и удержание того же пальца до двойного звукового сигнала с одновременным отключением подсветки считывателя, который означает успешную проверку ранее записанного отпечатка и запись отпечатка в память устройства.

* Звучание тройного звукового сигнала при первом прикладывании пальца означает наличие такого отпечатка в памяти устройства. Это позволяет записать несколько «разных» (с точки зрения считывателя) отпечатков одного и того же пальца, касаясь считывателя разными участками подушечки пальца. В итоге вероятность распознавания пальца при работе повышается.

При записи хотя бы одного отпечатка, если считыватель отпечатков не был включен в пункте меню 5, настройка пункта 5 изменяется автоматически на «считыватель включен, открытие и закрытие» - при выходе из меню считыватель сразу будет работать, а если надо перевести его в режим «только открытие» или временно отключить, пользователь должен сделать это уже сам в 5 пункте меню.

Добавление новых отпечатков **без удаления старых** осуществляется путем входа в пункт меню 1 и последующего одновременного нажатия кнопок «открыть и закрыть» на одном из ранее записанных брелоков до звукового сигнала типа «трель». После этого добавить новые отпечатки согласно инструкции выше.

Пункт меню 2

Настройка датчика двери и режима автозакрытия.

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

- 1 сигнал - датчик двери выключен, автозакрытие выключено (по умолчанию).
- 2 сигнала - датчик двери включен только для звукового сигнала о закрытии замка при открытой двери, автозакрытие выключено.
- 3 сигнала - датчик двери включен, автозакрытие включено.
- 4 сигнала - датчик двери включен, автозакрытие включено + включен режим возможности одноразовой отмены автозакрытия (при наличии датчика ригеля).
- Для **одноразовой** отмены автозакрытия необходимо при открытой двери закрыть замок вертушкой - прозвучит 1 сигнал, открыть замок вертушкой - прозвучит 2 сигнала, после этого возможно закрыть дверь без включения автозакрытия замка. **ВНИМАНИЕ!!!** При следующем открытии и закрытии двери функция автозакрытия будет работать штатным образом.

Датчик двери позволяет контролировать закрытие двери с оповещением о ее неплотном закрытии (звуковой сигнал типа «быстрая сирена» - тональность звука меняется 2 раза в секунду - с последующим одиночным звуковым сигналом), а также задействовать функцию автозакрытия замка после закрытия двери. Для работы датчика двери необходимо установить ответную часть датчика – магнит, который устанавливается строго напротив датчика при плотно закрытой двери. Отклонение не более 3мм. Возможно отключение контроля датчика двери, если не требуется контроль о неплотном закрытии двери и функции автозакрытия.

Пункт меню 3

Настройка датчика ригелей (специальная модификация).

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

- 1 сигнал - датчики ригелей выключены (по умолчанию).
- 2 сигнала - датчики обоих состояний ригеля включены.

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

Пункт меню 4

Настройка кнопки.

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

- 1 сигнал - кнопка выключена (по умолчанию).
- 2 сигнала - кнопка включена, только открытие.
- 3 сигнала - кнопка включена, открытие и закрытие.

Пункт меню 5

Настройка считывателя отпечатка пальца.

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

- 1 сигнал - считыватель выключен (по умолчанию).
- 2 сигнала – считыватель включен, только открытие.
- 3 сигнала – считыватель включен, открытие и закрытие.

Пункт меню 6

Настройка уровня секретности сканера отпечатков пальца.

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

Количество звуковых сигналов (от 1 до 5) соответствует уровню секретности:

- 1 сигнал - минимальный уровень секретности.
- 5 сигналов - максимальный уровень секретности.

По умолчанию установлен уровень 3.

Сброс настроек не влияет на установку данного пункта!!!

Чем выше уровень секретности, тем меньше вероятность ложного срабатывания на "чужой" (не записанный) отпечаток пальца, и ниже вероятность распознать записанный отпечаток.

Пункт меню 7

Настройка режима работы радиоканала.

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

- 1 сигнал - обычная работа (для использования радиобрелоков в штатном режиме). (по умолчанию)
- 2 сигнала - включение радиоканала только для аварийного открытия при использовании биометрического считывателя в качестве основного способа работы.

Выбор второго режима работы позволяет значительно уменьшить потребление энергии от батарей, но в случае невозможности открыть замок от биометрического считывателя (например, повреждение или поломка считывателя) потребуется до 10 секунд держать нужную кнопку радиобрелока для срабатывания замка.

Пункт меню 8

Настройка проверки состояния резервной батареи.

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

- 1 сигнал - проверка состояния резервной батареи выключена.
- 2 сигнала - проверка состояния резервной батареи включена (по умолчанию).

Пункт меню 9

Настройка автооткрытия замка при критическом разряде батареек.

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

- 1 сигнал - автооткрытие выключено.
- 2 сигнала - автооткрытие включено (по умолчанию).
- ВНИМАНИЕ!!!** При наличии резервных батареек и включенном режиме автооткрытия – открытие замка происходит только после разряда основных и резервных батареек.
- ВНИМАНИЕ!!!** Возможна ситуация, когда функция автооткрытия может не сработать по причине быстрого выхода из строя батарейки (некачественные батарейки или заводской брак батареек).

Пункт меню 10

Настройка времени автозакрытия.

В исходном состоянии замка время автозакрытия установлено на **10 секунд**.

Для изменения времени автозакрытия нажимаем кнопку брелока, начинают идти короткие сигналы через каждую секунду - до 59 сигналов, затем идут более длинные сигналы, обозначающие минуты - до 10 минут, то есть можно выставить время от 3 секунд (1-2-3 сигнала сохраняются как 3 секунды) до 59 секунд, и далее - 1 минуту, 2, 3, и так до 10 минут.

По достижении нужного времени опять нажимаем кнопку брелока, отсчет останавливается, установленное время запоминается.

Если нужно установить максимальное время (10 минут), то просто ожидаем, когда программа перестанет отсчитывать время, максимальное значение будет сохранено автоматически.

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

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

ВАЖНО! Использование датчика двери приводит к увеличению расхода батареек.

Пункт меню 11

Настройка беззвучного режима.

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

- 1 сигнал - только звуки разряда батарей.
- 2 сигнала - все звуки (по умолчанию).

Пункт меню 12

Настройка возможности входа в сервисный режим с брелока (только в пункт 1).

Настройка производится нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке.

- 1 сигнал - вход в сервисный режим с брелока запрещен.
- 2 сигнала - вход в сервисный режим (в Пункт 1) с брелока разрешен (по умолчанию).

Пункт меню 13

Сброс всех настроек.

Сброс производится троекратным нажатием любой кнопки на любом записанном брелоке до появления длительного звукового сигнала.

При первом нажатии кнопки звучит 1 короткий сигнал, при втором 2 коротких сигнала, при третьем нажатии звучит длительный сигнал, означающий сброс всех настроек замка в исходное состояние.

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

1) 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) Перед монтажом ЭБУ во внутреннюю полость двери необходимо настроить функции работы и произвести подключение проводов от ЗП к плате ЭБУ.

а) Для доступа к плате ЭБУ необходимо открутить два винта на лицевой крышке ЭБУ.

б) Провод управления ЗП подключить к электронной плате согласно схеме, **строго соблюдая полярность!**

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

Усиленный ЗП: 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.

в) подключить дополнительные аксессуары в случае необходимости (датчик двери, биометрический считыватель, выносная кнопка).

г) Установить основные и резервные батарейки, строго соблюдая полярность.

д) Произвести запись радиобрелоков и настроить необходимые функции (раздел 2.1).

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

ж) Установить и закрепить ЭБУ. Проверить работоспособность замка на открытой двери.

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

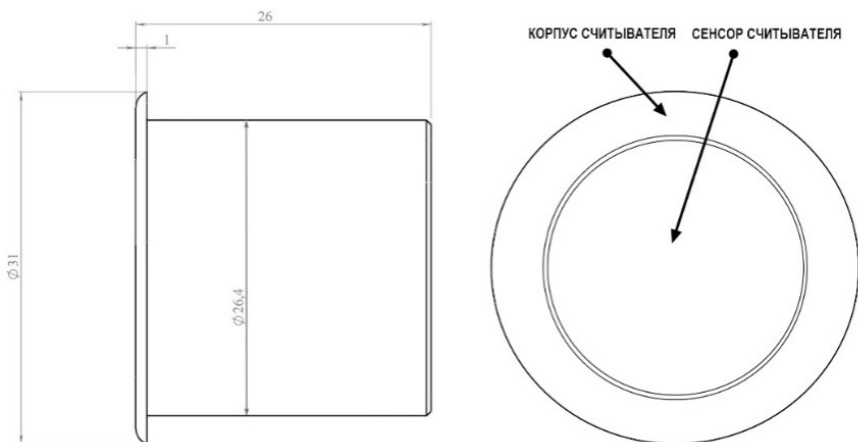
- Удлинить антенну ЭБУ на 10-15см, заизолировав место соединения.
- Если прохождение сигнала не улучшилось, то между торцом двери и крепежной планкой ЭБУ необходимо поставить шайбы толщиной 1-2мм для возможности прохождения сигнала через образовавшийся зазор.

4. Установка и подключение биометрического считывателя (специальная модификация).

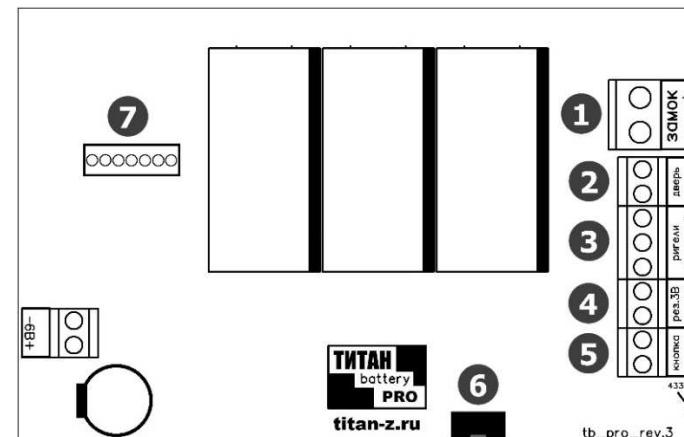
Выбрать место для установки считывателя учитывая длину его кабеля и удобство монтажа/демонтажа. Следует учесть, что длина кабеля должна быть с запасом для подключения его к плате управления. Кабель должен быть проложен таким образом, чтобы исключить любое его пережатие.

В выбранном месте, - необходимо проделать отверстие 27мм, продеть через него кабель от считывателя, установить сам считыватель, и закрепить его стопорной гайкой. Затем продеть свободный конец кабеля через специальное отверстие в замке и подсоединить к разъему на плате управления (раздел 4.2). **Все подключения проводить с полным отключением питания (основные и резервные батарейки удалены)!**

4.1 Биометрический считыватель.



4.2 Плата управления.



1. Мотор замка	5. Вход КНОПКА.
2. Вход датчика двери.	6. Сервисная кнопка (нажимать через отверстие с торца корпуса).
3. Вход датчика ригеля.	7. Разъем для подключения биометрического считывателя.
4. Резервное питание 3В.	

5. -

6. 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 с задней стороны корпуса ЭБУ. Установка батареек осуществляется с соблюдением полярности!!!

7. Важные примечания.

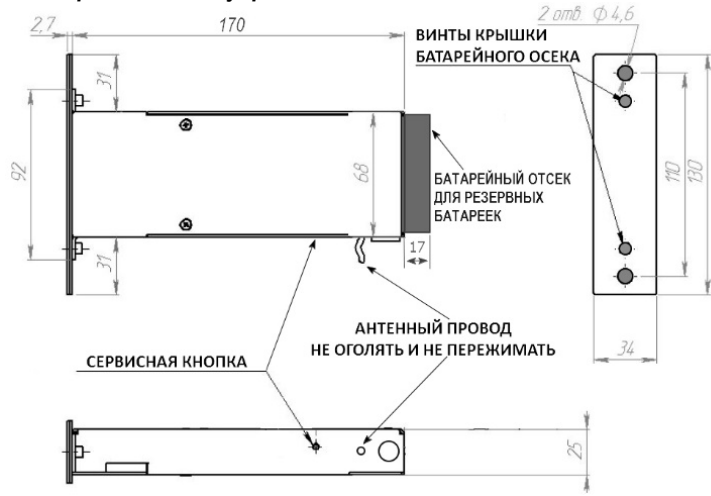
1. Для минимизации ущерба двери в случае поломки замка в закрытом положении, рекомендуем после установки, замерить координаты отверстия под ручной привод на запорной части (раздел 9) и расположение аварийного кабеля. Эту информацию сообщите специалисту по вскрытию замков, если возникнет такая ситуация.
2. При использовании радиобрелока возможны ситуации, когда замок с первой попытки не срабатывает. Это не является неполадкой, т.к. радиосигнал может заглушаться или искажаться другими источниками радиосигналов или элементами конструкции здания. В этом случае нужно еще раз нажать на нужную клавишу радиобрелока.

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: при срабатывании замка, звучит сигнал типа «сирена». ОБЪЯСНЕНИЕ: критический уровень заряда элементов питания. РЕШЕНИЕ: заменить элементы питания.
ПРОБЛЕМА: дальность срабатывания радиобрелоков уменьшилась. РЕШЕНИЕ: заменить батарейки в радиобрелоке.
ПРОБЛЕМА: при замене элементов питания замок не работает. РЕШЕНИЕ: поставить элементы питания, соблюдая полярность.
ПРОБЛЕМА: плохой прием сигнала радиобрелока после установки замка в дверь. РЕШЕНИЕ: см. раздел 2.
При невозможности определить причину неисправности - обращаться в сервисную службу.

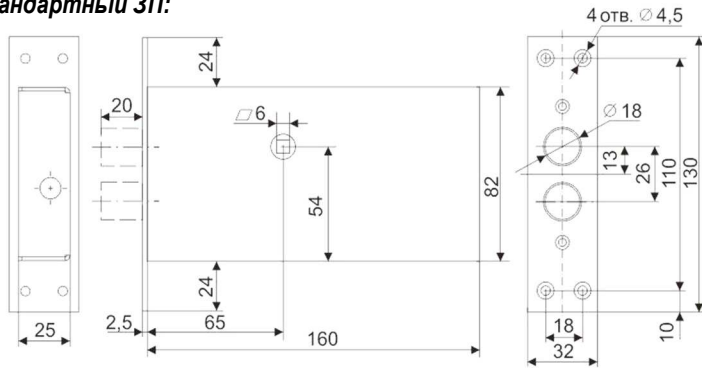
9. Габаритные размеры.

Электронный блок управления:



Для заметок:

Стандартный ЗП:



Усиленный ЗП:

