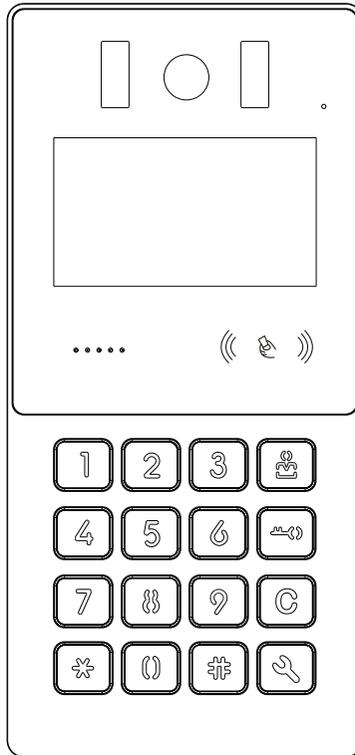


# Руководство пользователя

## многабонентская вызывная панель FX-ICP770AP



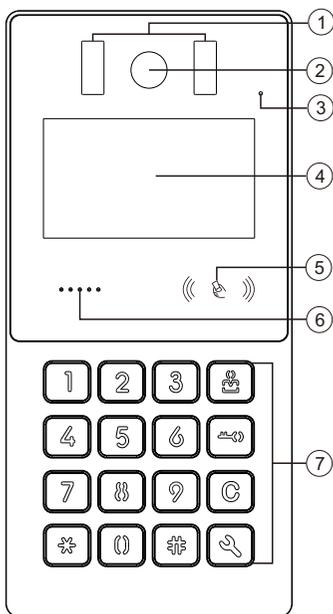
- Спасибо за выбор продукта FOX.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукт и документацию без предварительного уведомления.
- При работе с устройством соблюдайте технику электробезопасности.
- Внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед началом работы с устройством и его установкой.
- Данное руководство предназначено только для ознакомления. В случае несоответствий между руководством и актуальной работой устройства, последнее следует считать превалярующим.

# Содержание

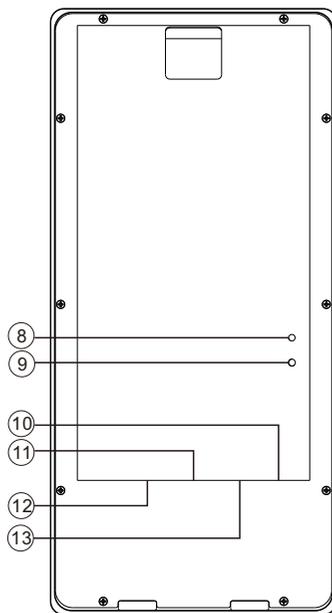
<b>1. Внешний вид</b> .....	4
<b>2. Физические интерфейсы</b> .....	5
<b>3. Схема подключения</b> .....	7
3.1 Подключение панели в режиме Door.....	7
3.2 Подключение панели в режиме Entrance.....	8
<b>4. Установка</b> .....	9
<b>5. Настройка вызывной панели через Web-интерфейс</b> .....	9
5.1 Проверка IP-адреса вызывной панели.....	9
5.2 Вход в Web-интерфейс.....	10
5.3 Настройки вызывной панели.....	10
5.3.1 Настройка пароля.....	10
5.3.2 Базовые настройки.....	11
5.3.3 Настройки времени.....	11
5.3.4 Настройки экрана.....	13
5.4 Настройка системы.....	13
5.4.1 Панели с типом DOOR.....	14
5.4.2 Панели с типом ENTRANCE.....	14
5.5 Настройка пользователей.....	15
5.5.1 Добавление пользователя.....	16
5.5.2 Изменение информации о пользователе.....	17
5.5.3 Удаление пользователя.....	17
5.5.4 Синхронизация пользователей.....	17
5.5.5 Резервное копирование и загрузка данных.....	17
5.6 Контроль доступа .....	17
5.6.1 Wiegand-пользователи .....	19
5.7 Журнал событий.....	19
5.8 Сетевые настройки.....	20
5.8.1 Сеть .....	20
5.8.2 SIP .....	20
5.8.3 DTMF .....	21
5.9 Системные настройки.....	21
<b>6. Настройка вызывной панели</b> .....	22
6.1 Настройка номера квартиры для монитора домофона.....	22
6.2 Синхронизация пользователей.....	24
6.3 Поиск мониторов в сети.....	25
6.4 Пакетное добавление дверей.....	25
6.5 Сброс настроек.....	25



# 1. Внешний вид



Лицевая сторона



Обратная сторона

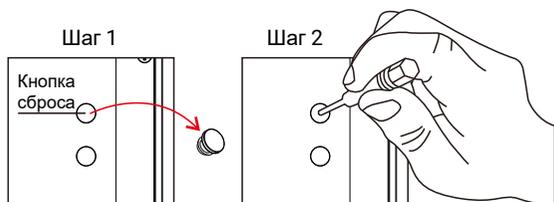
- ① Подсветка
- ② Камера
- ③ Микрофон
- ④ Дисплей

- ⑤ Область для чтения карт
- ⑥ Динамик
- ⑦ Кодонаборная панель

- ⑧ Кнопка сброса
- ⑨ Тампер
- ⑩ ⑫ ⑬ Интерфейсы подключения
- ⑪ Сетевой порт

## Тревога тампера

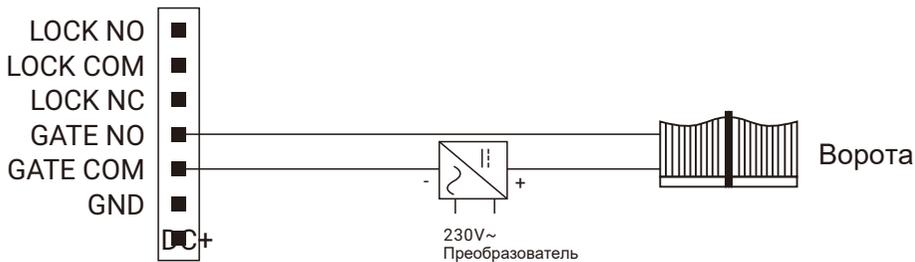
При попытке снять установленную панель сработает тревога тампера и прозвучит звуковой сигнал.



## Сброс к заводским настройкам

Удалите резиновый колпачок, нажмите и удерживайте кнопку сброса, пока устройство не начнет перезагрузку.





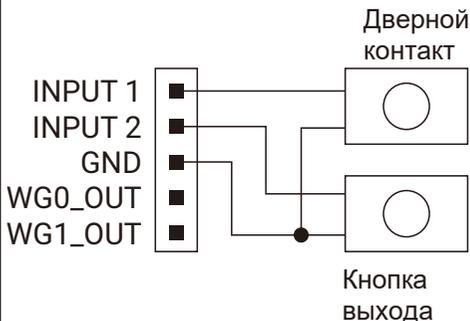
## Подключение дверного контакта и кнопки выхода

1. Для подключения дверного контакта используйте разъемы INPUT 1 и GND на вызывной панели.

2. Для подключения кнопки выхода используйте разъемы INPUT 2 и GND на вызывной панели.

### Примечание:

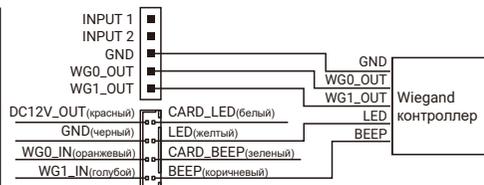
1. При подключении убедитесь, что на портах нет напряжения. Избыточное напряжение может вывести оборудование из строя.
2. При использовании Wiegand-контроллера кнопка выхода подключается к контроллеру.



## Подключение Wiegand контроллера

При подключении Wiegand-контроллера используйте разъемы GND, WG0, WG1, LED, BEEP на вызывной панели.

Описание разъемов на контроллере следует смотреть в спецификациях используемого продукта.



## Подключение считывателя карт по Wiegand

Для подключения внешнего считывателя карт по Wiegand используйте разъемы WG0\_IN, WG1\_IN, DC12V\_OUT, CARD\_BEEP, CARD\_LED и GND на вызывной панели.

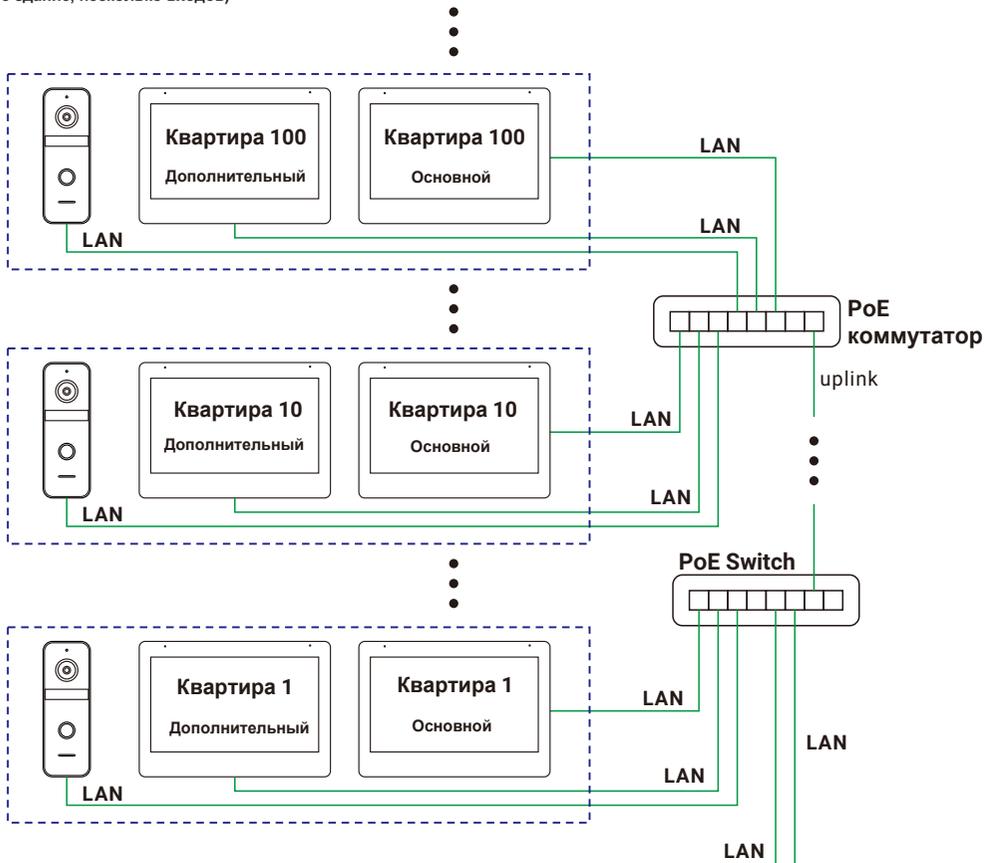
Настройка Wiegand может отличаться у разных считывателей, уточняйте данные в спецификациях используемого продукта.



### 3. Схема подключения

#### 3.1 Подключение панели в режиме Door

(одно здание, несколько входов)



Одна вызывная панель поддерживает до 9,999 пользователей.



Дом 1  
Устройство # 1



Дом 1  
Устройство # 8

## 3.2 Подключение панели в режиме Entrance

(несколько зданий, несколько входов, одна сеть)

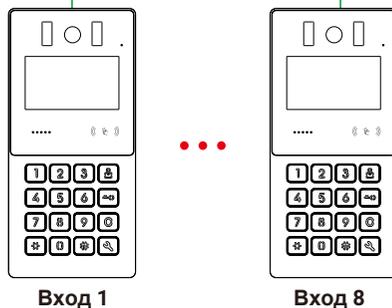
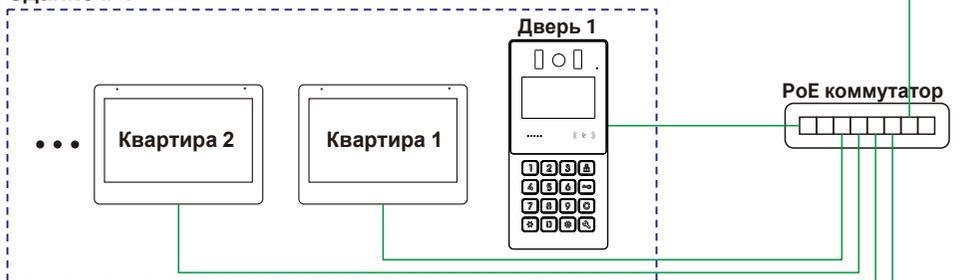
### Здание # 98



### Здание # 2



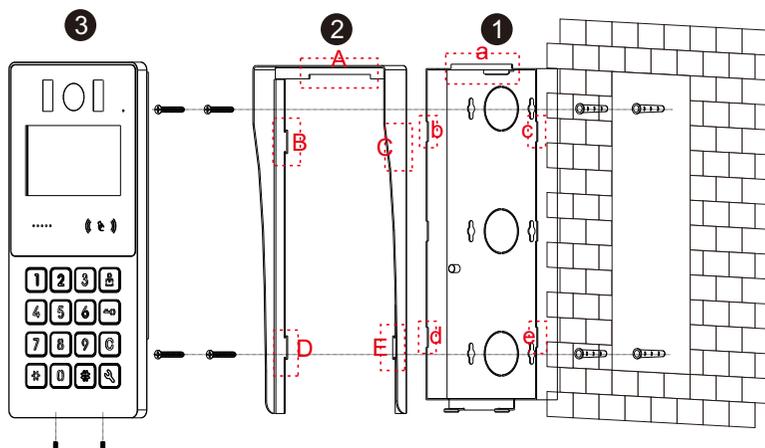
### Здание # 1



## 4. Установка

1. Выберите подходящее место для установки вызывной панели. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на камеру панели, осадков, а также слишком темных условий установки без внешнего освещения.
2. Соблюдайте высоту установки устройства: рекомендуемое значение 1.5~1.6 м.
3. Подготовьте на стене нишу для установки: рекомендуемый размер 250.1 мм x 110 мм x 25 мм.
4. Закрепите монтажную площадку на стене с помощью винтов M4x30 и дюбелей.
5. Соедините козырек и монтажную площадку в точках A(a), B(b), C(c), D(d), E(e), как показано на схеме ниже.
6. Протяните кабель через стену и монтажную площадку, выполните подключение панели.
7. Установка крепежные винты в нижней части корпуса с помощью шестигранного ключа, чтобы зафиксировать панель.
8. Подайте питание на панель после завершения установки.

**Note:** Используйте силикагель для заполнения зазоров между устройством и стеной. Рекомендуется использовать жидкий силикат натрия



## 5. Настройка вызывной панели через Web-интерфейс

### 5.1 Проверка IP-адреса вызывной панели

1. Зажмите кнопку  на 3 секунды и затем введите пароль, чтобы войти в меню интерфейса, как показано на рисунках 1-3. Пароль по умолчанию: 000000.
2. Нажмите кнопку "\*" или "#", чтобы выбрать раздел **DEVICE** (устройство), далее нажмите , чтобы зайти в интерфейс устройства. Нажмите **NETWORK** (сеть), чтобы узнать IP-адрес вызывной панели.



Рис. 1

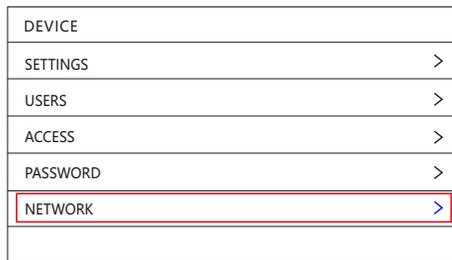


Рис. 2

NETWORK	
IP	192.168.0.14
SUBNET MASK	255.255.255.0
GATEWAY	192.168.0.1
DHCP	ON
SIP	>
ONVIF	ON

Рис. 3

### Примечание:

1. Нажимайте кнопку "\*", чтобы перемещать курсор вверх или влево.
2. Нажимайте кнопку "#", чтобы перемещать курсор вниз или вправо.
3. Нажимайте кнопку , чтобы подтвердить выбор.
4. Нажимайте кнопку "C", чтобы вернуться в предыдущее меню.

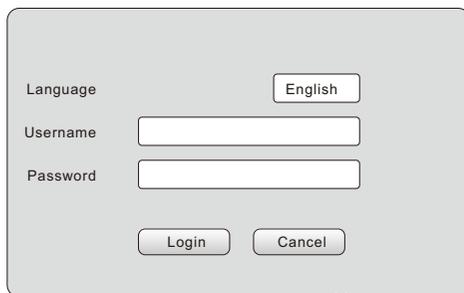
## 5.2 Вход в Web-интерфейс

1. Откройте браузер на ПК и в адресной строке укажите IP-адрес вызывной панели.
2. Нажмите клавишу **Enter** на клавиатуре ПК и перейдите на web-страницу устройства.
3. Введите **Username** (имя пользователя) И **Password**(пароль).
4. Нажмите **Login**, чтобы войти в Web-интерфейс устройства.

### Примечание:

Имя пользователя по умолчанию: **admin**

Пароль по умолчанию: **admin123**



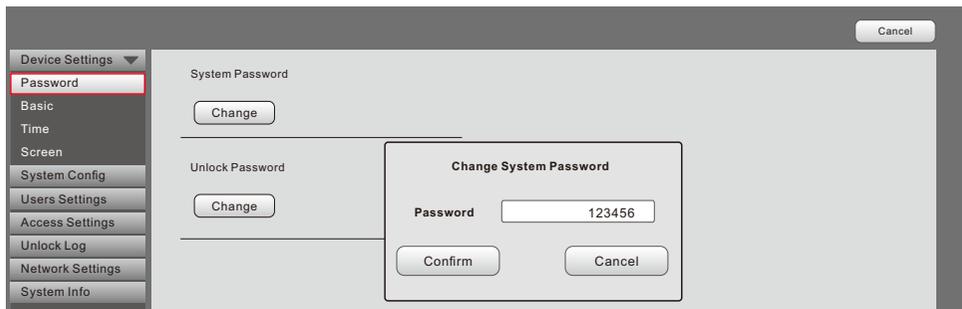
Вход в Web-интерфейс

## 5.3 Настройка вызывной панели

### 5.3.1 Настройка пароля

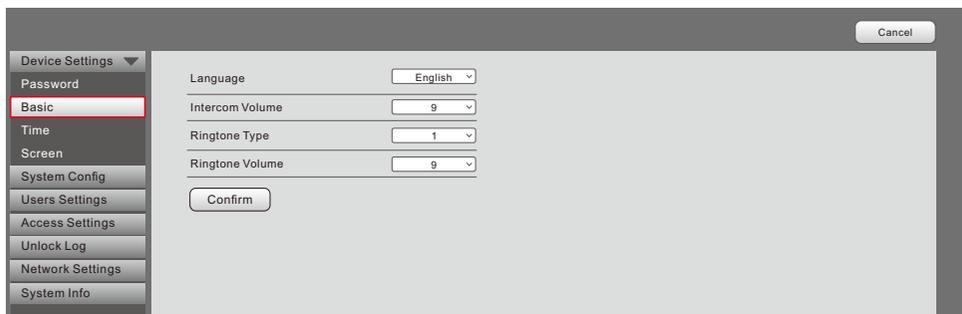
Перейдите в раздел **Device Settings** (настройка устройства), далее выберите **Password** (пароль), чтобы зайти в настройки пароля вызывной панели. В этом же разделе можно настроить **System Password** (системный пароль) И **Unlock Password** (пароль разблокировки двери).

Нажмите **Change** (изменить) для того пароля, который вы хотите поменять. Укажите новый пароль, который должен содержать 6 цифр (в пароле не должно быть букв, специальных символов). Затем нажмите **Confirm** (подтвердить), чтобы сохранить изменения.



### 5.3.2 Базовые настройки

Нажмите **Basic** (базовые настройки), чтобы перейти в раздел с основными настройками вызывной панели: **Language**, **Intercom Volume**, **Ringtone Type** и **Ringtone Volume** (язык, громкость интеркома, мелодия вызова, громкость вызова).



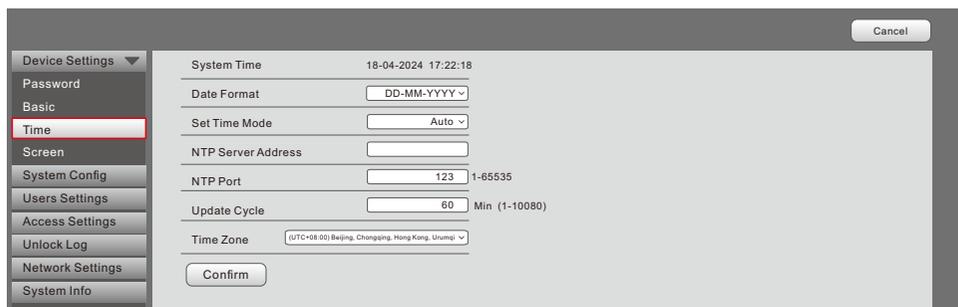
Базовые настройки

### 5.3.3 Настройки времени

Нажмите **Time** (время), чтобы перейти в настройки системного времени и даты на устройстве. Время и дату можно указать вручную или синхронизировать данные с NTP-сервером.



Настройка времени вручную

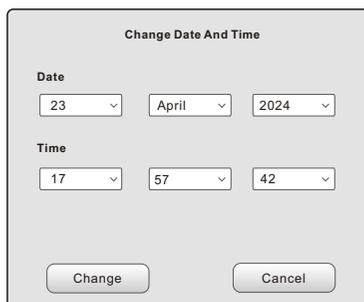


Настройка NTP-сервера

№	Функция	Значение	Описание
1	System Time системное время		Текущее время на устройстве
2	Date Format формат даты		Установка формата отображения даты на дисплее панели
3	Set Time Mode режим настройки времени	Manual	Настройка вручную
		Auto	Автоматическая настройка с учетом часового пояса
4	NTP Server Address адрес NTP-сервера		Введите актуальный адрес NTP-сервера
5	NTP Port порт NTP-сервера	1-65535	Укажите порт NTP-сервера
6	Update Cycle период обновления	1-10080	Период обновления данных и синхронизации с NTP-сервером
7	Time Zone часовой пояс		Выберите актуальный часовой пояс

## (1) Настройка времени вручную

Переключите режим настройки времени на **Manual** (вручную), нажмите **Change** (изменить) и установите актуальные дату и время. Нажмите **Confirm** (подтвердить), чтобы сохранить изменения.

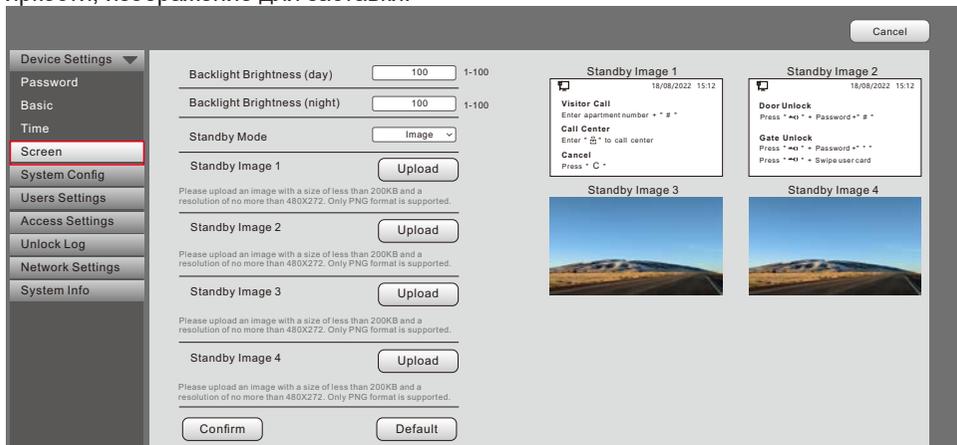


## (2) Автоматическая настройка времени

Введите адрес NTP-сервера, порт, а также период обновления данных и синхронизации с указанным сервером, а также ваш часовой пояс. Нажмите **Confirm** (подтвердить), чтобы сохранить изменения.

## 5.3.4 Настройки экрана

Нажмите **Screen**(экран), чтобы перейти к настройкам экрана вызывной панели: уровень яркости, изображение для заставки.



№	Функция	Значение	Описание
1	Backlight Brightness(day) подсветка(день)	1-100	Set the brightness of the screen's backlight during the day.
2	Backlight Brightness(night) подсветка(ночь)	1-100	Set the brightness of the screen's backlight during the night.
3	Standby Mode режим ожидания	Image	В режиме ожидания на экран выводится загруженное изображение
		Blank	В режиме ожидания экран будет выключаться
4	Standby Image фото в режиме ожидания		Выбор изображения для режима ожидания

Вы можете загрузить несколько изображений, которые будут транслироваться на экране по очереди.

## 5.4 Настройка системы

На странице web-интерфейса панели нажмите **System Config** (настройка системы), чтобы перейти в основные настройки вашего устройства. При первой настройке вызывной панели важно выбрать подходящий тип устройства, отвечающий текущему сценарию использования. Для вызывных панелей доступно два типа: **Door** (дверь в одном здании) И **Entrance** (вход в комплексе из нескольких зданий).

## 5.4.1 тип DOOR

По умолчанию на вызывной панели установлен тип **DOOR**.

The screenshot shows a configuration window for a door panel. On the left is a sidebar with menu items: Device Settings, System Config (highlighted), Users Settings, Access Settings, Unlock Log, Network Settings, and System Info. The main area contains the following settings:

- Type: Door (dropdown)
- Unit Number: 1 (range 1-98)
- Device Number: 1 (range 1-8)
- Management Center: On (dropdown)
- Management Center Number: 1
- Detect Apartment Number: Detect (button)
- Batch Add Door to Monitor: Add (button)

A Confirm button is located at the bottom left, and a Cancel button is at the top right.

№	Функция	Значение	Описание
1	Type тип	Door	Тип для панели в системе с одним зданием
		Entrance	Тип для панели в системе с несколькими зданиями
2	Unit Number номер здания	1-98	Установите значение от 1 до 98
3	Device Number номер устройства	1-8	Установите значение от 1 до 8. В системе должна быть минимум одна вызывная панель. Устройство с #1 будет основной мастер-станцией, все остальные - дополнительными.
4	Management Center центр управления	On	Включить (для связи с консьержем/администратором)
		Off	Выключить
5	Management Center Number номер центра управления	Установите номер вызова центра управления (консьержа/ администратора). Номер указывается в следующем формате: <b>[Unit Number]-[Apartment Number]</b> (номер здания - номер квартиры). Пример: здание 5, квартира 304 будет иметь номер вызова 5-304. При наличии нескольких вызывных панелей в системе номер центра будет синхронизирован с другими устройствами	
6	Detect Apartment Number найти номера квартир	Найти все мониторы домофонов в одной локальной сети (LAN)	
7	Batch Add Door to Monitor пакетное добавление панелей к мониторам	Настройка дополнительных вызывных панелей для мониторов в квартирах	

## 5.4.2 тип ENTRANCE

В режиме **ENTRANCE** вызывная панель получает расширенные права, и с такого устройства можно вызывать всех пользователей в локальной сети (LAN).

Панель с типом **ENTRANCE** поддерживает подключение до семи дополнительных панелей. В такой системе панель с номером 1 будет иметь права администратора, остальные семь панелей будут дополнительными.

### Примечание:

Убедитесь, что вызывные панели с типом **DOOR** настроены корректно. В противном случае с основной вызывной панели с типом **ENTRANCE** нельзя будет полноценно управлять всей системой.

Cancel

Device Settings	Type <input type="text" value="Entrance"/>
System Config	Dial Tab <input type="text" value="Unit Numbering"/>
Users Settings	Device Number <input type="text" value="1"/> 1-8
Access Settings	Management Center <input type="text" value="On"/>
Unlock Log	Management Center Number <input type="text" value="1"/>
Network Settings	
System Info	

Confirm

№	Функция	Значение	Описание
1	Type тип	Door	Тип для панели в системе с одним зданием
		Entrance	Тип для панели в системе с несколькими зданиями
2	Dial Tab способ вызова	Unit Numbering	Ввод номера здания и номера квартиры абонента
		Room Numbering	Ввод номера квартиры абонента
3	Device Number номер устройства	1-8	Установите значение от 1 до 8. Устройство с #1 будет основной мастер-станцией, остальные - дополнительными.
4	Management Center центр управления	On	Включить (для связи с консьержем/администратором)
		Off	Выключить
5	Management Center Number номер центра управления	Установите номер вызова центра управления (консьержа/администратора)	

## 5.5 Настройка пользователей

Нажмите **Users Settings** (настройка пользователей), чтобы перейти в раздел настроек пользователей (жильцов).

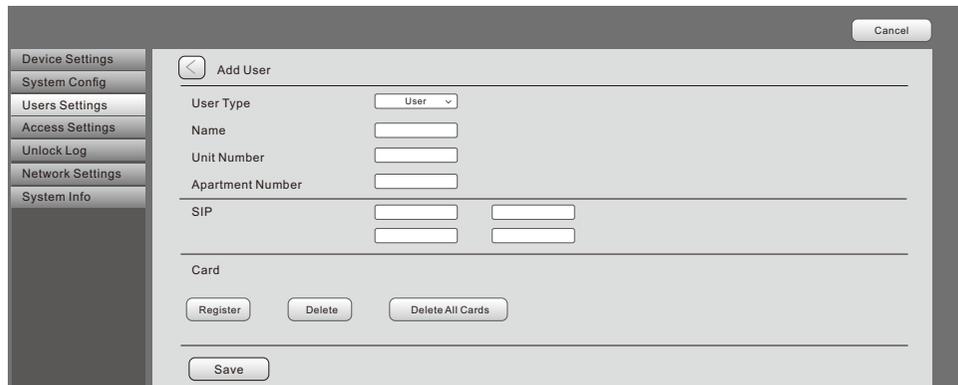
Cancel

Device Settings	+ <span>Sync</span> <span style="float: right;">Backup</span> <span style="float: right;">Upload</span>					
System Config	<input type="checkbox"/>	User Type	Name	Unit No.	Apartment No.	Operate
Users Settings	<input type="checkbox"/>	Master	Tom	1	101	
Access Settings	<input type="checkbox"/>	Normal	Marry	1	102	
Unlock Log						
Network Settings						
System Info						

< 1/1 >

## 5.5.1 Добавление пользователя

Нажмите + для добавления пользователей.



### Базовая информация о пользователе

1. Для панелей в режиме **DOOR**:

(1) Для пользователя с типом **USER** нужно указать имя и номер квартиры.

(2) Для пользователя с типом **ADMIN** нужно указать имя пользователя

2. Для панелей в режиме **ENTRANCE**:

(1) Для пользователя с типом **USER** нужно указать имя, номер здания и номер квартиры.

(2) Для пользователя с типом **ADMIN** нужно указать имя и номер здания.

### Примечание:

1. Графа с именем не может быть пустой.

2. Номер здания доступен только для панелей в режиме **ENTRANCE**.

3. Для администратора панели в режиме **ENTRANCE** графа с номером здания может быть пустой (пользователь будет администратором для всех устройств).

### SIP

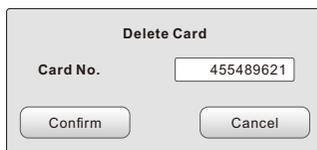
Пользователь может быть добавлен не более чем в четыре SIP-аккаунта.

### Управление картами

Нажмите **Register** (регистрировать). Наведите курсор на поле ввода, затем приложите карту к считывающему устройству, подключенному к ПК. Когда в поле ввода появится номер карты, нажмите **Confirm** (подтвердить), чтобы зарегистрировать карту пользователя. После этого кнопка **Confirm** сменится на кнопку **Continue** (продолжить). Нажмите, чтобы продолжить процедуру регистрации пользователя.



Нажмите **Delete** (удалить), приложите карту к считывателю, которую необходимо удалить из системы. Когда в поле появится номер удаляемой карты, нажмите **Confirm**, чтобы подтвердить удаление карты пользователя.



Нажмите **Delete All Cards** (удалить все карты) и подтвердите операцию, чтобы удалить все карты текущего пользователя.

### Примечание:

Нажмите **Save** (сохранить), чтобы сохранить заполненную информацию о пользователе.

## 5.5.2 Изменение информации о пользователе

Нажмите  для изменения информации о пользователе. Нажмите **Save** для сохранения изменений.

## 5.5.3 Удаление пользователя

1. Нажмите  для удаления выбранного пользователя.
2. Чтобы выбрать сразу нескольких пользователей, сделайте отметки в чекбоксах  напротив нужных пользователей и нажмите , чтобы удалить их.

## 5.5.4 Синхронизация пользователей

Нажмите **Sync** (синхронизировать), чтобы выполнить синхронизацию списка пользователей со всеми вызывными панелями в системе.

### Примечание:

ГЕ Á Á Á Á Á Á Á Á  
Á Á Á Á Á Á Á Á

☞ Синхронизировать данные можно только для устройств, находящихся в сети. Устройства со статусом **Не в сети** синхронизированы не будут.

Н Панели в режиме **DOOR**: команда синхронизирует пользователей с вызывными панелями, имеющими одинаковый номер здания (**UNIT**).

І Панели в режиме **ENTRANCE**: команда синхронизирует пользователей с вызывными панелями с соответствующим номером здания.

Ї Когда для панели **ENTRANCE 1 (вход 1)** заведен администратор и для него указан номер здания (**UNIT NUMBER**), при запуске синхронизации (**Sync**) права администратора будут распространяться на панель для указанного здания и для дополнительных панелей 2-8 в рамках данного здания. Если у администратора не указан номер здания, то права данного администратора будут синхронизированы со всеми вызывными панелями в системе (для всех зданий).

## 5.5.5 Резервное копирование и загрузка данных

Нажмите **Backup** (резервное копирование), чтобы сохранить список пользователей на компьютер.

Нажмите **Upload** (загрузить), чтобы загрузить на вызывную панель список из компьютера. При загрузке готового списка с ПК данные на панели будут перезаписаны.

## 5.6 Контроль доступа

Нажмите **Access Settings** (настройки доступа), чтобы перейти к настройкам двери и другим устройствам доступа.

- Device Settings
- System Config
- Users Settings
- Access Settings
- Unlock Log
- Network Settings
- System Info

Door Unlock Time  s

Gate Unlock Time  s

Door Contact

Audio Alarm

Delay Time  0-99S

Exit Button Unlock

QR Code Unlock

Wiegand Output

WG Authorization Card

---

№	Функция	Значение	Описание
1	Door Unlock Time время открытия двери	1S-20S	Время открытого состояния двери может быть установлено в пределах 1-20 сек. Значение по умолчанию 5 сек.
2	Gate Unlock Time время открытия ворот	0.2S-5S	Время открытого состояния ворот может быть установлено в пределах 0.2-5 сек. Значение по умолчанию 0.2 сек.
3	Door Contact дверной контакт	NO/NC	Настройка дверного контакта (нормально открытый / нормально закрытый) для детекции открытого или закрытого состояния двери. Когда дверь открыта, на панели и внутреннем мониторе будет отображаться иконка 
		Off	Контакт отключен и не будет определять состояние двери
4	Audio Alarm аудио тревога	On	Если дверь не будет закрыта в течение установленного времени, сработает тревожный сигнал
		Off	Система не будет контролировать состояние двери
5	Delay Time время задержки	0S-99S	Если дверь не была закрыта в течение установленного времени, центр мониторинга получит тревожное уведомление. Время задержки может составлять 0-99 сек.
6	Exit Button Unlock открытие по кнопке выхода	Door	Нужно нажать кнопку выхода для открытия двери при выходе
		Gate	Нужно нажать кнопку выхода для открытия ворот при выходе/выезде
7	QR code Unlock открытие по QR-коду	Off	Отключить опцию QR-кода
		On	Включить опцию QR-кода для открытия двери
8	Wiegand Output Wiegand выход	WG26	Выход Wiegand 26
		WG34	Выход Wiegand 34

## 5.6.1 Wiegand-пользователи

Если в системе используется Wiegand-контроллер, добавлять авторизованных пользователей можно через вызывную панель, монитор или приложение.

### Регистрация карты (Wiegand)

Нажмите **Register** (регистрация), приложите карту к считывателю, подключенному к компьютеру, нажмите **Confirm** (подтвердить) для завершения регистрации Wiegand-пользователя. Для замены пользователя или его данных необходимо провести повторную регистрацию.

### Удаление карты (Wiegand)

Нажмите **Delete** (удалить), появится всплывающее окно. Нажмите **OK** для подтверждения удаления пользователя.

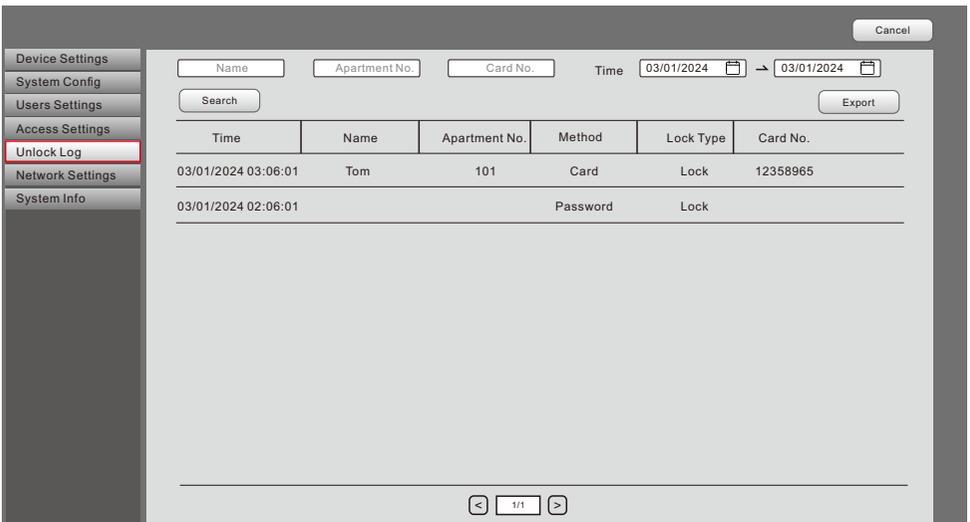
### Примечание:

Не забудьте нажать **Confirm** (подтвердить), чтобы сохранить внесенные изменения.

## 5.7 Журнал событий

Нажмите **Unlock Log** (журнал проходов), чтобы войти в интерфейс журнала событий.

1. Введите **Name, Apartment NO., Card NO.** (имя, номер квартиры, номер карты), укажите **Start Time, End Time** (время начала, время окончания) для обозначения периода поиска и нажмите **Confirm** (подтвердить), а затем **Search** (поиск), чтобы найти все события прохода по данному пользователю.
2. Нажмите **Export** (экспорт), чтобы сохранить данные из журнала на компьютер.



The screenshot shows the 'Unlock Log' interface. On the left is a sidebar with menu items: Device Settings, System Config, Users Settings, Access Settings, **Unlock Log** (highlighted), Network Settings, and System Info. The main area contains search filters for Name, Apartment No., Card No., and Time (03/01/2024 to 03/01/2024). Below the filters is a 'Search' button and an 'Export' button. A table displays the search results:

Time	Name	Apartment No.	Method	Lock Type	Card No.
03/01/2024 03:06:01	Tom	101	Card	Lock	12358965
03/01/2024 02:06:01			Password	Lock	

At the bottom of the interface, there are navigation arrows and a page indicator showing '1/1'.

## 5.8 Сетевые настройки

### 5.8.1 Сеть

Нажмите **Network** (сеть), чтобы перейти в сетевые настройки вызывной панели.

Device Settings  
System Config  
Users Settings  
Access Settings  
Unlock log  
Network Settings ▼  
**Network**  
SIP  
DTMF  
System info

ONVIF  ▼  
DHCP  ▼  
IP   
Subnet Mask   
Gateway

Main Stream: rtsp://admin:password@192.168.0.37/01/main  
Sub Stream: rtsp://admin:password@192.168.0.37/01/sub

№	Функция	Значение	Описание
1	ONVIF настройка подключения по ONVIF	On	1. Основной (MainStream) и дополнительный (SubStream) видеопотоки с вызывной панели можно отправлять на видеорегистратор (NVR) для записи. Убедитесь, что панель и регистратор находятся в одной сети. 2. Добавить вызывную панель на регистратор можно по ONVIF-протоколу. Убедитесь, что регистратор также имеет данную функцию.
		Off	По умолчанию функция ONVIF выключена. Для подключения панели по ONVIF данную опцию нужно активировать.
2	DHCP автоматическое получение IP-адреса	On	IP-адрес панели будет назначен роутером автоматически.
		Off	IP-адрес панели необходимо ввести вручную.

### 5.8.2 SIP

Нажмите **SIP**, чтобы перейти в настройки SIP-аккаунта для вызывной панели.

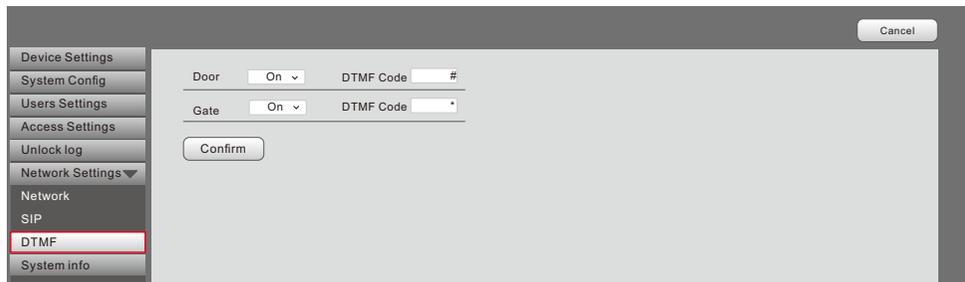
Device Settings  
System Config  
Users Settings  
Access Settings  
Unlock log  
Network Settings ▼  
Network  
**SIP**  
DTMF  
System info

SIP  ▼  
Display Name   
Register Name   
\* Username   
\* Password   
\* SIP Server  Port   
Outbound Proxy Server  Port   
\* Transport Protocol  ▼

№	Функция	Описание
1	SIP	Включение функции работы панели по SIP
2	Display name отображаемое имя	Имя пользователя, которое будет отображаться на других устройствах во время звонка
3	Register name ID пользователя	Имя (ID) пользователя, зарегистрированное на SIP-сервере
4	Username номер вызова	Номер вызова пользователя, зарегистрированного на SIP-сервере
5	Password пароль	Пароль учетной записи пользователя
6	SIP server SIP сервер	IP-адрес SIP-сервера или URL
7	Порт порт SIP-сервера	Порт SIP-сервера. По умолчанию установлен 5060
8	Outbound proxy server исходящий прокси-сервер	Настройка прокси-сервера для получения всех исходящих сообщений и их маршрутизации их на назначенный SIP-сервер
9	Transport protocol транспортный протокол	Транспортный протокол для передачи данных (UDP, TCP)

### 5.8.3 DTMF

Нажмите **DTMF**, чтобы перейти к настройкам DTMF-сигналов для работы с вызывной панелью в тональном режиме. Доступна настройка DTMF для управления дверью или воротами. По умолчанию функция включена. Дополнительно можно настроить DTMF-код для вызывной панели. Если используется одинаковый DTMF-код для вызывной панели и внутреннего монитора, пользователь сможет открыть дверь или ворота с монитора во время разговора через SIP-протокол.



#### Примечание:

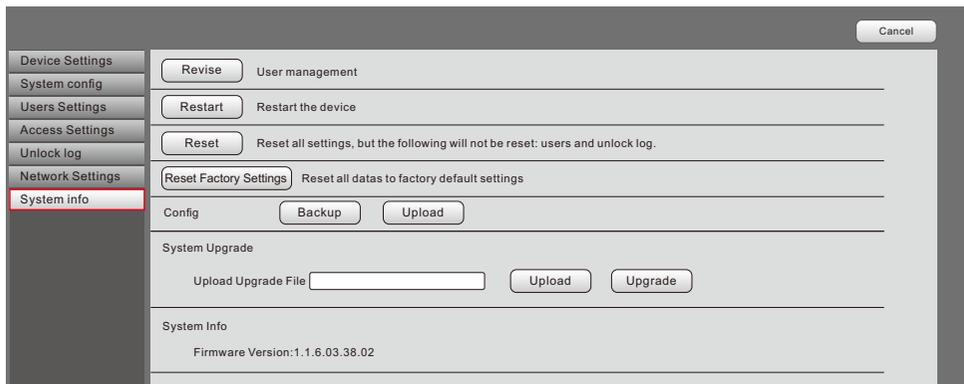
DTMF-код используется для открытия двери/ворот путем набора заданного кода с клавиатуры телефона или ПК во время сеанса связи через SIP-сервер.

DTMF-код для двери по умолчанию: #

DTMF-код для ворот по умолчанию: \*

## 5.9 Системные настройки

Нажмите **System info** (инфо о системе), чтобы перейти в раздел системных настроек вызывной панели.



№	Функция	Описание
1	Revise смена пароля	Изменение пароля вызывной панели
2	Restart перезагрузка	Перезагрузка вызывной панели
3	Reset сброс настроек	Кроме списка пользователей и журнала событий, все остальные настройки и данные будут сброшены к заводским значениям
4	Reset Factory Setting сброс к заводским настройкам	Все данные и настройки панели будут сброшены к заводским значениям
5	Config файл конфигурации	Резервное копирование ( <b>Backup</b> ) или загрузка ( <b>Upload</b> ) файла конфигурации вызывной панели
6	System Upgrade обновление ПО	Обновление программного обеспечения вызывной панели
7	System Info инфо о системе	Текущая версия программного обеспечения вызывной панели

## 6 Настройка вызывной панели

### 6.1 Настройка номера квартиры для внутреннего монитора домофона

Убедитесь, что вызывная панель имеет тип **DOOR**, номер устройства (**Device Number**) должен быть 1.

1. Нажимайте кнопку "\*", чтобы перемещать курсор вверх или влево.
2. Нажимайте кнопку "#", чтобы перемещать курсор вниз или направо.
3. Нажмите кнопку , чтобы подтвердить выбор.
4. Нажмите кнопку "C", чтобы вернуться в предыдущее меню.

**Шаг 1:** Удерживайте кнопку  в течение 3 секунд, затем введите пароль администратора, чтобы зайти в меню интерфейса. В меню интерфейса выберите пункт **CONFIG** (настройка) и нажмите кнопку , чтобы перейти к настройкам. Режим отладки (**DEBUG MODE**) должен быть включен (**ON**).



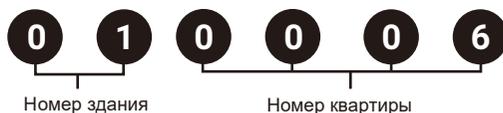
CONFIG	
DEBUG MODE	OFF
SYNC USERS	>
DETECT APARTMENT NUMBER	>
BATCH ADD DOOR TO MONITOR	>
RESET	>
RESTART	>

Меню настройки квартир/мониторов в вызывной панели

**Шаг 2:** Нажмите , чтобы перейти в настройки монитора, затем нажмите  и перейдите в раздел **CONFIGURATION** (настройка).

**Шаг 3:** Настройте номер монитора (квартиры) следующим образом:

а. Убедитесь, что **UNIT NUMBER** (номер здания) соответствует номеру вызывной панели. Значение может быть от 1 до 98. Значение **APARTMENT NUMBER** (номер квартиры) может быть от 1 до 9999.



б. Если используется реле для управления лифтом, то номер квартиры следует настроить с указанием этажа:

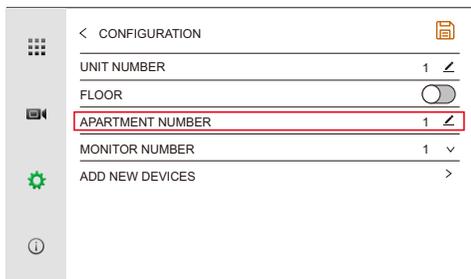
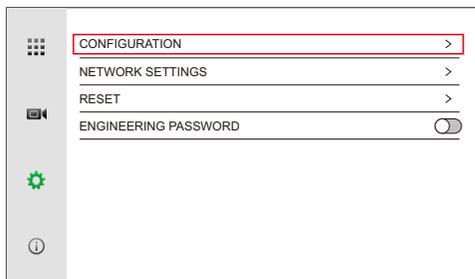


с. Нажмите , чтобы сохранить изменения. Монитор автоматически перезагрузится.

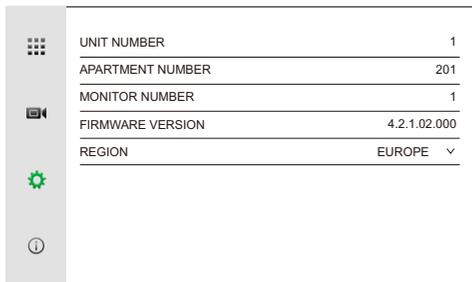
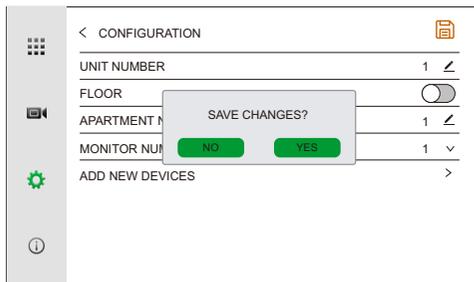
После успешной связи монитора и вызывной панели можно приступить к добавлению дополнительных мониторов, следуя той же инструкции.

**Шаг 4:** Включите **DEBUG** (режим отладки) после того, как выполните настройку всех квартир.

**Шаг 5:** После завершения настройки номера квартиры, основная информация о мониторе будет доступна в интерфейсе устройства.



Настройка номера квартиры в мониторе. Шаги 2 и 3.

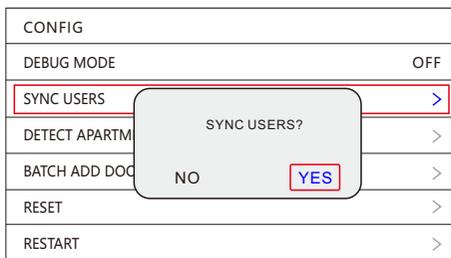


Настройка номера квартиры в мониторе.

**Примечание:** Убедитесь, что номер здания (UNIT NUMBER) в настройках вызывной панели совпадает с номером здания в настройках монитора. Менять номер квартиры с монитора можно только в том случае, если номер здания прописан одинаково для двух устройств.

## 6.2 Синхронизация пользователей

Нажмите **SYNC USERS** (синхронизация пользователей) и подтвердите операцию (**YES**), чтобы синхронизировать список пользователей с другими вызывными панелями в системе.



### Примечание:

1. Функция синхронизации присутствует в настройках только для устройств с **порядковым номером 1 (мастер-станции)**.
2. Синхронизировать данные можно только для устройств, находящихся в сети. Устройства со статусом Не в сети синхронизированы не будут.
3. Панели в режиме **DOOR**: команда синхронизирует пользователей с вызывными панелями, имеющими одинаковый **номер здания (UNIT)**.
4. Панели в режиме **ENTRANCE**: команда синхронизирует пользователей с вызывными панелями с соответствующим номером здания.
5. Когда для панели **ENTRANCE 1 (вход 1)** заведен администратор и для него указан номер здания (**UNIT NUMBER**), при запуске синхронизации (**Sync**) права администратора будут распространяться на панель для указанного здания и для дополнительных панелей 2-8 в рамках данного здания. Если у администратора не указан номер здания, то права данного администратора будут синхронизированы со всеми вызывными панелями в системе (для всех зданий).

### 6.3 Поиск мониторов в сети

Нажмите **DETECT APARTMENT NUMBER** (найти номера квартир), чтобы увидеть все мониторы в локальной сети (LAN).

Используйте кнопку “\*” для перехода на предыдущую страницу, а кнопку “#” - на следующую.

DETECT APARTMENT NUMBER						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

1/3

#### Примечание:

1. Только панели, работающие в режиме **DOOR** и имеющие **номер устройства 1**, поддерживают функцию поиска мониторов в сети.
2. Если в сети есть дублирующиеся номера квартир, повторно запустите режим отладки (**DEBUG MODE**), чтобы внести изменения.

### 6.4 Пакетное добавление дверей

Выберите **BATCH ADD DOOR TO MONITOR** (пакетное добавление дверей). Подчиненные вызывные панели с одинаковым номером здания будут добавлены в список устройств на мониторе с таким же номером здания.

CONFIG	
DEBUG MODE	OFF
SYNC USERS	>
DETECT APARTM	>
BATCH ADD DOOR TO MONITOR?	NO YES >
RESET	>
RESTART	>

### 6.5 Сброс настроек

Перейдите в раздел **RESET** (сброс настроек).

- (1) **RESET SETTINGS** (сброс настроек устройства):  
Настройки вызывной панели (**за исключением списка пользователей и журнала событий**) будут сброшены к заводским значениям.
- (2) **RESET FACTORY SETTINGS** (полный сброс к заводским настройкам):  
Все настройки вызывной панели будут сброшены к заводским значениям (**текущий список пользователей и журнал событий будут удалены из памяти устройства**).

RESET	
RESET SETTINGS	>
RESET FACTORY SETTINGS	>

## 6.6 Перезагрузка

Выберите пункт **RESTART (перезагрузка)**, чтобы выполнить перезагрузку вызывной панели.



## 7. Видеоинтерком

### 7.1 Вызов квартиры

1. После настройки номера здания и номера квартиры, с вызывной панели можно совершить вызов нужного абонента:

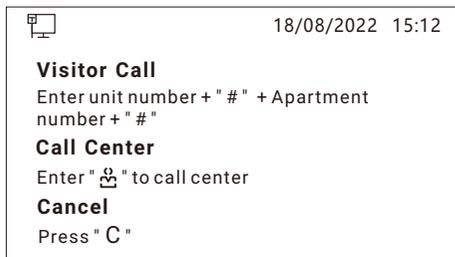
Для панелей в режиме **ENTRANCE**: введите **номер здания # номер квартиры #**.

Для панелей в режиме **DOOR**: введите **номер квартиры #**

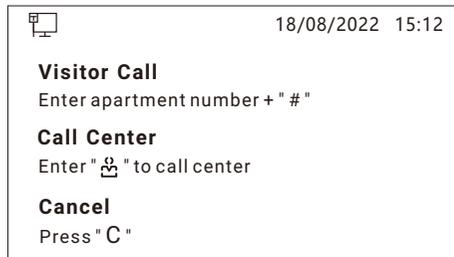
**Примечание:** с панели в режиме DOOR можно вызвать абонента только из здания, номер которого прописан в панели и в мониторе.

2. Чтобы завершить разговор, нажмите кнопку **"С"**.

3. Если вызываемый пользователь не существует или его монитор не в сети, на дисплее вызывной панели появится значок **✗**, вызов будет автоматически завершен.



Вызов абонента с панели в режиме ENTRANCE (способ 1)



Вызов абонента с панели в режиме DOOR (способ 2)

### Примечание:

1. Когда панель находится в режиме **ENTRANCE** и способ вызова выбран как Вызов здания и номера квартиры (Unit Numbering), на дисплее панели будет отображаться подсказка как на изображении выше (способ 1).
2. Когда панель находится в режиме **DOOR** или **ENTRANCE** и способ вызова выбран как **Вызов квартиры (Room Numbering)**, на дисплее панели будет отображаться подсказка как на изображении выше (способ 2).
3. Способ вызова (**Dial Tab**) настраивается через web-интерфейс вызывной панели (см. раздел 5.4.2 инструкции).

### 7.2 Вызов центра управления (консьержа)

1. Вызов с **вызывной панели**: Нажмите **☎** для связи с администратором системы (центром управления).

2. Вызов с **внутреннего монитора**: Нажмите **CALL (вызов)** → введите комбинацию **1+0** → Нажмите **☎** для связи с администратором системы.



## 9. Информация об устройстве

Удерживайте кнопку  в течение 3 секунд, введите системный пароль, чтобы зайти в меню интерфейса панели. Затем выберите **DEVICE** (устройство) и кратко нажмите кнопку . В этом разделе можно просмотреть основные параметры устройства: **SETTINGS** (настройки), **USERS** (пользователи), **ACCESS** (контроль доступа), **PASSWORDS** (пароли) и **NETWORK** (сеть).



DEVICE	
SETTINGS	>
USERS	>
ACCESS	>
PASSWORD	>
NETWORK	>

Просмотр основной информации об устройстве

### 9.1 Основные настройки устройства

В разделе **DEVICE** (устройство) выберите **SETTINGS** (настройки). Здесь можно просмотреть информацию о типе устройства, номере здания, номере вызывной панели, проверить наличие основного центра приема звонков, а также его номер вызова

SETTINGS	
LANGUAGE	ENGLISH
CONFIGURATION	>
INTERCOM VOLUME	9
RINGTONE TYPE	9
RINGTONE VOLUME	1
FIRMWARE VERSION	1.1.1

CONFIGURATION	
TYPE	DOOR
UNIT NUMBER	1
DEVICE NUMBER	1
MANAGEMENT CENTER	ON
MANAGEMENT CENTER NUMBER	101

### 9.2 Информация о пользователях

В разделе **DEVICE** выберите **USERS** (пользователи). Здесь можно просмотреть список пользователей, тип для каждого пользователя, имена, номера квартир, SIP-аккаунт.

USERS	1/3
 Tommy	>
Shelly 1	>
Mary 2	>
Dolly 3	>
Nancy 4	>
Jane 5	>

USER INFO	
USER TYPE	NORMAL
NAME	Tom
APARTMENT NUMBER	101
SIP	>

### 9.3 Настройка точки прохода

Выберите пункт **DEVICE** (устройство) в интерфейсе панели, далее перейдите в настройки доступа (**ACCESS**). Здесь представлены настройки времени открытия замка дверей/ворот, типа реле замка (NC/NO), аудиотревоги, времени задержки, кнопки выхода, QR-кода и Wiegand-выхода.

ACCESS	
DOOR UNLOCK TIME	5S
GATE UNLOCK TIME	0.2S
DOOR CONTACT	NC
AUDIO ALARM	OFF
DELAY TIME	0S
EXIT BUTTON UNLOCK	DOOR

ACCESS	
QR CODE	OFF
WIEGAND OUTPUT	WG26

### 9.4 Просмотр пароля

Выберите пункт **DEVICE** (устройство) и далее перейдите в раздел **PASSWORD** (пароль). Здесь можно просмотреть системный пароль устройства (**SYSTEM PASSWORD**) и пароль открытия замка (**UNLOCK PASSWORD**).

PASSWORD	
SYSTEM PASSWORD	000000
UNLOCK PASSWORD	123456

### 9.5 Информация о сетевых настройках

Выберите пункт **DEVICE** (устройство) и далее перейдите в раздел **NETWORK** (сеть). Здесь можно просмотреть сетевые параметры панели, включая данные по локальной сети, SIP, ONVIF.

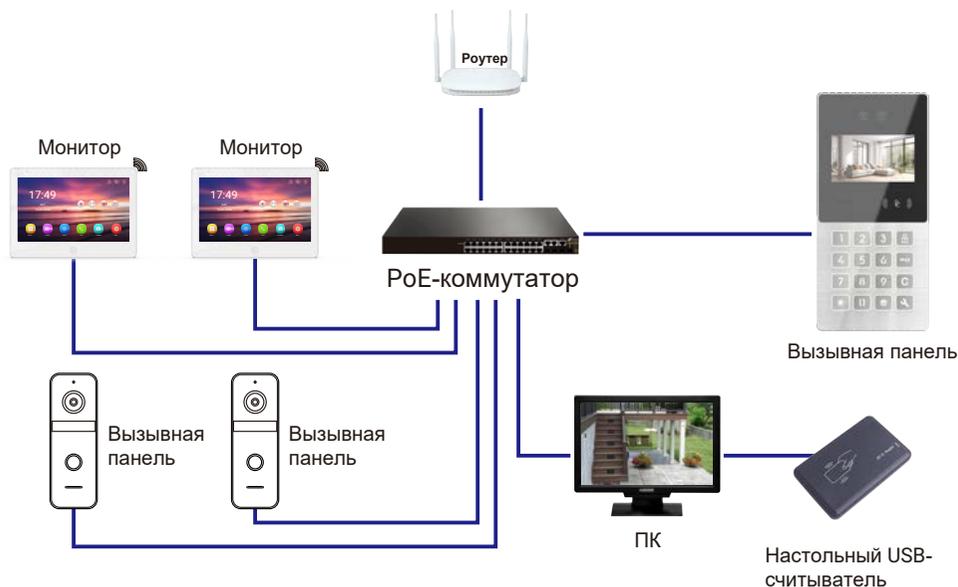
NETWORK	
IP	192.168.0.14
SUBNET MASK	255.255.255.0
GATEWAY	192.168.0.1
DHCP	ON
SIP	>
ONVIF	ON

SIP	
SIP	ON
DISPALY NAME	
REGISTER NAME	
* USERNAME	101
* PASSWORD	101
* SIP SERVER	192.168.0.1

# Настройка через NetFloorTool

Перед настройкой убедитесь, что все подключаемые устройства находятся в одной подсети с ПК.

## 1. Схема подключения



### Примечание:

Если в схеме подключения не используется роутер, на ПК необходимо установить статический IP-адрес, как указано ниже:

**IP-адрес:** 10.0.0.2

**Маска подсети:** 255.0.0.0

**Шлюз:** 10.0.0.1

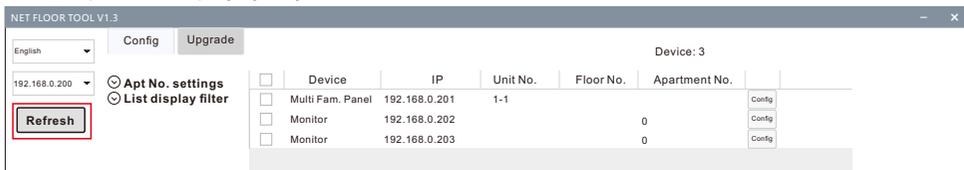
## 2. Настройка номера квартиры для внутреннего монитора

После подключения всех элементов системы в соответствии со схемой выше дальнейшую настройку можно выполнить на ПК через программу **Net Floor Tool**. Следуйте пошаговой инструкции ниже.

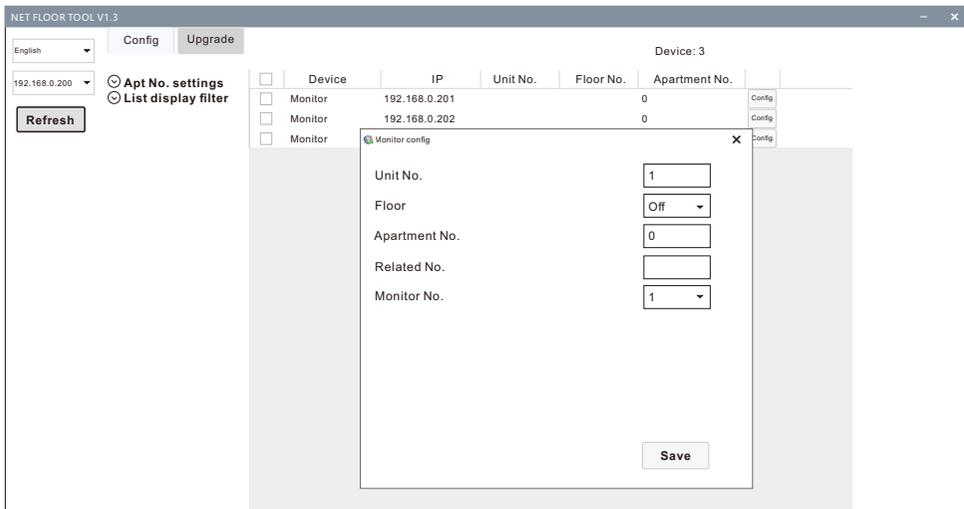
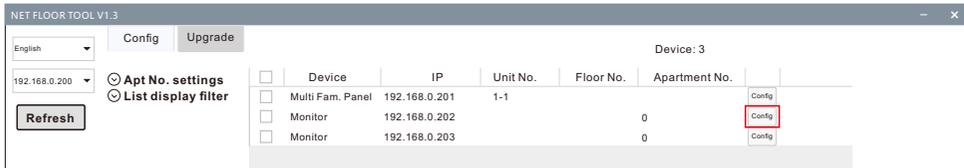
**Шаг 1:** Запустите **Net Floor Tool** от имени администратора.

de	2023/7/6 11:46
lib	2023/7/6 11:46
config.ini	2023/7/7 8:47
NetFloorTool.exe	2023/7/6 11:46
NetFloorTool.exe.config	2023/7/6 11:46
NetFloorTool.pdb	2023/7/6 11:46
NetFloorTool.vshost.exe	2023/7/6 11:46
NetFloorTool.vshost.exe.config	2023/7/6 11:46

**Шаг 2:** Обновите список устройств (**Refresh**). В списке появятся все вызывные панели и мониторы в локальной сети. Если монитор не настроен, то значение номера квартиры (**Apartment No.**) будет отображаться как **0**. Значения номера здания (**Unit No.**) и номера этажа (**Floor No.**) будут пустыми.



**Шаг 3:** Нажмите **Config** (настройка), после чего можно будет настроить номер монитора (**Monitor No.**), номер квартиры (**Apartment No.**), номер связанных устройств (**Related No.**), номер здания (**Unit No.**), номер этажа (**Floor No.**). После завершения настройки нажмите **Save** (сохранить), чтобы применить изменения.



## Примечание:

1. Диапазон номера здания (**Unit No.**) может быть от 1 до 98. По умолчанию на устройстве установлен номер здания 1.
2. Если подключена система управления лифтами, то пользователю необходимо прописать номер этажа (**Floor No.**).
3. Если не была произведена настройка номера квартиры (**Apartment No.**), нажмите **Refresh (обновить)**, выберите мониторы, которые необходимо прописать в систему. Далее нажмите **Apt No. settings (настройка номера квартиры) -> Clear (очистить)**. Выбранные мониторы будут автоматически перезагружены. После перезагрузки нажмите **Refresh (обновить)** и повторите **Шаг 3** по настройке пользователя.

## 3. Удаление номера квартиры

Когда в системе будут прописаны номера квартир, все подключенные мониторы будут автоматически перезагружены. В дальнейшем они будут работать в **Apartment Mode (режим квартиры)** - это означает, что данные мониторы смогут работать только в многоквартирной системе. Если есть необходимость использовать в частной системе домофонии, то нужно сменить режим работы устройства на **Villa Mode**. Следуйте следующей инструкции:

Выберите мониторы, для которых нужно изменить настройки. Выберите **Apt No. settings -> Clear**. Номер квартиры (**Apartment No.**) будет отображаться как **0**. Мониторы будут автоматически перезагружены, режим работы изменится на **Villa Mode**.



## 4.

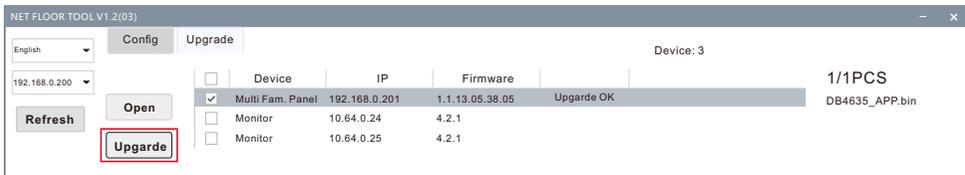
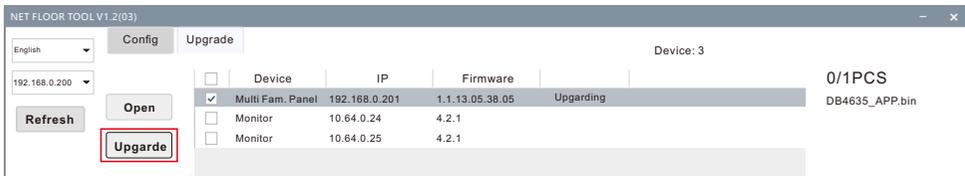
**Шаг 1:** Нажмите **Upgrade** (обновление по) и далее нажмите **Refresh** (обновить). В списке устройств будут отображаться вызывные панели и мониторы в локальной сети.



**Шаг 2:** Нажмите **Open** (открыть), выберите файл с обновлением прошивки, а затем выберите вызывную панель, которую необходимо обновить.



**Шаг 3:** Нажмите **Upgrade** (обновление по), после этого начнется процесс обновления ПО для выбранного устройства. Статус вызывной панели сначала поменяется на **Upgrading** (идет обновление), а по завершении процесса - на **Upgrading OK** (успешно обновлено). Вызывная панель будет автоматически перезагружена. Дождитесь окончания процесса, не отключайте устройство от сети и питания.



**Шаг 4:** После перезагрузки устройства нажмите **Refresh** (обновить), программное обеспечение будет обновлено - новая версия ПО будет отображаться в строке с выбранным устройством. Проверить версию ПО можно как локально в настройках панели, так и через утилиту **Net Floor Tools**.



SETTINGS	
LANGUAGE	ENGLISH
CONFIGURATION	>
INTERCOM VOLUME	9
RINGTONES TYPE	9
RINGTONES VOLUME	1
FIRMWARE VERSION	1.1.2

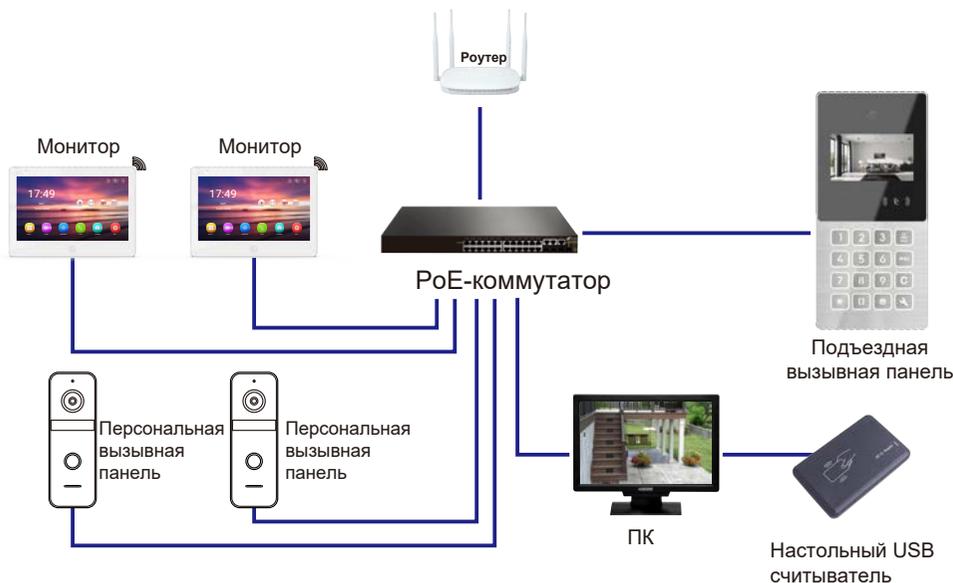
**Примечание:**

Приведенная выше инструкция также подходит для обновления ПО на внутренних мониторах и вызывных панелях, установленных рядом с квартирами.

# Добавление персональной вызывной панели

Перед настройкой убедитесь, что все IP-устройства находятся в одной локальной сети с ПК, с которого выполняется конфигурация..

## 1. Схема подключения



### Примечание:

Если в системе не используется роутер, то на ПК необходимо настроить статический IP, как показано ниже:

**Локальный IP:** 10.0.0.2

**Маска подсети:** 255.0.0.0

**Шлюз:** 10.0.0.1

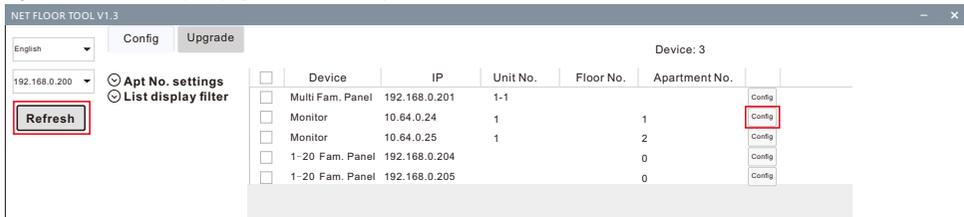
## 2. Настройка через Net Floor Tool

При подключении устройств по схеме выше, для добавления в систему персональных вызывных панелей можно использовать утилиту **Net Floor Tool**.

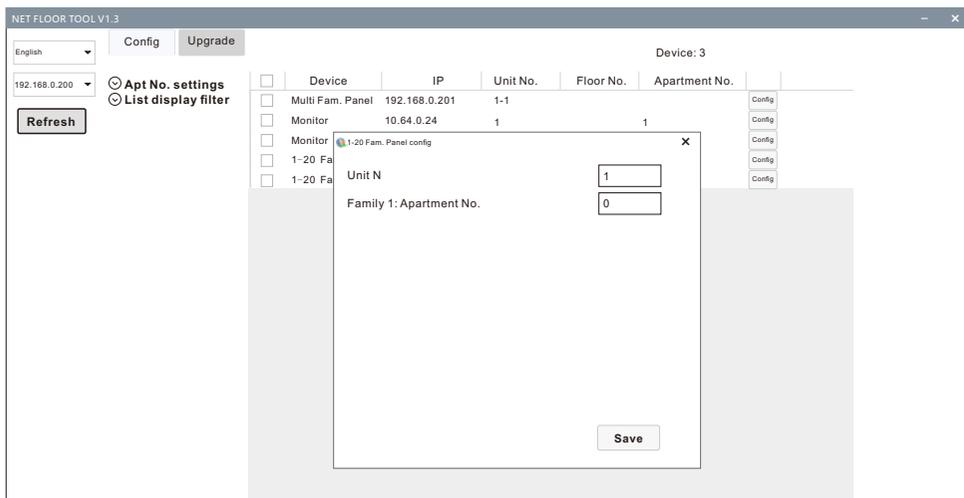
**Шаг 1:** Запустите программу **Net Floor Tool** от имени администратора.

de	2023/7/6 11:46
lib	2023/7/6 11:46
config.ini	2023/7/7 8:47
NetFloorTool.exe	2023/7/6 11:46
NetFloorTool.exe.config	2023/7/6 11:46
NetFloorTool.pdb	2023/7/6 11:46
NetFloorTool.vshost.exe	2023/7/6 11:46
NetFloorTool.vshost.exe.config	2023/7/6 11:46

**Шаг 2:** Нажмите **Refresh** (обновить), затем нажмите **Config** (настройка) напротив нужного монитора (**Apartment No.**).



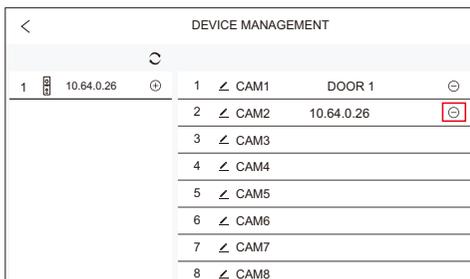
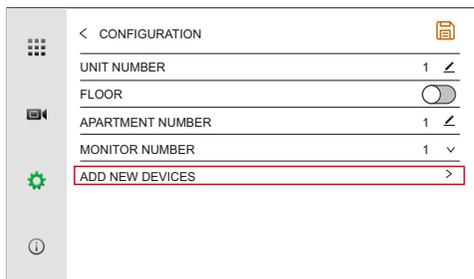
**Шаг 3:** Во всплывающем окне укажите **Unit No.** (номер здания) и **Apartment No.** (номер квартиры), затем нажмите **Save** (сохранить). Вызывная панель будет автоматически перезагружена. После перезагрузки персональная (малоабонентская) панель будет добавлена к выбранному монитору. Если используется вызывная панель на несколько абонентов, то настройку номера здания и квартиры надо выполнить для каждого монитора при добавлении панели, соблюдая нумерацию квартир.



**Примечание:** Если в системе используется несколько вызывных панелей FX-ICP770AP и также присутствуют персональные вызывные панели, то сначала необходимо выполнить конфигурацию всех подъездных вызывных панелей (FX-ICP770AP), и только потом - персональных вызывных панелей. В противном случае, персональные панели будут перезаписаны в системе и их придется добавлять заново.

### 3. Отвязка персональной вызывной панели от внутреннего монитора

Нажмите в меню настроек монитора кнопку , далее выберите **Configuration** (настройка) -> **ADD NEW DEVICES** (добавить новые устройства). Выберите нужную панель и нажмите  для ее отвязки от монитора.

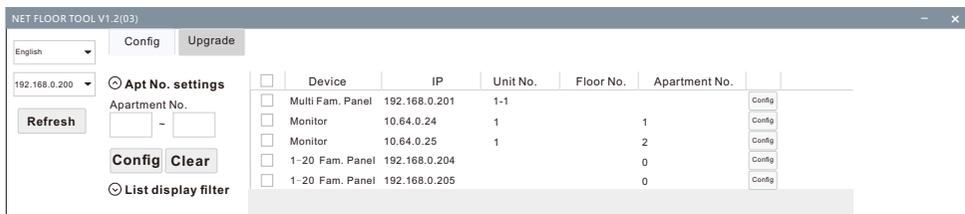
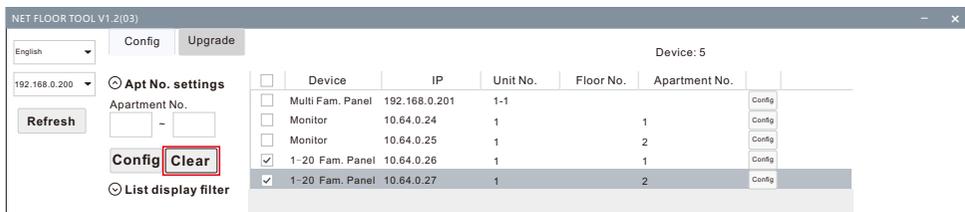


### 4. Выход из мультипользовательского режима

(Multi-Apartment Mode)

#### 4.1 Отключение мультипользовательского режима через утилиту Net Floor Tool

- Выберите персональную вызывную панель, настройки которой хотите изменить.
- Нажмите **Clear** (очистить). Значение **Apartment No** (номер квартиры) изменится на 0, номер здания в выбранной строке отображаться не будет. Персональная вызывная панель будет автоматически перезагружена и сброшена к заводским настройкам.



#### 4.2 Отключение мультипользовательского режима через вызывную панель

- Удерживайте кнопку сброса (**RESET**) на персональной вызывной панели в течение 5 секунд, дождитесь трех световых сигналов на панели и звукового сигнала.
- Персональная вызывная панель будет автоматически перезагружена и перейдет в однопользовательский режим (**villa mode**).

**Примечание:** Через утилиту Net Floor Tool можно проверить номер квартиры и IP-адрес, настроенные для персональной вызывной панели, и также проверить, в каком режиме работает устройство: мультипользовательском или однопользовательском.

# Настройка SIP

## 1. Регистрация SIP-пользователя

SIP-вызов между пользователями осуществляется через SIP-сервер, при этом устройства (вызывная панель и монитор) должны поддерживать такую возможность. Для осуществления вызова через SIP-сервер необходимо настроить SIP-аккаунт. Перейдите в веб-интерфейс многоабонентской панели FX-ICP770AP, далее в раздел **SIP**, где необходимо указать **USERNAME** (имя пользователя) / **PASSWORD** (пароль) / **SIP SERVER** (адрес SIP-сервера) / **PORT** (порт). Эти данные предоставляет провайдер услуг SIP-сервера. Нажмите **Confirm** (сохранить) для подтверждения изменений.

The screenshot shows a web interface for SIP configuration. On the left is a navigation menu with 'SIP' highlighted. The main content area contains the following fields:

- SIP: Off (dropdown)
- Display Name: [text input]
- Register Name: [text input]
- \* Username: [text input]
- \* Password: [text input]
- \* SIP Server: [text input] Port: 5060
- Outbound Proxy Server: [text input] Port: 5060
- \* Transport Protocol: UDP (dropdown)

A 'Confirm' button is located at the bottom left of the configuration area.

No.	Функция	Описание
1	SIP	Включение функции работы панели по SIP
2	Display Name <small>отображаемое имя</small>	Имя пользователя, которое будет отображаться на других устройствах во время звонка
3	Register Name <small>ID пользователя</small>	Имя (ID) пользователя, зарегистрированные на SIP-сервере
4	Username <small>номер вызова</small>	Номер вызова пользователя, зарегистрированного на SIP-сервере
5	Password <small>пароль</small>	Пароль учетной записи пользователя
6	SIP Server <small>SIP сервер</small>	IP-адрес SIP-сервера или URL
7	Port <small>порт</small>	Порт SIP-сервера. По умолчанию установлен 5060
8	Outbound Proxy Server <small>исходящий прокси-сервер</small>	Настройка прокси-сервера для получения всех исходящих сообщений и их маршрутизации их на назначенный SIP-сервер
9	Transport Protocol <small>транспортный протокол</small>	Транспортный протокол для передачи данных (UDP, TCP)

### Примечание:

Если используется подключение и связь через SIP-сервер, номер вызова абонента должен быть номером его SIP-аккаунта.

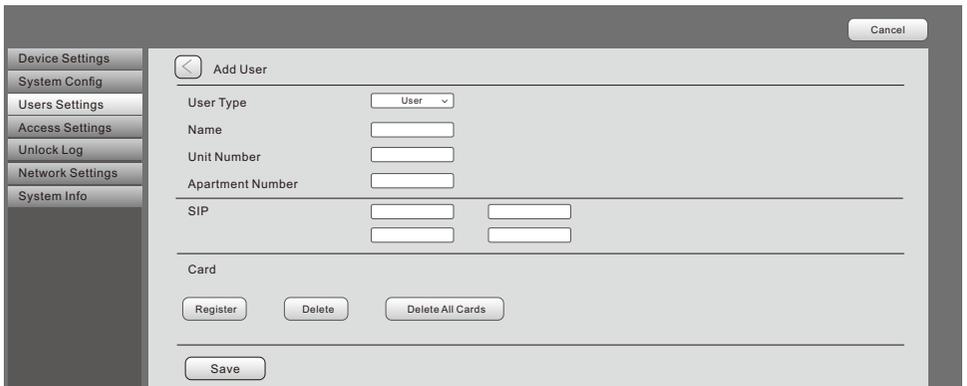
## 2. Добавление SIP-аккаунта

Перейдите в веб-интерфейс вызывной панели, выберите раздел **Users Settings** (настройки пользователей). Нажмите  для перехода в меню добавления пользователя. Укажите **Apartment Number** (номер квартиры) и **номер SIP-аккаунта**. Нажмите **Save** (сохранить) для сохранения изменений. В момент вызова абонента вызывная панель и внутренний монитор будут связываться между собой через SIP-сервер.



The screenshot shows the 'Users Settings' page. On the left is a sidebar with menu items: Device Settings, System Config, Users Settings (highlighted), Access Settings, Unlock Log, Network Settings, and System Info. The main area has a top bar with a '+', a trash icon, a 'Sync' button, a 'Backup' button, and an 'Upload' button. Below this is a table with columns: User Type, Name, Unit No., Apartment No., and Operate. The table contains two rows: 'Master' with name 'Tom', unit '1', apartment '101', and 'Normal' with name 'Marry', unit '1', apartment '102'. Each row has edit and delete icons. At the bottom, there is a pagination control showing '< 1/1 >'.

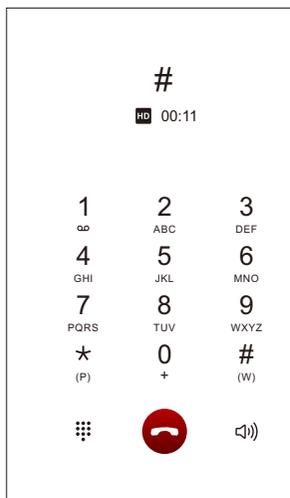
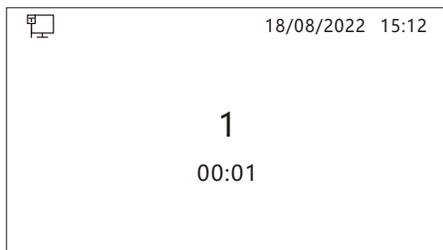
<input type="checkbox"/>	User Type	Name	Unit No.	Apartment No.	Operate
<input type="checkbox"/>	Master	Tom	1	101	 
<input type="checkbox"/>	Normal	Marry	1	102	 



The screenshot shows the 'Add User' form. The sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area has a top bar with a '<' button and the text 'Add User'. The form fields are: User Type (dropdown menu with 'User' selected), Name (text input), Unit Number (text input), Apartment Number (text input), SIP (two text input fields), and Card (two text input fields). Below the fields are three buttons: 'Register', 'Delete', and 'Delete All Cards'. At the bottom, there is a 'Save' button.

### 3. Интерком и открытие двери через SIP

1. После настройки SIP-аккаунта, на вызывной панели наберите номер пользователя и начните вызов абонента.
2. Прием вызова на мониторе: нажмите  для открытия двери / нажмите  для открытия ворот.
3. Прием вызова на телефоне: нажмите на клавиатуре # для открытия двери / нажмите \* для открытия ворот.



#### Примечание:

Данные, вводимые на клавиатуре телефона должны совпадать с DTMF-кодом. DTMF-код для открытия двери/ворот настраивается через web-интерфейс.