



RFID системы и электронные замки
OZLocks

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF



Инструкция по эксплуатации



**Электронный SMART-замок Ozlocks
HL-F34/BL/PIN/MF**



RFID системы и электронные замки
OZLocks

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

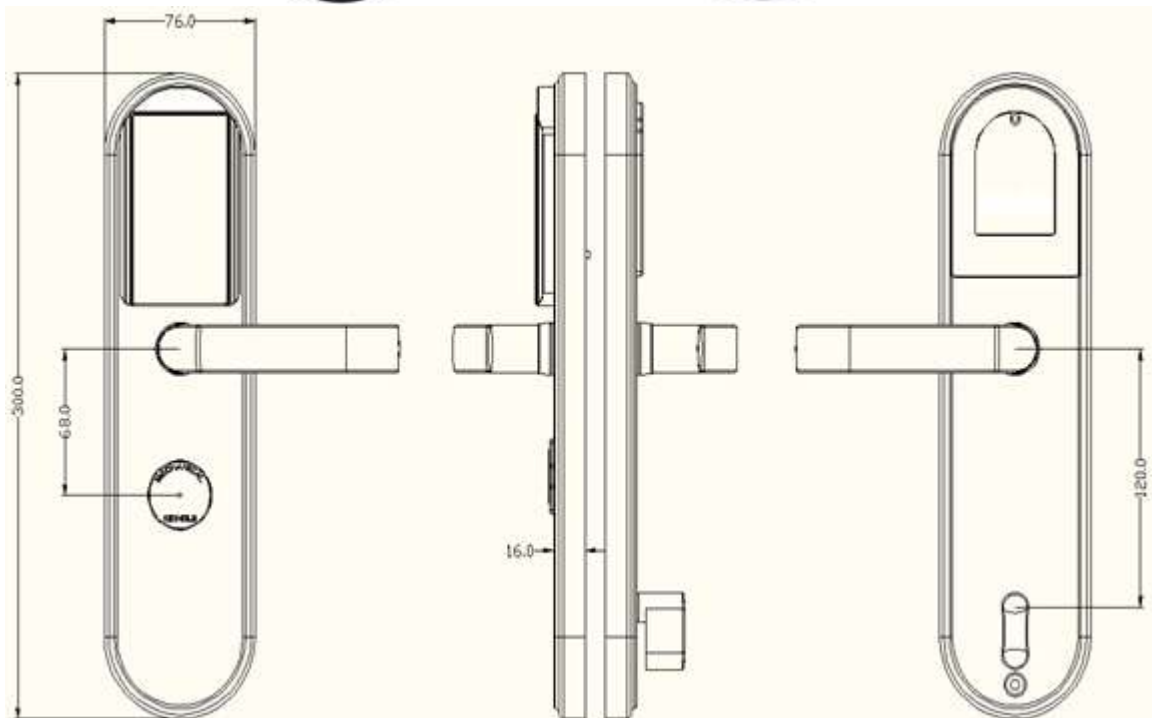
1. Технические характеристики

Материал корпуса	Сталь
Размер передней панели замка (ДхШхГ)	300x75x76 мм
Размер задней панели замка (ДхШхГ)	300x75x76 мм
Размер врезной части (ДхШхГ)	175x88x19 мм
Разблокировка замка	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth• Пароль• Карта• Механический ключ• WiFi (опция)
2 режима работы	<ul style="list-style-type: none">• SMART (работа с замком через приложение TTLock)• Автономный
Кол-во паролей/карт пользователей	200/200
Стандарт чипа ключей	Mifare Classic 1K (13.56 MHz)
Цвет корпуса	<ul style="list-style-type: none">• Серебро• Бронза• Черный
Замок подходит для установки на двери	<ul style="list-style-type: none">• Противопожарная• Металлическая• Деревянная
Питание	6V / 4 элемента питания типа LR6 (пальчиковые батарейки)
Рабочая температура	от -20°C до + 70°C
Рабочая влажность	до 90%
Сигнализация низкой мощности	менее, чем 4,5V
Служебные кнопки	 используется для подтверждения действия, открытия замка  используется для отмены действия и для закрытия открытого замка



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

2. Структура замка



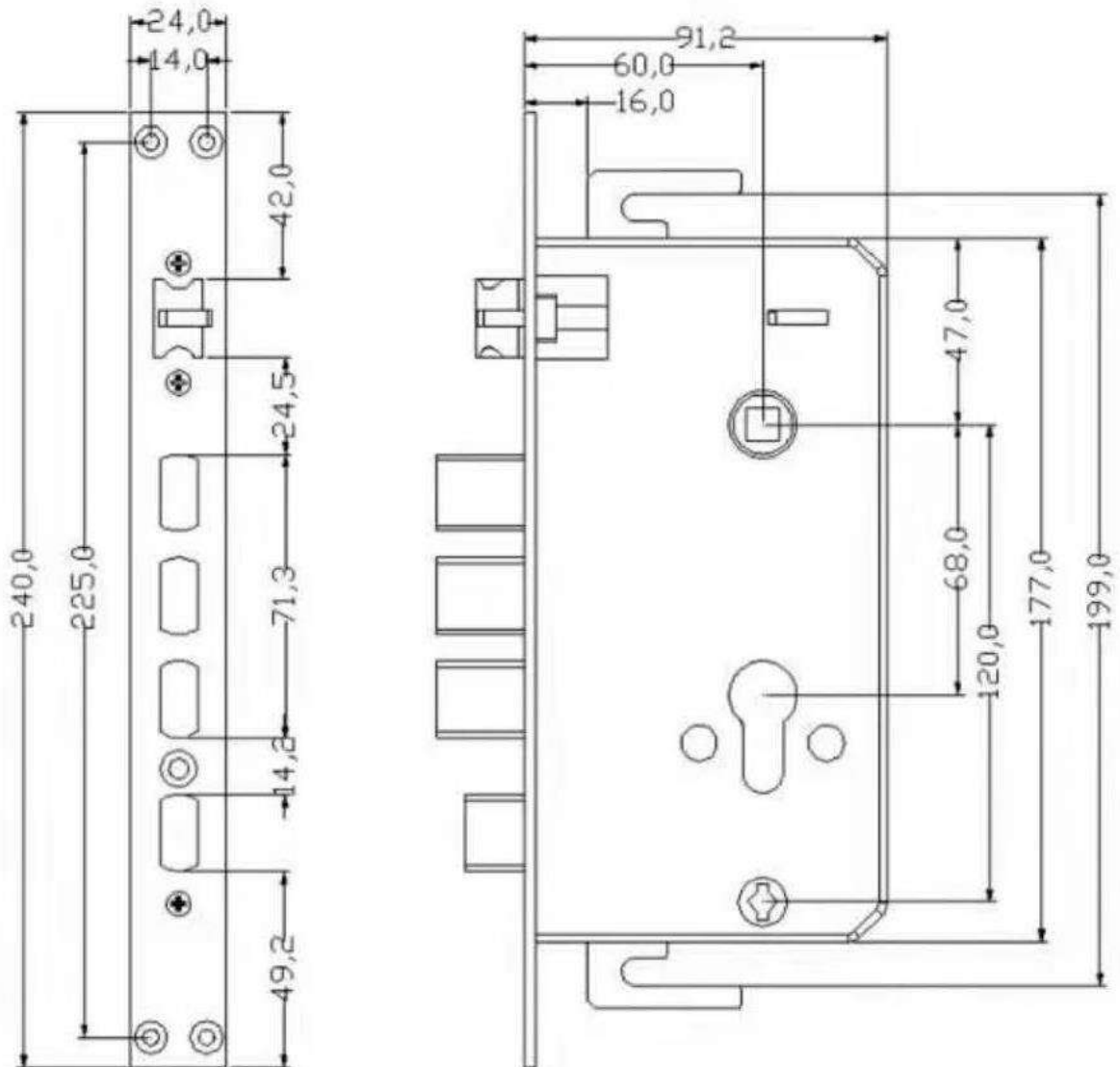


Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

Врезная часть замка



Схема врезной части





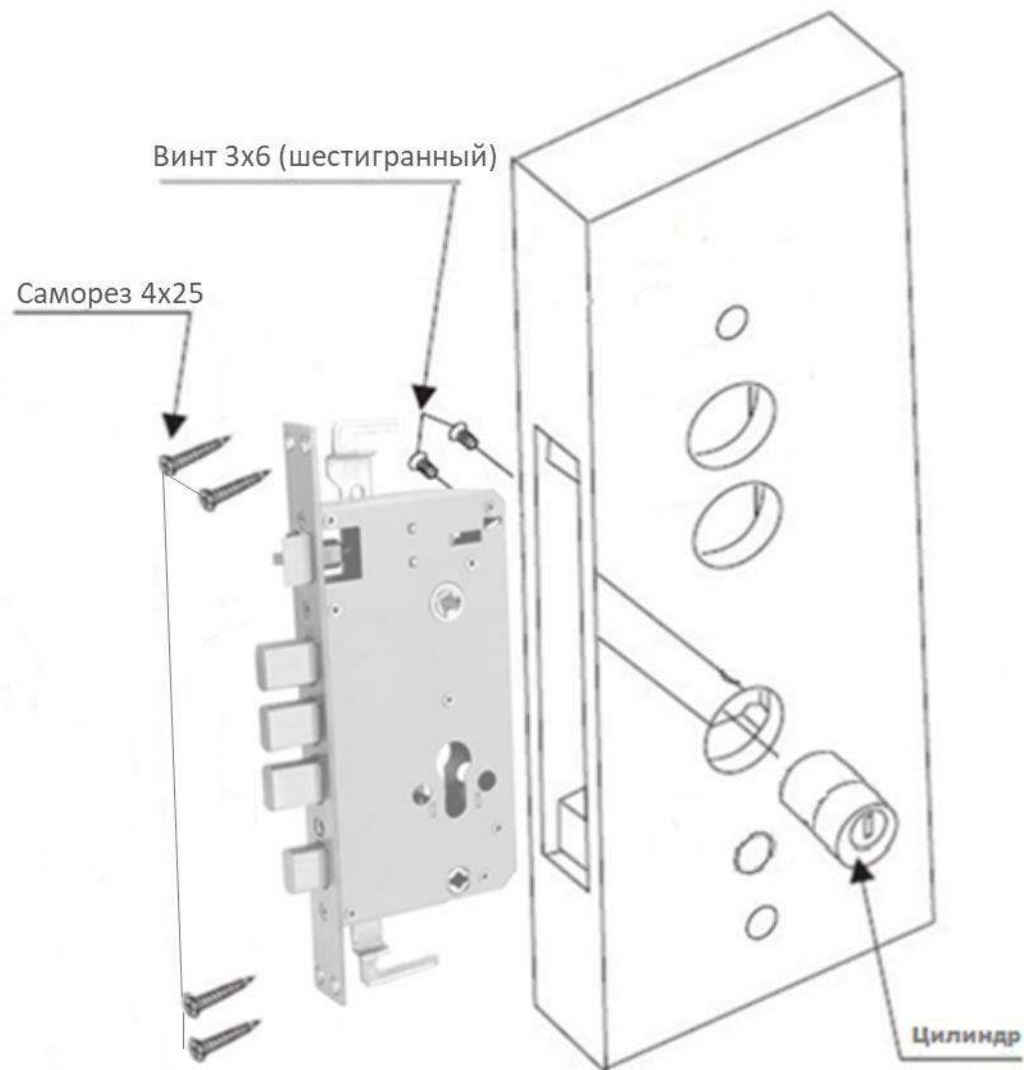
Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

3. Монтаж замка

3.1. Установка замка

Для разметки координат и размера отверстий на двери используйте шаблон для двери.

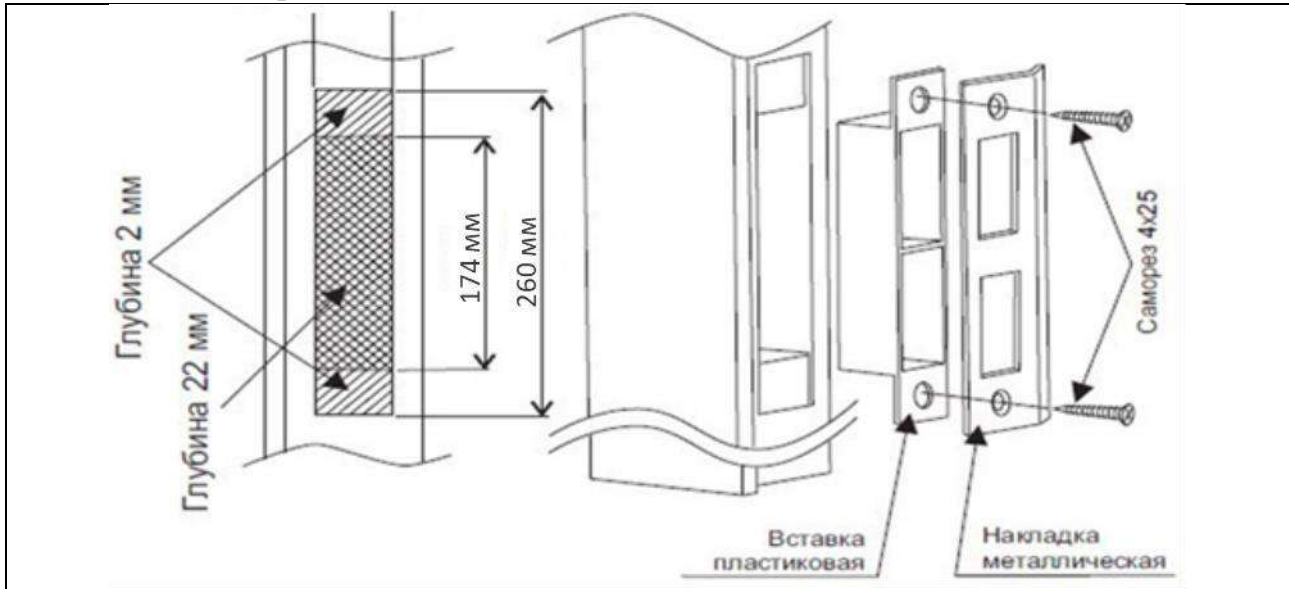
1. Установите врезную часть замка.



2. Установите металлическую накладку для защелки на коробку

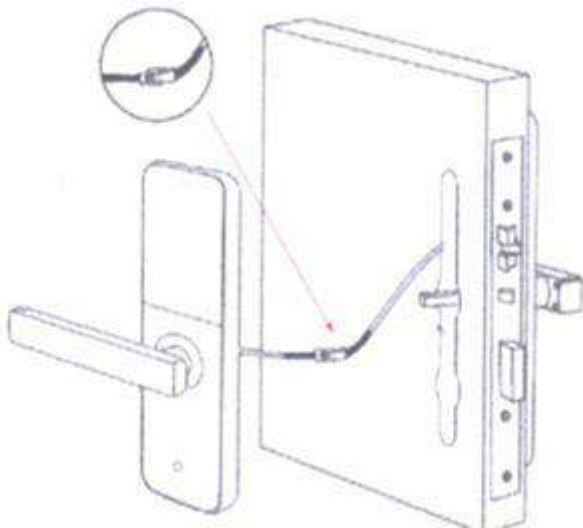


Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF



3. Установите наружные накладки замка.

4. Соедините разъемы питания врезной части с внутренней накладкой замка. И разъем считывателя с разъемом на внешней накладке замка.



5. Установите батарейки.

3.2. Регулировка направления ручки замка

Передняя панель

1. На внутренней стороне передней панели замка открытие 2 винта, расположенные около ручки и снимите ручку.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

Открутите винты и снимите ручку

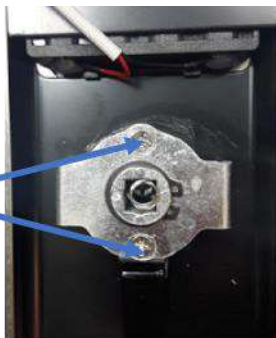


2. Отрегулируйте направление ручки: для открытия влево – поверните ручку влево; для открытия вправо – поверните ручку вправо.
3. После того, как направление ручки будет отрегулировано, прикрутите винты.

Задняя панель

1. На внутренней стороне задней панели замка открутите 2 винта, расположенные около ручки и снимите ручку.

Открутите винты
и снимите ручку



2. Отрегулируйте направление ручки: для открытия влево – поверните ручку влево; для открытия вправо – поверните ручку вправо.
3. После того, как направление ручки будет отрегулировано, прикрутите винты.

3.3. Общий сброс настроек

Перед тем, как приступить к программированию замка, рекомендуется выполнить общий сброс. Для этого нажмите на кнопку, расположенную с внутренней стороны передней накладке, на плате, как показано на рисунке:



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF



4. Режимы работы замка

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF поддерживает 2 режима работы:

- **SMART-режим:** все управление работой замка осуществляется с помощью приложения TTLock, которое устанавливается на мобильный телефон. В данном режиме работы можно создавать, редактировать, удалять пользователей, пароли доступа, карты доступа, открывать/закрывать замок с телефона и в удаленном режиме, задавать параметры работы для свободного прохода, контролировать заряд батареи и многое другое.
- **Автономный режим:** вся работа с замком осуществляется напрямую, без использования приложения. В таком режиме можно создавать пароли пользователей, карты доступа. Открытие замка выполняется с помощью пароля или карты доступа, для резервного открытия (например, при разряде элементов питания) используется механический ключ.

В обоих режимах работы все операции, выполняемые замком, сопровождаются звуковой и световой индикацией.

Замок может одновременно работать в 2-х режимах.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

5. Переключение режима работы замка


При первом включении замка он настроен на работу в режиме SMART. То есть, вы можете сразу приступить к работе с замком через приложение TTLock. Если же вы хотите работать с замком в автономном режиме, то нужно выполнить несколько шагов по переключению режима работы замка. Замок может одновременно работать в 2-х режимах.

5.1. Переключение на автономный режим работы

Для подтверждения перехода на автономный режим работы используется пароль администратора. При первой настройке автономного режима работы используйте исходный пароль администратора: «123456». Если вы уже работали в автономном режиме и активировали свой пароль администратора, то в замке сохранится последний активированный пароль администратора и при переключении режима работы замка нужно использовать его*.

Нажмите на клавиатуре на кнопки * 12 .

Введите пароль администратора. Если введен верный пароль, подсветка клавиатуры останется включенной.

Введите новый пароль и нажмите кнопку .

Введите новый пароль еще раз и нажмите кнопку .

**Более подробно о работе в данном режиме говорится в разделе № 7.*

5.2. Переключение на режим работы SMART

Если вы уже работали в режиме «Автономный», то, при переключении работы замка на режим SMART, все предыдущие пароли и карты доступа становятся недействительными, кроме пароля администратора.

Установите на мобильном телефоне приложение TTLock*. Перед началом работы включите Bluetooth на мобильном телефоне и держите телефон близко к замку.

Для перехода в режим работы SMART на клавиатуре замка нажмите на кнопки: * 83 .

После этого введите пароль администратора. Если все данные введены правильно, подсветка клавиатуры замка останется включенной.

Активируйте приложение TTLock в мобильном телефоне*.

Нажмите знак «≡» в левом верхнем углу экрана телефона.



RFID системы и электронные замки OZLocks

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

Нажмите «Добавить замок».

В открывшемся окне выберите «Все типы замков» (или нужный вам вид замка из перечня).

Замок появляется в приложении со знаком «+» в конце.

Нажмите знак «+».

Установите название замка и нажмите ОК.

***Более подробно о настройке приложения говорится в разделе № 6.**

В том случае, если был введен не верный пароль администратора, на замке включится световое оповещение из красных светодиодов. Попробуйте повторить ввод еще раз.

6. Регистрация и управление работой замка через приложение TTLock

6.1. Соединение замка с мобильным телефоном

1. Скачайте мобильное приложение TTLock на свой телефон.
2. Откройте приложение TTLock и зарегистрируйте новый аккаунт (с помощью номера телефона или e-mail) или войдите в уже существующий аккаунт. Для добавления нового замка нажмите на кнопку управления, расположенную слева на верхней панели, как показано на Рис. 1.

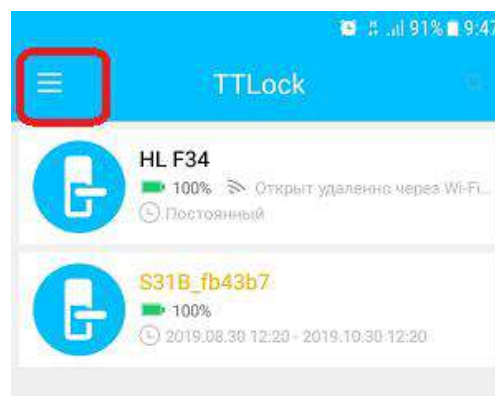


Рис. 1

В открывшемся окне выберите «Добавить замок», Рис. 2.



RFID системы и электронные замки OZLocks

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

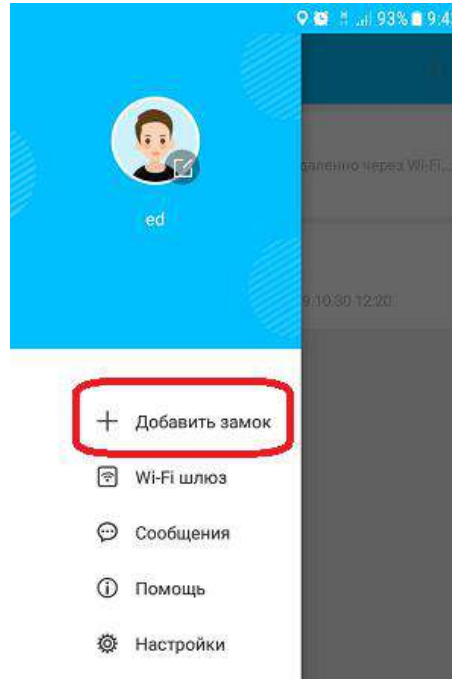


Рис. 2

В открывшемся окне выберите «Все типы замков» (или нужный вам вид замка из перечня), Рис. 3.

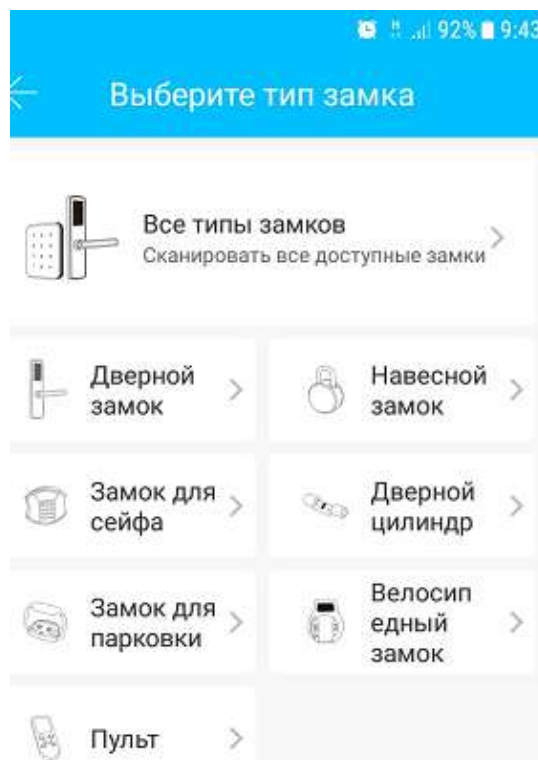


Рис. 3



RFID системы и электронные замки OZLocks

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

3. Включите Bluetooth на мобильном телефоне.

4. Коснитесь экрана замка, чтобы включилась подсветка сенсорных кнопок. В открывшемся окне появится список всех замков, с которыми возможно соединение. Выберите нужный замок и нажмите на «+», Рис. 4.

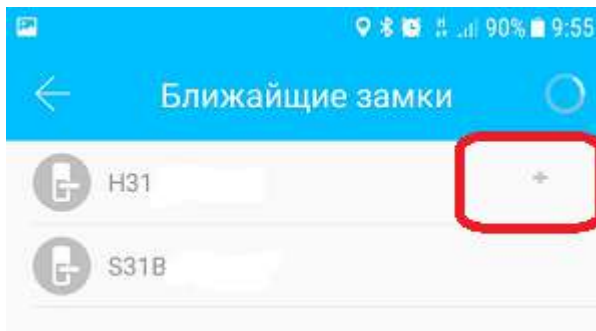


Рис. 4


5. После этого откроется окно «Замок добавлен. Дайте ему имя». При необходимости, переименуйте замок. Нажмите ОК.

6. Замок успешно добавлен.

6.2. Управление SMART-замком

6.2.1. Управление замком через Bluetooth

Включите Bluetooth на мобильном телефоне. После соединения мобильного телефона с

замком, нажмите  , Рис. 5, для открытия замка. Желательно держать телефон в радиусе 5 метров от замка.

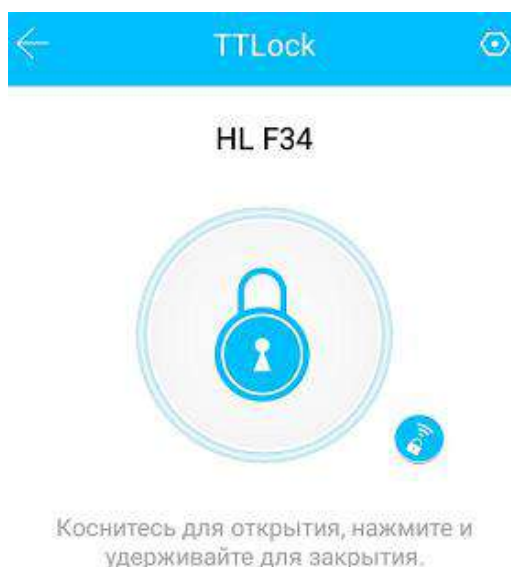



Рис. 5



RFID системы и электронные замки OZLocks

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

После открытия замок автоматически закрывается через 7 секунд. Если вам нужно закрыть замок быстрее, нажмите и удерживайте кнопку  .

Отправление ключей доступа для пользователей

С помощью приложения можно создавать ключи доступа eKey и отправлять их пользователям. Для этого нажмите «Отправить eKey», Рис. 6. В открывшемся окне выберите вид ключа: постоянный, временный, разовый, циклический. Введите нужные сведения, нажмите кнопку «Отправить». После успешной отправки откроется окно «Электронный ключ отправлен!» Пользователь получит eKey и сможет открывать им замок, находясь в непосредственной близости от двери или удаленно.

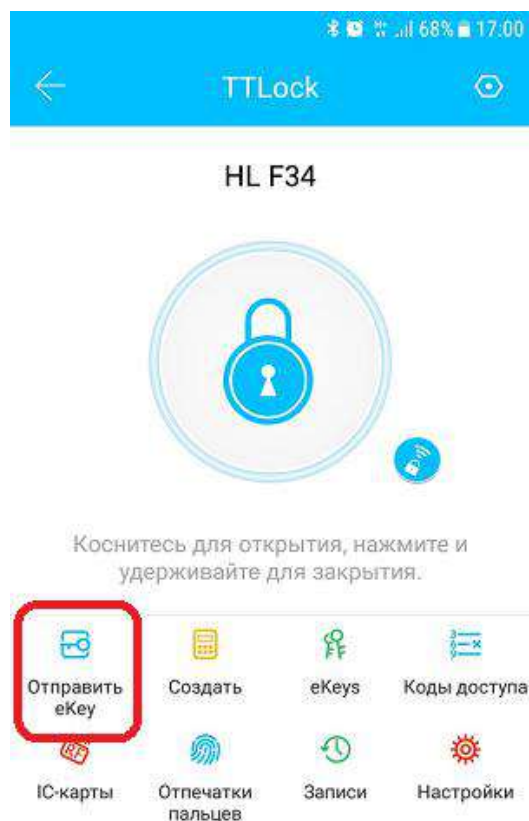



Рис. 6



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

Создание паролей

Для того, чтобы создать пароль, нажмите на «Создать», Рис. 7. В открывшемся окне выберите вид пароля: постоянный, временный, разовый, очищающий, настраиваемый, циклический. Приложение само генерирует код. Или вы можете выбрать настраиваемый вид пароля и ввести нужные вам цифры. Введите срок действия, имя пользователя, Рис. 8. Для того, чтобы отправить пароль пользователю, нажмите на кнопку, расположенную в правом углу верхнего меню, Рис. 9.

Для того, чтобы открыть замок с помощью пароля, введите пароль на дисплее замка и нажмите кнопку . Замок откроется.

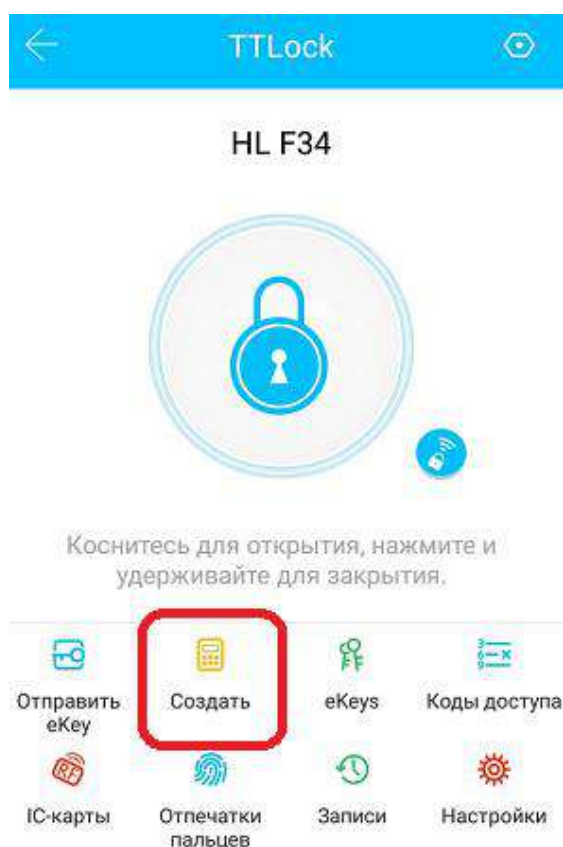


Рис. 7

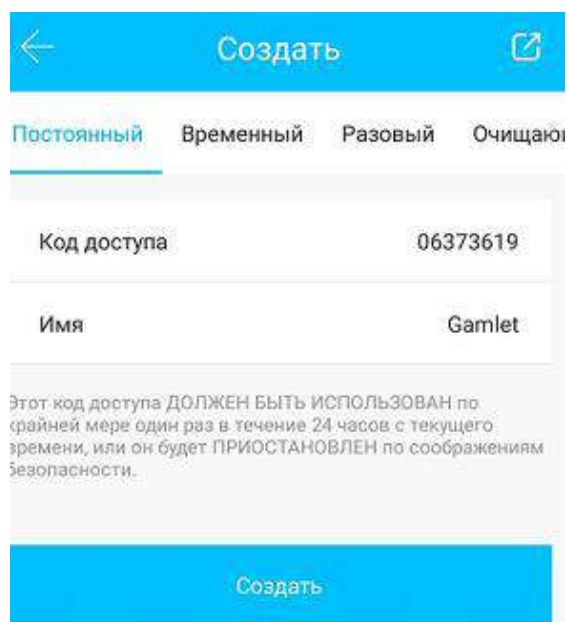


Рис. 8



RFID системы и электронные замки OZLocks

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

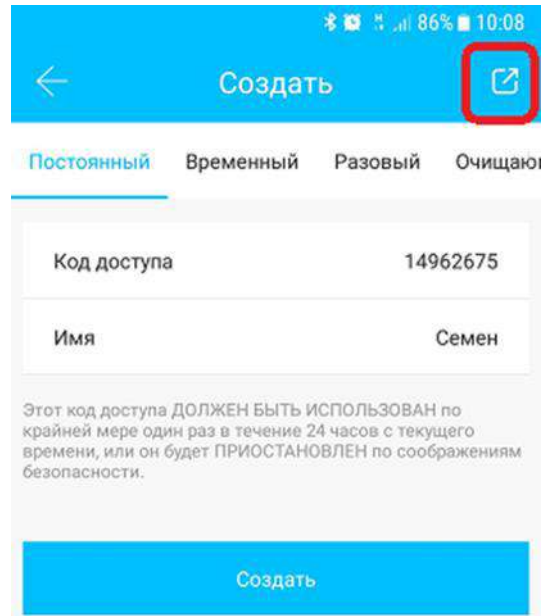


Рис. 9

Просмотр информации о кодах доступа

Для того, чтобы просматривать информацию об eKey, нажмите eKeys, Рис. 10. В открывшемся окне появится список пользователей, которым выданы ключи доступа. Нажмите на строчку с именем нужного пользователя, откроется окно с информацией о пользователе и сроке действия ключа, Рис. 11. Нажмите на строчку «Записи», и вы сможете отследить данные о датах и времени открытия замка этим пользователем.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

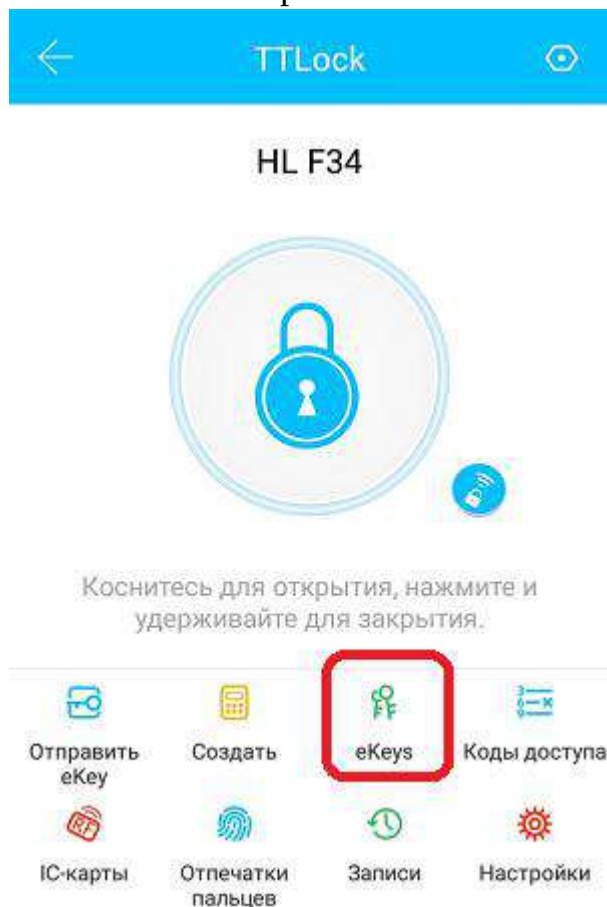


Рис. 10

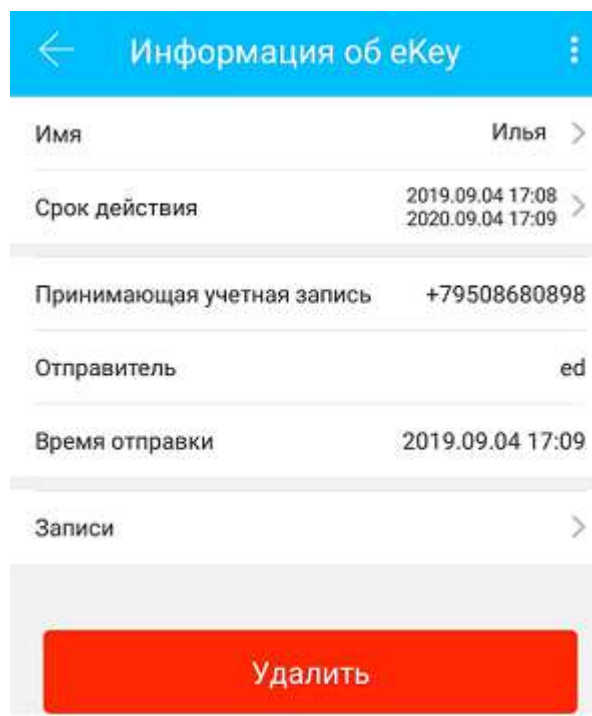


Рис. 11

Просмотр информации о паролях

Чтобы получить информацию о созданных кодах доступа, нажмите «Коды доступа», Рис. 12. В открывшемся окне вы увидите список всех паролей. Здесь можно менять срок действия пароля, получить информацию о сроке действия. Нажав на строчку «Записи» откроется окно с информацией о дате и времени открытия замка с помощью данного пароля.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

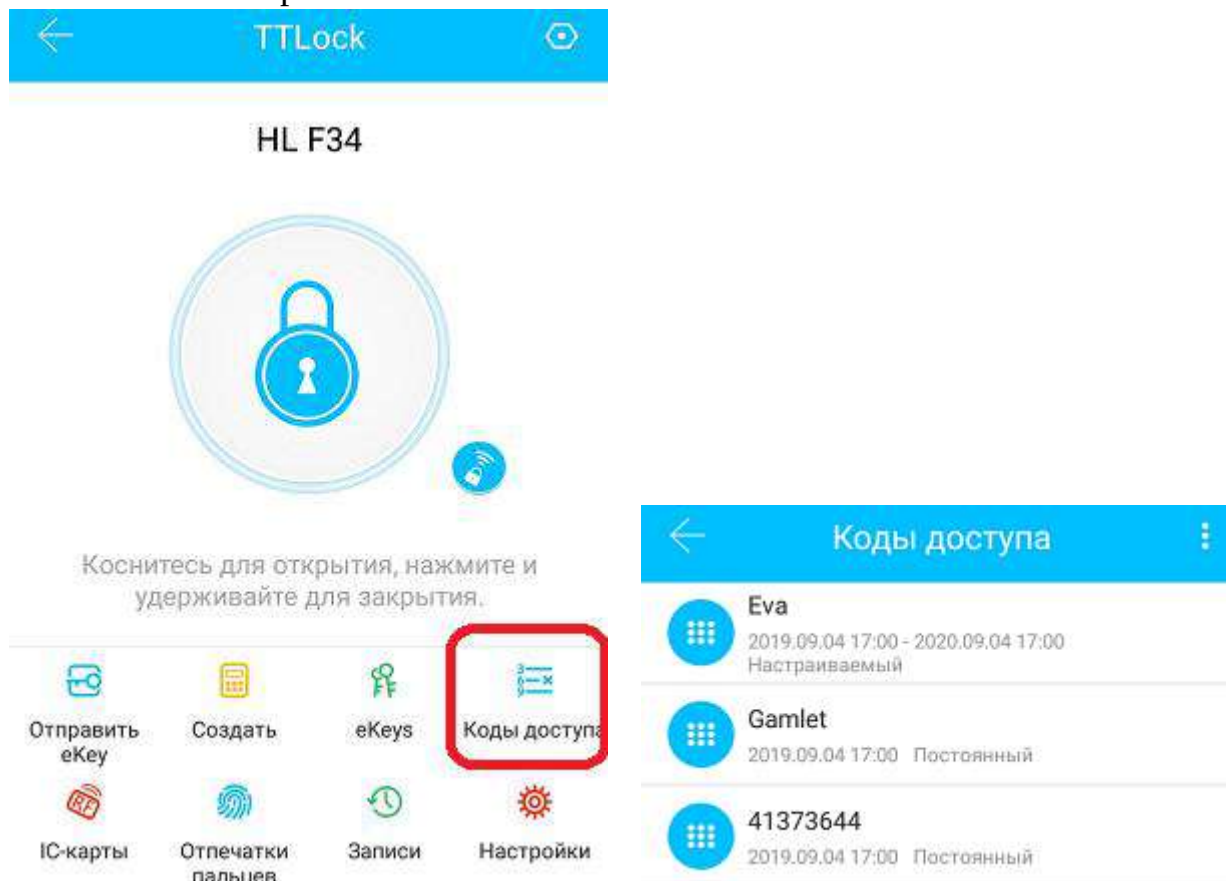


Рис. 12

Карты доступа

SMART-замок можно открывать картой доступа. Для того, чтобы создать карту доступа, нажмите IC-карты, Рис. 13. Откроется окно IC-карта, в правом углу нажмите на кнопку управления, Рис. 14. После нажатия откроется всплывающее окно, в котором можно выбрать нужную операцию:

- Очистить IC-карты (удаление всех карт, созданных для данного замка);
- Добавить IC-карты (здесь можно создавать новые карты для пользователей. Введите имя пользователя, вид карты и срок действия. Поднесите брелок (поставляется в комплекте с замком) или карту стандарта Mifare к считывателю замка и нажмите кнопку ОК на телефоне. Поднесите брелок (карту) к замку, и он откроется. Автоматическое закрытие замка производится через 7 секунд.
- Загрузить IC-карты (загрузка действующих IC-карт на сервер).



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF



Рис. 13

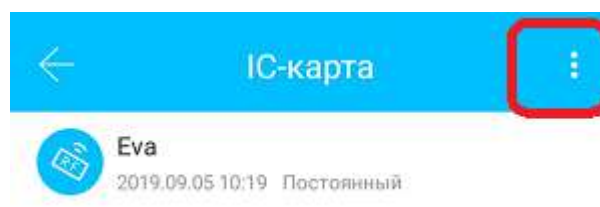


Рис. 14

Для того, чтобы просмотреть информацию по карте или внести изменения, нажмите на строчку с нужной картой. В открывшемся окне можно изменить имя карты, срок действия.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

Записи

Для получения информации о том, когда, кем и как открывался замок, нажмите кнопку «Записи», Рис. 15.

В открывшемся окне вы увидите полный список пользователей, которые открывали замок, за каждую дату открытия. Здесь же будет указана информация о том, каким способом было совершено открытие: с телефона, картой, паролем, отпечатком пальца (Рис. 16).



Рис. 15

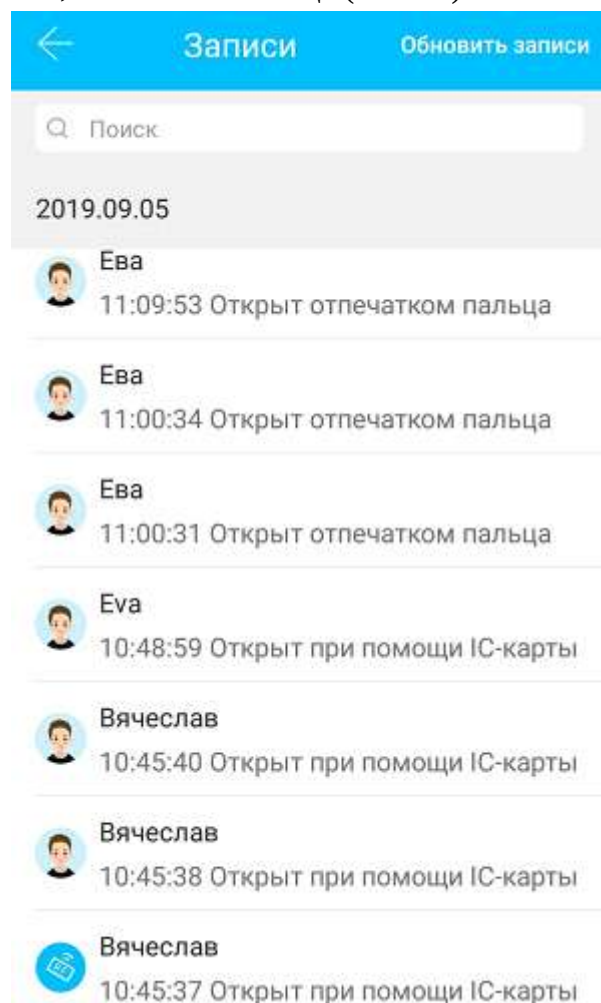


Рис. 16

Настройки

С помощью меню «Настройки», Рис. 17, можно настроить работу приложения максимально удобно для вас.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

Свободный проход

Вы можете задать период времени (определенные дни, часы), в течение которого после открытия замок будет оставаться открытым. Если закрыть замок нужно раньше заданного времени, можно изменить настройки режима «Свободный проход».

Автозаккрытие замка

После открытия замок закроется автоматически через то время, которое вы установите. Например, через 10 секунд после открытия замок автоматически закроется.

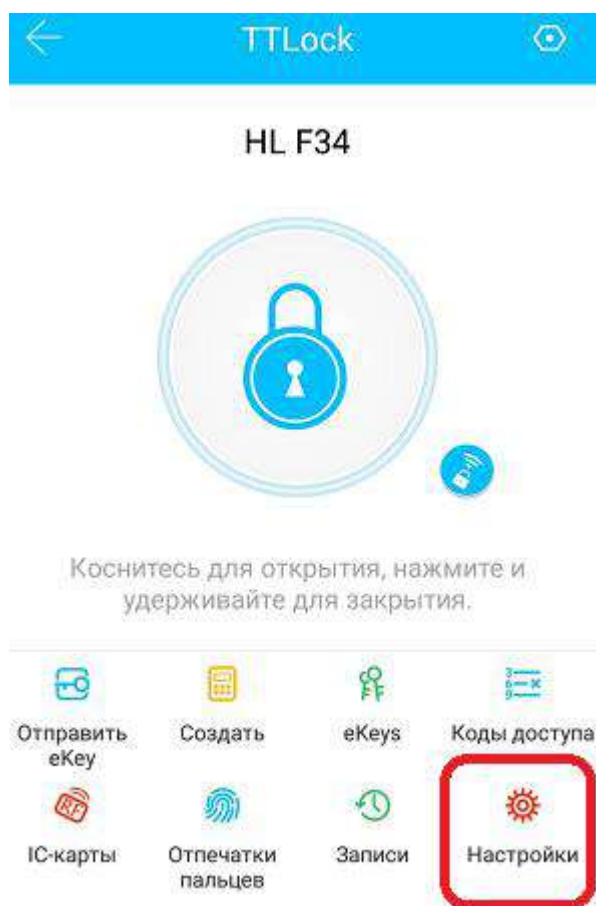


Рис. 17

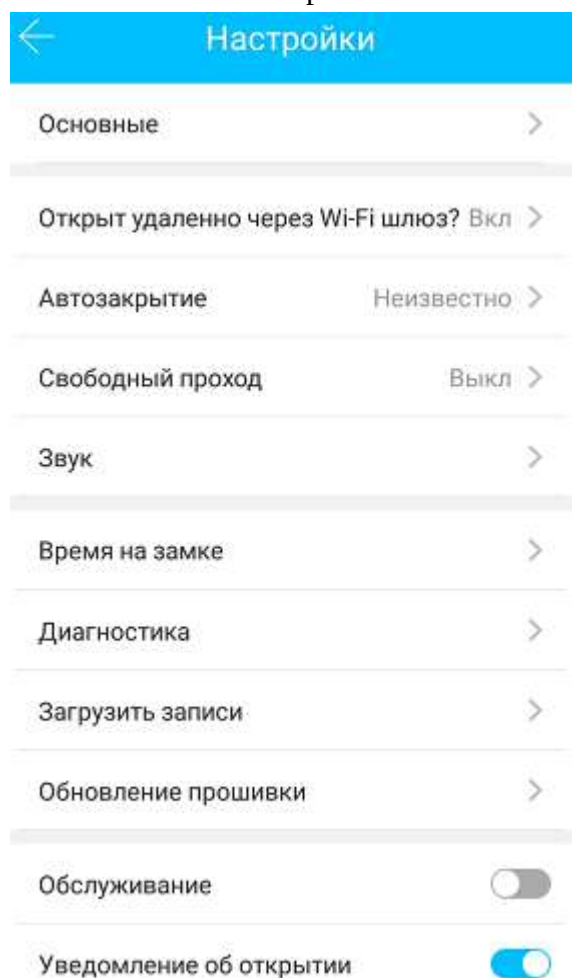


Рис. 18

Звук

Используется для настройки звукового сопровождения выполняемых операций.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

Время на замке

С помощью этой настройки можно устанавливать точное время.

Диагностика

Данная функция используется для диагностики существующих проблем в работе замка. Перед выполнением загрузки данных коснитесь сенсорной клавиатуры, чтобы включилась подсветка.

Загрузка записей

С помощью этой операции в приложение можно загрузить все записи, которые хранятся в замке.

Обновление

Все последние обновления легко загружаются в приложение.

Уведомление об открытии

При открытии замка уведомления будут приходить в приложение. В уведомлении содержится информация о том, кто открывал замок, когда и в какое время, а также каким способом был открыт замок (через телефон, картой, кодом, отпечатком пальца).

6.2.2. Добавление шлюза (Опция)

SMART-замок позволяет открывать замок в удаленном режиме. Например, хозяин замка может открыть его, находясь в другом городе. Для удаленной работы необходимо подключить WiFi модем.

Для подключения к сети WiFi используйте модем поставщика SMART-замка.

Подключите WiFi модем к компьютеру.

Когда шлюз включен:

- Поочередно мигает синий и красный светодиод: оборудование в режиме ожидания, готово к сопряжению с устройством
- Горит синий светодиод: рабочий режим
- Горит красный светодиод: сбой в режиме работы

Соедините шлюз с приложением TTLock в вашем мобильном телефоне. Для этого откройте приложение, в меню управления (Рис. 19) выберите WiFi шлюз, Рис. 20.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

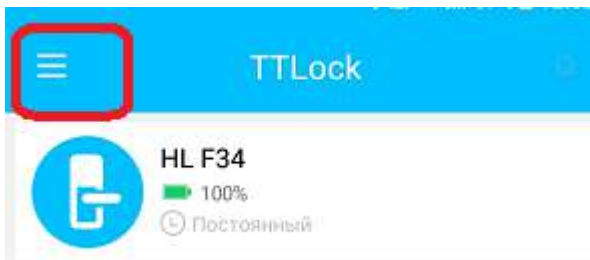


Рис. 19

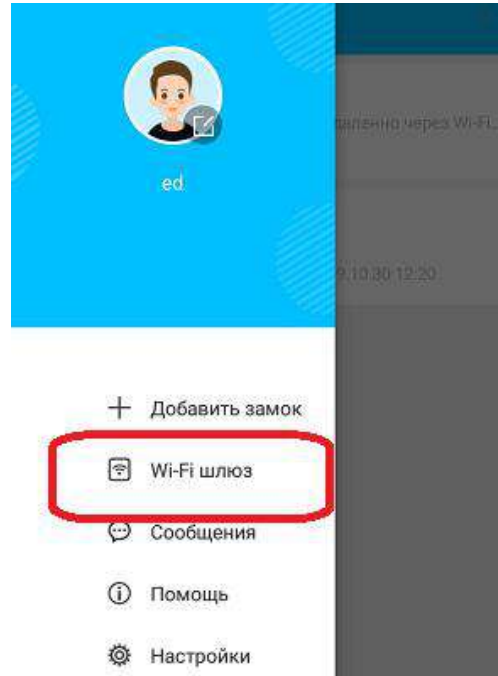


Рис. 20

Откроется окно «WiFi шлюз», нажмите на «+», Рис. 21.

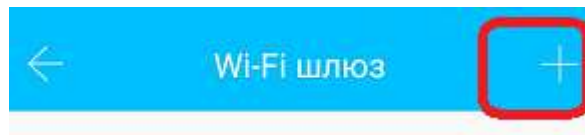


Рис. 21

В открывшемся окне выберите тип шлюза (модем, который вы используете), Рис. 22



Рис. 22

Переподключите питание модема. Когда индикатор замигает, нажмите кнопку «Далее». Откроется окно «Выберите шлюз», нажмите на «+», Рис. 23.



RFID системы и электронные замки OZLocks

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

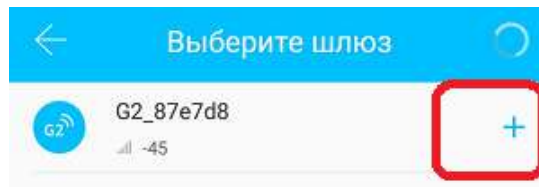


Рис. 23

Откроется окно «Настройка сети». Выберите название сети WiFi, которую вы используете. Введите пароль для выбранной сети. Дайте название вашему шлюзу. Нажмите ОК, Рис. 24.

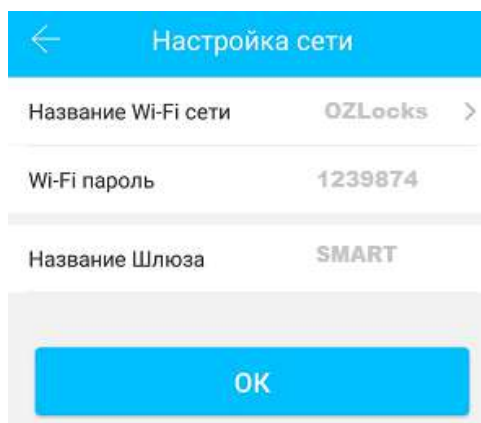


Рис. 24

После этого откроется окно с подключенными к данному шлюзу замками, Рис. 25.

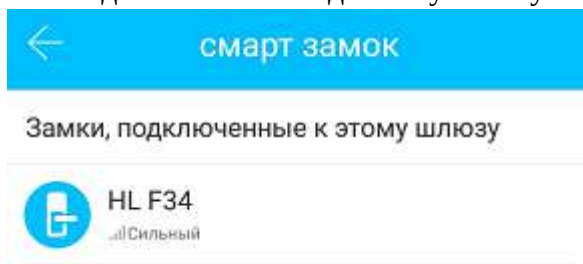


Рис. 25

Ваш SMART-замок подключен. Теперь вы можете открывать замок в удаленном режиме, находиться рядом с замком для его открытия не нужно.

Для удаленного открытия замка отключите Bluetooth в вашем мобильном телефоне. В приложении TTLock нажмите кнопку «Открытие по WiFi», Рис. 26. Замок откроется.

В том случае, если кнопка «Открытие по WiFi» не появилась, зайдите в раздел «Настройки» и выберите пункт «Открыт удаленно через WiFi шлюз?», данная позиция должна находиться в состоянии «Включено», Рис. 27.



RFID системы и электронные замки OZLocks

Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

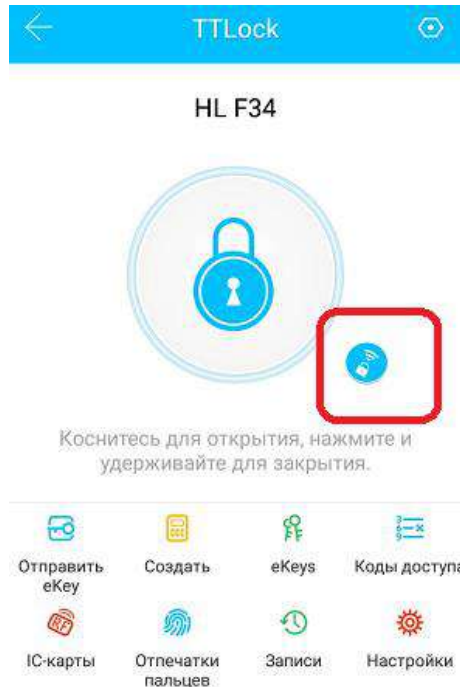


Рис. 26

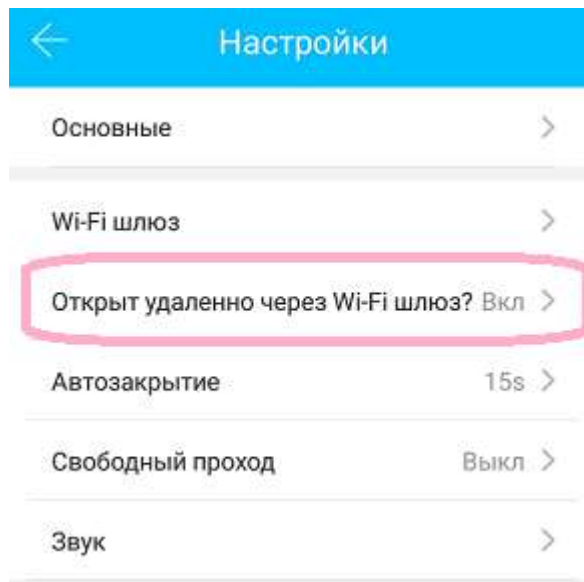


Рис. 27



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

7. Управление работой замка в автономном режиме


Для подтверждения перехода на автономный режим работы используется пароль администратора.


При первой настройке автономного режима работы используйте исходный пароль администратора: «123456».

Если вы уже работали в автономном режиме и активировали свой пароль администратора, то в замке сохранится последний активированный пароль администратора и при переключении режима работы замка нужно использовать его.

Для перехода в автономный режим работы нажмите на клавиатуре на кнопки * 12 .

Введите пароль администратора. Если введен верный пароль, подсветка клавиатуры останется включенной.

Введите новый пароль и нажмите кнопку .

Введите новый пароль еще раз и нажмите кнопку . После ввода раздастся 1 длинный звуковой сигнал и 1 короткий – это значит, что пароль активирован. Замок переведен в автономный режим работы.


7.1. Пароль пользователя

Добавление пароля пользователя

Пароль пользователя может включать в себя от 4 до 16 цифр.

На клавиатуре нажмите кнопки * 85 .

Введите пароль администратора, нажмите кнопку .

Введите новый пароль пользователя, нажмите кнопку .

Еще раз введите новый пароль пользователя, нажмите кнопку .

После ввода раздастся 1 длинный звуковой сигнал и 1 короткий – это значит, что пароль активирован.

В том случае, если был введен не верный пароль администратора или пользователя, включится световая индикация красного цвета и раздастся несколько коротких звуковых сигналов.

Удаление всех паролей пользователей

Данная операция не удалит пароль администратора, но удалит все остальные пароли пользователей, включая пароль, сгенерированный приложением.

На клавиатуре нажмите кнопки * 71 .

Введите пароль администратора, нажмите кнопку .

Если пароль введен правильно, то все пароли пользователей будут удалены.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

Если пароль был введен не верно, то включится световая индикация красного цвета и раздастся несколько коротких звуковых сигналов.

7.2. Карты доступа

Представленная модель электронного замка работает с картами доступа стандарта Mifare Classic 1K (13.56 MHz).

Добавление карты

На клавиатуре нажмите кнопки * 85 .

Введите пароль администратора, нажмите кнопку .

Приложите карту доступа к считывателю замка, устройство считывает карту и выдаст 1 длинное и 1 короткое звуковые оповещения. Таким образом можно записывать как 1 карту доступа, так и несколько, прикладывая карты к считывателю поочередно: приложите карту, дождитесь звуковых оповещений, затем прикладывайте следующую карту, и так далее.

В том случае, если был введен не верный пароль, то включится световая индикация красного цвета и раздастся несколько коротких звуковых сигналов.

Удаление всех карт

На клавиатуре нажмите кнопки * 69 .

Введите пароль администратора, нажмите кнопку .

После этого все карты будут удалены.

В том случае, если был введен не верный пароль, то включится световая индикация красного цвета и раздастся несколько коротких звуковых сигналов.

8. Механический ключ

Для резервного открытия замка (например, в том случае, если батарейки полностью разрядились) используйте механический ключ, Рис. 28 (в комплекте с замком поставляется 2 механических ключа). Аккуратно подденьте заглушку тонким ножом и достаньте заглушку. Вставьте механический ключ и откройте замок.



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF



Рис. 28

В том случае, если не успели вовремя сменить батарейки, воспользуйтесь блоком аварийного питания, подсоединив его разъем к порту, Рис. 28.

Рекомендации:

1. Механический ключ держите вне того помещения, в котором установлен замок. Это делается на тот случай, чтобы ключи не оказались заперты внутри.
2. Производите замену батареек после появления первых сигналов о низкой мощности. Это позволит избежать полного разряда батареек.
3. Читайте данное руководство перед установкой замка и сохраните его для дальнейшего использования.

Контакты поставщика:

ООО «ОЗЛОКС»

ИНН 6161087275 КПП 616101001 ОГРН 1196196011330

Адрес: 344064, г. Ростов-на-Дону, ул. Капустина, д.8

Сайт: <https://ozlocks.ru/>

e-mail: sale@ozlocks.ru

телефон: 8 (800) 775-20-09



Электронный SMART-замок OZLocks HL-F34/BL/PIN/MF

Схема врезки

