



ИНСТРУКЦИЯ

**ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК
ENTERCAM**

Содержание

- 03 Общие сведения
- 06 Описание работы устройства
 - Начало работы
 - Установка батарейки
- 08 Монтаж
- 15 Указания по работе с замком ENTERCAM
- 28 Световая индикация замка
- 30 Описание ошибок

Общие сведения

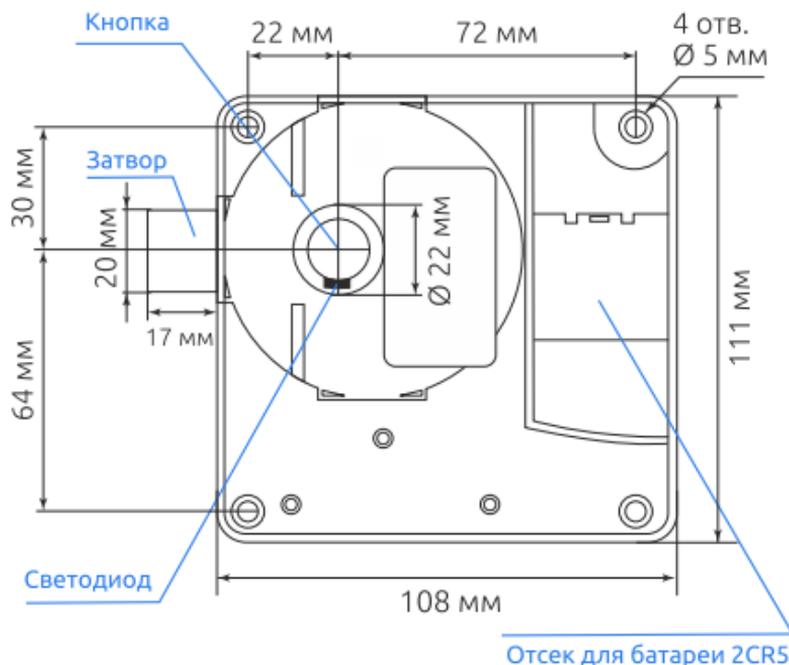
Настоящая инструкция подробно описывает устройство, а также способы и условия подключения и монтажа электронного замка ENTERCAM.

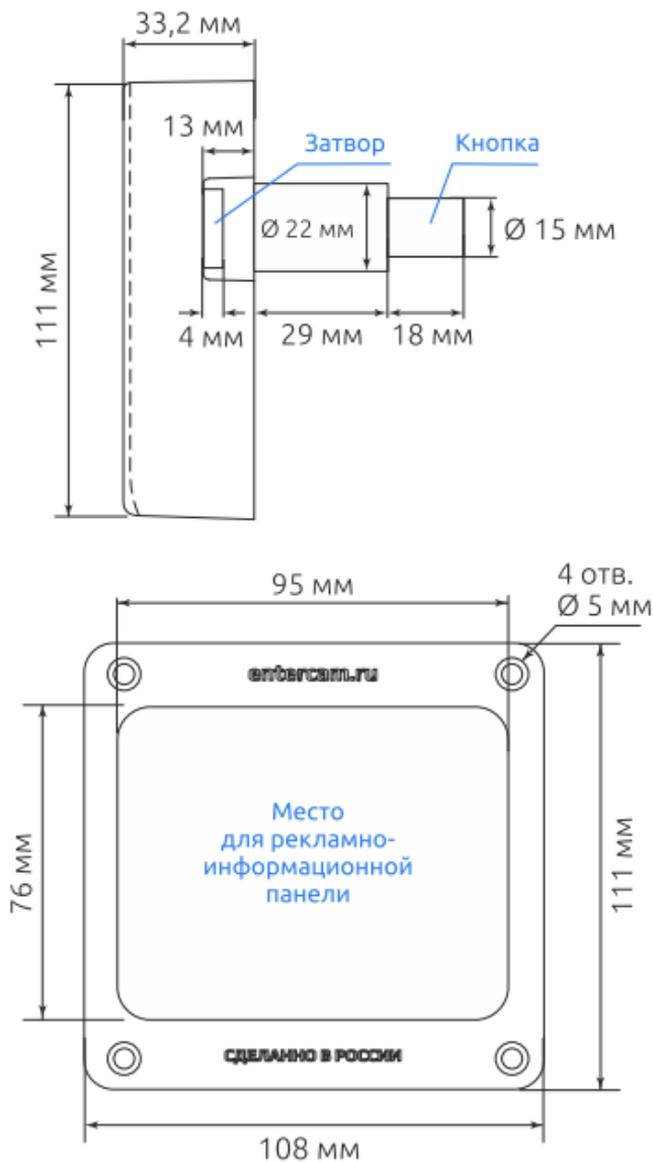
Замок ENTERCAM предназначен для контроля доступа к персональным шкафчикам или ячейкам и обеспечения сохранности личных вещей в местах общего пользования: фитнес-клубах, бассейнах, аквапарках, офисах. Устройство работает на батарейном питании и обеспечивает бесконтактную авторизацию пользователей по идентификаторам MIFARE с последующим отпиранием/запиранием затвора. Замок может быть установлен на все распространенные типы шкафчиков: из дерева, пластика и металла.

Режимы работы замка:

- Режим Свободного шкафчика;
- Режим Свободного шкафчика с работой по уникальному номеру идентификатора UID;
- Режим Персонального шкафчика.

Внешний вид устройства





Описание работы устройства

Для корректной работы замка необходимо установить батарейку типа 2CR5, а также осуществить монтаж устройства на дверцу шкафчика. После выполнения данных операций устройство готово к автономной работе и не требует дальнейшей настройки.

Начало работы

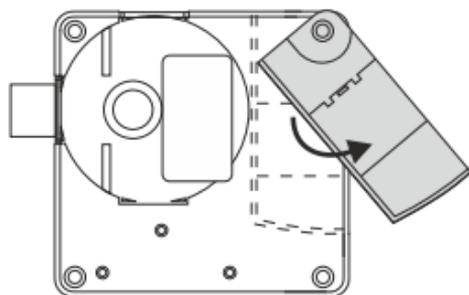
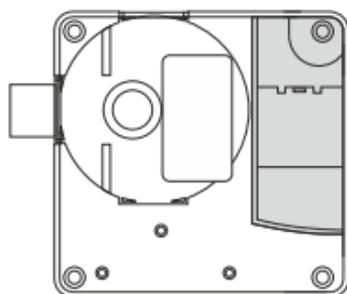
Перед началом работы извлеките замок и батарейку из транспортировочной упаковки.

Установка батарейки

Установите в замок батарейку типа 2CR5.

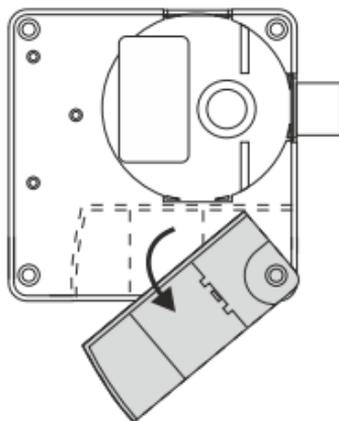
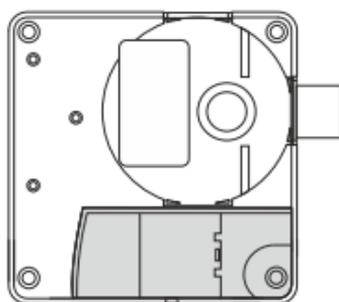
Батарейка устанавливается в специальный отсек. Для этого откройте отсек в соответствии со схемой ниже.

**Дверца, открывающаяся
в правую сторону**



Контакты батарейного отсека

**Дверца, открывающаяся
в левую сторону**



При установке батарейки учитывайте несколько критериев:

1. Убедитесь в правильной установке полярности батарейки.
2. Проверьте, что батарейка установлена в отсек до упора.
3. После установки батарейки закройте отсек крышкой.

Важно! Устанавливайте батарейку непосредственно перед монтажом замка, чтобы избежать расхода заряда.

Монтаж

Для быстрого монтажа замка на дверцу шкафчика рекомендуем воспользоваться шаблоном из комплекта поставки.

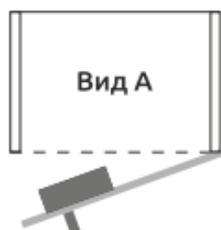
Замок ENTERCAM можно установить на деревянные, пластиковые или металлические шкафчики. Он крепится на внутреннюю сторону дверцы при помощи четырех саморезов из комплекта поставки. В дверце шкафчика необходимо просверлить отверстие под кнопку.

Важно! Если вы планируете установку нескольких замков ENTERCAM, рекомендуем сначала выполнить пробный монтаж одного замка на шкафчик и затем протестировать корректность работы данного замка. После чего можно выполнить монтаж всех остальных замков.

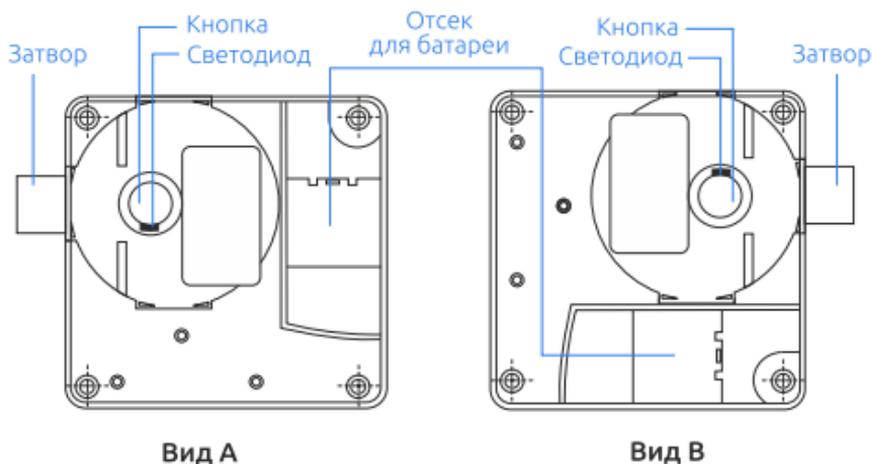
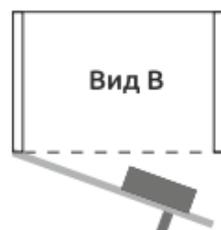
При установке замка необходимо учитывать направление открывания дверцы шкафчика. Конструкция замка позволяет устанавливать его как на дверцы, открывающиеся в правую сторону, так и на дверцы, открывающиеся в левую сторону.

По умолчанию положение затвора замка установлено под дверцы, открывающиеся в правую сторону. На схеме ниже представлено положение компонентов замка при разных направлениях открывания дверцы.

**Дверца, открывающаяся
в правую сторону**

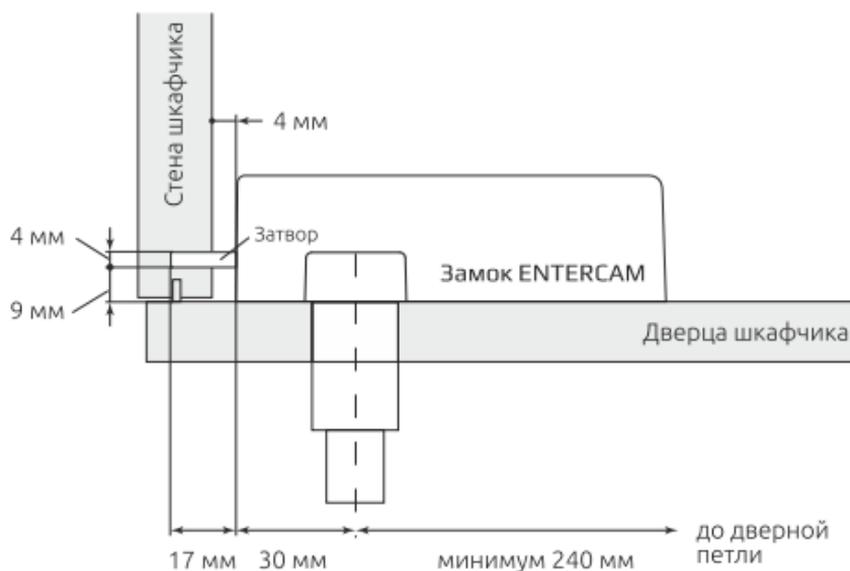


**Дверца, открывающаяся
в левую сторону**



Важно! Перед монтажом необходимо учитывать, что минимально допустимое расстояние от центра кнопки до петель дверцы шкафчика должно составлять 240 мм. Если это расстояние меньше 240 мм, замок будет задевать стену шкафчика при закрывании дверцы.

Перед монтажом определите место установки замка в соответствии с изображением ниже.



Для установки замка необходимо просверлить в дверце сквозное отверстие под кнопку.

Рекомендуемый диаметр отверстия:

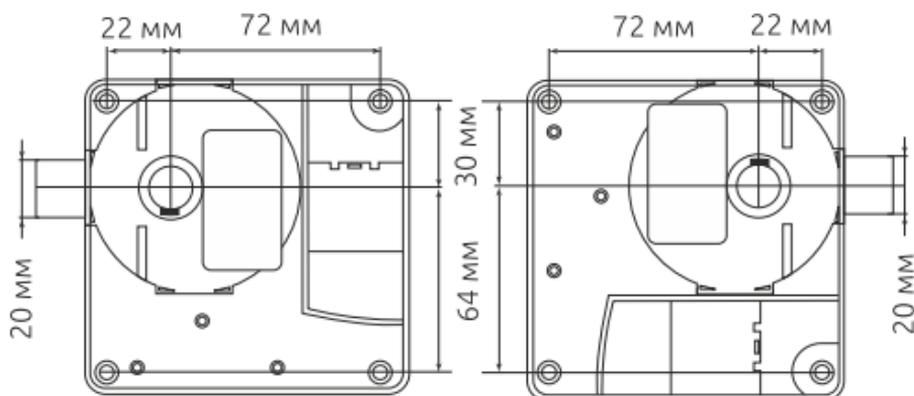
- **для неметаллической дверцы:** 23 мм,
- **для металлической дверцы:** не менее 26 мм при толщине дверцы до 20 мм. Диаметр отверстия зависит от толщины дверцы — чем она толще, тем больше должен быть диаметр отверстия под кнопку.

Важно! Если дверца шкафчика металлическая, кнопка должна находиться ровно посередине отверстия. Это необходимо для корректного чтения меток, подносимых к кнопке.

Для крепления замка необходимо определить 4 позиции под крепежные винты. Отверстия под них должны находиться по углам замка на определенном расстоянии от отверстия под кнопку в соответствии со схемой далее или шаблоном из комплекта поставки.

Для металлических поверхностей необходимо просверлить 4 несквозных отверстия под крепежные винты. Для других типов поверхностей можно использовать шурупы.

Рекомендуемые размеры шурупов и винтов:
5x35 мм, максимальный диаметр головки винта — 9 мм.

**Дверца, открывающаяся
в правую сторону****Дверца, открывающаяся
в левую сторону**

Пошаговая установка замка:

1. Определите положение замка на дверце шкафчика.
2. Отметьте места для сверления отверстий.
3. Просверлите сквозное отверстие под кнопку.
4. При необходимости просверлите несквозные отверстия под крепежные винты.
5. Прикрепите замок к дверце при помощи крепежных винтов.

6. Просверлите на боковой дверце отверстие для затвора.
7. Проверьте правильность работы замка.

Важно! Не размещайте рядом с замком металлические предметы, например, таблички с номером шкафчика, так как это может затруднить чтение идентификаторов.

Замок готов к работе.

Указания по работе с замком ENTERCAM

Режимы работы замка

Замок ENTERCAM может работать в трех режимах:

1. Режим Свободного шкафчика.

Клиент может выбрать любой незанятый шкафчик, работающий в режиме Свободного шкафчика, и закрыть его с помощью своего идентификатора (карты, браслета, брелока), закодированного

в системе. За одним идентификатором может быть закреплен только один шкафчик в группе. Это значит, что клиент не сможет закрыть другой шкафчик, пока не откроет уже занятый.

Шкафчики можно объединить в группы при первоначальной настройке. Группы шкафчиков позволяют разделить всю систему на отдельные блоки, например, раздевалки, сейфовые ячейки и т.д. Благодаря этому клиенты с помощью одного идентификатора смогут управлять несколькими шкафчиками, находящимися в разных группах.

2. Режим Свободного шкафчика с работой по UID.

Клиент может выбрать любой незанятый шкафчик, работающий в режиме Свободного шкафчика с работой по UID, и закрыть его при помощи своего идентификатора (карты, браслета, брелока). Клиент может закрыть с помощью своего идентификатора любое количество шкафчиков.

3. Режим Персонального шкафчика.

Клиент может управлять только теми шкафчиками, в замки которых заранее был внесен его персональный идентификатор. Один замок хранит в памяти не более 32 идентификаторов. Открыть замок можно любым из этих идентификаторов, вне зависимости от того, каким из них замок был закрыт.

Работа с идентификаторами

Для управления замком ENTERCAM используются RFID-идентификаторы: карты, браслеты, брелоки. Чтобы открыть или закрыть шкафчик, необходимо выполнить следующие действия:

1. Плотно закройте дверцу шкафчика, если она открыта.
2. Нажмите на кнопку замка при помощи идентификатора, которым необходимо открыть/закрыть замок. Удерживайте идентификатор в таком положении в течение 1 секунды.

3. Если идентификатор корректен, то светодиод кратковременно загорится зеленым цветом и затвор у замка поменяет свое положение.
4. Если идентификатор не корректен, то светодиод кратковременно загорится красным цветом, а затвор останется в прежнем положении.

Важно! Идентификатор нужно держать перед зажатой кнопкой до полного завершения отпирания/запирания затвора. Не убирайте идентификатор слишком рано.

Работа с системными картами

Для управления замком необходим набор специальных системных карт:

1. Мастер-карта.
2. Карта для программирования идентификаторов.
3. Карта для сброса данных о батарее.
4. Карта для сброса данных о мастер-картах.
5. Сервисная карта.

Все карты привязаны к определенной системе (например, фитнес-клубу) и работают только в этой системе.

Мастер-карта используется для открытия и закрытия в системе любого замка, в который она внесена.

Карта для программирования идентификаторов используется для внесения идентификаторов пользователей в замок, работающий в режиме Персонального шкафчика.

Карта для сброса данных о батарее используется после замены батарейки для перевода замка в рабочий режим.

Карта для сброса данных о мастер-картах используется для удаления с замка информации обо всех мастер-картах.

Сервисная карта используется для перевода замка в сервисный режим для последующей конфигурации.

Занесение мастер-карт в замок

Для внесения нового номера мастер-карты в замок необходимо выполнить следующие действия:

1. Сбросьте информацию о мастер-картах, хранящихся в замке. Для этого необходимо нажать на кнопку замка специальной **картой для сброса данных о мастер-картах**.
Удерживайте карту в течение 1 секунды.
2. В случае успешного чтения карты светодиод кратковременно мигнет 5 раз красным цветом.
3. Затем светодиод начнет попеременно мигать зеленым и красным цветом. Это значит, замок перешел в режим занесения новых мастер-карт.
4. В течение 5 секунд надавите на кнопку замка новой **мастер-картой**.

5. Если светодиод горит зеленым цветом на протяжении 3 секунд, мастер-карта успешно внесена в замок.
6. Повторите пункты 4 и 5 для оставшихся мастер-карт. Один замок может хранить информацию максимум о 3 мастер-картах.

Внесение новых идентификаторов в замок

В замок, работающий в режиме **Персонального шкафчика**, можно внести до 32 идентификаторов, которые смогут открывать и закрывать данный шкафчик.

Для того чтобы внести новый идентификатор в замок, необходимо выполнить следующие действия:

1. Надавите на кнопку замка специальной картой для программирования идентификаторов. Удерживайте карту в течение 1 секунды.

2. В случае успешного чтения карты светодиод будет гореть красным цветом на протяжении 2 секунд.
3. Затем светодиод начнет попеременно мигать зеленым и красным цветом. Это значит, замок перешел в режим занесения новых идентификаторов.
4. В течение 5 секунд надавите на кнопку замка идентификатором, который нужно внести в замок.
5. Если светодиод горит зеленым цветом на протяжении 3 секунд, идентификатор успешно внесен в замок. После этого замок вновь перейдет в режим занесения новых идентификаторов (п. 3). Это позволит последовательно внести в замок несколько идентификаторов.

6. Если идентификатор не удалось занести в замок, то светодиод 3 раза кратковременно мигнет красным цветом. Возможные причины:
- в замок внесены 32 идентификатора, хранилище переполнено;
 - данный идентификатор уже внесен в замок;
 - не удалось прочитать идентификатор.

Важно! Если во время внесения идентификаторов возникают ошибки, замок выходит из режима занесения новых идентификаторов. Для занесения оставшихся идентификаторов процедуру необходимо начинать заново. При этом успешно внесенные идентификаторы остаются в памяти замка и не требуют повторного занесения.

Удаление идентификаторов из замка

Важно! Для данного замка возможно только полное удаление всех идентификаторов.

Для того чтобы удалить из замка идентификаторы, необходимо выполнить следующие действия:

1. Надавите на кнопку замка специальной **картой для программирования идентификаторов**.
Удерживайте карту в течение 1 секунды.
2. В случае успешного чтения карты светодиод будет гореть красным цветом на протяжении 2 секунд.
3. Затем светодиод начнет попеременно мигать зеленым и красным цветом. Это значит, замок перешел в режим занесения новых идентификаторов.
4. В течение 5 секунд повторно **приложите карту для программирования идентификаторов**.
Удерживайте карту в течение 1 секунды.

5. Если операция по удалению идентификаторов прошла успешно, то светодиод мигнет 5 раз красным цветом.

Замена батарейки

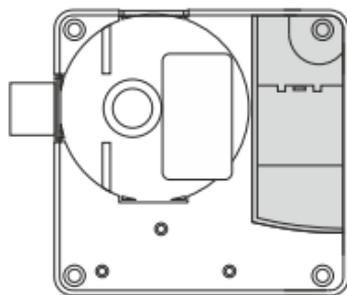
Батарейка замка рассчитана на определенное количество циклов запираения. Количество циклов зависит от типа используемой батарейки и условий окружающей среды. Каждый цикл запираения расходует заряд батарейки.

Если батарейка разряжена слишком сильно, то светодиод на замке будет дважды мигать красным цветом каждые 5 секунд. При этом запереть замок больше не получится. В этом случае необходимо заменить батарейку.

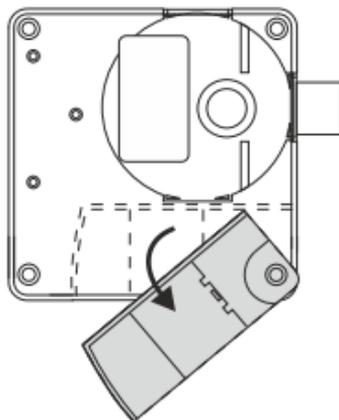
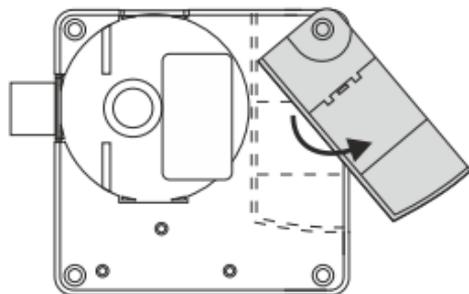
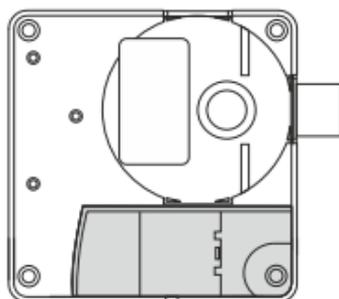
Для замены батарейки необходимо выполнить следующие операции:

1. Откройте батарейный отсек.

**Дверца, открывающаяся
в правую сторону**



**Дверца, открывающаяся
в левую сторону**



2. Извлеките старую батарейку.
3. Установите новую батарейку, учитывая полярность.
4. Убедитесь, что батарейка установлена до упора.
5. Закройте батарейный отсек.
6. Нажмите на кнопку замка с помощью специальной системной **карты для сброса данных о батарее**. Удерживайте карту в течение 1 секунды.
7. После успешного чтения сервисной карты для сброса данных о батарее светодиод мигнет зеленым цветом 1 раз.

Замок готов к работе.

Световая индикация замка

Рядом с кнопкой на замке находится светодиод, который сигнализирует о различных состояниях замка.

Цвет диода	Состояние	Значение	Режим Свободного шкафчика	Режим Персонального шкафчика	Возможные действия
	мигает 1 раз	верный идентификатор MIFARE, данные считаны	+	+	можно закрыть или открыть шкафчик
	мигает 1 раз	замена батарейки завершена	+	+	замок ENTERCAM готов к работе
	мигает 5 раз	данные о мастер-картах очищены	+	+	можно занести новые данные в память замка

Цвет диода	Состояние	Значение	Режим Свободного шкафчика	Режим Персонального шкафчика	Возможные действия
	мигает 5 раз	данные о пользователь- ских идентификато- рах очищены	-	+	
	мигает, меняя цвет	режим обслуживания, режим программиро- вания	+	+	замок готов к конфигурации
	мигает 1 раз	неверный идентификатор или иденти- фикатор отсутствует (в случае нажатия кнопки без идентифика- тора)	+	+	открытие/закры- тие замка не выполнено, попытка идентификации не удалась, воспользуйтесь другим иденти- фикатором
	2 вспышки каждые 5 секунд	низкий заряд батареи	+	+	необходимо заменить батарею

Описание ошибок

1. Светодиод дважды мигает красным каждые 5 секунд.

Низкий заряд батареи. Необходимо заменить батарейку.

2. В режиме Свободного шкафчика при поднесении идентификатора замок не закрывается.

Идентификатором пользователя в данный момент закрыт другой шкафчик. Одним идентификатором может быть закрыт только один шкафчик в группе. С помощью инфотерминала ENTERCAM нужно определить номер занятого шкафчика и открыть его. После этого можно будет закрыть другой выбранный шкафчик. Также можно осуществить сброс идентификатора на стойке администрации с помощью специализированной программы.

3. В режиме Персонального шкафчика при поднесении идентификатора замок не закрывается.

Номер идентификатора не внесен в данный шкафчик. Необходимо внести номер идентификатора в замок с помощью специальной системной **карты для программирования**.

4. При прикладывании идентификатора замок никак не реагирует, отсутствует индикация.

Батарейка отсутствует или полностью разряжена. Необходимо установить/заменить батарейку.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

ENTERCAM — российская производственная компания. Мы занимаемся разработкой ПО для систем распознавания и идентификации. Помогаем компаниям дорабатывать их СКУД и повышать уровень безопасности.



Техническая поддержка:

+7 (499) 703-41-10
support@entercam.ru

Отдел продаж:

+7 (499) 703-40-80
info@entercam.ru