



HTLOCK
Руководство пользователя

Оглавление

1. Вход и настройка системы	3
1.1 Импорт файла учетной записи	3
1.2 Смена языка интерфейса	3
1.3 Настройки бизнес-сценария	4
1.4 Добавление и настройка структуры объекта	4
1.4.1 Добавление здания	4
1.4.2 Добавление типа номера	5
1.4.3 Добавление номеров	5
1.5 Настройка оборудования	6
1.5.1 Добавление энкодера	6
1.5.2 Регистрация устройств	7
1.5.3 Добавление дверного замка	8
1.5.4 Добавление шлюза	10
1.5.5 Настройка считывателя	11
1.5.6 Установка контроллера лифта	11
2. Заселение и выдача доступа в номера	12
2.1 Настройка горячей клавиши ЛКМ	12
2.2 Заселение с доступом по карте	12
2.2 Заселение с доступом с мобильного телефона	13
2.3 Заселение с доступом по коду	13
2.3.1 Пользовательский PIN-код	13
2.3.2 Offline-код	14
2.4 Заселение с доступом по отпечатку пальца	14
2.5 Продление проживания (изменение срока действия доступа)	15
2.6 Выселение (аннулирование всех прав доступа в номер)	15
2.7 Быстрое выселение/продление	15
3. Управление картами	17
3.1 Системные карты	17
3.2 Карта настройки замка	17
3.3 Карта сброса замка	17
3.4 Сетевая карта	17
3.5 Карта сброса сети	18
3.5 Карта времени	19
3.6 Шифрование карты	19
3.7 Мастер-карта	19
3.8 Карта здания	20
3.9 Карта этажа	21
4. Управление операторами системы NTLock	22
4.1 Управление отделами	22
4.2 Настройка прав доступа для сотрудников	22
4.3 Создание учетной записи оператора	23
5. Работа с журналами NTLock	24
5.1 Журнал регистраций	24
5.2 Журнал авторизаций	24
5.3 Отчет об операциях с ошибками	25
6. Центр справки NTLock	26

1. Вход и настройка системы

1.1 Импорт файла учетной записи

Импортируйте файл учетной записи, полученный от поставщика. Как показано на рисунке 1.1, после импорта файла учетной записи вы сможете использовать полученные логин и пароль для входа в систему HTLock.



Рис. 1.1

1.2 Смена языка интерфейса

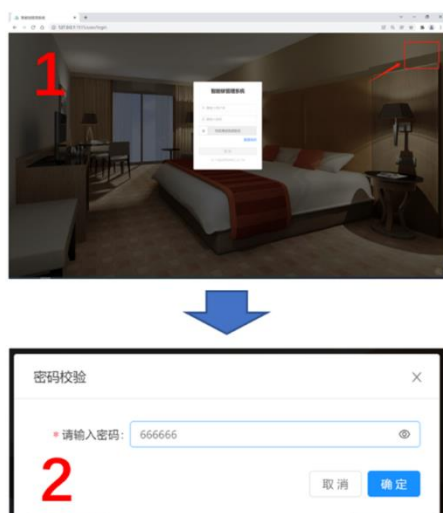


Рис 1.2

Как показано на рисунке 1.2, после входа в систему вы сначала увидите данную страницу. Переместите курсор в верхний правый угол. Когда стрелка сменится на палец, быстро щелкните 6 раз, чтобы открыть скрытую страницу настроек системы. Для входа введите пароль — «666666».

Далее перейдите в пункт отмеченный на рисунке 1.3 цифрой 1 и загрузите файл Russian.xlsx (полученный от поставщика), нажав на кнопку 2.



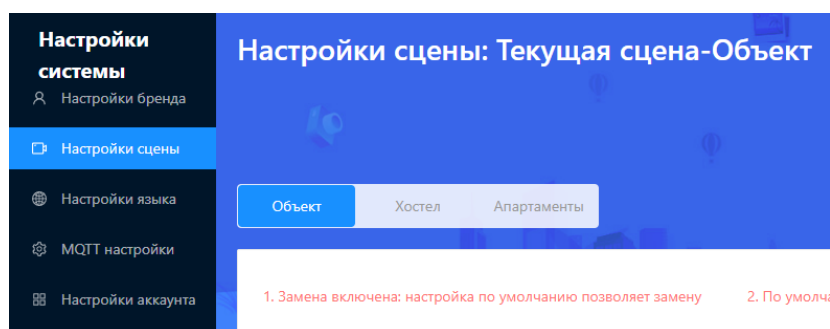
Рис 1.3

После загрузки файла выберите русский язык системным, как это показано на рисунке 1.4.

导入时间	文件名	状态	语言设置
-	简体中文	• 正常	系统语言
-	English ↗	• 正常	设为系统语言
2025-10-20 16:16	Russian.xlsx ↗	• 待翻译	设为系统语言

Рис. 1.4

1.3 Настройки бизнес-сценария



Система NTLock предлагает на выбор три бизнес-сценария: объект, хостел и апартаменты, выбрать подходящий можно на скрытой странице настроек системы.

Рис. 1.5

«Объект» – подойдет для гостиниц и отелей

«Хостел» – подойдет для хостелов и общежитий.

«Апартаменты» – для апартаментов.

Вы также можете установить другие параметры, такие как: информацию о бренде и фоновом изображении, языковые настройки, сервер MQTT или импортировать файл для очистки всей системы.

1.4 Добавление и настройка структуры объекта

Чтобы полностью настроить структуру вашего объекта необходимо последовательно добавить здание, тип номера и номера.

1.4.1 Добавление здания

Настройка системы демонстрируется на примере бизнес-сценария «Объект».

После входа выберите: «Объект» → «Здание» и добавьте информацию о здании пошагово, как на рисунке 1.6.

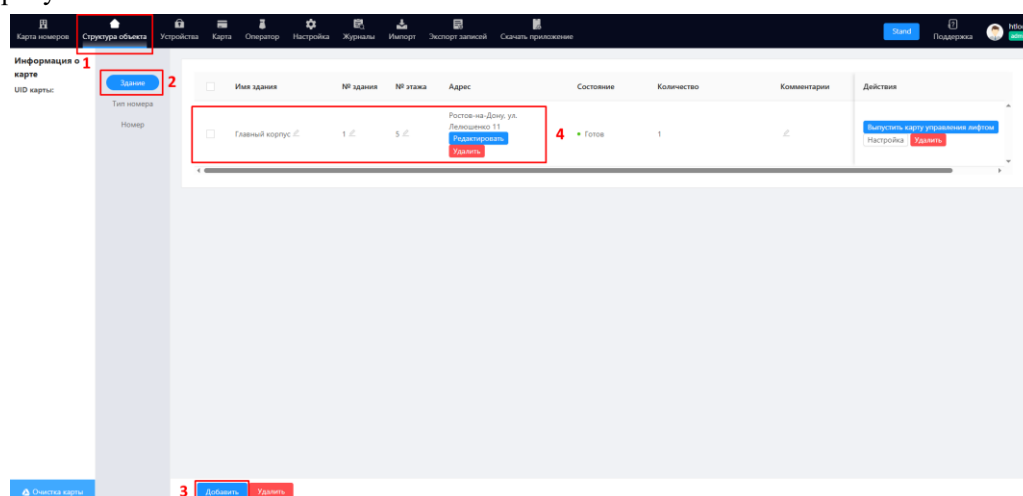


Рис 1.6

1.4.2 Добавление типа номера

Добавление номера пошагово отражено на рисунке 1.7.

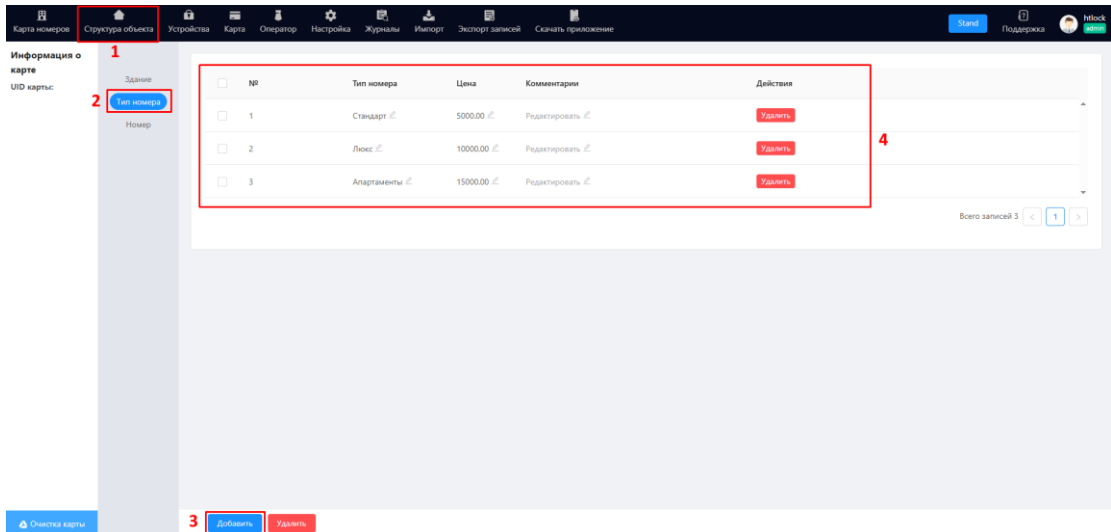


Рис 1.7

1.4.3 Добавление номеров

Перейдите в раздел «Структура объекта» → «Номер» → «Добавить» → Внесите информацию о номере и нажмите «Добавить». Если номера идут подряд, можно непрерывно нажимать «Добавить», чтобы последовательно внести все.

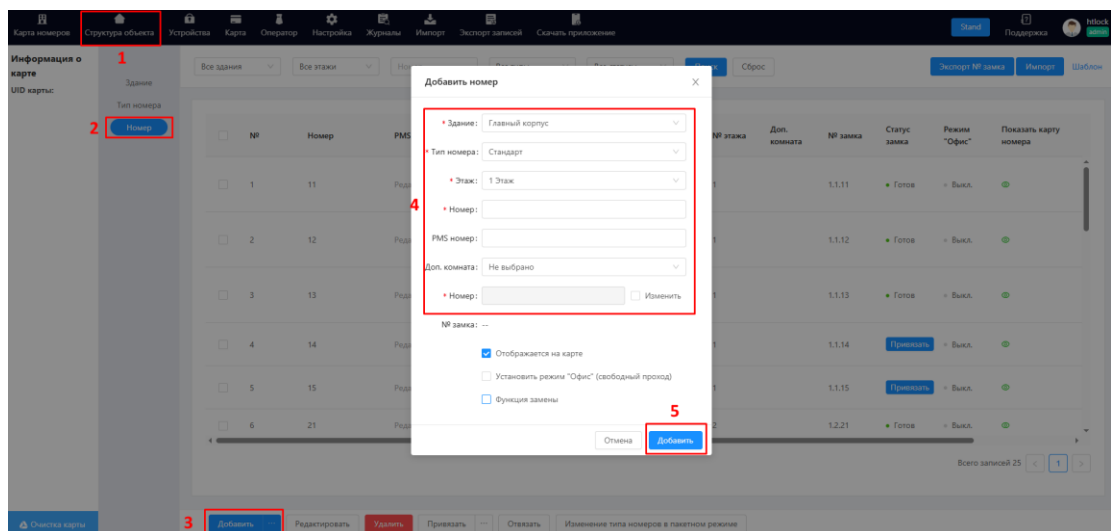


Рис. 1.8

После добавления информации о номере вернитесь в раздел «Карта номеров», где вы увидите структуру вашего объекта и статусы номеров, как показано на рисунке 1.9.

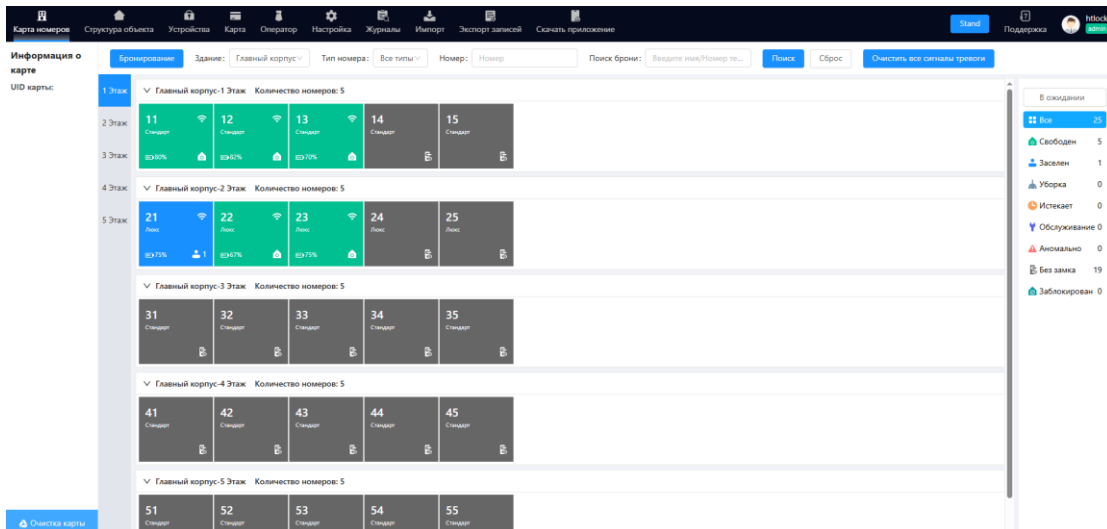


Рис. 1.9

1.5 Настройка оборудования

1.5.1 Добавление энкодера

Устройство должно быть зарегистрировано поставщиком, прежде чем будет возможно его использовать, в противном случае в системе HTLock появится сообщение об ошибке.

Установите приложение HTLock для телефонов Android. QR-код для загрузки приложения HTLock находится в меню «Скачать приложение».

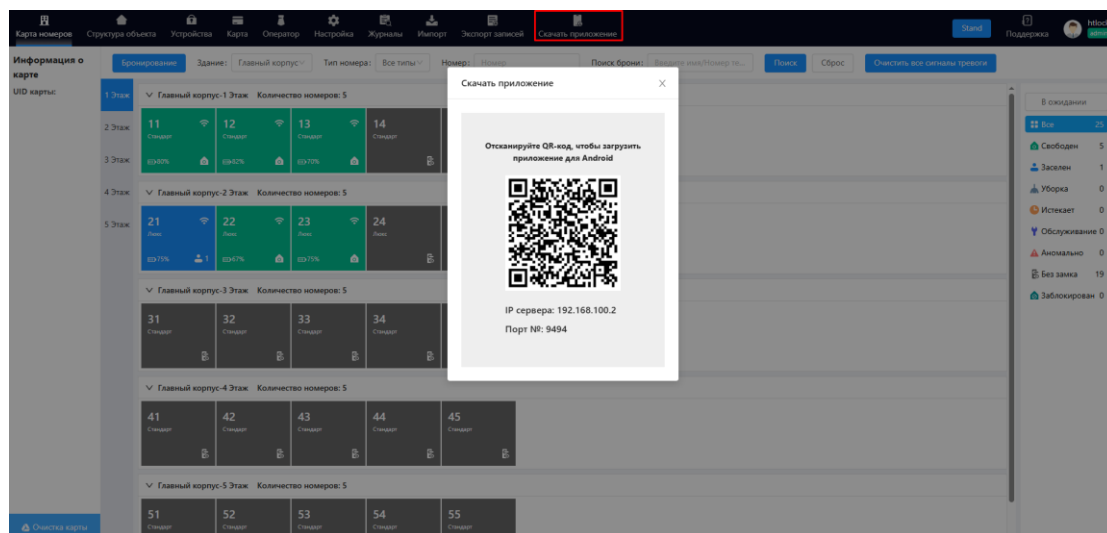


Рис 1.10

После завершения загрузки выберите в приложении HTLock «Install device» → «Install encoder» → Включите энкодер (не подключайте сетевой кабель) → Нажмите «SCAN» и отсканируйте QR-код на задней стороне энкодера → Заполните информацию об IP-адресе сервера, (номер порта фиксированный: 9494) → нажмите «SUBMIT».

Например, IP-адрес системы Windows — 192.168.0.107, тогда установленная здесь информация об IP-адресе сервера будет следующей.

IP сервера : 192.168.0.107

Номер порта : 9494

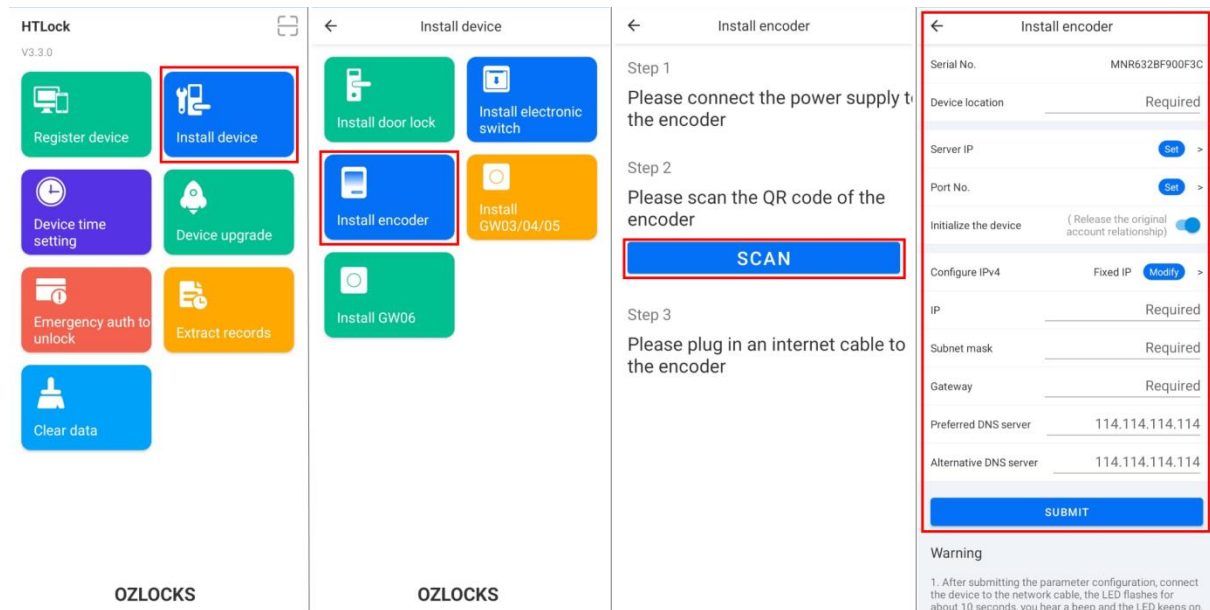


Рис 1.11

После завершения настройки подключите Ethernet-кабель к энкодеру. Когда индикатор состояния сети энкодера всегда горит синим (Рис. 1.12) цветом, это означает, что сетевое соединение стабильное и энкодер успешно добавлен.



Рис 1.12

После добавления энкодера нажмите кнопку рядом с разделом «Поддержка», в появившемся окне выберите энкодер и нажмите «Привязать/Назначить», чтобы использовать энкодер для выпуска карт.



Рис 1.13

1.5.2 Регистрация устройств

⚠ *Перед использованием энкодеры и шлюзы должны быть зарегистрированы через приложение HTLock для смартфона.*

Для этого в главном меню перейдите в «Register device» — на рисунке 1.14 поэтапно отражен процесс регистрации (будьте готовы к тому, что приложение запросит повторное сканирование QR-кода устройства).

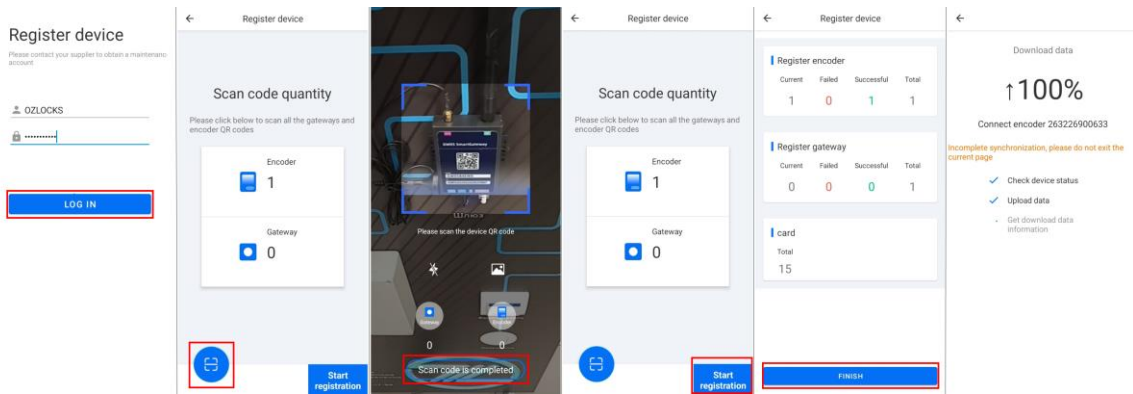


Рис 1.14

1.5.3 Добавление дверного замка

! *Перед настройкой необходимо приложить карту авторизации (предоставляется поставщиком).*

1.5.3.1 Привязка с помощью программатора.

Использование портативного программатора OZLocks-HS (рисунок 1.15) позволяет быстро привязать большое количество замков. Что значительно сокращает время пусконаладки в крупных объектах.



Рис 1.15

📍 *После синхронизации приложения HTLock с локальным сервером вы можете приступить к настройке дверного замка.*

Откройте приложение HTLock. Как показано на рисунке 1.16, последовательно выберите «Install device» → «Install door lock» → «INSTALL» и прикоснитесь к программатору, чтобы активировать его → для завершения поднесите программатор к считывателю дверного замка.

После настройки текущего дверного замка поочередно настройте остальные.

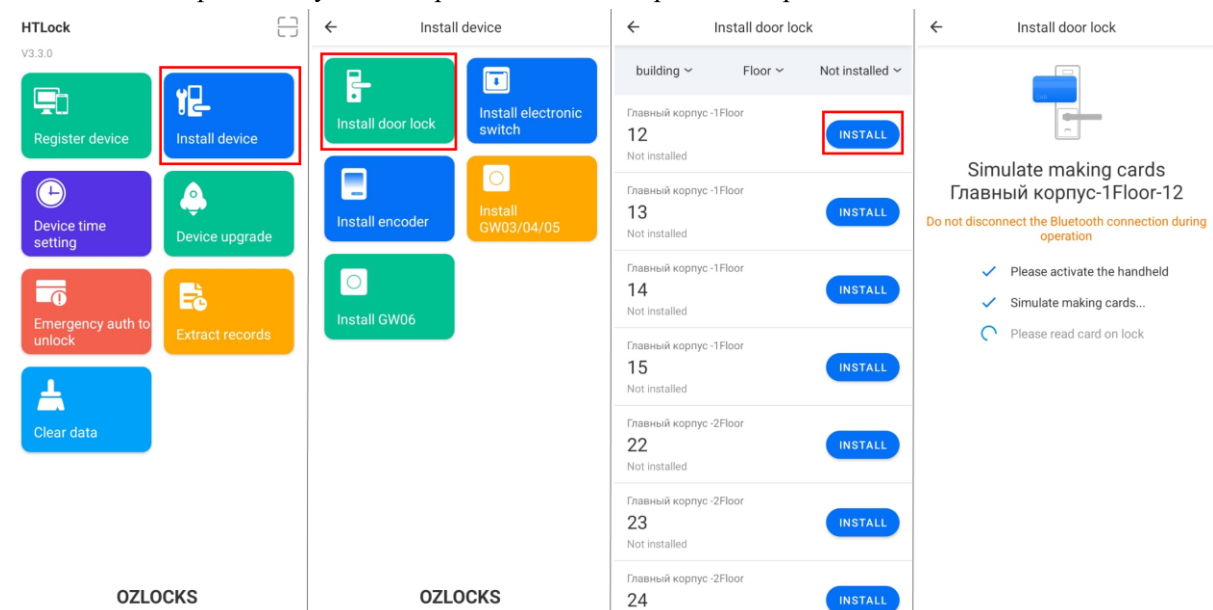


Рис. 1.16

После настройки замков необходимо импортировать информацию из приложения в систему HTLock. Как показано на рисунке 1.17, вернитесь на главную страницу приложения HTLock, перейдите в раздел сканирование кода → отсканируйте QR-код сопряженного энкодера → синхронизируйте информацию с системой HTLock.

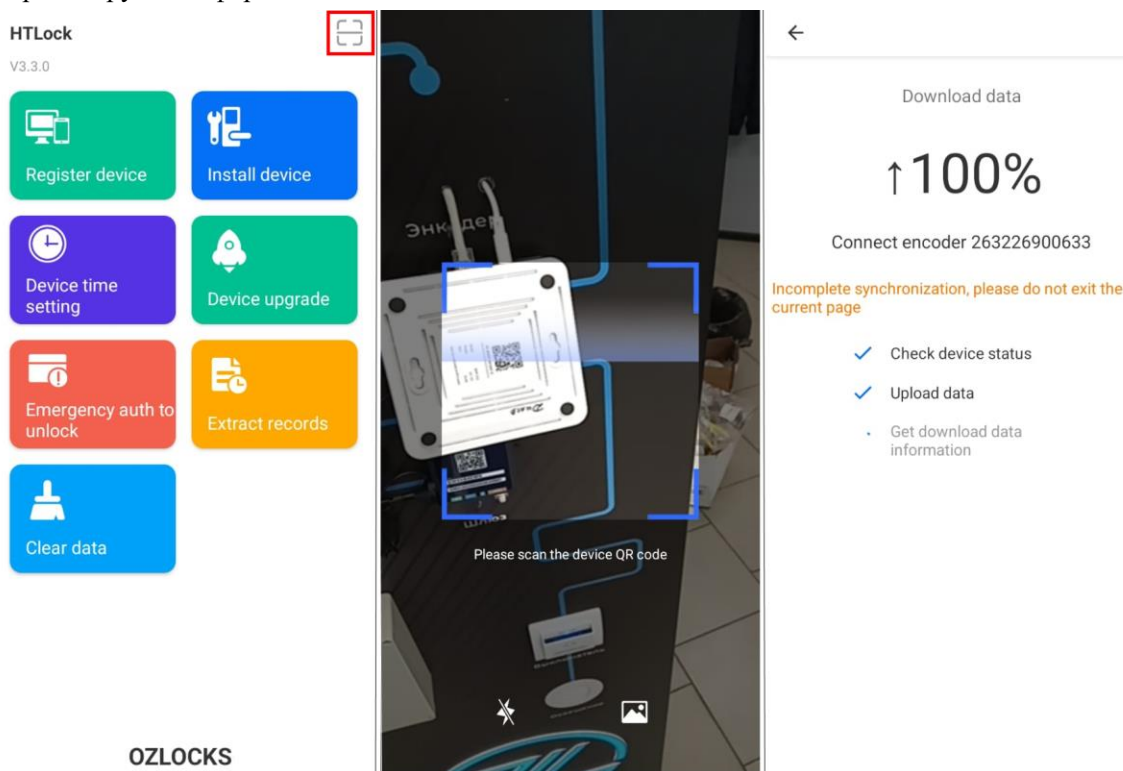


Рис. 1.17

1.5.3.2 Привязка с помощью карты Mifare

Если на объекте нет программатора, дверной замок можно настроить, сделав «Карту настройки замка». Как показано на рисунке 1.18, в системе HTLock перейдите в раздел «Карта номеров» → нажмите на номер, к которому будет привязан замок, поместите карту на энкодер – он автоматически ее запишет.

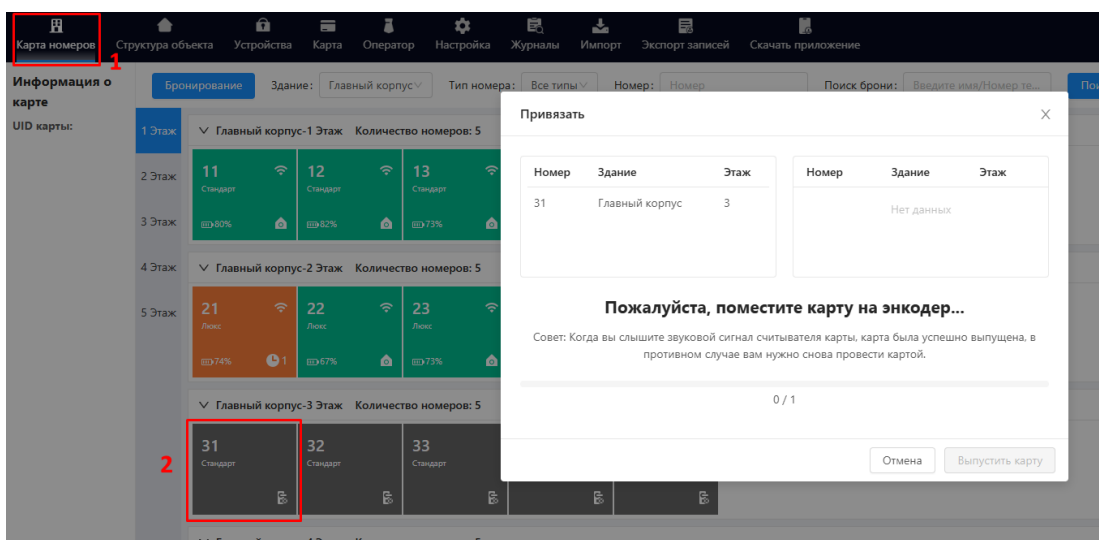


Рис. 1.18

После записи карты поднесите ее к считывателю замка, затем вновь поместите карту на энкодер. После этого в программе номер сменит свой статус и будет готов к заселению.

Заселять гостей можно только в те номера, к которым привязаны замки.

Привяжите замки к остальным номерам вышеописанным способом.

1.5.4 Добавление шлюза

! *Устройство должно быть зарегистрировано поставщиком, прежде чем будет возможно его использовать, в противном случае в системе HTLock появится сообщение об ошибке.*

Добавление шлюза происходит аналогично добавлению энкодера. Как показано на рисунке 1.19, откройте приложение HTLock на смартфоне, выберите «Install device» → «GW03/04/05» → «SCAN» → нажмите «SUBMIT» → подсоедините сетевой кабель.

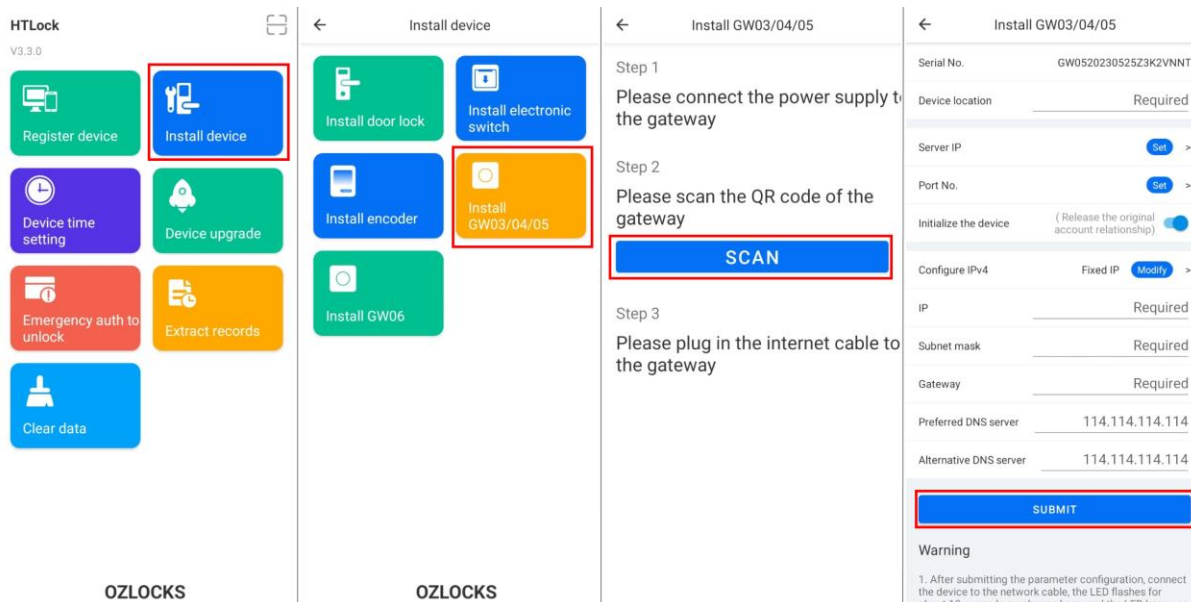


Рис. 1.19

После добавления шлюза необходимо его связать с дверным замком в системе HTLock. Как показано на рисунке 1.20, переходим в раздел «Устройства» → «Шлюз» → выбираем соответствующий шлюз → «Поиск устройства» → выбираем метод поиска → нажимаем «Ок» → нажимаем «Назначение» (рис. 1.21).

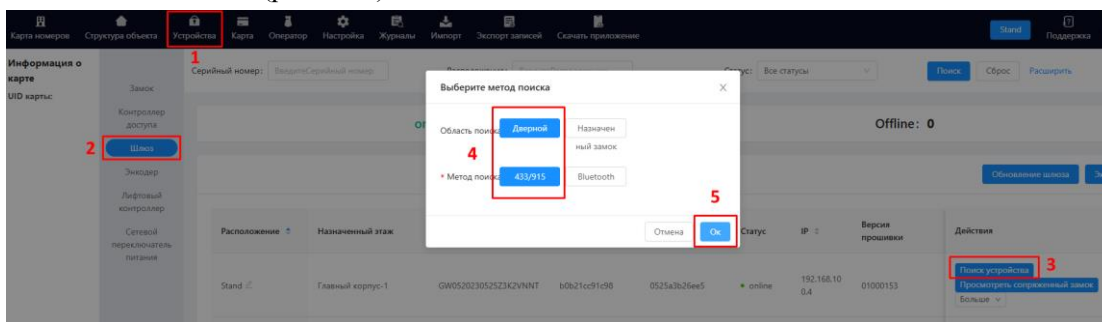


Рис. 1.20

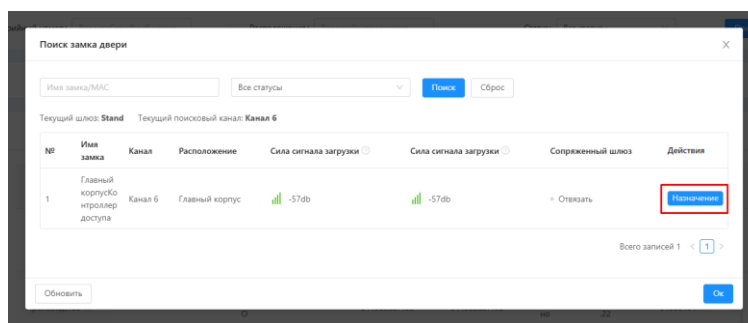


Рис. 1.21

1.5.5 Настройка считывателя

! *Перед настройкой необходимо приложить карту авторизации (предоставляется поставщиком).*

Как показано на рисунке 1.22, перейдите в раздел «Структура объекта» → «Номер» → «Выпустить карту установки этажа» → выберите здание и этаж, на котором располагается считыватель – нажмите «Выпустить карту» → приложите карту к считывателю, а затем верните ее на энкодер.

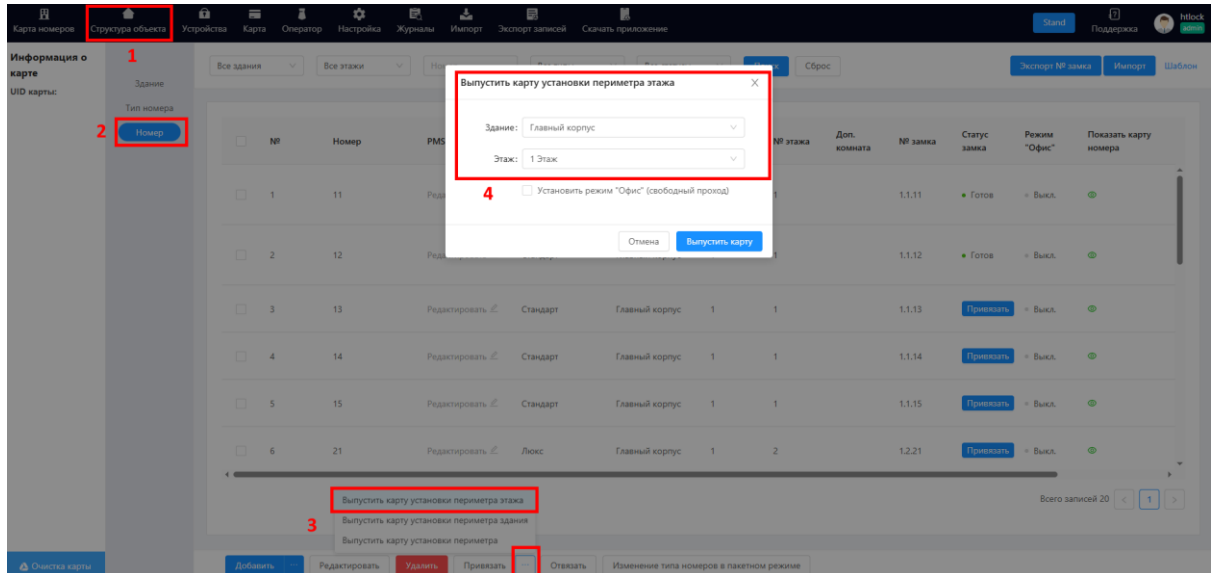


Рис. 1.22

1.5.6 Установка контроллера лифта

! *Перед настройкой необходимо приложить карту авторизации (предоставляется поставщиком).*

Как показано на рисунке 1.23, перейдите в раздел «Структура объекта» → «Здание» → «Выпустить карту управления лифтом» → введите имя лифтового контроллера → нажмите «Выпустить карту» → приложите карту к считывателю лифтового контроллера, а затем верните ее на энкодер.

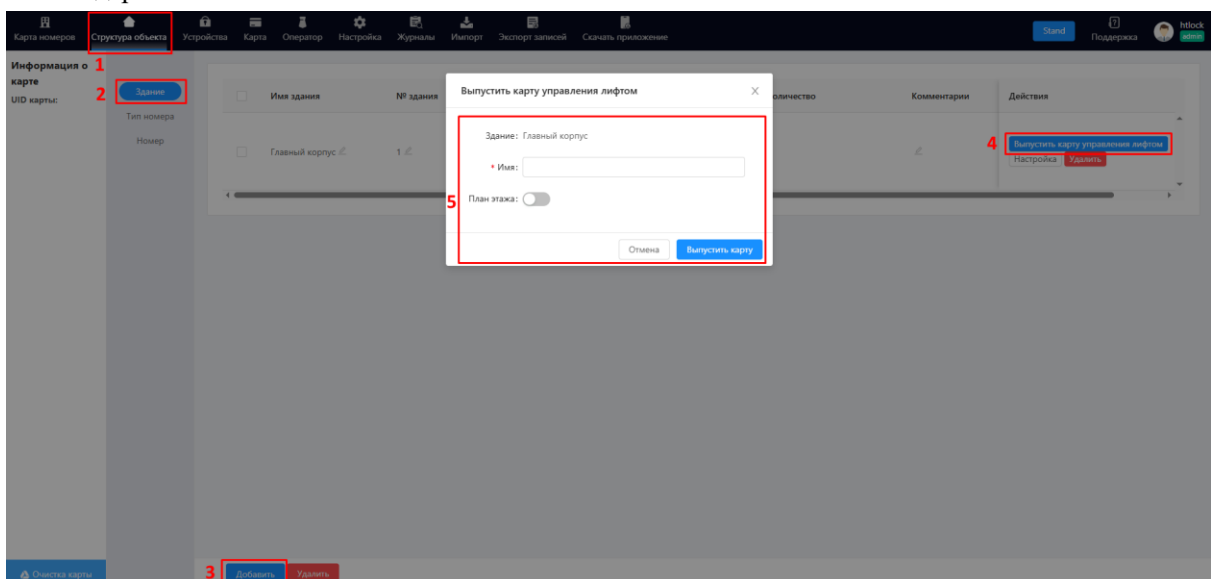


Рис. 1.23

2. Заселение и выдача доступа в номера

2.1 Настройка горячей клавиши ЛКМ

Перед заселением можно настроить функцию «Нажатие на иконку левой кнопкой мыши» - выбрать, какой именно функционал будет реализовываться при нажатии на иконку номера левой кнопкой мыши. Перейдите в раздел «Настройки» → «Настройки заезда» → выберите необходимую функцию в «Нажатие на иконку левой кнопкой мыши».

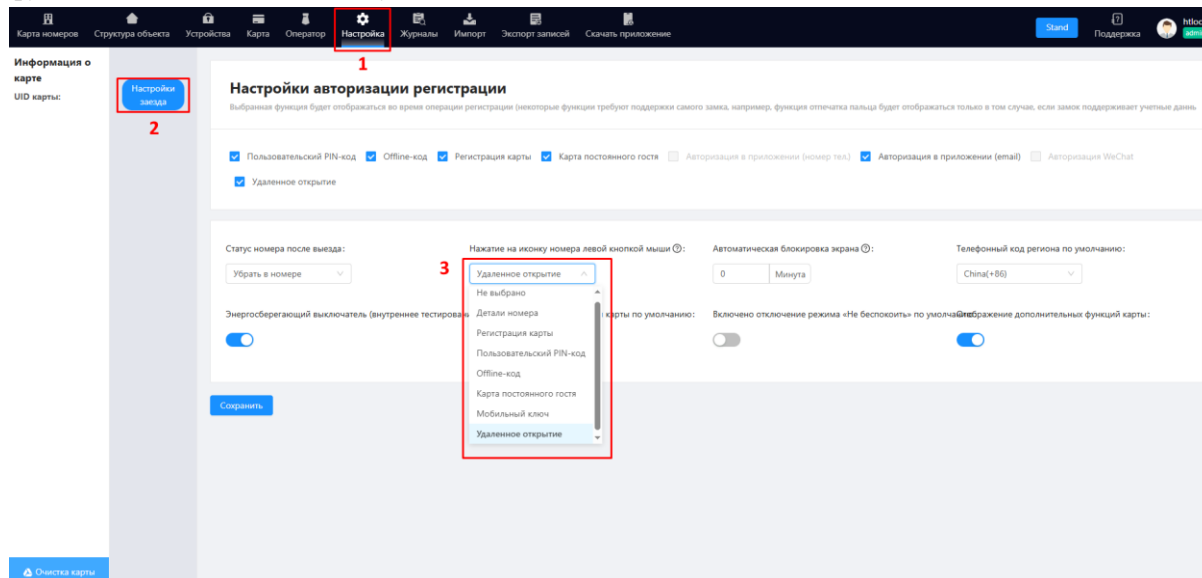


Рис. 2.1

2.2 Заселение с доступом по карте

Как показано на рисунке 2.2, перейдите в раздел «Карта номеров» → кликните правой кнопкой мыши → «Регистрация карты» → заполните информацию и выберите подходящие настройки → поместите карту на энкодер и нажмите «Выпустить карту».

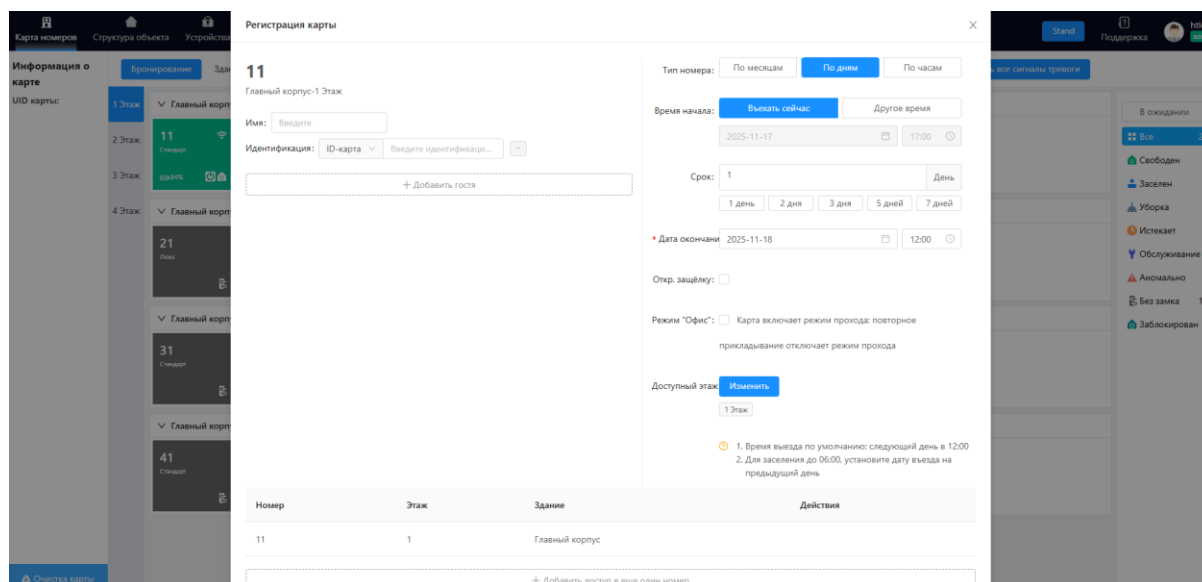


Рис. 2.2

Когда появится интерфейс, показанный на рисунке 2.3, это означает, что карта успешно записана, и вы можете провести картой по дверному замку, чтобы разблокировать замок.

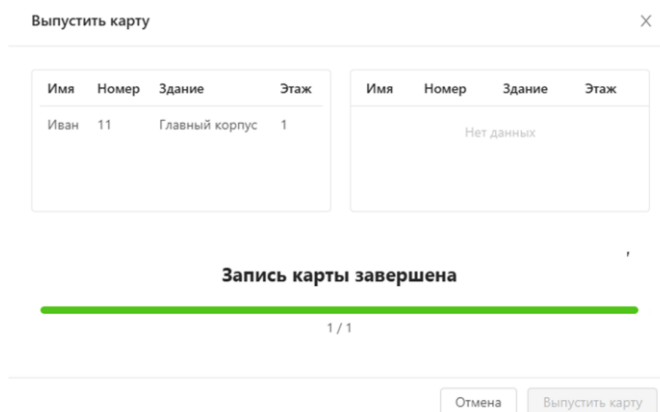


Рис 2.3

2.2 Заселение с доступом с мобильного телефона

Перейдите в раздел «Карта номеров» → кликните правой кнопкой мыши на номер → «Мобильный ключ» → заполните информацию и выберите подходящие настройки → нажмите «Авторизация».

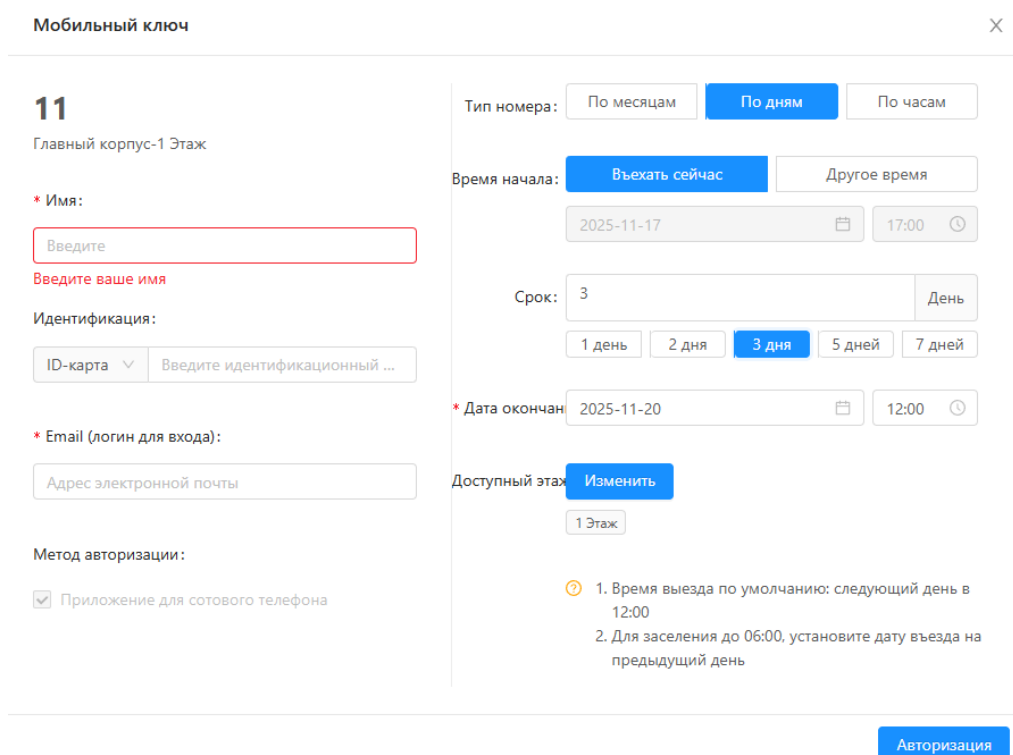


Рис. 2.4

2.3 Заселение с доступом по коду

2.3.1 Пользовательский PIN-код

⚠ Для выдачи доступа по данному коду требуется, чтобы замок был подключен к системе через модуль 433МГц или BLE. Можно как задать свой код, так и сгенерировать случайный.

Перейдите в раздел «Карта номеров» → кликните правой кнопкой мыши на номер → «Пользовательский PIN-код» → заполните информацию и выберите подходящие настройки → нажмите «Создать».

2.3.2 Offline-код

⚠️ Данный код генерируется системой – задать собственный нельзя.

Перейдите в раздел «Карта номеров» → кликните правой кнопкой мыши на номер → «Offline-код» → заполните информацию и выберите подходящие настройки → нажмите «Авторизация».

2.4 Заселение с доступом по отпечатку пальца

Для заселения с доступом по отпечатку пальца необходимо, чтобы у вас были энкодер и замок со считывателем отпечатков пальца. Замок должен быть подключен к шлюзу.

Перейдите в раздел «Карта номеров» → кликните правой кнопкой мыши на номер → «Выпуск отпечатка пальца» → заполните информацию и выберите подходящие настройки → нажмите «Развернуть».

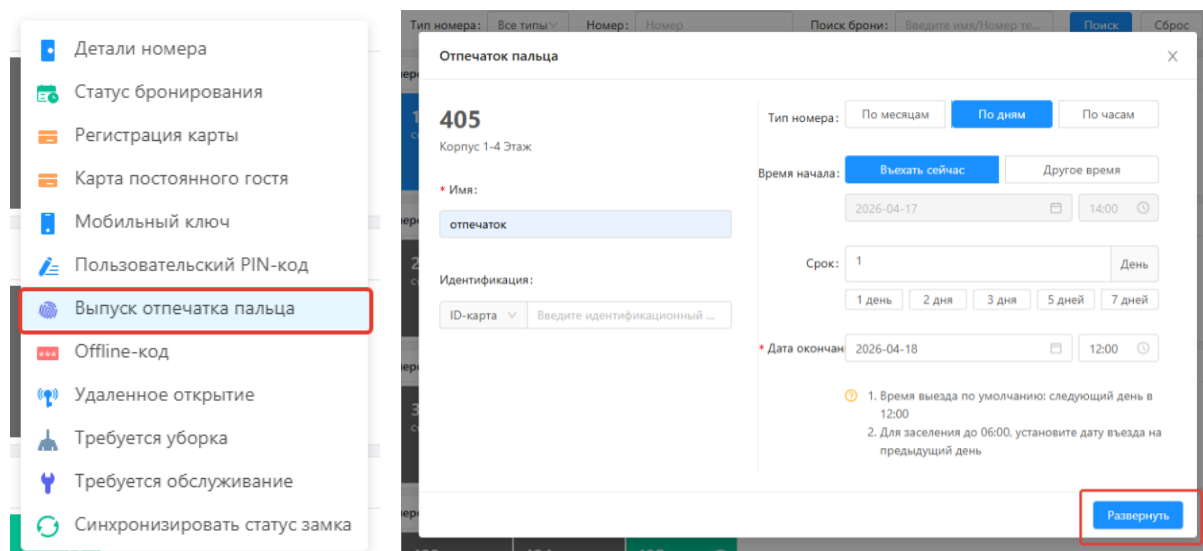


Рис 2.5

Приложите палец 4 раза к считывателю энкодера (в разном положении). Нажмите «Шлюз выдан». Теперь замок можно открывать с помощью отпечатка пальца.

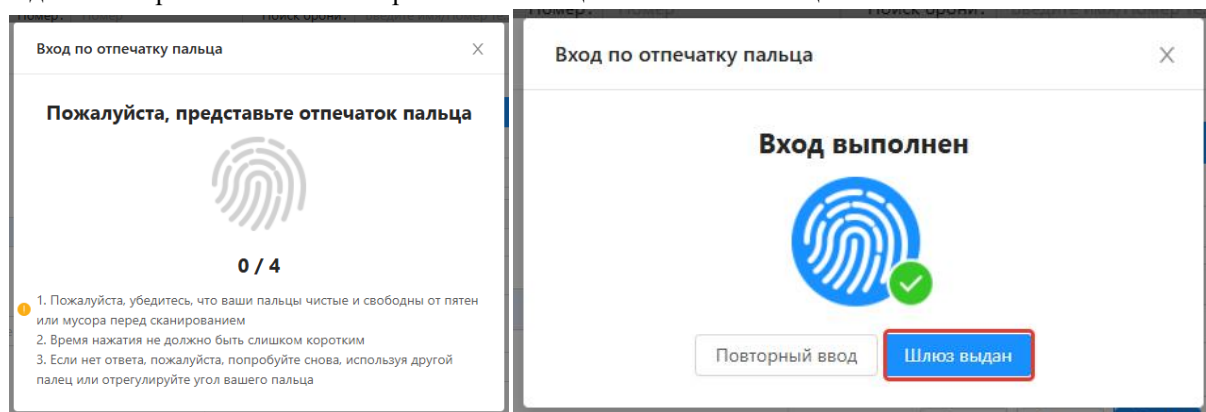


Рис 2.6

2.5 Продление проживания (изменение срока действия доступа)

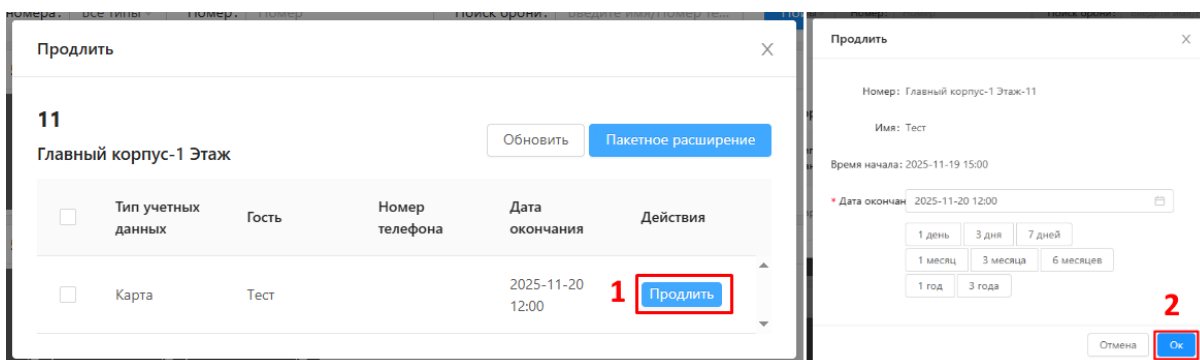


Рис. 2.6

Внимание:

- Если заселение происходило в офлайн формате, то необходимо поднести карту к считывателю замка для завершения продления.
- Продление действия пользовательских PIN-кодов, карт, карт постоянного гостя, отпечатков пальцев требует передачи данных через шлюз.
- Если доступ в номер осуществляется с offline-кодом то продлить его невозможно. Необходимо заново сгенерировать код.

2.6 Выселение (аннулирование всех прав доступа в номер)

Перейдите в раздел «Карта номеров» → кликните правой кнопкой мыши на номер, из которого хотите выселить гостя → нажмите «Выселить» и завершите все операции в соответствии с подсказками системы.

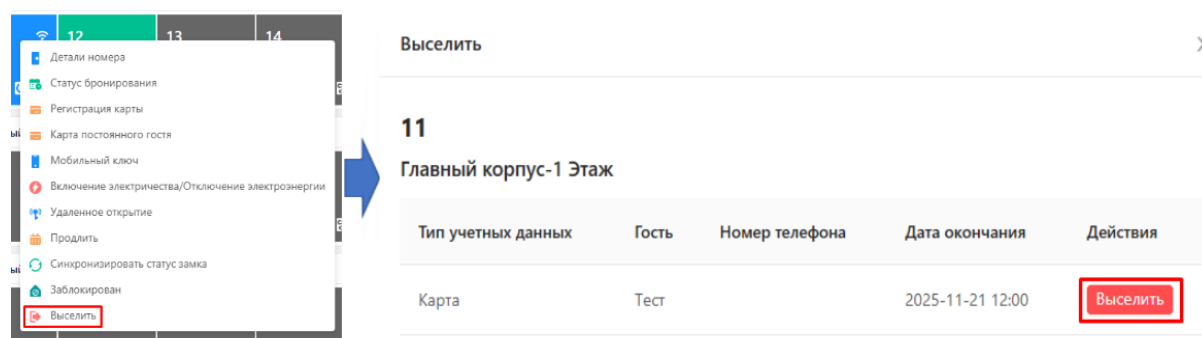


Рис. 2.7

2.7 Быстрое выселение/продление

Когда карта помещается на энкодер в левой части появляется информация о ней (тип, владелец, срок действия и т.д), а в левом нижнем углу появляется меню действий (рис. 2.8), которые можно совершить с ней совершить:

- «Очистка карты» – стирает с карты всю информацию
- «Продление карты» – продлевает срок действия карты
- «Выезд из номера» – проводит выселение гостя из номера

Карта номеров Структура объекта Устройства Карта Оператор Настройка Журналы Импорт Экспорт записей Скачать приложение

Информация о карте

UID карты: 03D65D3E

Тип карты: **Карты гостей**

Владелец карты: Тест

Номер: Главный корпус-1Эта ж-11

Время начала: 2025-11-19 15:00

Дата окончания: 2025-11-21 12:00

№ замка: 1.1.11

Режим прохода: Запрещено

Откр. защёлку: Нет

Открытый этаж: 1Этаж

Бронирование Здание: Тип номера: Номер: Поиск бр

1 Этаж

2 Этаж

3 Этаж

4 Этаж

▼ Главный корпус-1 Этаж Количество номеров: 5

11 Стандарт	12 Стандарт	13 Стандарт	14 Стандарт	15 Стандарт
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

▼ Главный корпус-2 Этаж Количество номеров: 5

21 Люкс	22 Люкс	23 Люкс	24 Люкс	25 Люкс
------------	------------	------------	------------	------------

▼ Главный корпус-3 Этаж Количество номеров: 5

31 Стандарт	32 Стандарт	33 Стандарт	34 Стандарт	35 Стандарт
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

▼ Главный корпус-4 Этаж Количество номеров: 5

41 Стандарт	42 Стандарт	43 Стандарт	44 Стандарт	45 Стандарт
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Очистка карты

Продление карты

Выезд из номера

Рис. 2.8

3. Управление картами

3.1 Системные карты

Системные карты HTLock включают в себя карты настройки, карты сброса, сетевые карты, карты сброса сети и карты времени.

3.2 Карта настройки замка

Карта настройки замка используется для установки параметров замка, а процесс программирования карты показан на рисунке 3.1.

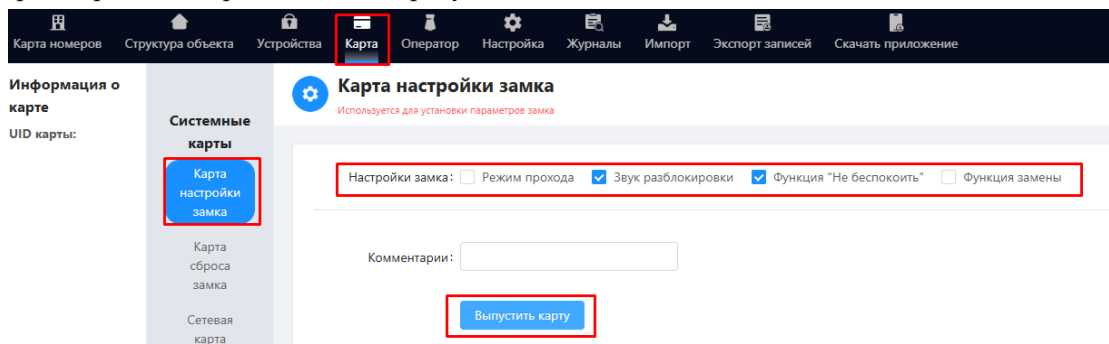


Рис. 3.1

3.3 Карта сброса замка

Карта сброса замка используется для сброса параметров замка к заводским, а процесс программирования карты показан на рисунке 3.2.

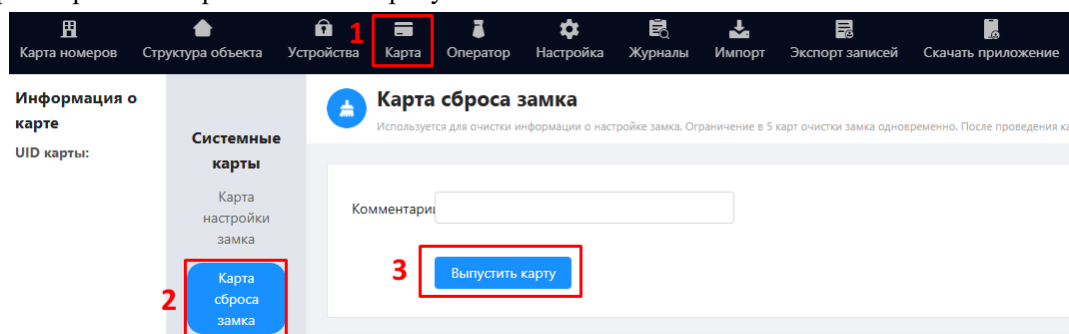


Рис. 3.2

3.4 Сетевая карта

! Дверной замок должен поддерживать функцию 433 МГц.

Сетевая карта предназначена для активации модуля 433 МГц. На рисунке 3.3 представлен процесс создания сетевой карты.

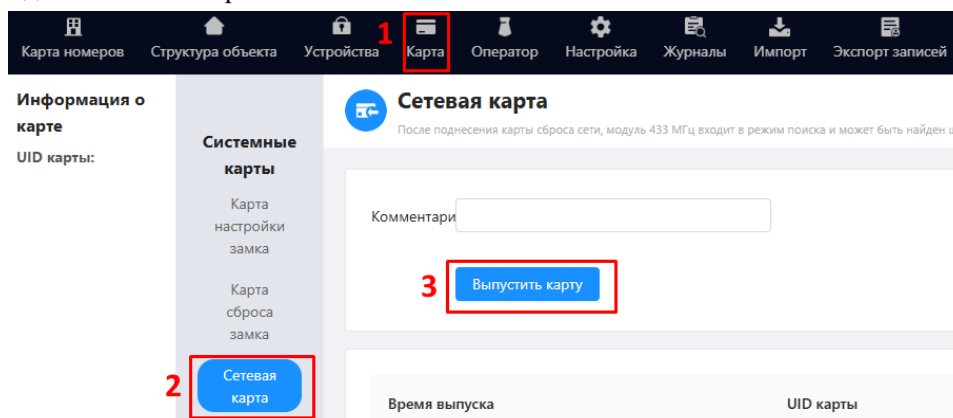


Рис. 3.3

Процедура активации модуля:

- Выпустите сетевую карту
- Поднесите карту к считывателю замка. Устройство издаст длинный звуковой сигнал.
- Удаленно откройте замок. Замок издаст длинный звуковой сигнал, свидетельствующий об успешном добавлении.

Внимание: Если добавление не удалось, сначала проверьте настройки шлюза, к которому хотите привязать замок. Если в шлюзе используется другой канал, необходимо переключить на соответствующий канал.

3.5 Карта сброса сети

Карта сброса сети используется для отключения модуля 433 МГц, когда требуется разорвать привязку между дверным замком. Процесс выпуска карты продемонстрирован на Рис. 3.4.

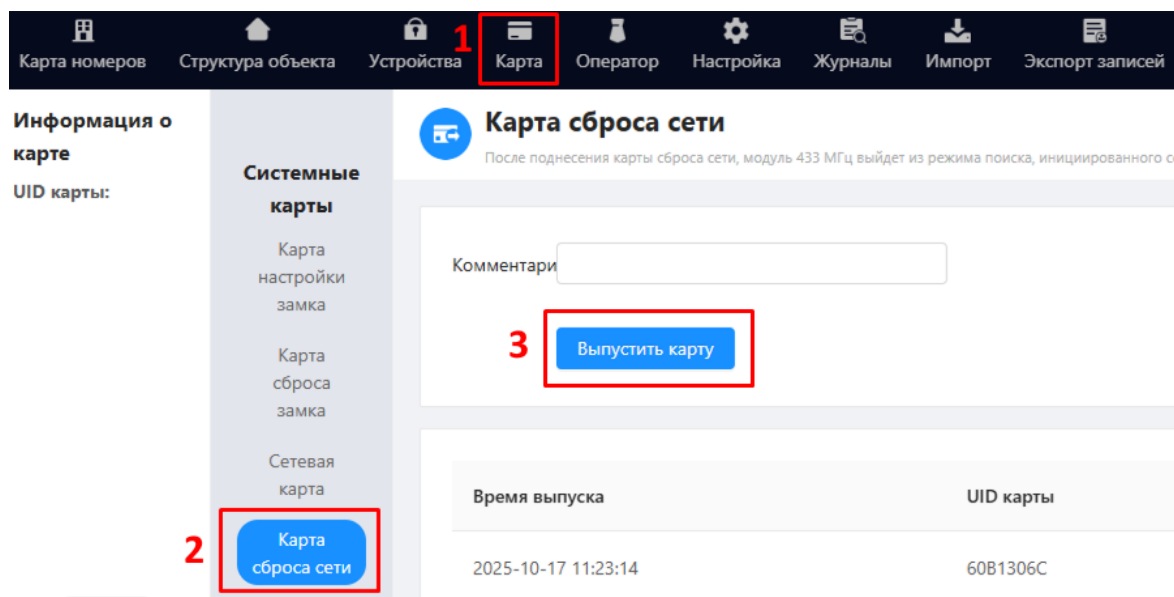


Рис. 3.4

Внимание:

- Если дверной замок не может привязаться к шлюзу, можно использовать карту снятия с сети для очистки регистрационных данных и ускорения процесса привязки.
- Если к замку привязан пульт дистанционного управления, использование карты снятия с сети также аннулирует привязку пульта.

3.5 Карта времени

Карта времени используется для актуализации времени дверного замка, когда обновление времени невозможно осуществить онлайн. Процесс создания карты коррекции времени показан на Рис. 3.5.

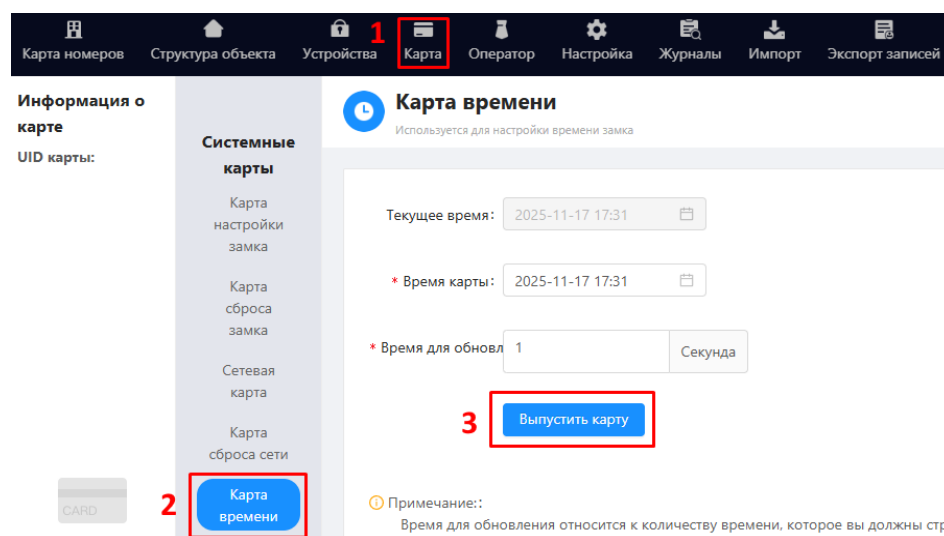


Рис. 3.5

3.6 Шифрование карты

Данный раздел предназначен для шифрования карт, которые в следствии будут использоваться на объекте. Данный функционал может быть недоступен (зависит от условий приобретенного тарифа).

3.7 Мастер-карта

Мастер-карта, выпущенная системой HTLock, может открывать все дверные замки/считыватели на объекте. Процесс создания мастер-карты показан на Рис. 3.6.

Доп. опции:

«Заменить предыдущую карту» – после использования новой мастер-карты предыдущая станет недействительна.

«Режим “Офис”» – после использования мастер-карты замок автоматически перейдет в режим свободного прохода (всегда открыт).

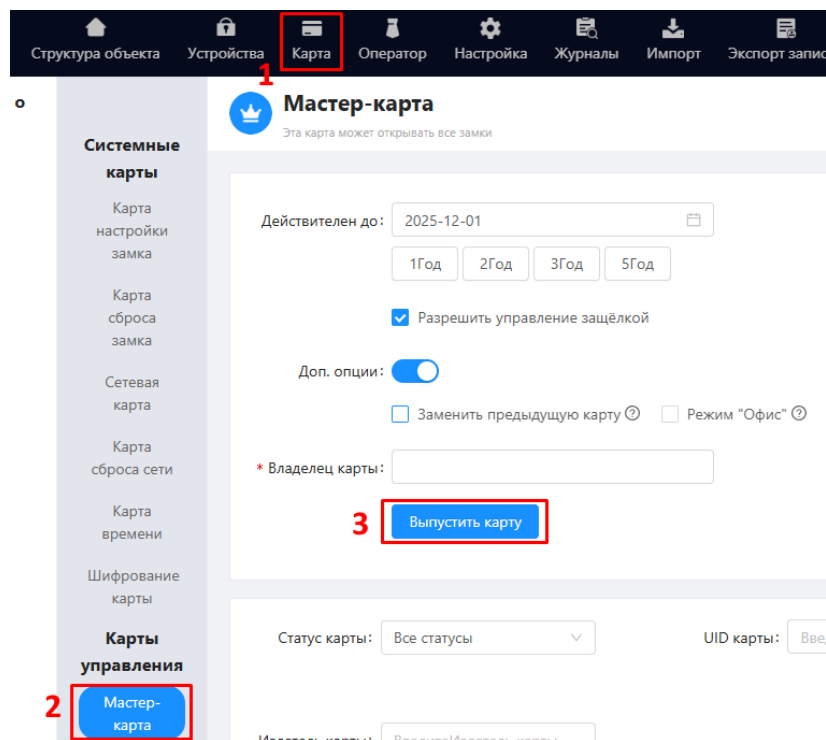


Рис. 3.6

3.8 Карта здания

Карта здания может открывать все помещения в данном здании. Для нее можно настроить 2 временных периода, в течение которых разрешено открытие замка. Процесс создания карты показан на Рис. 3.7.

Структура объекта Устройства **1** Карта Оператор Настройка Журналы Импорт Экспорт записей Скачать приложение

Системные карты
Карта настройки замка
Карта сброса замка
Сетевая карта
Карта сброса сети
Карта времени
Шифрование карты

Карты управления
Мастер-карта
2 Карта здания
Карта этажа

3

Карта здания
Эта карта может открывать все замки в авторизованных зданиях

Здание (Максимум 10 зданий можно выбрать)

Выбрать все
 Главный корпус

Уже выбрано 1 [Пусто](#)

Здание

Главный корпус

Расписание 1:

+

Действителен до:

Разрешить управление защёлкой

Доп. опции:

* Владелец карты:

4

Рис. 3.7

3.9 Карта этажа

Карта этажа может открывать все помещения на выбранном этаже. Для нее можно настроить 2 временных периода, в течение которых разрешено открытие помещений. Процесс создания карты показан на Рис. 3.8

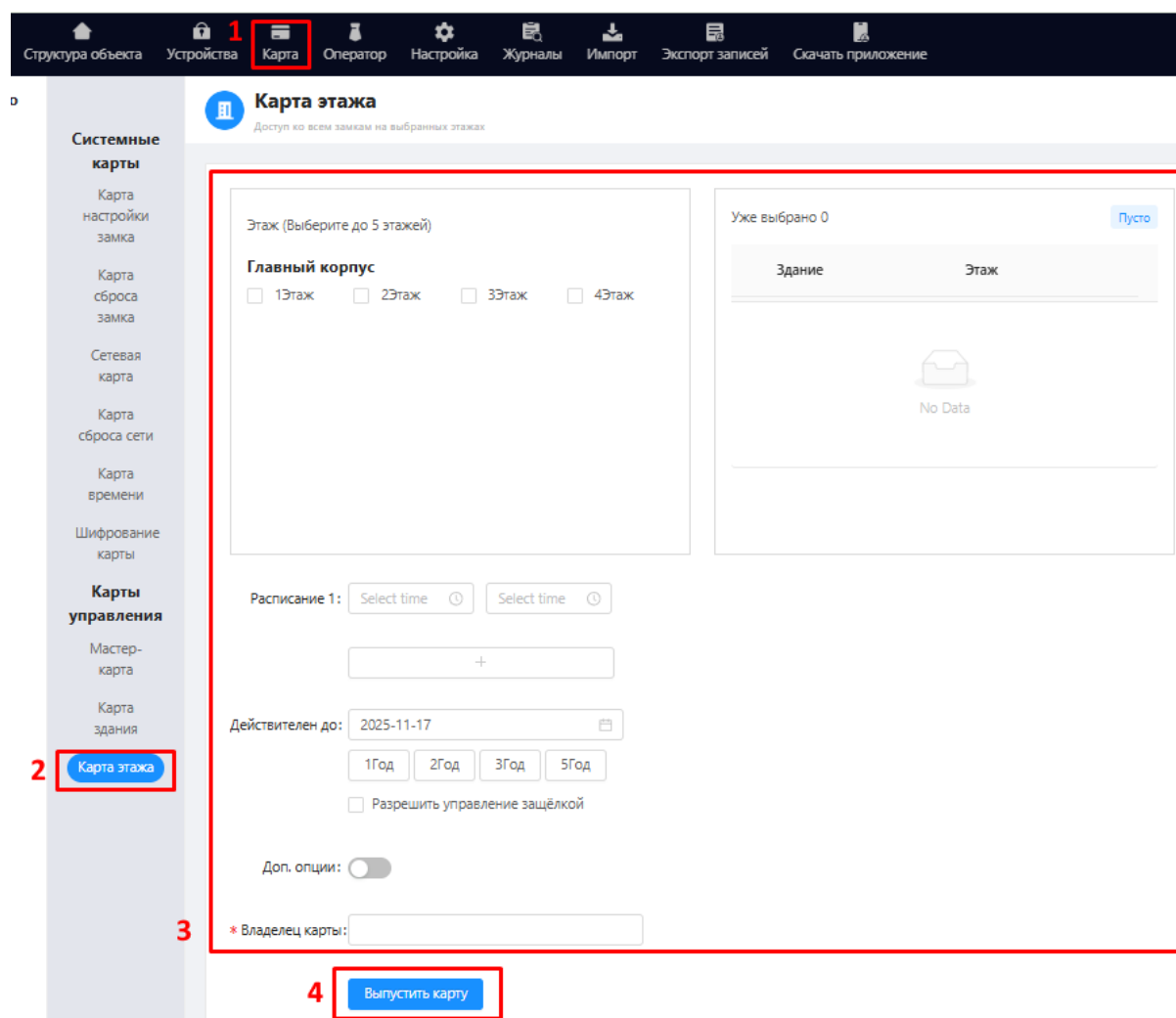


Рис. 3.8

4. Управление операторами системы HTLock

Система HTLock поддерживает одновременный вход в систему нескольких операторов, а также позволяет назначать разным операторам различные права на управление. Это обеспечивает гибкость ролей сотрудников.

Настройка прав доступа осуществляется через «Оператор» и «Управление должностями». Учетная запись оператора через привязку к отделу и должностным правам определяет права доступа к объектам размещения и пунктам меню в системе HTLock.

Создание прав оператора включает три шага:

- «Выбор отдела (создание отдела при его отсутствии)»
- «Выбор должностных прав (создание прав при их отсутствии)»
- «Создание учетной записи оператора»

4.1 Управление отделами

В организационной структуре отделы связаны с объектами размещения. При создании отдела необходимо настроить, к каким объектам размещения он будет иметь отношение. Процедура добавления отдела выглядит следующим образом: «Оператор» → «Добавить подотдел» → «Настроить объекты размещения отдела». Процесс добавления отдела показан на Рис. 4.1.

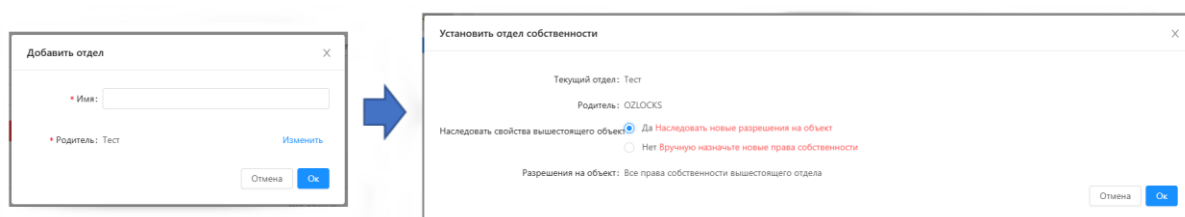


Рис. 4.1

4.2 Настройка прав доступа для сотрудников

В этом разделе можно настроить права доступа для соответствующего сотрудника. При создании учетной записи оператора необходимо настроить соответствующие должностные права. Процесс создания показан на Рис. 4.2.

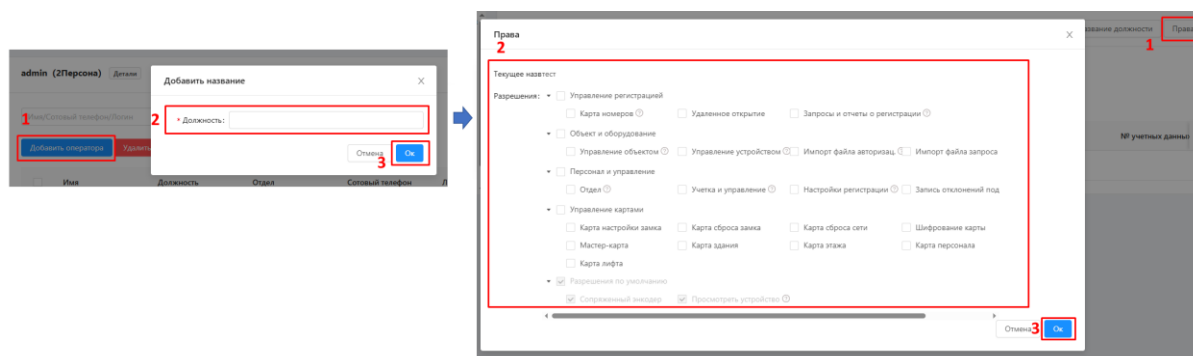


Рис. 4.2

4.3 Создание учетной записи оператора

После создания отдела и настройки прав можно создать учетные записи операторов. Процесс создания показан на Рис. 4.3.

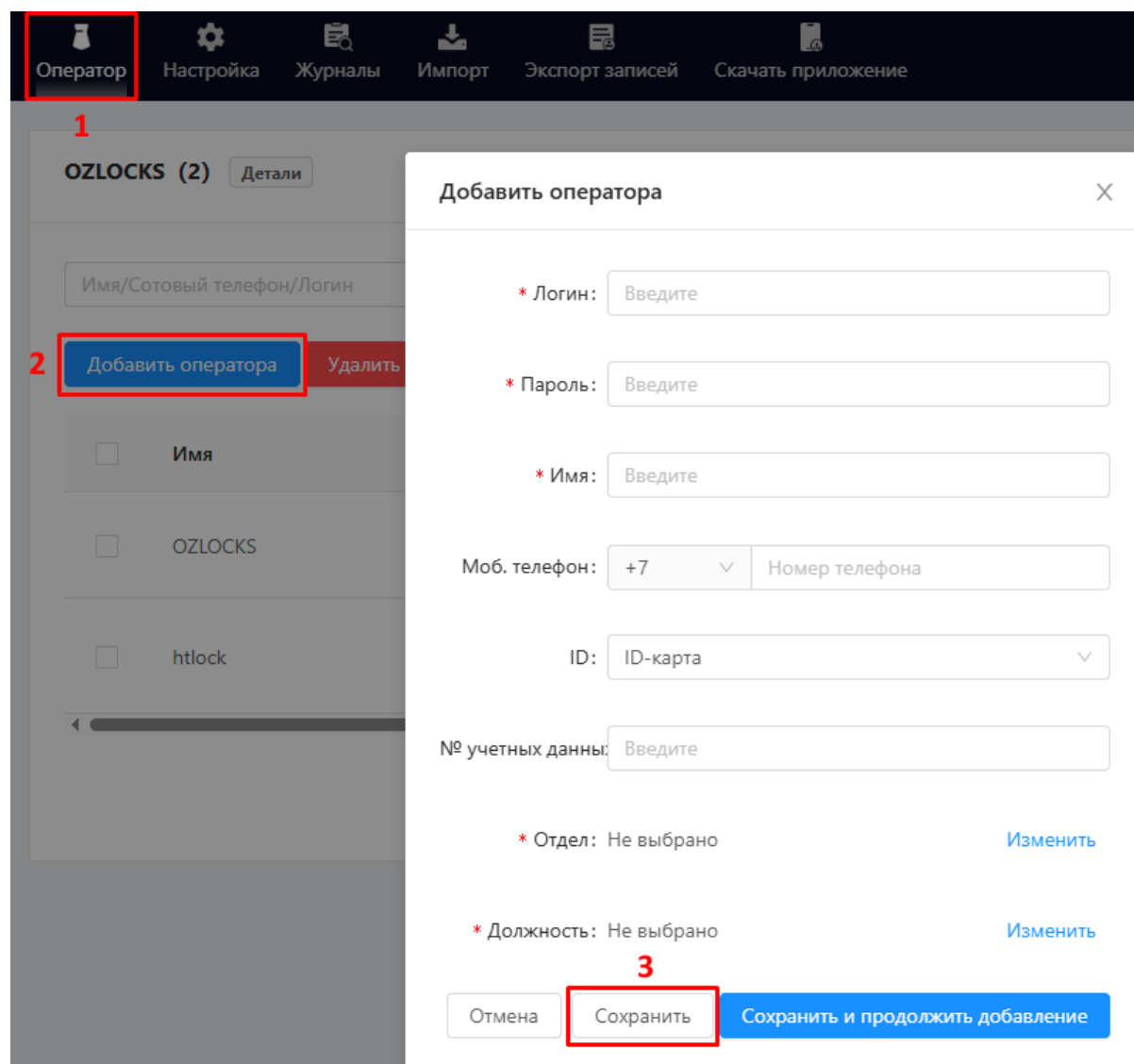


Рис. 4.3

5. Работа с журналами HTLock

5.1 Журнал регистраций

Отчет содержит информацию о госте, дате его заселения/выселения и номере, в который он заселен.

Имя гостя	Здание	Этаж	Номер	Тип учетных данных	Источник регистрации	Статус	Обработка	Запланированный въезд	Запланированный выезд	Время утери	Факт выезда	Действия
Тест	Главный корпус	1	11	Offline-ключ	Регистрация в системе	Заселен	2025-11-19 15:49:05	2025-11-19 15:00:00	2025-11-21 12:00:00			
вумивап	Главный корпус	1	11	Мобильный ключ	Регистрация в системе	Выселить	2025-11-19 14:34:38	2025-11-19 14:00:00	2025-11-20 12:00:00		2025-11-19 15:29	Выселить ключ
Тест	Главный корпус	1	11	Offline-ключ	Регистрация в системе	Выселить	2025-11-17 17:23:21	2025-11-17 17:00:00	2025-11-20 12:00:00		2025-11-17 17:26	Выселить ключ
Иванов Павел Сергеевич	Главный корпус	2	21	Offline-ключ	Регистрация в системе	Выселить	2025-10-17 17:00:11	2025-10-17 17:00:00	2025-10-22 12:00:00		2025-10-17 16:32	Выселить ключ

Рис. 5.1

5.2 Журнал авторизаций

Отчёт содержит информацию о выданных доступах (карты, коды, мобильные ключи и т.п.)

Серийный номер	Авторизованные учетные данные	Тип учетных данных	UID карты	Здание	Этаж	Номер	Дата авторизации	Дата удаления	№ замка	Оператор
AUTH-1763556545483687	Тест	Карты гостей	03D65D3E	Главный корпус	1	11	2025-11-19 15:49:05	--	1.1.11	htlock
AUTH-1763552078179967	вумивап	Мобильный ключ		Главный корпус	1	11	2025-11-19 14:34:38	2025-11-19 15:29:52	1.1.11	htlock
AUTH-1763389401971944	Тест	Карты гостей	03D65D3E	Главный корпус	1	11	2025-11-17 17:23:21	2025-11-17 17:26:12	1.1.11	htlock

Рис. 5.2

5.3 Отчет об операциях с ошибками

Данный отчет собирает нестандартные события, требующие внимания, например выселение гостя без карты.

Журнал регистрации
Журнал событий
Журнал авторизаций
Импорт файла записей
Операции с ошибками
Запись отклонений подачи электричества
Простой номеров

Дата операции	Оператор	Аномальное действие	Имя гостя	Здание	Этаж	Номер	UID карты	ID	№ учетных данных
2025-04-14 11:40:40	OZLHotel	Выписать без карты	kkkk	Корпус 1	1	102	44D54DEA	ID-карта	
2025-04-14 11:40:36	OZLHotel	Выписать без карты	.hhhh	Корпус 1	1	102	44D1E8EA	Паспорт	
2025-02-12 17:26:22	OZLHotel	Выписать без карты	brrr	Корпус 1	1	102	44CE9BDA	ID-карта	
2025-01-22 15:13:13	OZLHotel	Выписать без карты	nevi	Корпус 1	1	102	44CE0E3A	ID-карта	
2025-01-21 10:10:53	OZLHotel	Выписать без карты	1243	Корпус 1	1	101	471DFBBA	ID-карта	
2024-12-23 14:13:21	OZLHotel	Выписать без карты	Гость 7	Building 1	1	101	471DFBBA	ID-карта	
2024-12-17 15:24:27	OZLHotel	Выписать без карты	Игорь Ли	Building 1	2	201	44D68CDA	ID-карта	

Рис. 5.3

6. Центр справки HTLock

Как показано на Рис. 6.1, центр справки HTLock включает несколько функциональных модулей: часто задаваемые вопросы, информацию об индикации оборудования и звуковых сигналах, диагностика неполадок системы, диагностика проблем с оборудованием, резервное копирование системы. При возникновении проблем с использованием системы рекомендуется в первую очередь обращаться к справке для получения решений и ответов на вопросы.

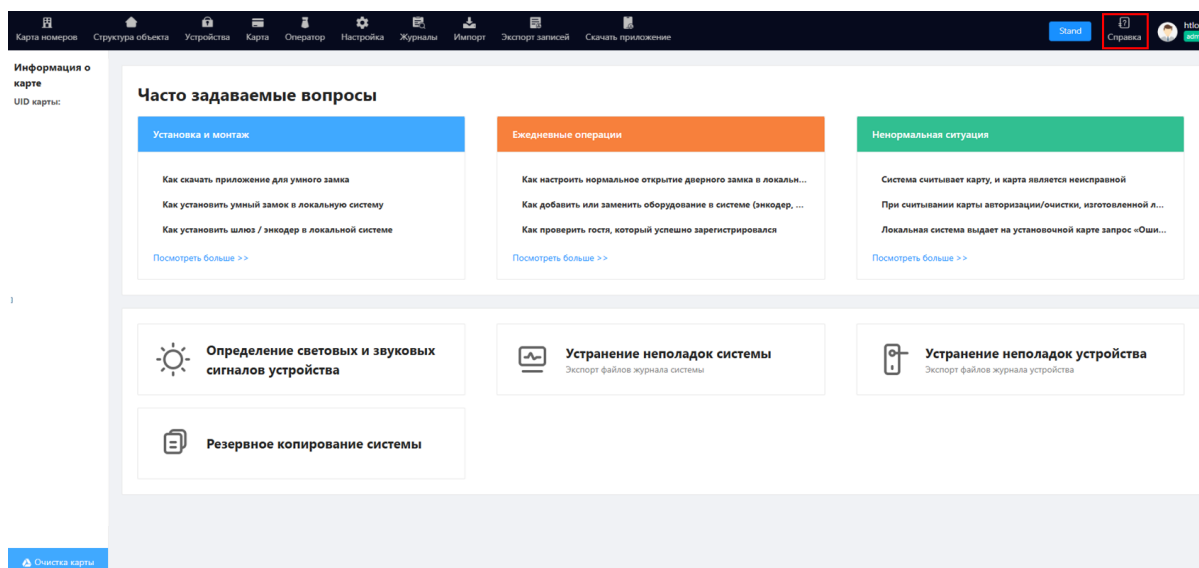


Рис. 6.1