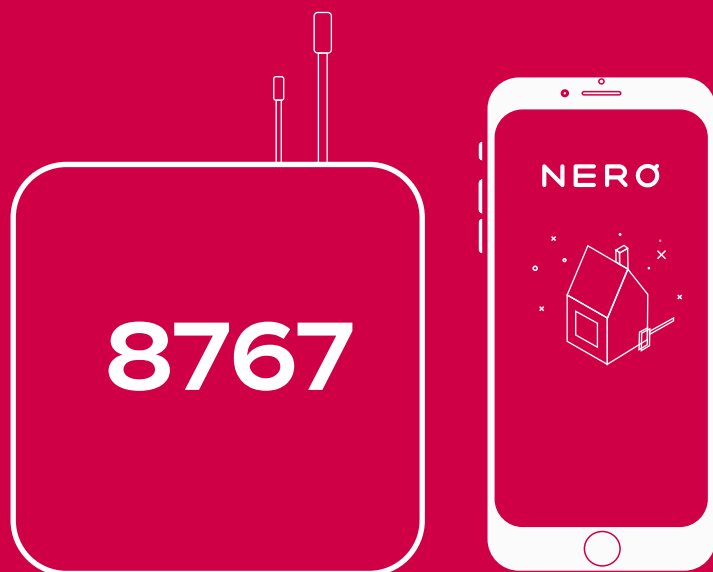


NERO

# Руководство по эксплуатации мини-сервера 8767



## Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1. Назначение.....  | 3  |
| 2. Возможности.....   | 3  |
| 3. Технические характеристики.....  | 3  |
| 4. Подключение к сети 230 В .....   | 3  |
| 5. Приложение «Nero Server».....  | 4  |
| 6. Локальное подключение .....  | 4  |
| 7. Подключение через Интернет.....  | 6  |
| 8. Исполнительные устройства.....   | 7  |
| 8.1 Запись исполнительных устройств.....  | 7  |
| 8.2 Удаление исполнительных устройств.....  | 8  |
| 8.3 Смена имени исполнительного устройства.....                                   | 9  |
| 8.4 Управление исполнительным устройством с помощью приложения «Nero Server»..... | 10 |
| 8.5. Настройки исполнительных устройств.....                                      | 11 |
| 9. Группы.....  | 12 |
| 9.1 Создание группы.....  | 12 |
| 9.2 Удаление группы.....  | 13 |
| 10. Настройка времени.....  | 13 |
| 11. Таймеры.....  | 14 |
| 11.1 Создание таймера.....  | 14 |
| 11.2 Удаление таймера.....  | 15 |
| 12. Пульты.....   | 16 |
| 12.1 Добавление пульта из памяти исполнительного устройства.....                  | 16 |
| 12.2 Добавление нового пульта.....  | 17 |
| 12.3 Удаление пульта из исполнительного устройства.....                           | 18 |
| 12.4 Удаление пульта из приложения Nero Server.....                               | 18 |
| 13. Обновление.....   | 19 |
| 13.1 Обновление сервера 8767.....   | 19 |
| 13.2 Обновление исполнительных устройств.....                                     | 19 |
| 14. Пользователи.....   | 20 |
| 14.1 Добавление пользователей.....  | 20 |
| 14.2 Блокировка пользователей.....  | 21 |
| 14.3 Удаление пользователей.....  | 21 |
| 15. Кнопка программирования.....  | 22 |
| 15.1 Очистка памяти сервера 8767.....   | 22 |
| 15.2 Сброс параметров Wi-Fi и удаление пользователей.....                         | 22 |
| 16. Индикация (локальное подключение / подключение через Интернет).....           | 22 |

## 1. Назначение

Мини-сервер 8767 – центральное устройство позволяющее объединить устройства линейки Radio в единую сеть для настройки и управления через мобильное приложение "Nero Server".

## 2. Возможности

- управление по локальной сети и сети Интернет;
- поддержка обратной связи (отображение статуса устройств: положение полотна для 8113, «включено» / «выключено» для 8122);
- поддержка до 200 исполнительных устройств включительно;
- память на 300 пультов;
- управление группами устройств;
- использование таймера;
- разграничение доступа (пользователь/администратор);
- возможность создания 2000 учетных записей (администратор/пользователь).

## 3. Технические характеристики

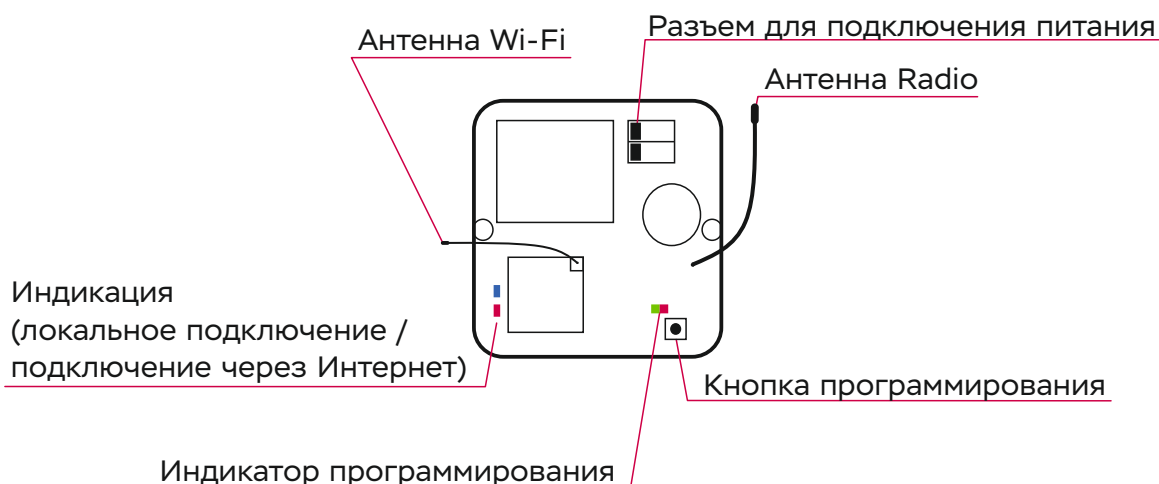
|   |                      |
|---|----------------------|
| Диапазон питающего напряжения В~, Гц.....               | 187-253/50           |
| Потребляемый ток, мА .....                              | не более 15          |
| Диапазон рабочих частот, МГц.....                       | 433,05-434,79        |
| Максимальная мощность излучаемого сигнала SRD, мВт..... | 10                   |
| Диапазон частот канала Wi-Fi, ГГц.....                  | 2,4-2,4835           |
| Габаритные размеры, мм.....                             | 100×80×55            |
| Диапазон рабочих температур, °С.....                    | от -40 до +55        |
| Сечение соединительных проводов.....                    | 0,75 мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты корпуса.....                             | IP65                 |
| Класс защиты от поражения электрическим током.....      | II                   |

## 4. Подключение



Подключение к питающей сети 230В осуществляется только персоналом с необходимой группой допуска.

Подключите сервер 8767 к питающей сети 230 В.



## 5. Приложение Nero Server



Установите приложение «Nero Server» из Play Market или App Store или скачайте его перейдя по ссылкам в QR кодах

Android



iOS

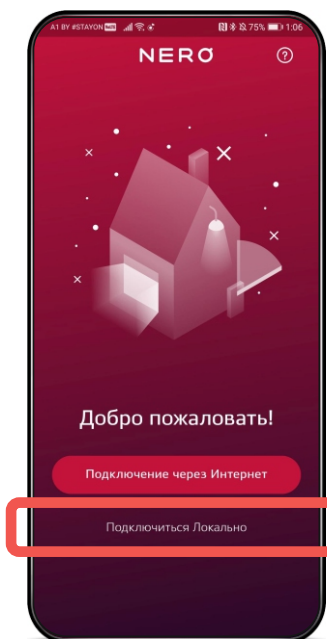


## 6. Локальное подключение

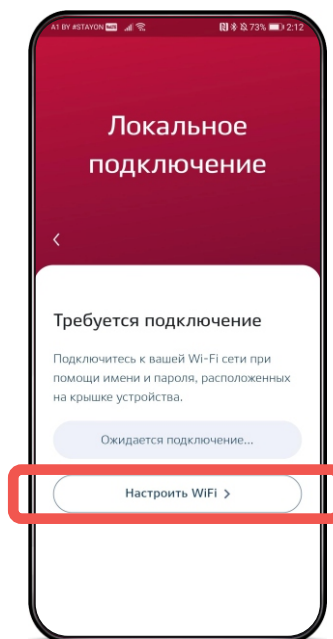


При первичном подключении локальное подключение является обязательным к выполнению, т.к. через него проводится настройка интернет соединения.

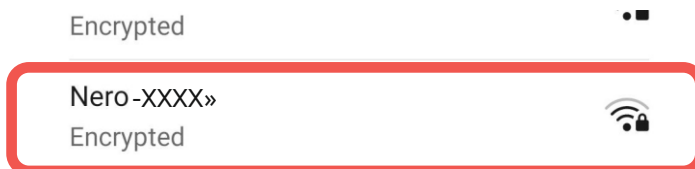
1) Откройте приложение и выберите «Подключиться Локально»



2) Выберите «Настроить Wi-Fi»



3) Выберите подключение к сети «Nero-XXXX» (подключение без доступа к Интернету).

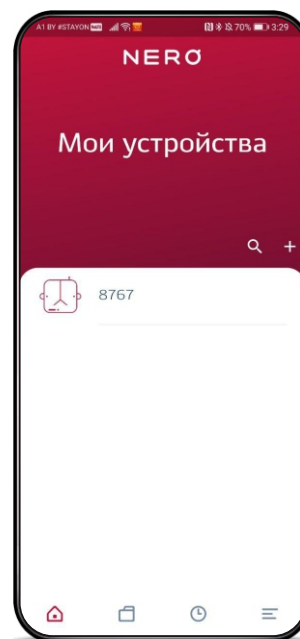


- 4) При первом подключении необходимо создать учетную запись для администратора.

**Гостевой вход упрощает первичную настройку устройства. В гостевом режиме пользователь обладает максимальными правами. Режим доступен до создания первого администратора.**

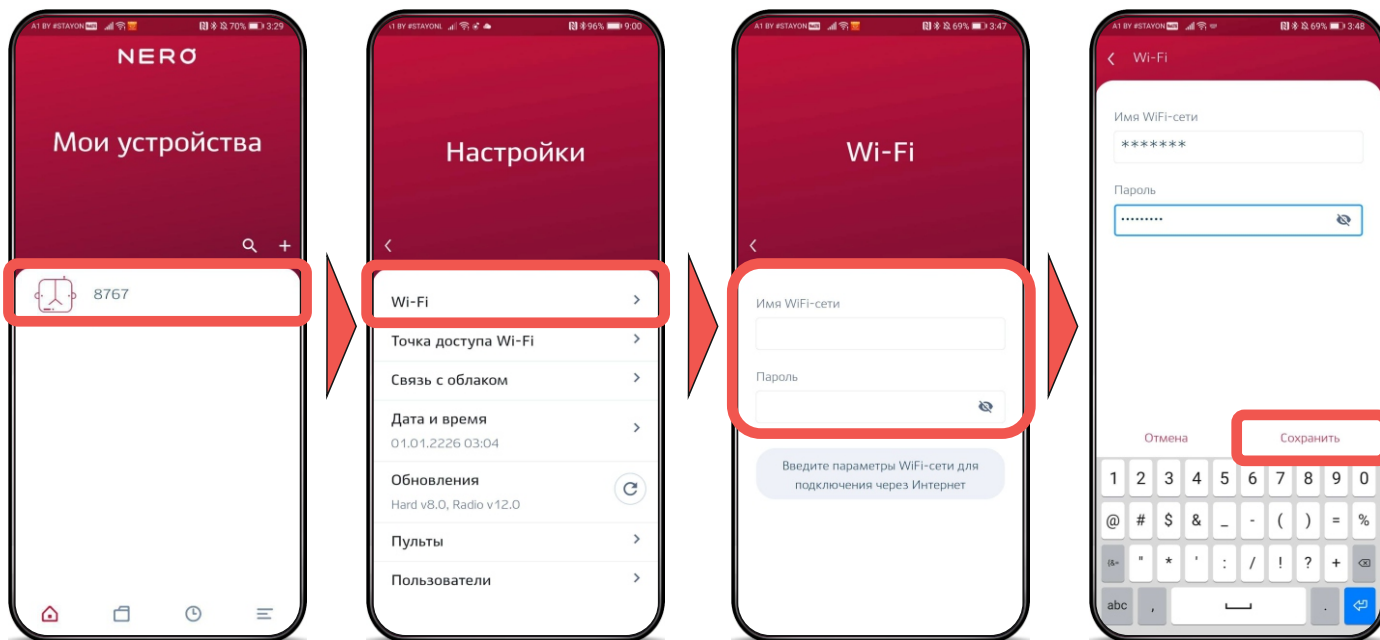
- 5) Для входа введите данные администратора, которые вы вводили в предыдущем шаге.

Приложение «Nero Server» автоматически подключится к 8767.



## 7. Подключение через Интернет.

- 1) Установите локальное соединение.
- 2) В настройках Wi-Fi 8767 задать логин и пароль вашей сети.



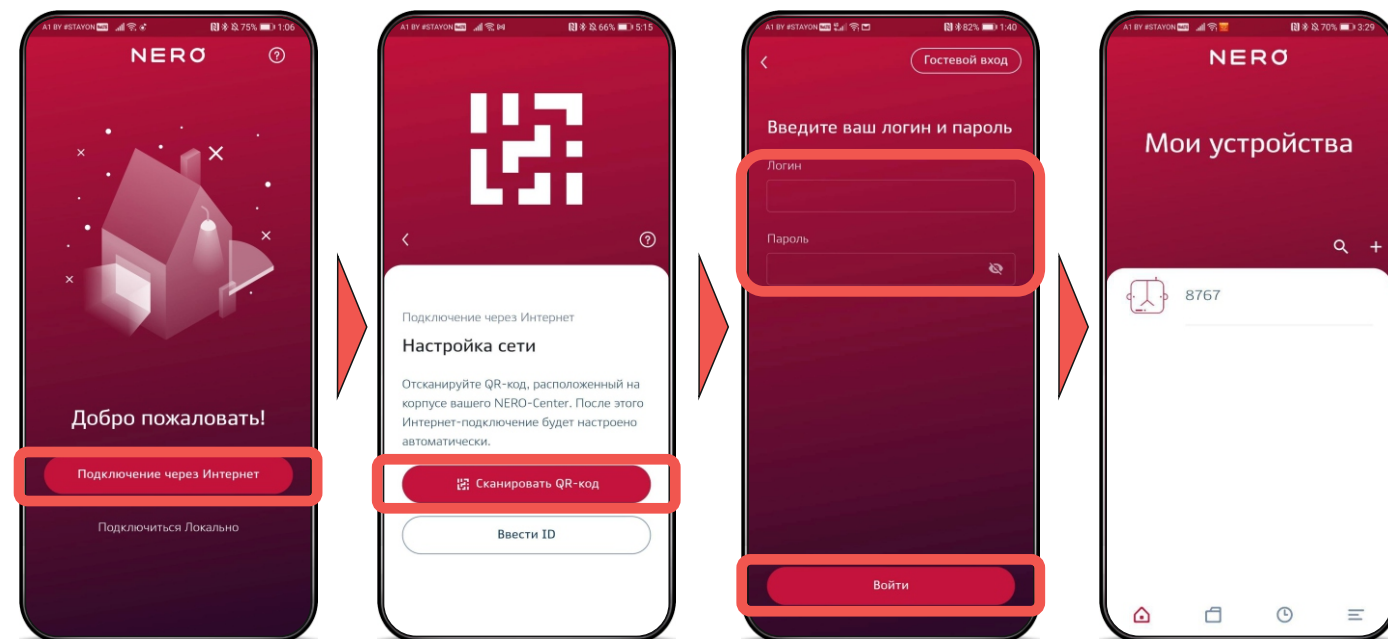
- 2) Снять и подать питание на сервер 8767. Стоит отметить, что после того как вы подадите питание, на сервере начнет мигать синий индикатор (идет подключение к Интернету), и после того как он подключится, светодиод будет постоянно гореть синим.

- 3) В приложении выберите «Подключение через Интернет».

- 4) Выберете «Сканировать QR-код» и сканируйте код расположенный на крышке 8767

- 5) Введите логин и пароль.

Приложение «Nero Server» автоматически подключится к 8767.



## 8. Исполнительные устройства

Мини-сервер 8767 поддерживает следующие исполнительные устройства:

Radio 8113 micro (выпущенные не ранее апреля 2020 г.)

Radio 8122 micro

Radio 8117 micro

Radio 8113 IP65 (выпущенные не ранее сентября 2020 г.)

Приводы M35/M45-XX/XX-Radio

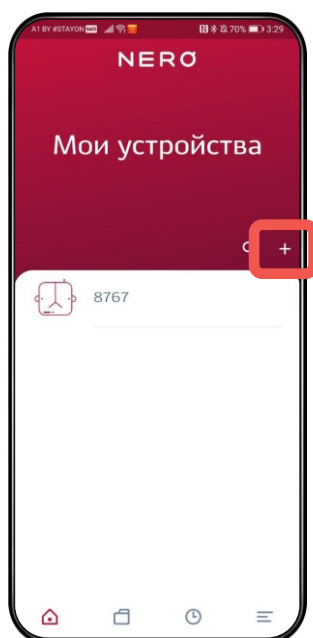
Привод M35-10/14-EL-R

### 8.1 Запись исполнительных устройств и приводов в сервер 8767



**Для корректного добавления рекомендуется производить запись каждого устройства последовательно.**

- 1) Подключитесь к серверу через локальную точку доступа, либо через Интернет.
- 2) Введите исполнительное устройство в режим программирования:
  - а) на исполнительном устройстве 8XXX — нажмите кнопку программирования более 4 с, индикация входа - начнет мигать красный светодиод;
  - б) привод войдёт в режим программирования автоматически после подачи напряжения, если в него не был записан пульт.Если пульт был записан, смотрите инструкцию на соответствующий привод, для ввода его в режим программирования.
- 3) Затем в приложении нажмите «+» для добавления устройства в 8767.

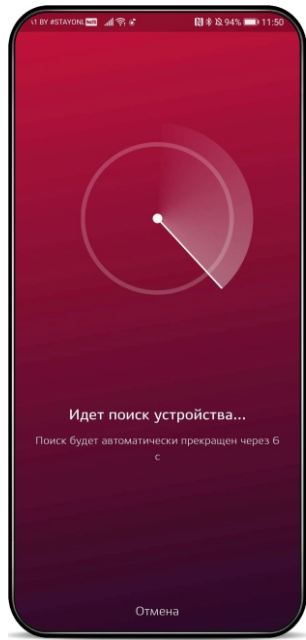


**Внимание. Исполнительное устройство находится в режиме программирования 32 с, поэтому время действия между вводом его в режим программирования и нажатием на «+» не должно превышать 32 с. В противном случае, исполнительное устройство не добавится в 8767.**

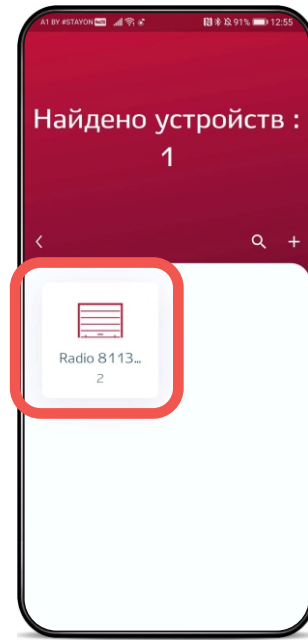


**Если ваше устройство не добавилось в сервер 8767, очистите ему память - возможно, оно было записано в другой сервер.**

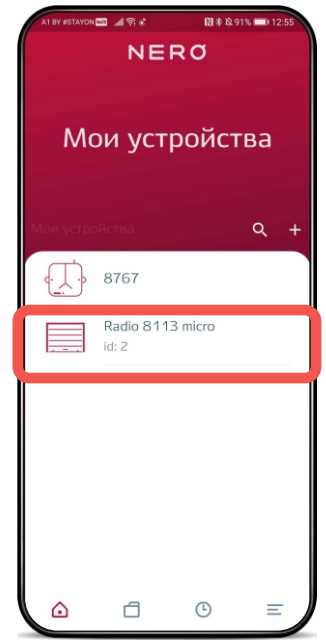
Появится радар (идет поиск и добавление нового устройства сервером 8767).



После успешного добавления устройство отобразится на экране.

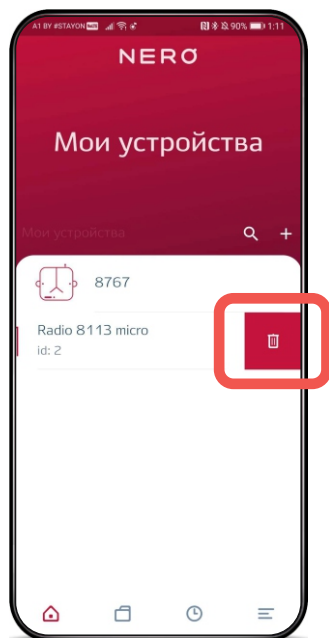


Список устройств будет дополнен.

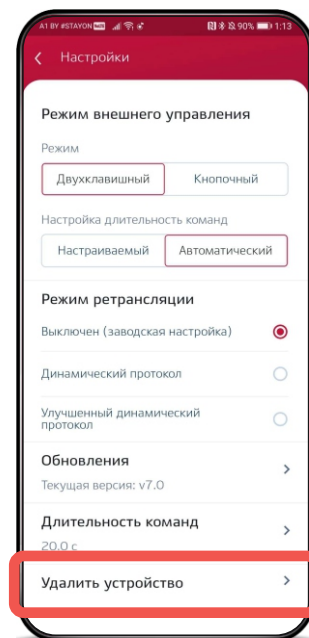


## 8.2 Удаление исполнительных устройств из памяти сервера 8767

а) В папке «Мои устройства» сдвиньте влево удаляемое устройство и затем нажмите на знак корзины.



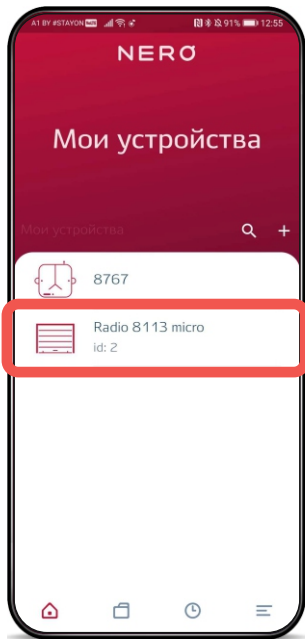
б) В «Настройках» устройства выберите соответствующий пункт.



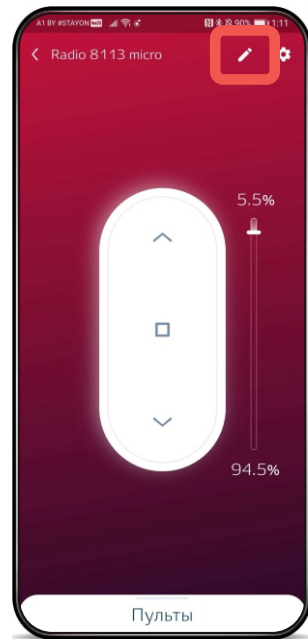


### 8.3 Смена имени исполнительного устройства

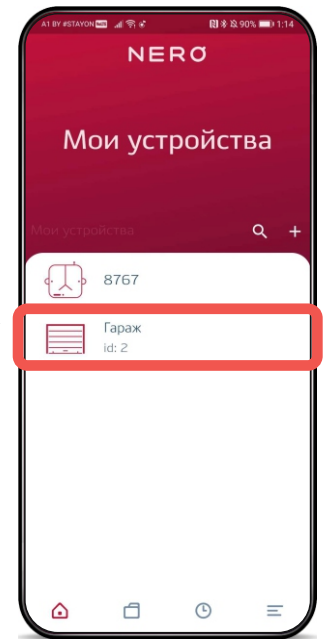
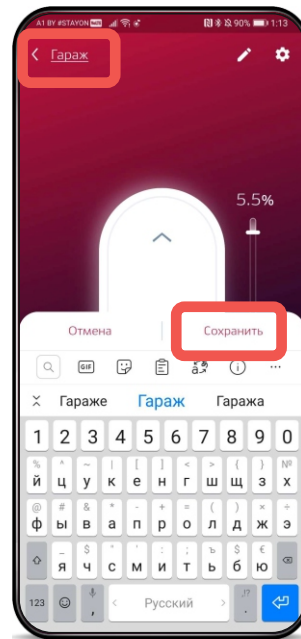
1) Выберите исполнительное устройство



2) Нажмите на карандаш



3) Измените название и нажмите кнопку «Сохранить».

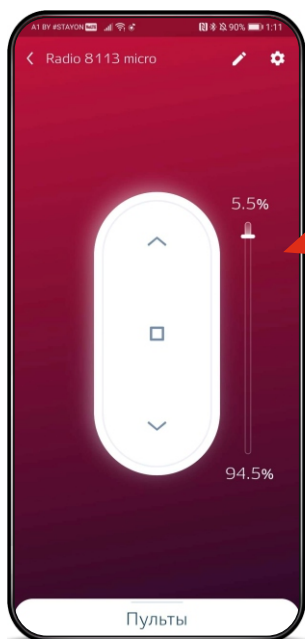


## 8.4 Управление исполнительными устройствами с помощью приложения «Nero Server».

При нажатии на исполнительное устройство в «Мои устройства» открывается пульт индивидуального управления.

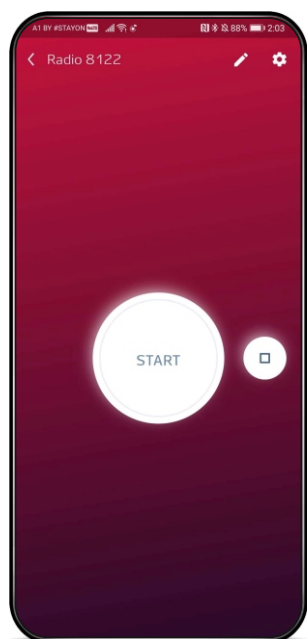
### Виртуальные пульты

**а) Пульт для управления роллетными устройствами (8113 micro, 8113 IP65, электроприводом)** позволяет управлять роллетами/рольшторами/маркизами за счет использования кнопок с однозначными командами «ВВЕРХ», «СТОП» и «ВНИЗ».



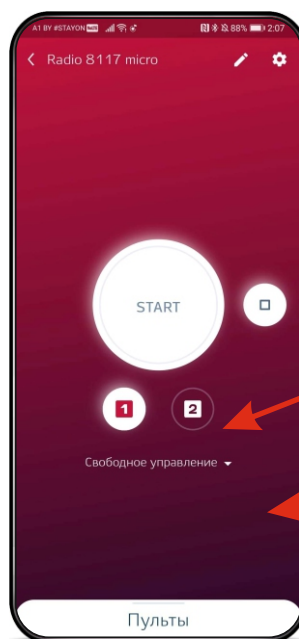
Справа от кнопок виртуального пульта расположен индикатор положения полотна, который в процентном соотношении показывает, в каком положении находится полотно. Для корректного отображения необходимо полностью поднять/опустить полотно роллеты.

### б) Пульт для управления 8122



Обратная связь между устройством 8122 и приложением «Nero Server» происходит с помощью подсвечивания кнопки «Start», Она подсвечивается в том случае, если реле находится во включенном состоянии.

### в) Пульт для управления 8117



Каналы управления

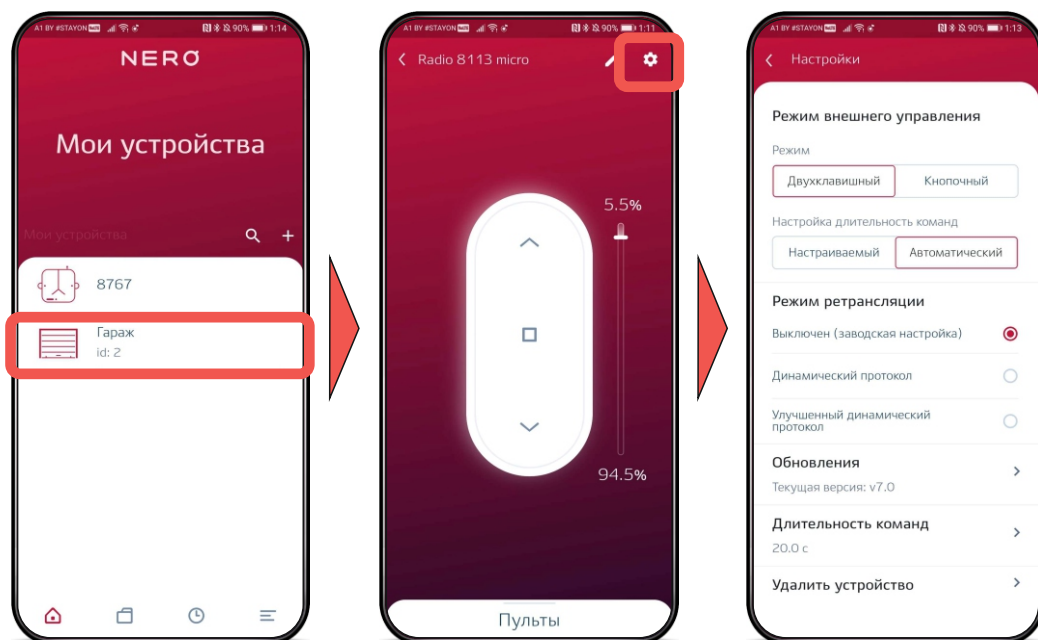
Выбор режима работы каналов

## 8.5 Настройки исполнительных устройств


В настройках исполнительного устройства можно:

- установить режим работы устройства (при поддержке устройством данной функции);
- включить/выключить ретрансляцию;
- проверить и установить обновления;
- задать длительность (при поддержке устройством данной функции);
- удалить устройство;

Для настройки исполнительного устройства в правом верхнем углу нажать знак шестеренки.



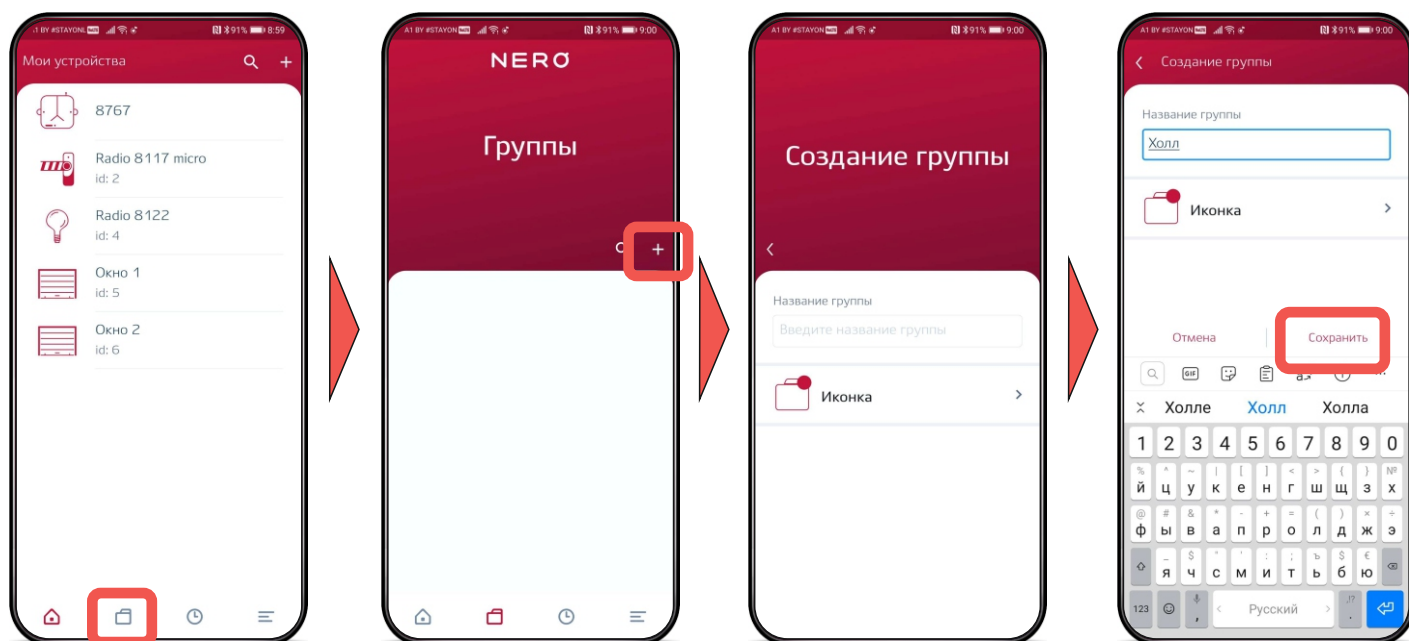
## 9. Группы

 В группы управления могут входить только устройства одного типа, например роллетные или релейные. Например в группу Radio 8113 micro нельзя добавить Radio 8117 micro.

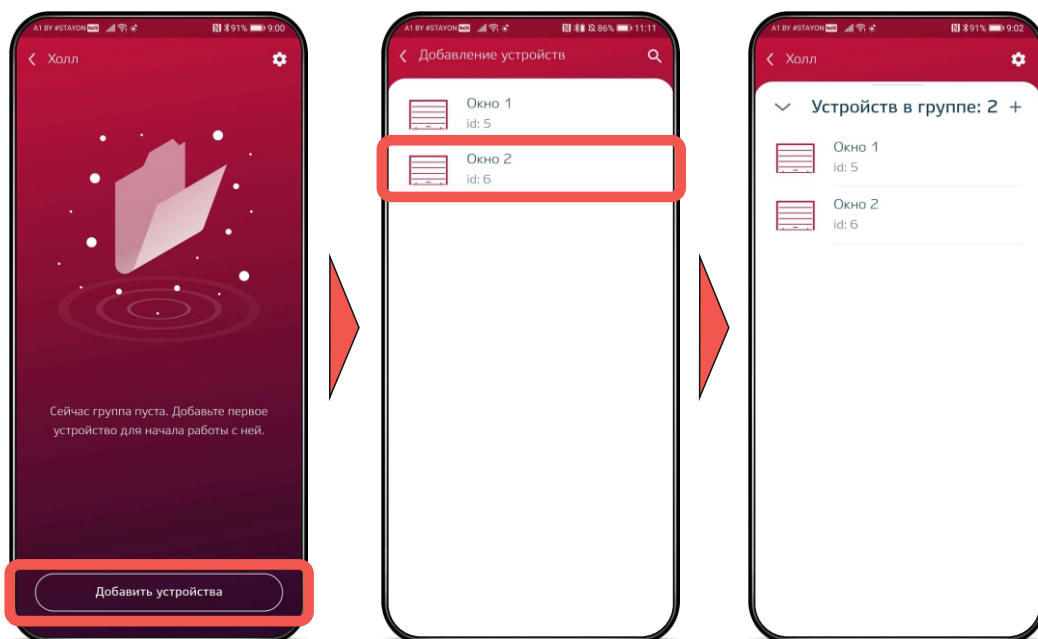
### 9.1 Создание группы

1) Выбрать вкладку в меню «Группы»

2) Создать группу и сохранить

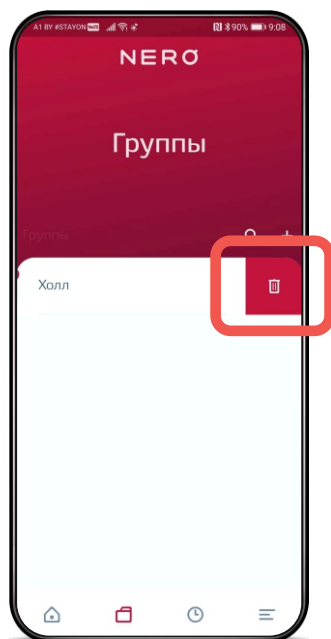


3) Добавить устройства в созданную группу



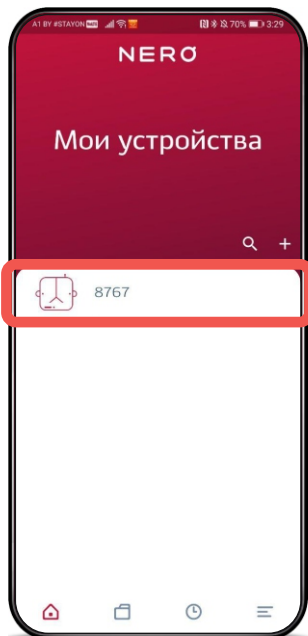
## 9.2 Удаление группы

Сдвиньте влево удаляемую группу и затем нажмите на знак корзины.

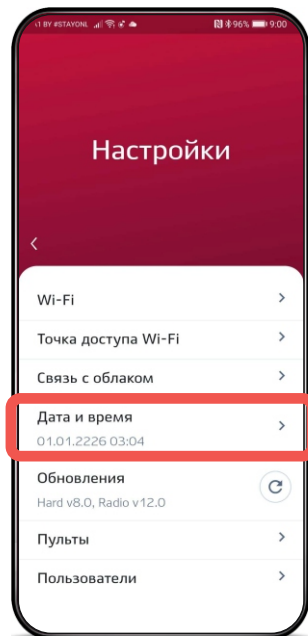


## 10. Настройка времени

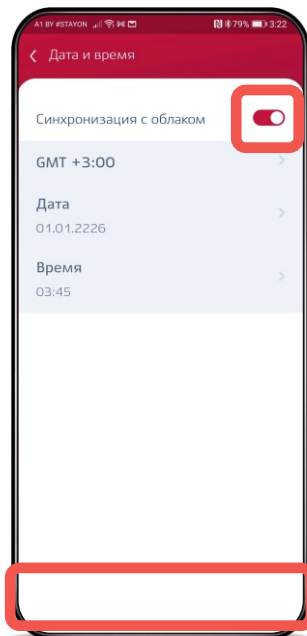
1) Зайдите в настройки 8767



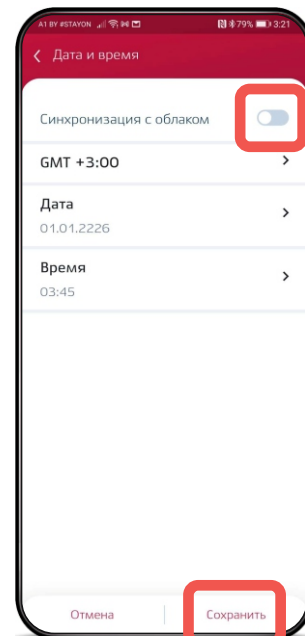
2) Выберите «Дата и время»



а) Автоматическая настройка



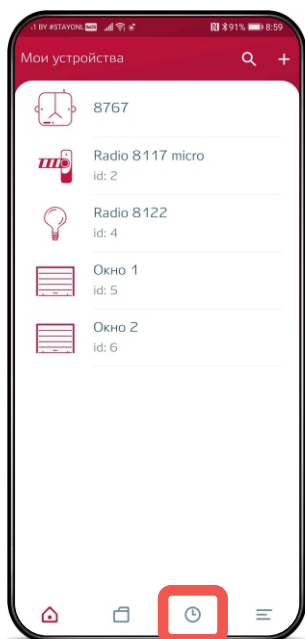
б) Настроить время вручную



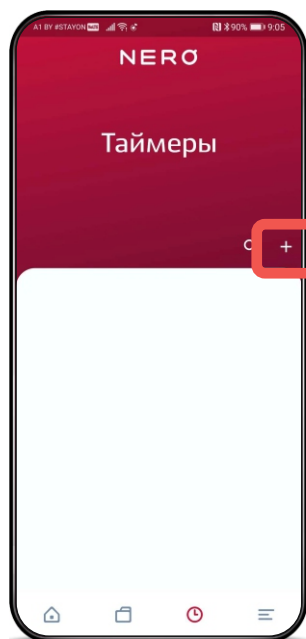
## 11. Таймеры

### 11.1 Создание таймера

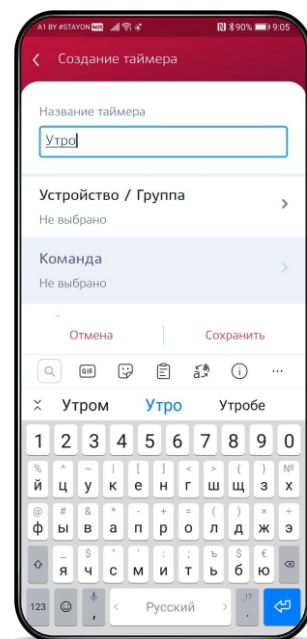
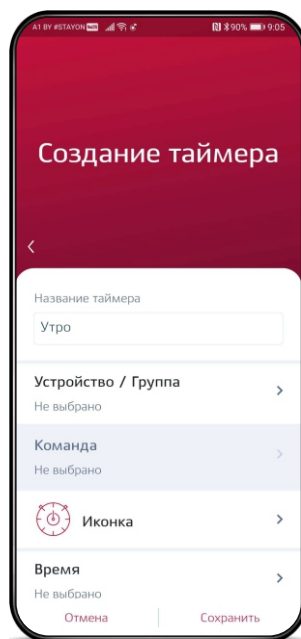
1) Выберите в меню таймеры



2) Создайте таймер



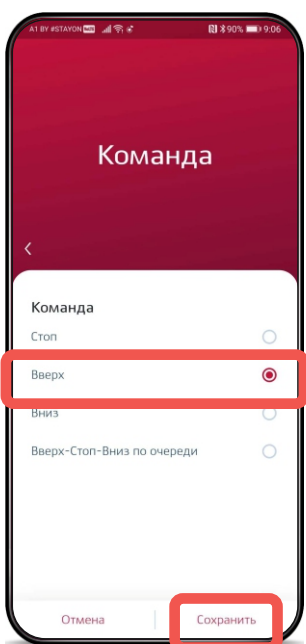
3) Задайте название таймера и нажмите сохранить



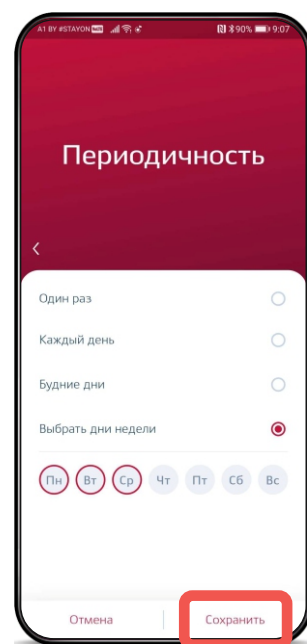
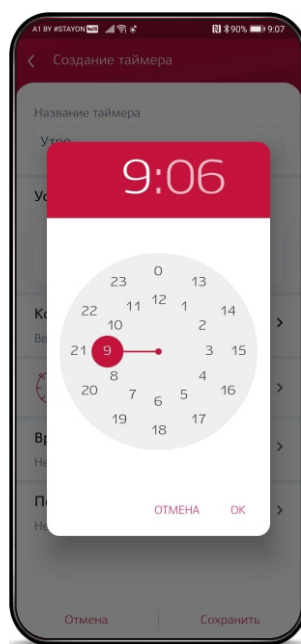
4) Добавьте устройство/группу и нажмите «Сохранить».



5) Выберите команду, которую будут выполнять устройства в установленное время.

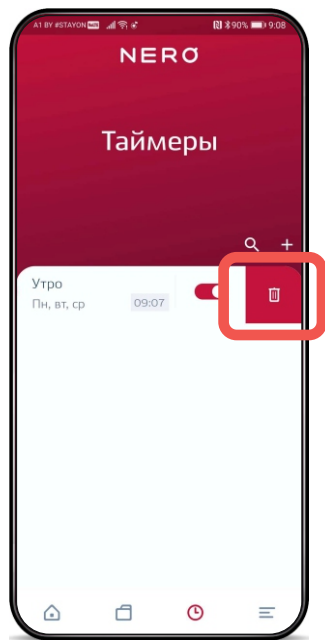


6) Установите необходимое время, периодичность и сохраните таймер.



## 11.2 Удаление таймера

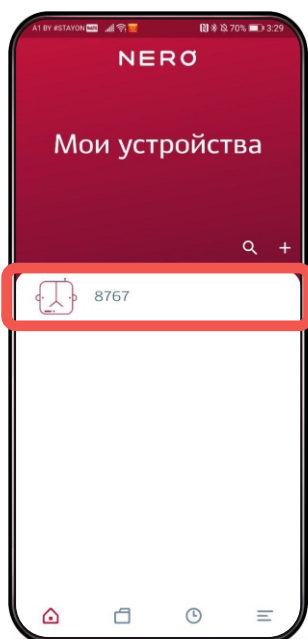
Сдвиньте влево удаляемый таймер и затем нажмите на знак корзины.



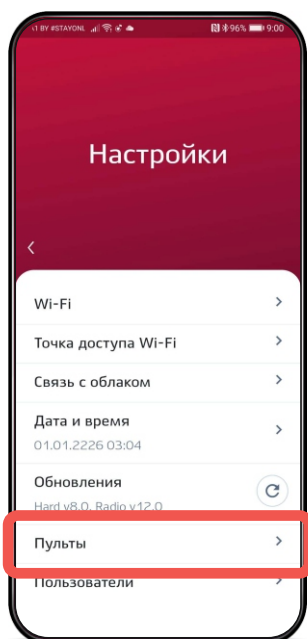
## 12. Пульты

### 12.1 Добавление пульта из памяти исполнительного устройства

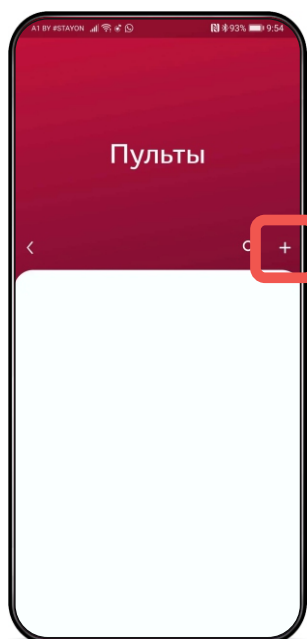
1) В приложении выберите 8767.



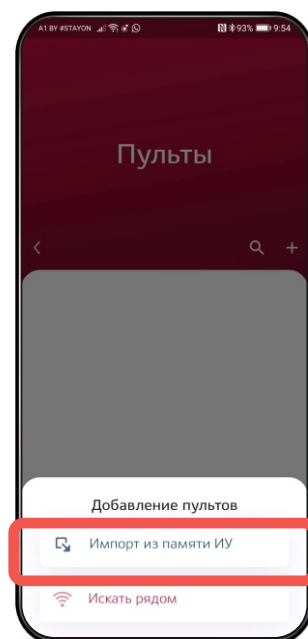
2) Выберите пункт «Пульты».



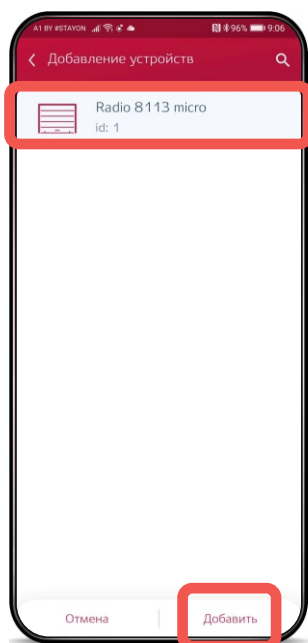
3) Нажмите «+» для добавления новых пультов.



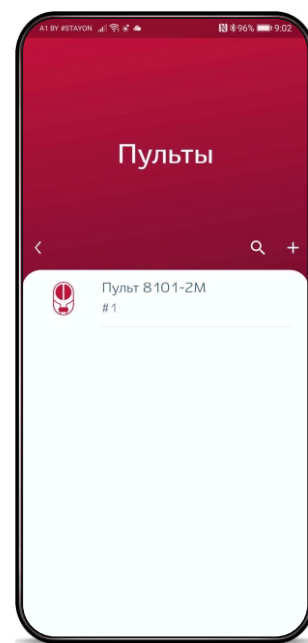
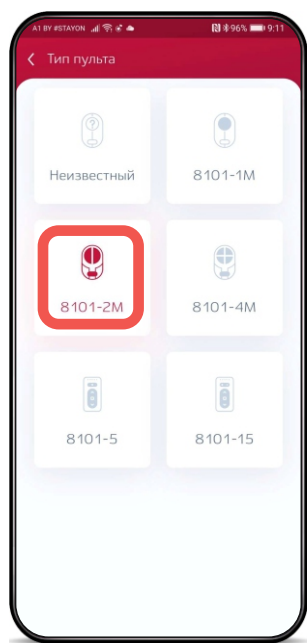
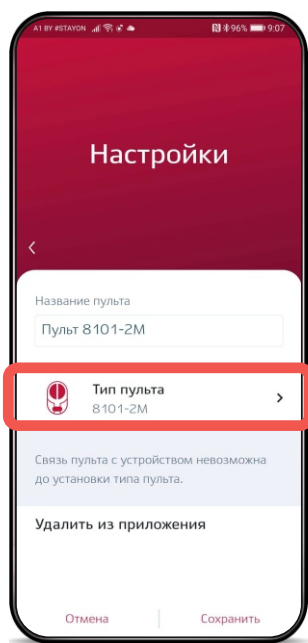
4) Выберите «Импорт из памяти ИУ».



5) Выберите исполнительное устройство, нажмите добавить.



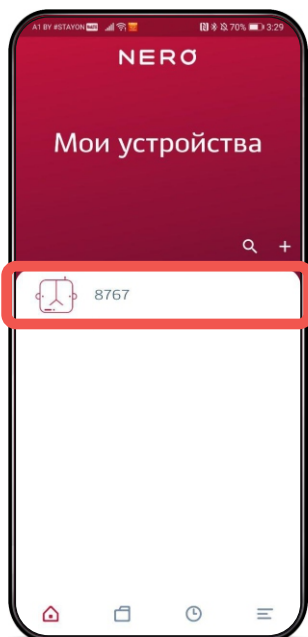
6) Задайте тип добавленного пульта.



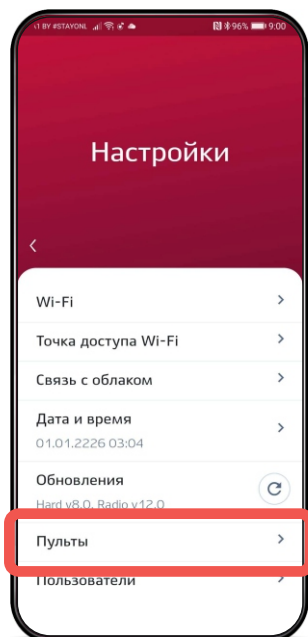


## 12.2 Добавление новых пультов

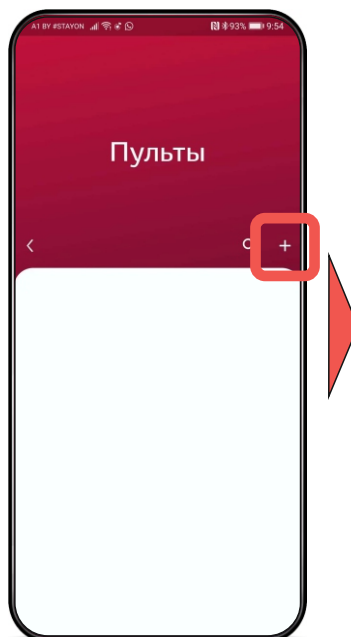
1) В приложении выберите 8767.



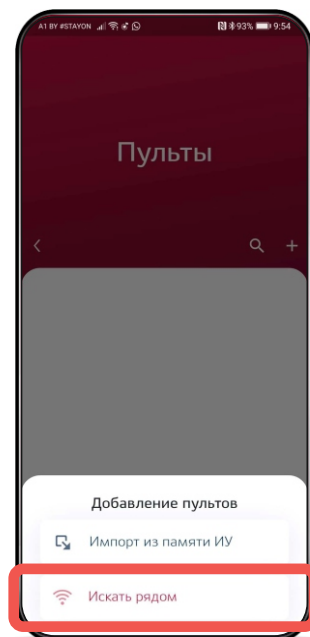
2) Выберите пункт «Пульты».



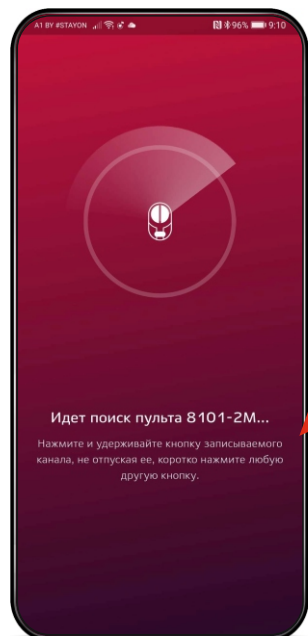
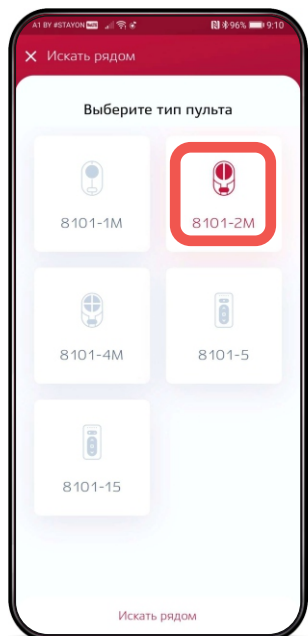
3) Нажмите «+» для добавления новых пультов.



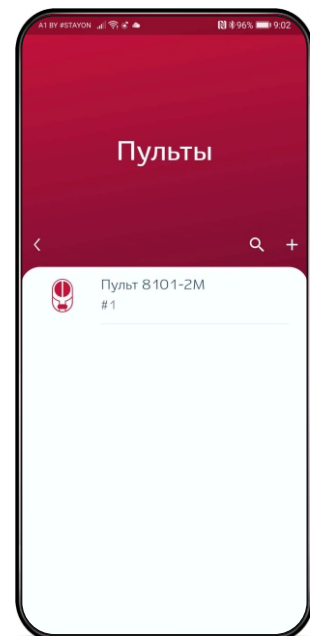
4) Выберите «Искать рядом».



5) Задайте тип пульта, который хотите добавить.

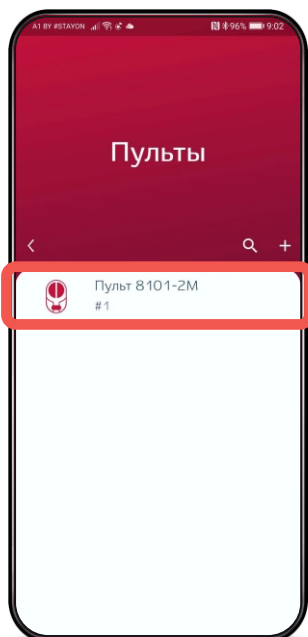


Для добавления пульта следуйте подсказкам под поиском или смотрите инструкцию на соответствующий пульт

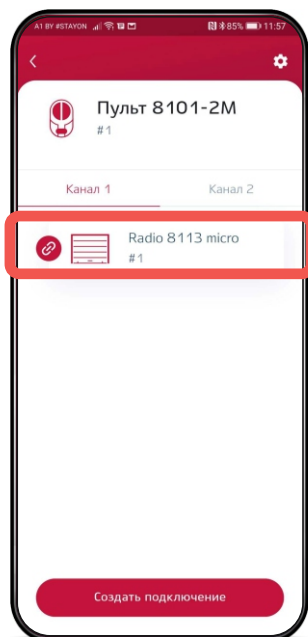


## 12.3 Удаление пульта из исполнительного устройства

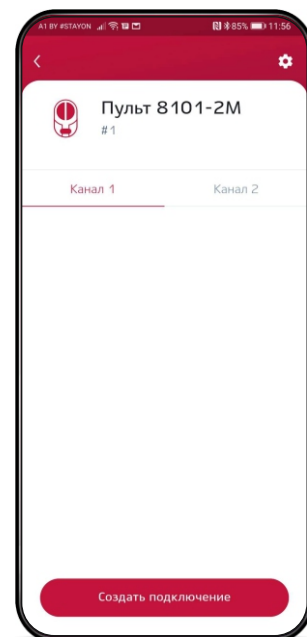
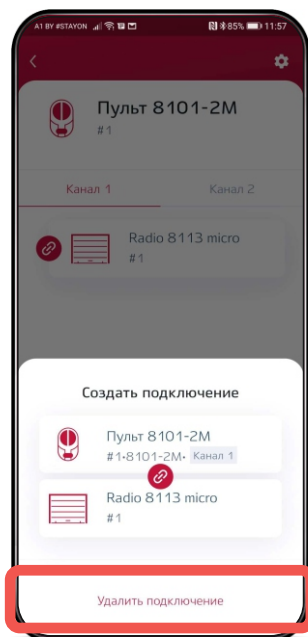
1) В приложении выберите пульт.



2) Выберите связь, которую необходимо удалить.

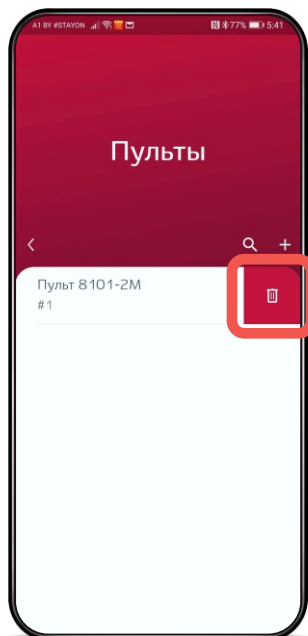


3) Удалите подключение.



## 12.4 Удаление пульта из приложения «Nero Server»

Сдвиньте влево удаляемый пульт и затем нажмите на знак корзины.



### 13. Обновление

Для обновления программного обеспечения (ПО) сервера и исполнительных устройств необходимо, чтобы сервер имел доступ в Интернет (для загрузки ПО).

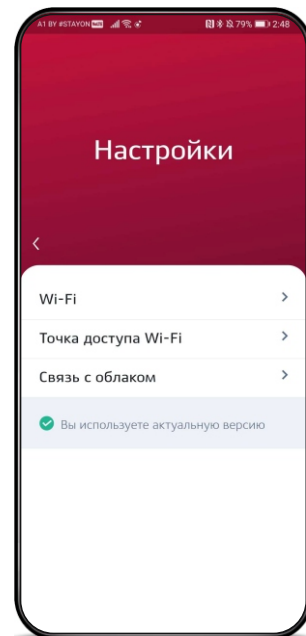
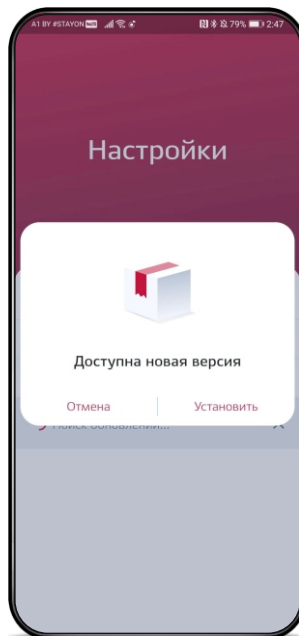
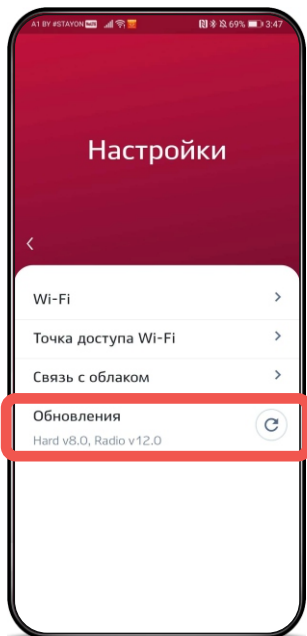
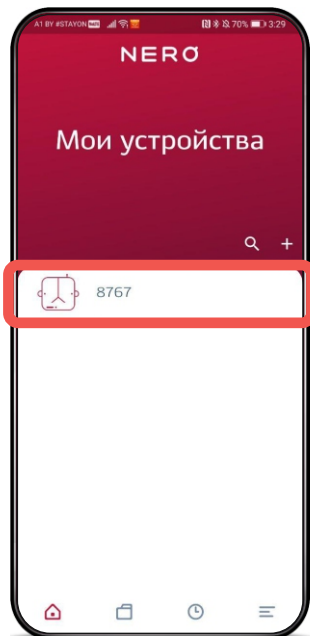
#### 13.1 Обновление сервера 8767

1) Зайдите в настройки 8767.

2) Выберите пункт «Обновления».

а) Требуется обновление.

б) Не требуется обновление.



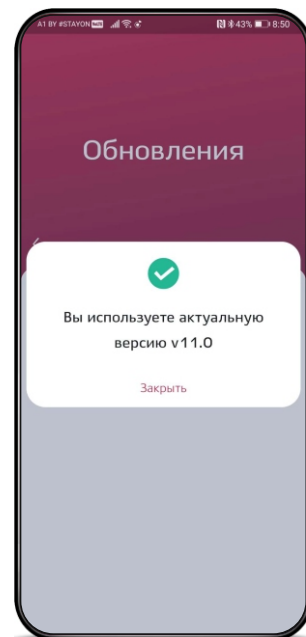
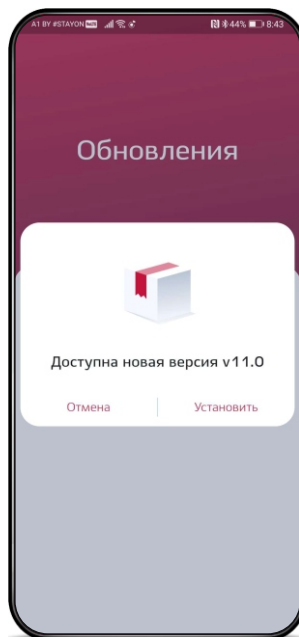
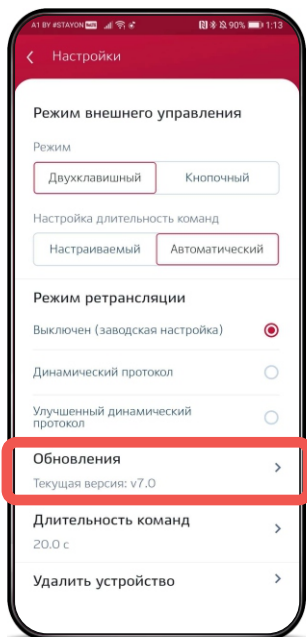
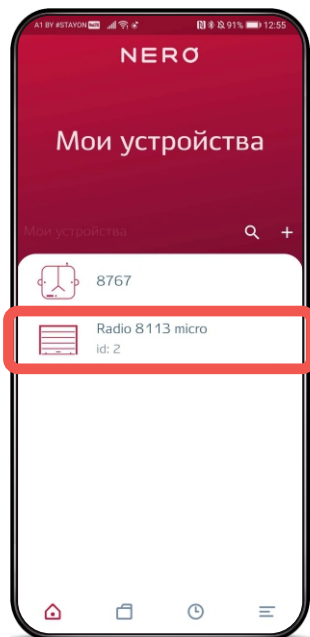
#### 13.2 Обновление исполнительных устройств

1) Зайдите в настройки исполнительного устройства.

2) Выберите пункт «Обновления».

а) Требуется обновление.

б) Не требуется обновление.



## 14. Пользователи

Есть три типа пользователей:

- администратор;
- пользователь;
- гость.

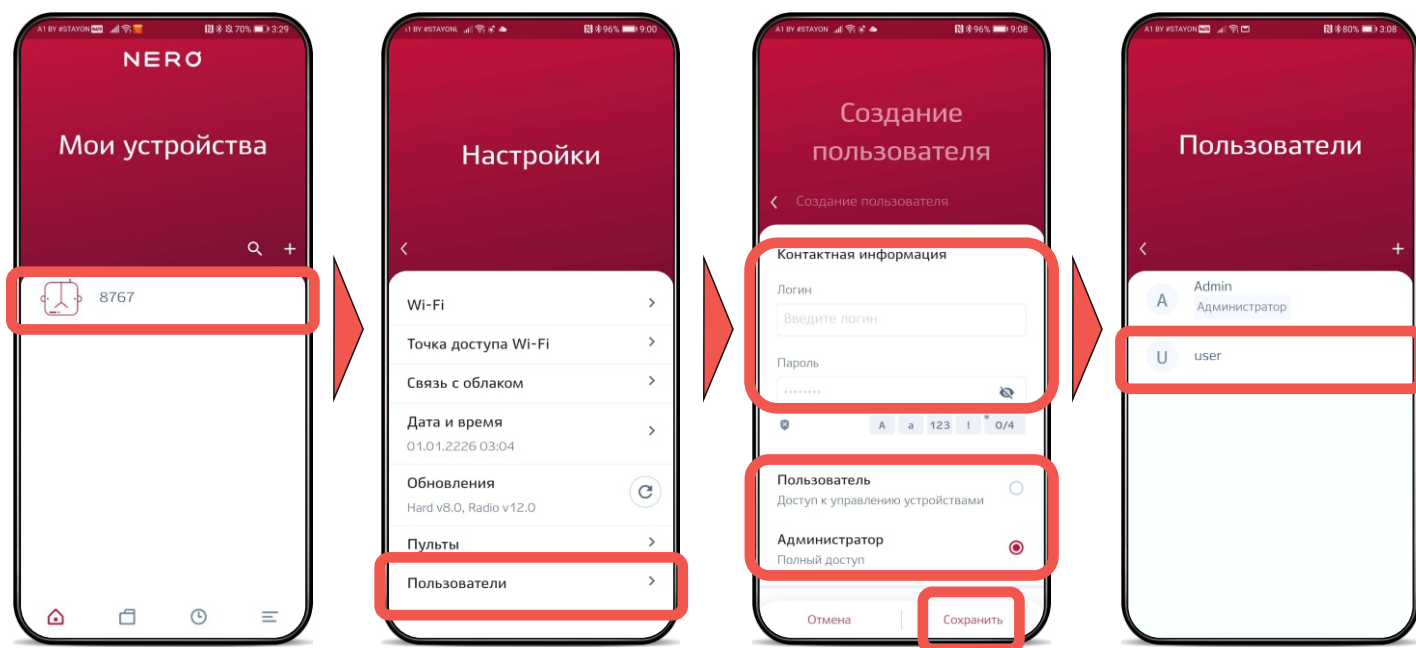
Администратор — настраивает 8767, настраивает/добавляет/удаляет исполнительные устройства, учетные записи, группы и таймеры, так же активирует обновление 8767 и исполнительных устройств.

Пользователь — производит только управление устройствами.

Гость — учетная запись доступна до создания первого администратора для упрощения настройки мини-сервера 8767.

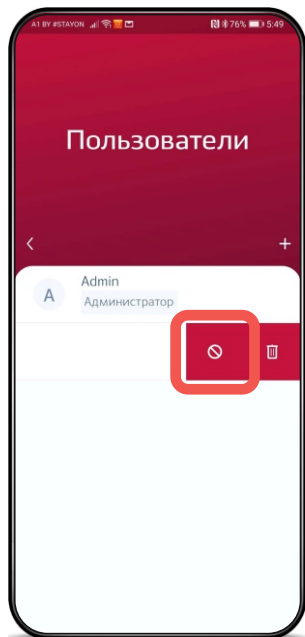
### 14.1 Добавление нового пользователя

- 1) Зайдите в настройки 8767.
- 2) Выберите пункт «Пользователи».
- 3) Заполните поля, выбрать права для нового пользователя, сохраните.



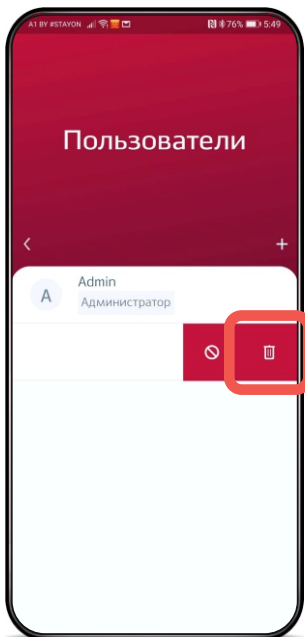
## 14.2 Блокирование пользователя

Сдвиньте влево блокируемого пользователя и затем нажмите на знак «Блокировать».



## 14.3 Удаление пользователя

Сдвиньте влево удаляемого пользователя и затем нажмите на знак корзины.



## 15. Кнопка программирования (КП)

### 15.1 Очистка памяти сервера 8767 (одновременное удаление всех исполнительных устройств из памяти 8767)

Для удаления исполнительных устройств из памяти 8767 необходимо:

- 1) Нажать и удерживать КП более 4 с, до тех пор, пока индикатор программирования не начнет мигать красным, затем отпустить КП.
- 2) Удалить исполнительные устройства: нажать и удерживать более 8 с, до тех пор, пока индикатор программирования рядом не мигнет длительно два раза красным и продолжит дальше быстро мигать.
- 3) Для выхода из данного меню коротко нажать КП 1 раз или подождать 8 с для автоматического выхода.

### 15.2 Сброс параметров Wi-Fi и удаление всех пользователей\*.



- 1) Нажать и удерживать КП более 4 с, до тех пор, пока индикатор программирования не начнет мигать красным, затем отпустить КП.
- 2) Далее нажать и удерживать более 1 с, до оранжевой вспышки, далее индикатор программирования начнет мигать зеленым (один раз - пауза).
- 3) Сброс параметров Wi-Fi и удаление учетных данных пользователей: нажать и удерживать КП более 4 с, до тех пор пока индикатор программирования не мигнет длительно один раз оранжевым, затем отпустить КП.
- 4) Для выхода из данного меню, коротко нажать КП 1 раз или подождать 8 с для автоматического выхода.

\*данные действия зависимы, т.е. при удалении Wi-Fi, происходит удаление учетных данных пользователей

Сброс параметров Wi-Fi при подключении онлайн выполняется, когда:

- требуется локальное управление сервером 8767;
- сменился пароль и/или логин Wi-Fi;
- был утерян пароль администратора для доступа к серверу 8767.

## 16. Индикация (локальное подключение / подключение через Интернет)

| Индикация           | Цвет индикатора   |   |
|---------------------|---|---|
|                     | Красный  | Синий  |
| Мигает 2 раза в 1 с | Подключается к приложению   | Подключается к роутеру  |
| Мигает 1 раз в 1 с  | Подключен к приложению  | Подключение к интернету   |
| Постоянно светится  |   | Подключен к интернету   |