

*Система диспетчерской и технологической связи и  
внутреннего интеркома LPA-IP*

# **LPA-XC9037NV**

## **Сетевая микрофонная консоль с видеосвязью**



### **Инструкция по эксплуатации**

Версия 1.0



**SEC.RU**

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Благодарим за приобретение оборудования торговой марки LPA. Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент их публикации. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции.

## Содержание

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Техника безопасности.....          | 4  |
| 1. Введение.....                   | 5  |
| 2. Описание устройства .....       | 6  |
| 3. Комплект поставки.....          | 7  |
| 4. Эксплуатация оборудования ..... | 8  |
| 5. Схема установки.....            | 38 |
| 6. Спецификация .....              | 39 |



## Техника безопасности

### Настройка и установка

1. Не подвергайте устройство воздействию воды и других жидкостей во избежание возгорания или поражения электрическим током.
2. Используйте рекомендуемое производителем напряжение для этого устройства.
3. Не царапайте шнур питания и не разрезайте его. Держите шнур питания вдали от источников тепла.

### Использование устройства

1. В случае возникновения непредвиденной ситуации незамедлительно отключите питание и свяжитесь с производителем. Дальнейшее использование устройства в этой ситуации может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
  - От устройства исходит дым или запах гари.
  - В корпус устройства попала вода или посторонние предметы.
  - Устройство упало или его корпус поврежден.
  - Шнур питания устройства поврежден.
  - Устройство неисправно.
2. Не вскрывайте корпус устройства и не вносите изменения в конструкцию устройства. Техническое обслуживание и внесение изменений в конструкцию устройства должны выполняться квалифицированными специалистами.
3. Не допускайте попадания посторонних предметов в корпус устройства.
4. Не прикасайтесь к устройству во время грозы.
5. Не ставьте емкости с жидкостью или мелкие металлические предметы на устройство.
6. Если во время технического обслуживания устройство не используется в течение 10 или более дней, в целях безопасности отключите питание.

**ВНИМАНИЕ:** Техническое обслуживание оборудования должно проводиться только квалифицированными специалистами.

## 1. Введение

Сетевая микрофонная консоль с видеосвязью LPA-XC9037NV оснащена 7-дюймовым ЖК-экраном с разрешением 1280x800, графическим интерфейсом и камерой.

Основные функции микрофонной консоли: оповещение о чрезвычайной ситуации, трансляция в выбранных зонах, внутренний интерком и мониторинг.

- Поддерживает протоколы передачи данных TCP/IP, SIP, UDP и другие.
- Встроенная цифровая камера с разрешением 2 МП.
- Поддержка офлайн-интеркома без подключения к серверу.
- Встроенный цифровой аудиопроцессор.
- Поддержка просмотра рабочего состояния других устройств.
- Полнодуплексная видеосвязь с кодеком H.264.
- Поддержка записи входящих/исходящих вызовов.



Рис.1. Сетевая микрофонная консоль с видеосвязью

## 2. Описание устройства

### Передняя панель

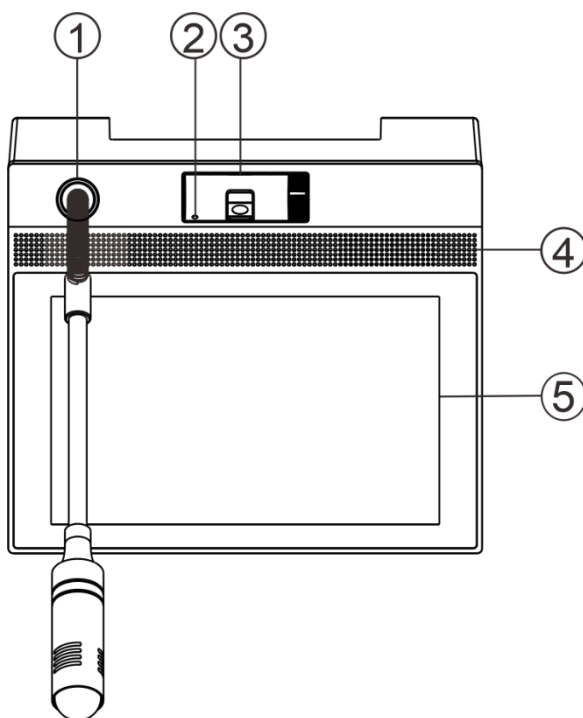


Рис. 2. Передняя панель

- 1) Разъем для подключения микрофона
- 2) Световой индикатор видеоинтеркома
- 3) Встроенная камера
- 4) Встроенные громкоговорители
- 5) Дисплей

### Разъемы

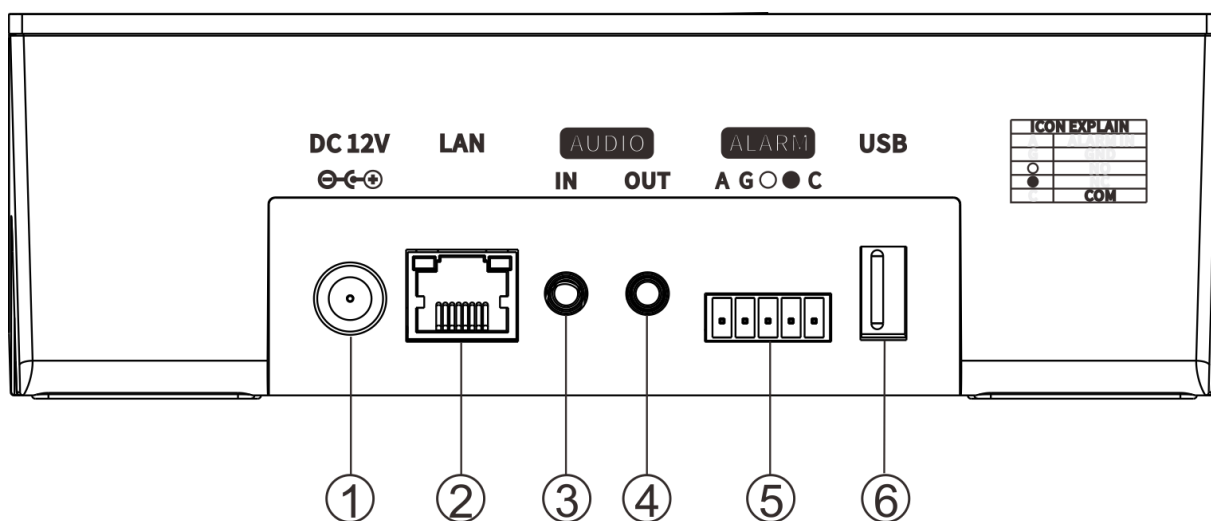


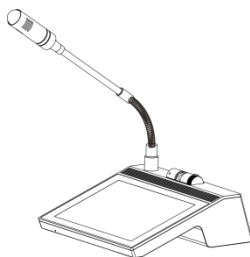
Рис.3. Разъемы

- 1) Входной разъем для подключения источника питания 12 В/1,5 А
- 2) Сетевой интерфейс

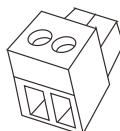
- 3) Аудиовход
- 4) Аудиовыход
- 5) Тревожный вход/выход
- 6) USB-разъем

### 3. Комплект поставки

- 1) Сетевая микрофонная консоль, 1 шт.



- 2) Клеммная колодка 3,5 мм, 5 шт.



- 3) Микрофон, 1 шт.



- 4) Инструкция по эксплуатации



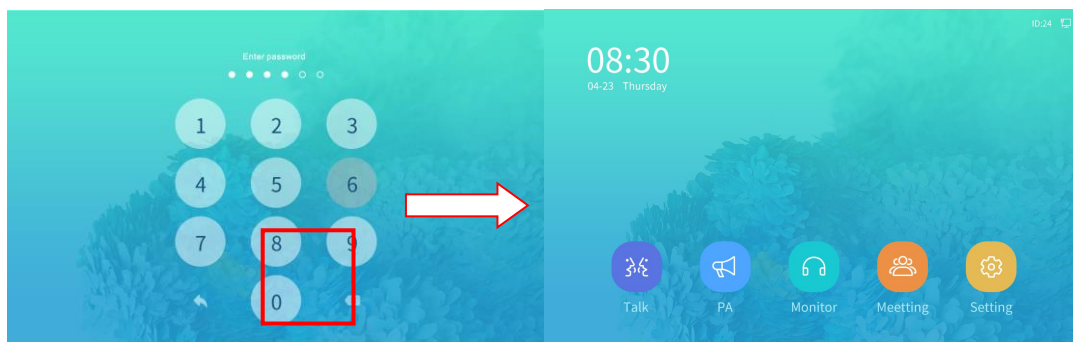
## 4. Эксплуатация оборудования

### 4.1 Основные сетевые настройки

Подключите микрофонную консоль к локальной сети и измените сетевые параметры в соответствии с заданными условиями эксплуатации.

#### Локальная настройка:

- 1) Нажмите кнопку "Setting" для перехода к настройкам. Пароль по умолчанию: 123456. Пароль можно изменить в веб-интерфейсе.

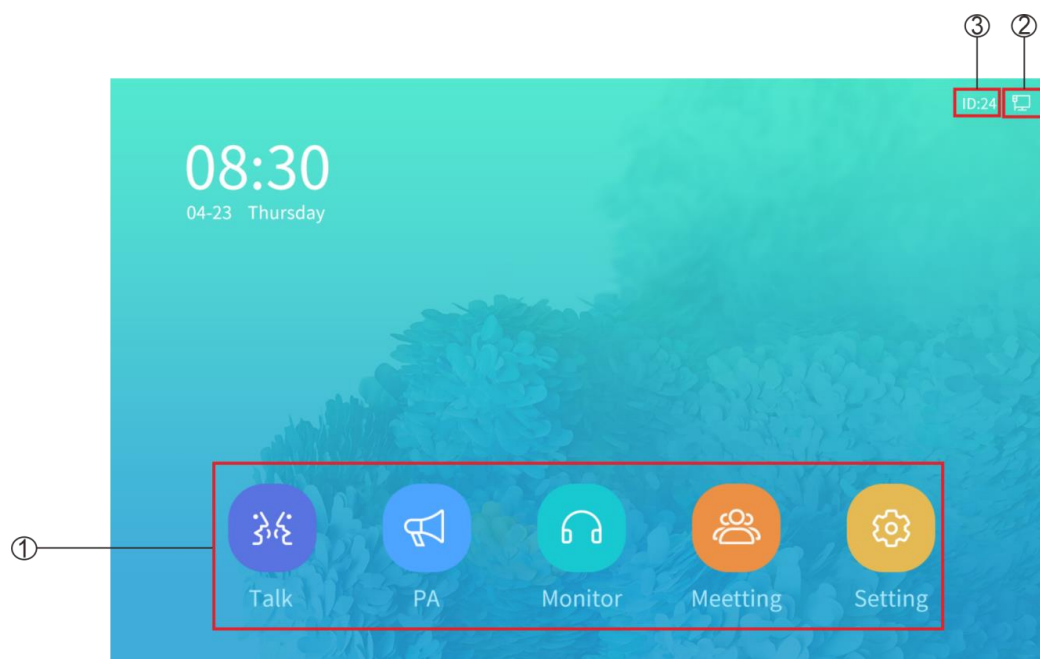


- 2) Нажмите "Network Parameter" для перехода к настройкам сети. Задайте ID устройства, локальный IP-адрес, IP-адрес сервера, шлюз, маску подсети и другие параметры сети.
- 3) После настройки перезагрузите устройство, чтобы изменения вступили в силу.

| ← | Network | Function             | Info | ID:24          | 2019-11-14<br>11:27 Thurs |
|---|---------|----------------------|------|----------------|---------------------------|
|   |         | Device ID            |      | 13             |                           |
|   |         | Local IP             |      | 192.168.3.165  |                           |
|   |         | Subnet mask          |      | 255.255.255.0  |                           |
|   |         | Gateway              |      | 192.168.3.1    |                           |
|   |         | SIP local port       |      | 5060           |                           |
|   |         | SIP server IP        |      | 192.168.10.102 |                           |
|   |         | SIP server port      |      | 5060           |                           |
|   |         | SIP server HTTP port |      | 80             |                           |



## Элементы интерфейса



1) Меню

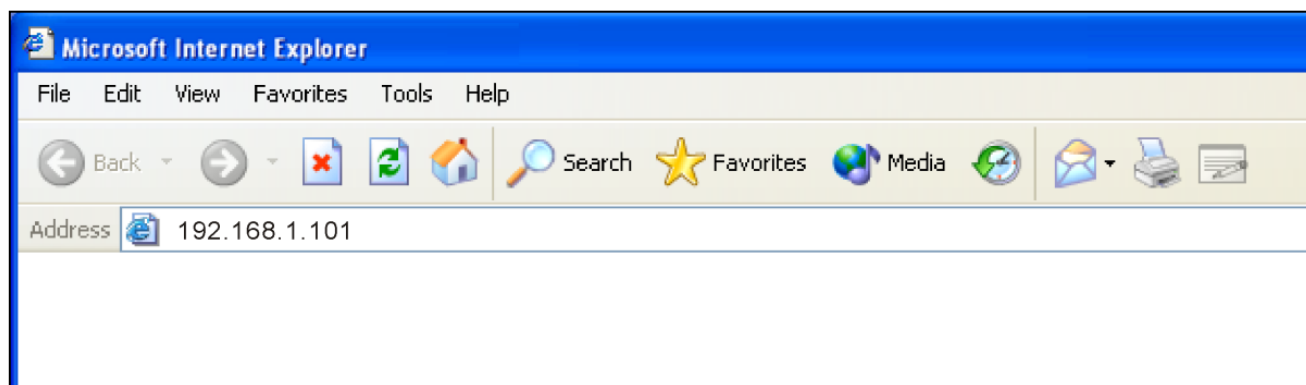
2) Значок состояния подключения к сети

| Название                            | Значок | Описание                                                               |
|-------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Значок состояния подключения к сети |        | Устройство подключено к серверу.                                       |
|                                     |        | Сетевое соединение установлено, но устройство не подключено к серверу. |
|                                     |        | Сетевой кабель не подключен.                                           |

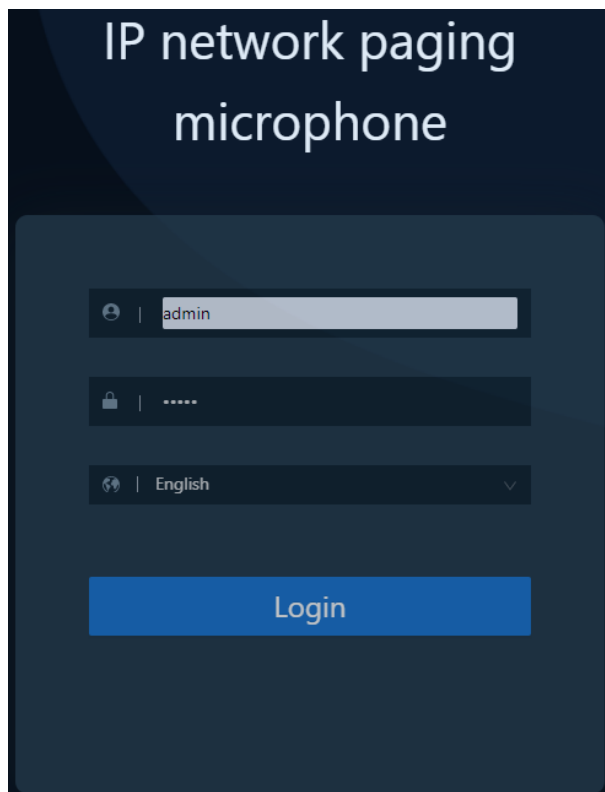
3) ID устройства (состоит из семи символов максимально).

### 4.2. Настройка с использованием веб-интерфейса

1) Для входа на веб-интерфейс введите IP-адрес сетевой микрофонной консоли. IP-адрес по умолчанию: <http://192.168.1.101>.

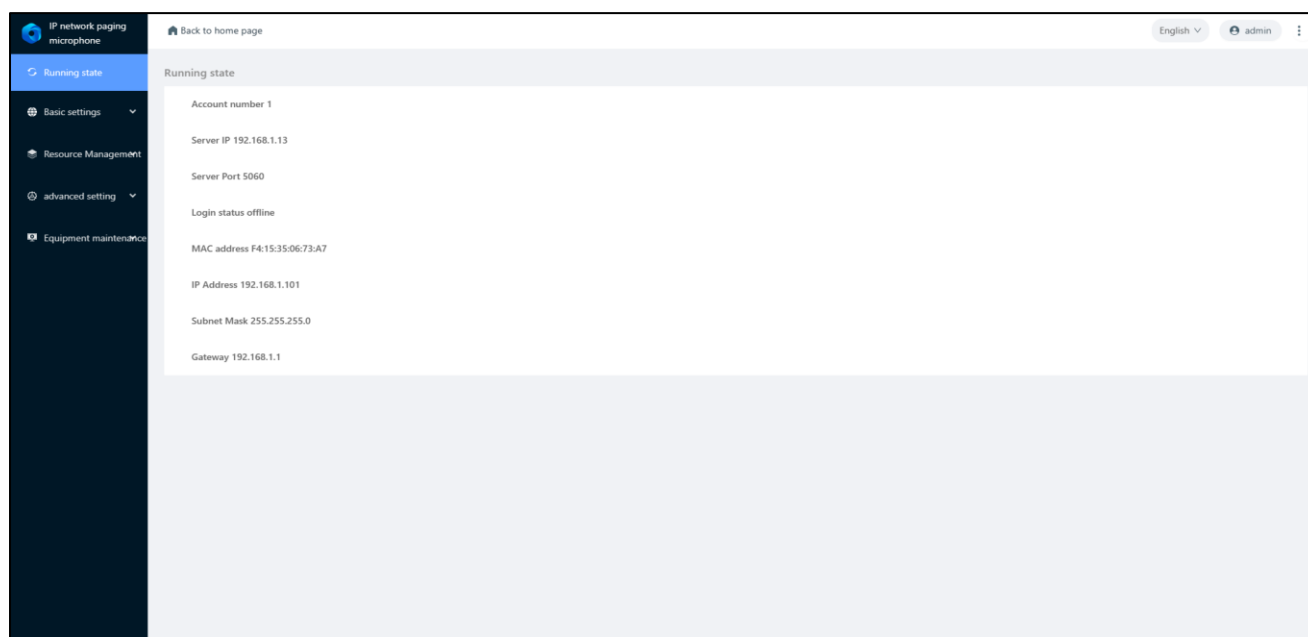


- 1) В появившемся окне введите имя пользователя и пароль для входа в веб-интерфейс, затем нажмите кнопку "Login".
- 2) Рекомендуется сменить пароль по умолчанию, особенно если устройство подключено к общедоступной сети. Логин и пароль по умолчанию — **admin**.



### 4.3. Running State

В разделе "Running State" содержится следующая информация: ID устройства, IP-адрес сервера, статус подключения устройства, MAC-адрес, IP-адрес устройства, шлюз по умолчанию и др.



#### 4.4. Основные настройки

После завершения настройки нажмите "Save" для сохранения и автоматической перезагрузки устройства.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP Configuration Mode</b> | Конфигурация IP-адреса. Поддерживает настройку статического и динамического IP-адреса.<br>Static IP — статистический IP-адрес, определяемый пользователем.<br>Dynamic IP — динамический IP-адрес, назначаемый с помощью протокола DHCP. |
| <b>Terminal IP</b>           | IP-адрес устройства, который не должен повторяться на других устройствах. По умолчанию используется 192.168.1.101.                                                                                                                      |
| <b>Subnet Mask</b>           | Маска подсети.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Gateway</b>               | Сетевой шлюз.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DNS1</b>                  | IP-адрес предпочтительного DNS-сервера.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>DNS2</b>                  | IP-адрес альтернативного DNS-сервера.                                                                                                                                                                                                   |

#### 4.5. Настройки протокола

Сетевая микрофонная консоль поддерживает протоколы SIP и NAS. Вы можете выбрать тип протокола в зависимости от используемого сервера.

##### SIP Protocol

По умолчанию используется SIP-протокол.

IP network paging microphone

Running state

Basic settings

Terminal settings

**Protocol settings**

PA settings

Intercom settings

Video settings

Alarm settings

System settings

Resource Management

advanced setting

Equipment maintenance

Back to home page

English admin

Save

Protocol settings

Transport protocol: SIP

ID: 1

Password: \*\*\*\*

Server IP: 192.168.1.13

Server Port: 5060

local Port: 5060

HTTP user name: admin

HTTP port: 80

|                             |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transport Protocol</b>   | Выберите тип протокола соединения с сервером. По умолчанию используется SIP-протокол.                                                                                                                         |
| <b>Terminal ID</b>          | Идентификационный номер терминала, который не может повторяться на других устройствах.                                                                                                                        |
| <b>Password</b>             | Пароль для входа на SIP-сервер по умолчанию — 1234.                                                                                                                                                           |
| <b>Server IP &amp; Port</b> | IP-адрес SIP-сервера, к которому подключается устройство. Введите корректный IP-адрес или доменное имя SIP-сервера. Не рекомендуется изменять номер порта (по умолчанию 5060), за исключением особых случаев. |
| <b>Local Port</b>           | Порт устройства.<br>Значение по умолчанию: 5060.                                                                                                                                                              |
| <b>HTTP User Name</b>       | Имя пользователя при использовании HTTP-протокола, по умолчанию — admin.                                                                                                                                      |
| <b>HTTP Port</b>            | HTTP-порт, используемый для подключения к веб-интерфейсу. По умолчанию: 80.                                                                                                                                   |

NAS Protocol

IP network paging microphone

Running state

Basic settings

Terminal settings

Protocol settings

PA settings

Intercom settings

Video settings

Alarm settings

System settings

Resource Management

advanced setting

Equipment maintenance

Back to home page

English admin

Protocol settings

Save

Transport protocol

NAS

ID

1

Server IP

192.168.1.13

Server Port

2048

Server Spare IP

192.168.1.14

Server Spare Port

2048

local Port

2046

|                        |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transport Protocol     | Выберите тип протокола соединения с сервером. По умолчанию используется SIP-протокол.                                                                                                                         |
| Terminal ID            | Идентификационный номер терминала, который не может повторяться на других устройствах.                                                                                                                        |
| Server IP & Port       | IP-адрес NAS-сервера, к которому подключается устройство. Введите корректный IP-адрес или доменное имя NAS-сервера. Не рекомендуется изменять номер порта (по умолчанию 2048), за исключением особых случаев. |
| Server Spare IP & Port | IP-адрес и порт резервного копирования NAS.                                                                                                                                                                   |
| Local Port             | Порт устройства. Значение по умолчанию: 2046.                                                                                                                                                                 |

4.6. Настройки трансляции

IP network paging microphone

Running state

Basic settings

Terminal settings

Protocol settings

PA settings

Intercom settings

Video settings

Alarm settings

System settings

Resource Management

advanced setting

Equipment maintenance

Back to home page

English admin

PA settings

Save

Broadcast input volume

9

Broadcast output volume

9

Broadcast tone

Enable

Encode Format

L16

Broadcast Output Channel

Speaker

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Broadcast Input Volume | Настройте уровень громкости входного сигнала трансляции. |
|------------------------|----------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Broadcast Output Volume</b> | Настройте уровень выходного сигнала трансляции. Настройка уровня громкости входного и выходного сигнала трансляции производится, когда устройство находится в автономном режиме. Когда устройство подключено к серверу, то настройка уровня громкости осуществляется на сервере. |
| <b>Broadcast prompt tone</b>   | Вы можете включить или отключить сигнал привлечения внимания. Сигнал привлечения внимания раздастся при приеме трансляции, если он был включен.                                                                                                                                  |
| <b>Encode Format</b>           | Выбор аудиокодека: L16 или MP3.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Talk Output Channel</b>     | Выбор выходного аудиисточника во время трансляции (выход громкоговорителя/линейный выход). По умолчанию используется выход громкоговорителя.                                                                                                                                     |

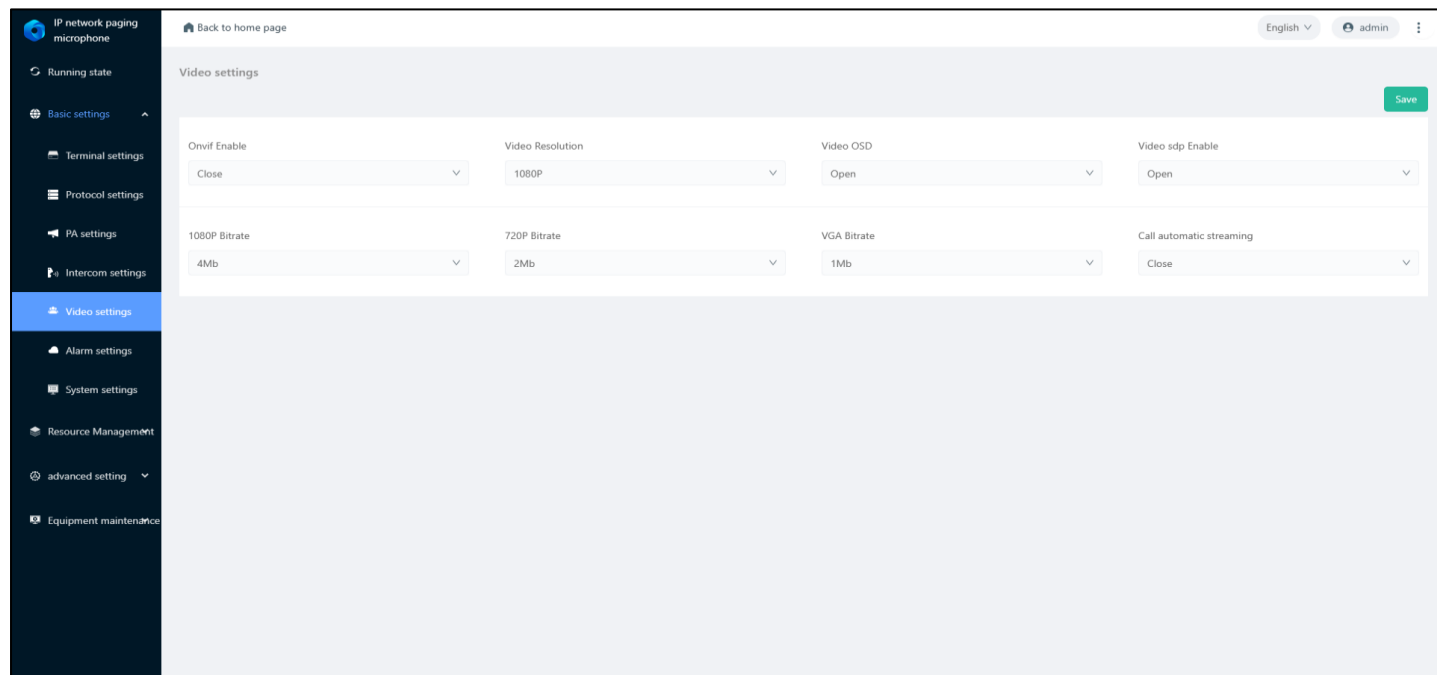
## 4.7. Настройки интеркома

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Talk and Monitor Input Volume</b>  | Настройка уровня громкости входного сигнала во время интеркома в автономном режиме и мониторинга.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Talk and Monitor Output Volume</b> | Настройка уровня громкости выходного сигнала во время интеркома в автономном режиме и мониторинга. Настройка уровня громкости входного и выходного сигнала во время интеркома и мониторинга производится, когда устройство находится в автономном режиме. Когда устройство подключено к серверу, то настройка уровня громкости осуществляется на сервере. |
| <b>TTS Play</b>                       | Название вызываемого устройства будет транслироваться при включении функции воспроизведения TTS. По умолчанию функция отключена.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ring Output Volume</b>             | Настройка уровня громкости звонка во время трансляции и интеркома.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Talk Input Channel</b>       | Выбор входного аудиоисточника во время интеркома (вход микрофона/линейный вход/автоматический).<br>По умолчанию выбран вход микрофона. Когда выбрано автоматическое определение аудиоисточника, при подключении кабеля индикатор микрофона не горит — и система автоматически определяет линейный вход. |
| <b>Talk Output Channel</b>      | Выбор выходного аудиоисточника во время интеркома (выход громкоговорителя/линейный выход).                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Answer Mode</b>              | Выбор режима приема вызовов: автоматический и вручную. По умолчанию установлен прием вызовов вручную — необходимо нажать кнопку, чтобы принять вызов.                                                                                                                                                   |
| <b>Auto Answer Time</b>         | Настройка времени автоматического приема вызова устройством.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Three Parties Call</b>       | Включение функции трехсторонней конференции.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Echo Cancellation</b>        | Включение функции эхоподавления.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Echo Cancellation Mode</b>   | Выбор режима эхоподавления: Speech и WEBRTC.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Monitor enable</b>           | Функция мониторинга. При включении этой функции над устройством возможно будет осуществлять мониторинг со стороны других устройств. По умолчанию функция отключена.                                                                                                                                     |
| <b>Loop Monitoring Interval</b> | Интервал цикла мониторинга: при мониторинге нескольких устройств настройте интервал мониторинга для каждого устройства и перехода к следующему в соответствии с установленным временем.                                                                                                                 |

## 4.8. Настройки видео

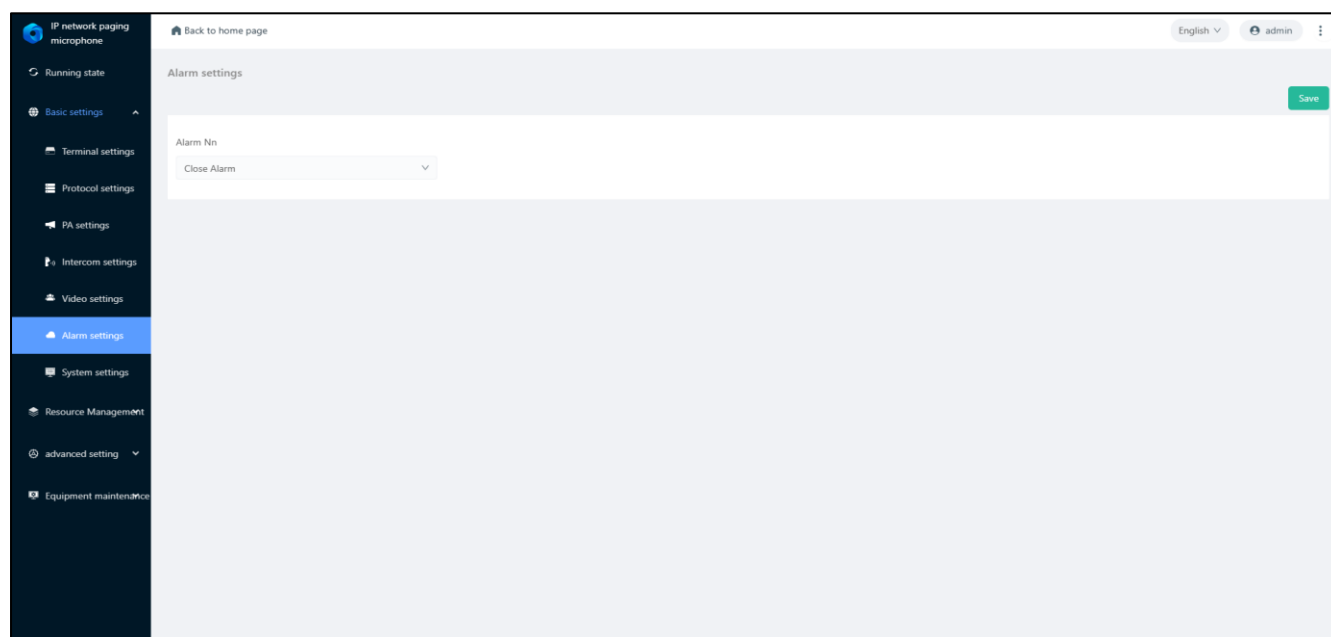
После завершения настройки нажмите "Save" и перезагрузите устройство.



|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>Onvif Enable</b> | Включение протокола Onvif. |
|---------------------|----------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Video Resolution</b>         | Выбор разрешения: VGA, 720P, 1080P.                                                                                                                     |
| <b>Video OSD</b>                | Экранное меню. При включении этой функции название устройства и информация о времени отображаются в видео при использовании Onvif и VLC.                |
| <b>Video sdp Enable</b>         | Включение протокола описания сессии SDP. При включении этой функции устройства будут обмениваться информацией о кодеках в зависимости от сетевой среды. |
| <b>Call Automatic Streaming</b> | Включение функции автоматического видеовызова.                                                                                                          |

#### 4.9. Настройки тревожного входа

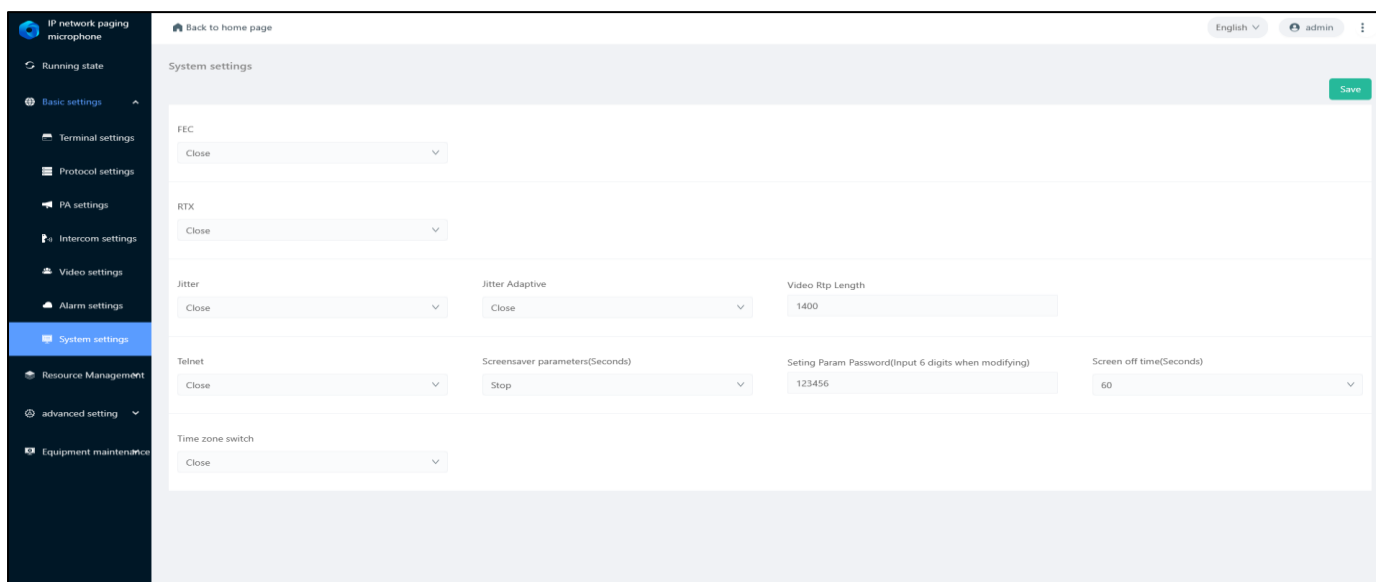


|                     |                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Closed Alarm</b> | Тревожный вход внешнего устройства находится в нормально разомкнутом состоянии, при замыкании тревожного входа сигнал тревоги подается на сервер.                 |
| <b>Open Alarm</b>   | Тревожный вход внешнего устройства находится в нормально замкнутом состоянии, при размыкании тревожного входа сигнал тревоги подается на сервер.                  |
| <b>Status Alarm</b> | Тревожный вход внешнего устройства находится в нормально разомкнутом состоянии, при замыкании или повреждении тревожного входа сигнал тревоги подается на сервер. |

#### 4.10. Настройка системы

После завершения настройки нажмите "Save" и перезагрузите устройство.



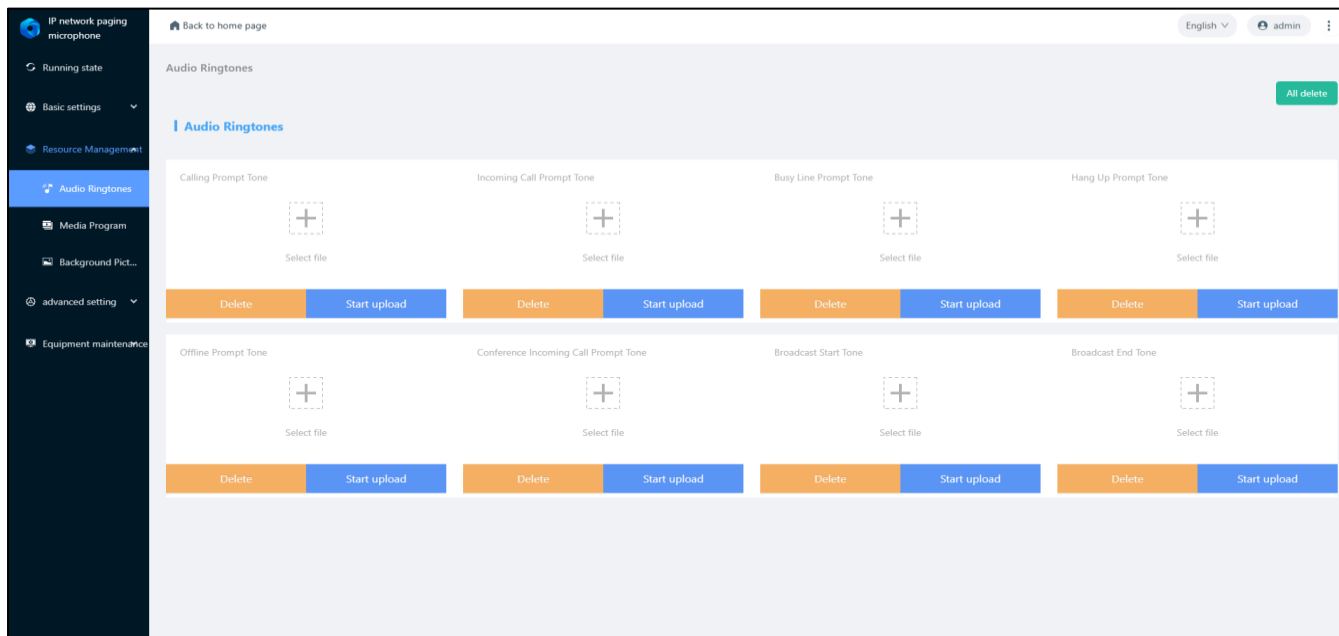


|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FEC</b>                          | Включение этой функции позволяет уменьшить коэффициент потери пакетов во время аудио- и видеоинтеркома до 15%.<br>Рекомендуется включить функцию FEC при низкой пропускной способности сети.                                                                                                                                                            |
| <b>RTX</b>                          | Включение этой функции позволяет улучшить качество видео при низкой пропускной способности сети.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Jitter &amp; Jitter Adaptive</b> | Функции используются с SIP-протоколом. Для активации "Jitter & Jitter Adaptive" необходимо также включить функцию "Network Adaptive", которая находится в разделе "Advanced Settings" > "Comprehensive Settings" в параметрах SIP-протокола. Нажмите "Enable" для включения автоматического исправления ошибок и повторной передачи потерянных пакетов. |
| <b>Video Rtp Length</b>             | Установите требуемое значение в зависимости от качества связи и задержки передачи, значение по умолчанию — 1400.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Telnet</b>                       | Включите функции для удаленного входа в систему по протоколу Telnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Screensaver Parameters</b>       | Включите функцию заставки экрана устройства в спящем режиме; по умолчанию эта функция отключена.<br>При использовании функции заставки экрана вы можете настроить время автоматической блокировки экрана, когда на устройстве не выполняется никаких действий.                                                                                          |
| <b>Setting Param Password</b>       | При использовании функции заставки экрана необходимо установить пароль разблокировки. Пароль состоит из шести цифр, значение по умолчанию — 123456. (Примечание: для разблокировки экрана и перехода в настройки используется один и тот же пароль).                                                                                                    |
| <b>Screen Off Time</b>              | При отсутствии интеркома, трансляции, мониторинга и других задач в течение определенного периода времени, яркость экрана автоматически переключается на самый низкий уровень. Время по умолчанию — 60 секунд.                                                                                                                                           |

#### 4.11. Рингтоны

Вы можете настроить мелодии звонка и звуковые сигналы. Нажмите "+Select File" для выбора аудиофайла, далее нажмите "Start Upload", чтобы загрузить его.

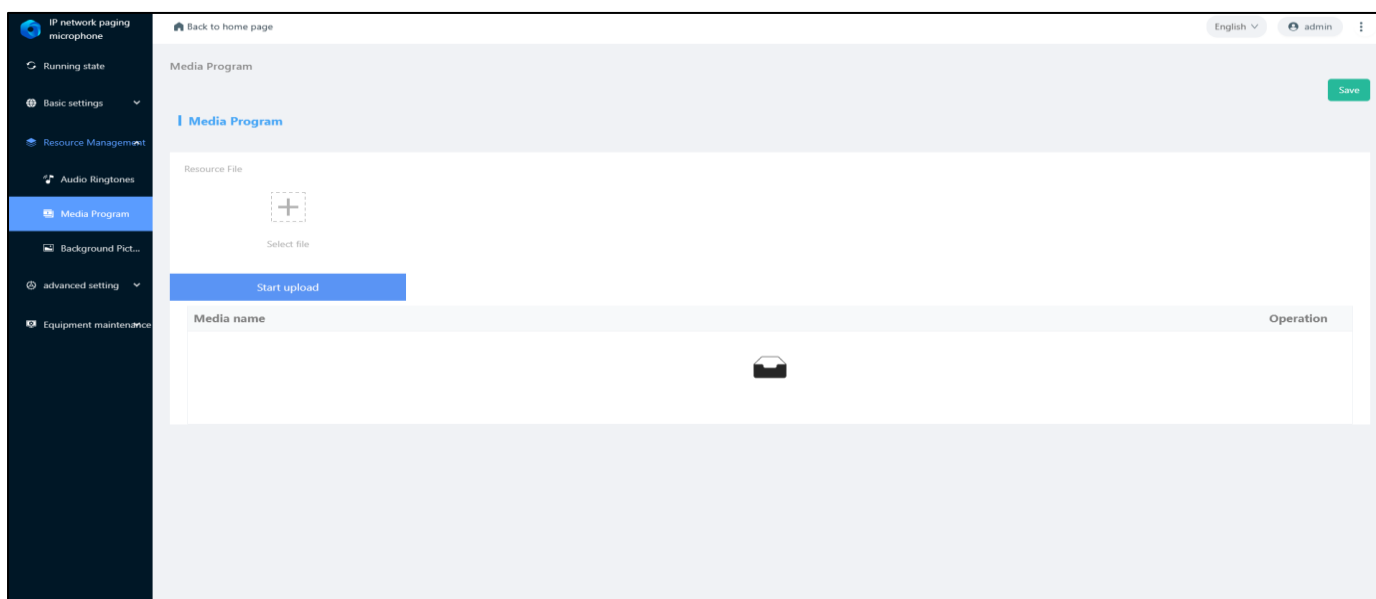
Аудиофайлы поддерживаются в формате WAV.



#### 4.12. Media Program

Вы можете загрузить аудиофайлы в форматах WAV, MP3, TXT. После загрузки аудиофайлов необходимо перезагрузить устройство.

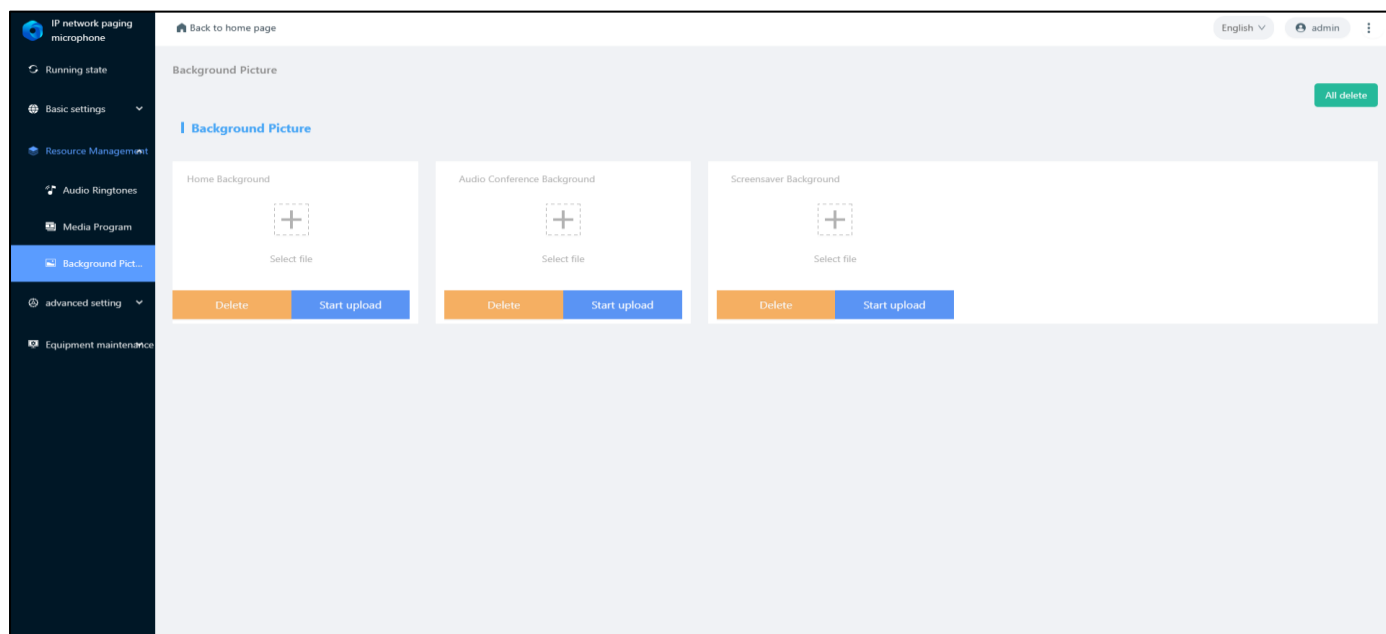
- Размер одного файла WAV: 22 КБ.
- Размер одного TXT-файла: 2500 символов. Рекомендуется использовать формат кодировки UTF-8.
- При запуске трансляции нажмите "Source Selection" для выбора загруженного аудиофайла или TXT-файла. (TXT-файл во время трансляции преобразуется в аудио).



### 4.13. Фоновые изображения

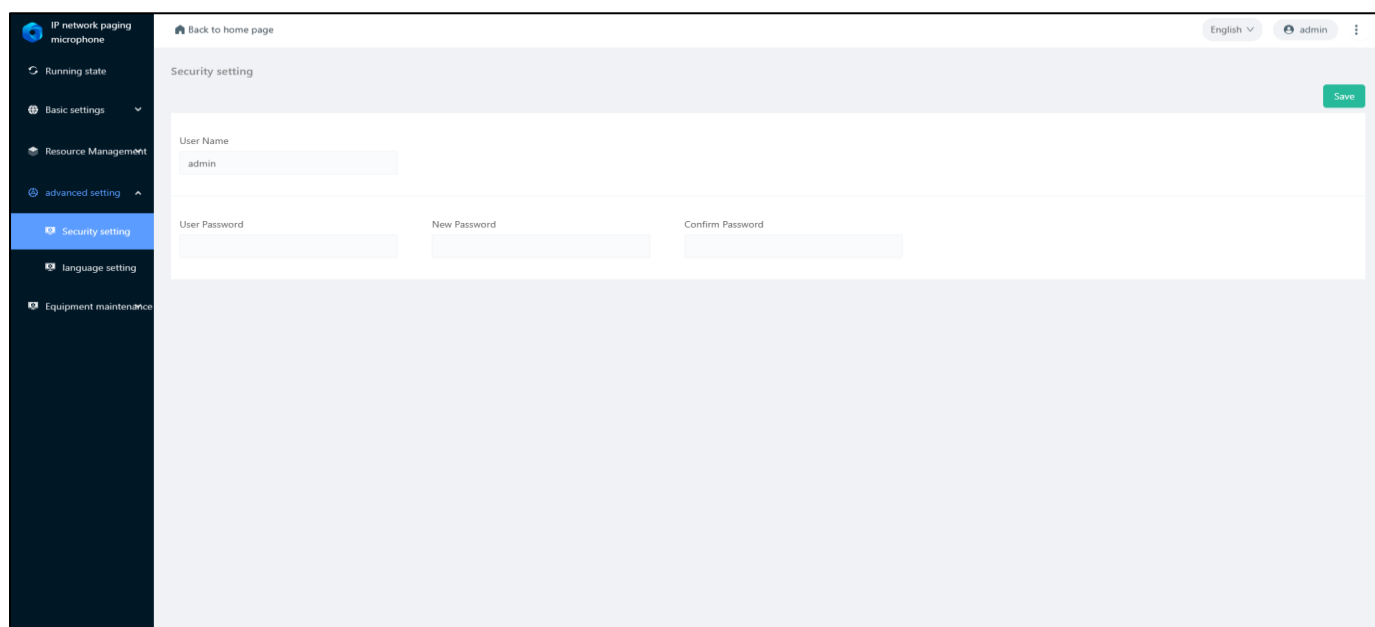
Вы можете настроить фон главного экрана, аудиоконференции и заставки устройства.

- Нажмите "+Select File", выберите изображение и нажмите "Start Upload", чтобы загрузить изображение. Далее необходимо перезагрузить устройства, чтобы изменения вступили в силу.
- Поддерживаемый формат изображения: jpg.



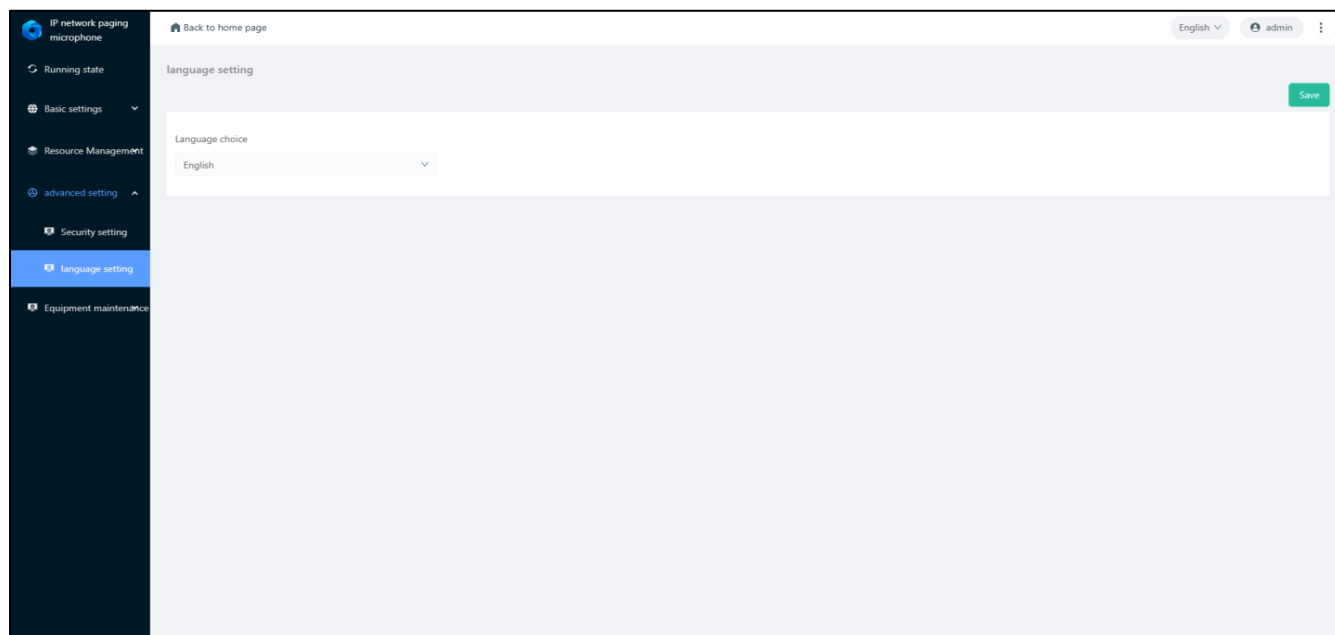
### 4.14. Настройки безопасности

На этой странице вы можете изменить пароль для входа в WEB-интерфейс. После изменения пароля перезагрузите страницу.



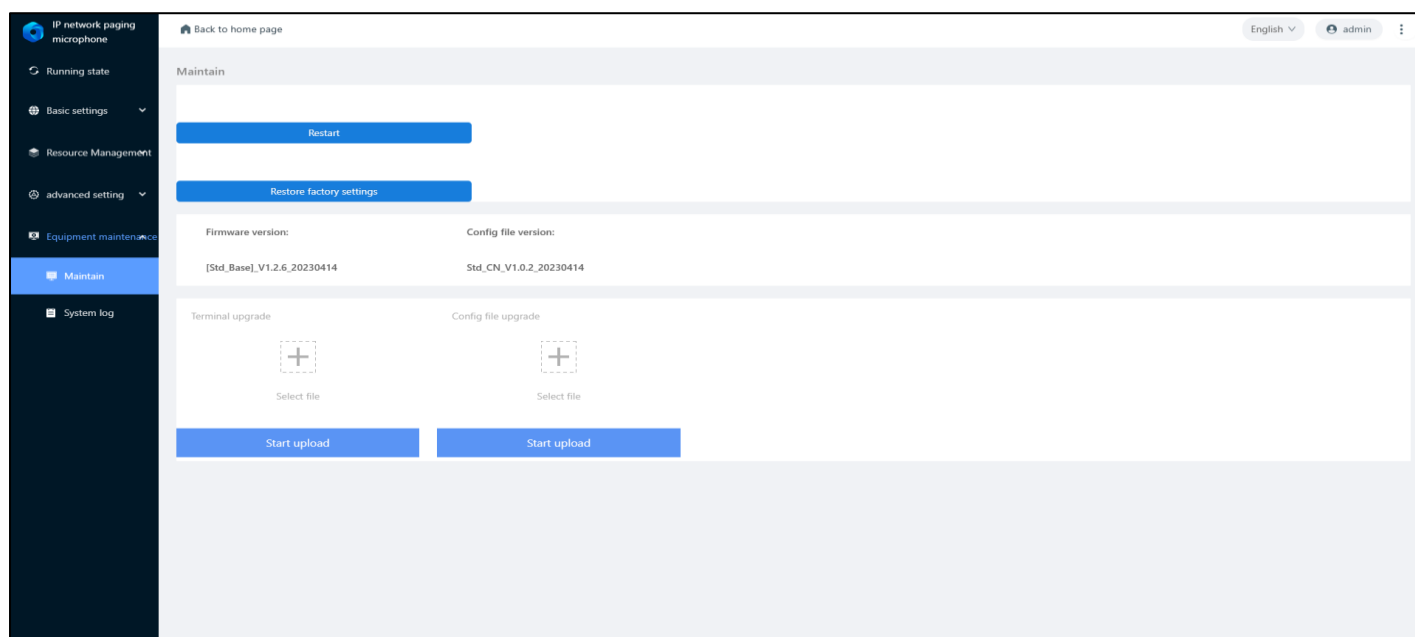
## 4.15. Языковые параметры

Выбор языка: китайский и английский. Перезагрузите страницу, чтобы изменения вступили в силу.



## 4.16. Сброс настроек

|                                              |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restart</b>                               | Нажмите эту кнопку для перезагрузки устройства.                                                                                          |
| <b>Restore Factory Setting</b>               | При нажатии этой кнопки все параметры будут восстановлены до заводских настроек.                                                         |
| <b>Terminal Upgrade, Config File Upgrade</b> | нажмите "+Select File", выберите файл обновления прошивки или файл конфигурации, нажмите кнопку "Start Upload", чтобы начать обновление. |

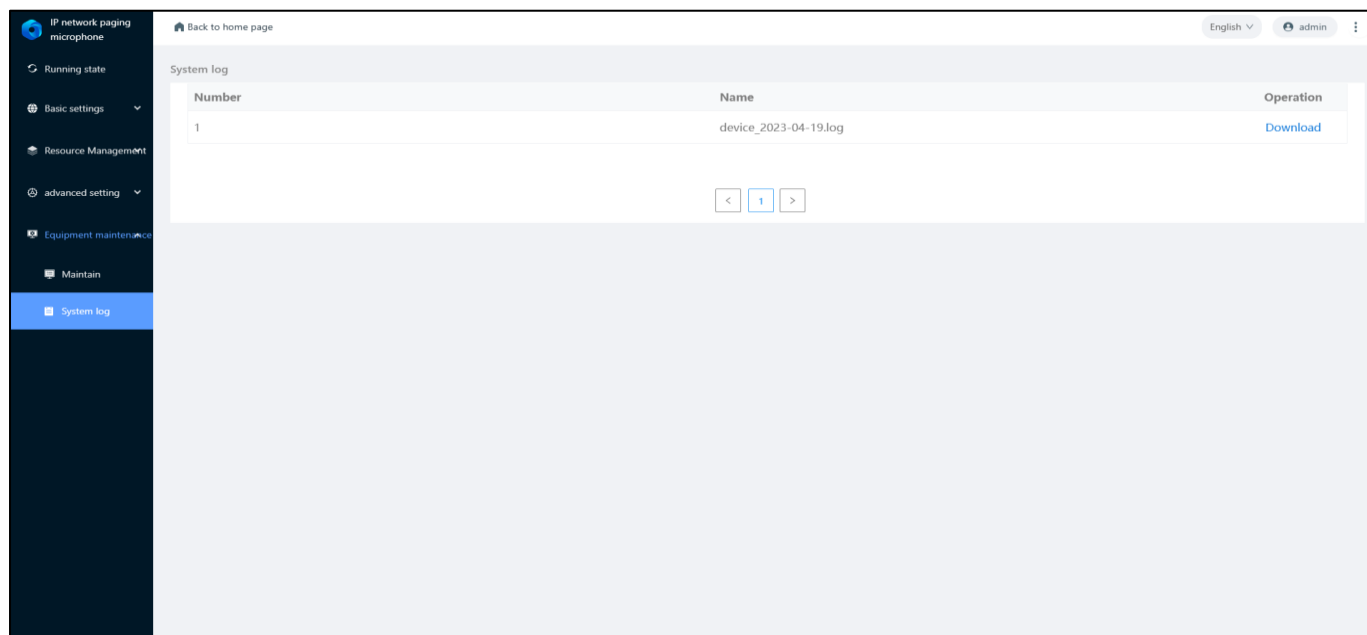


Примечание. Не выключайте питание во время обновления, это может привести к сбою обновления и неисправности устройства. Процесс обновления занимает около 120 секунд,

после завершения устройство и страница автоматически перезагрузятся. (Не обновляйте прошивку без необходимости).

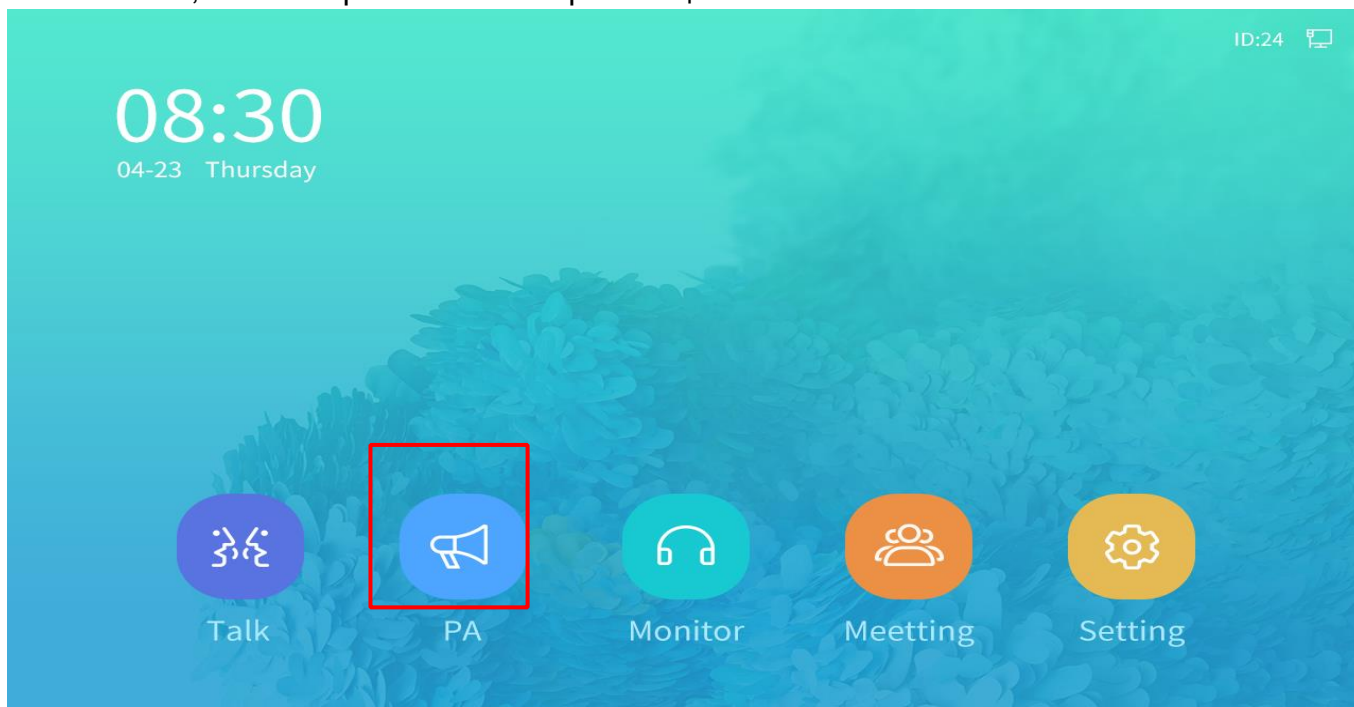
#### 4.17. Работа с логами

Устройство сохраняет данные в логах, а также позволяет загружать логи.



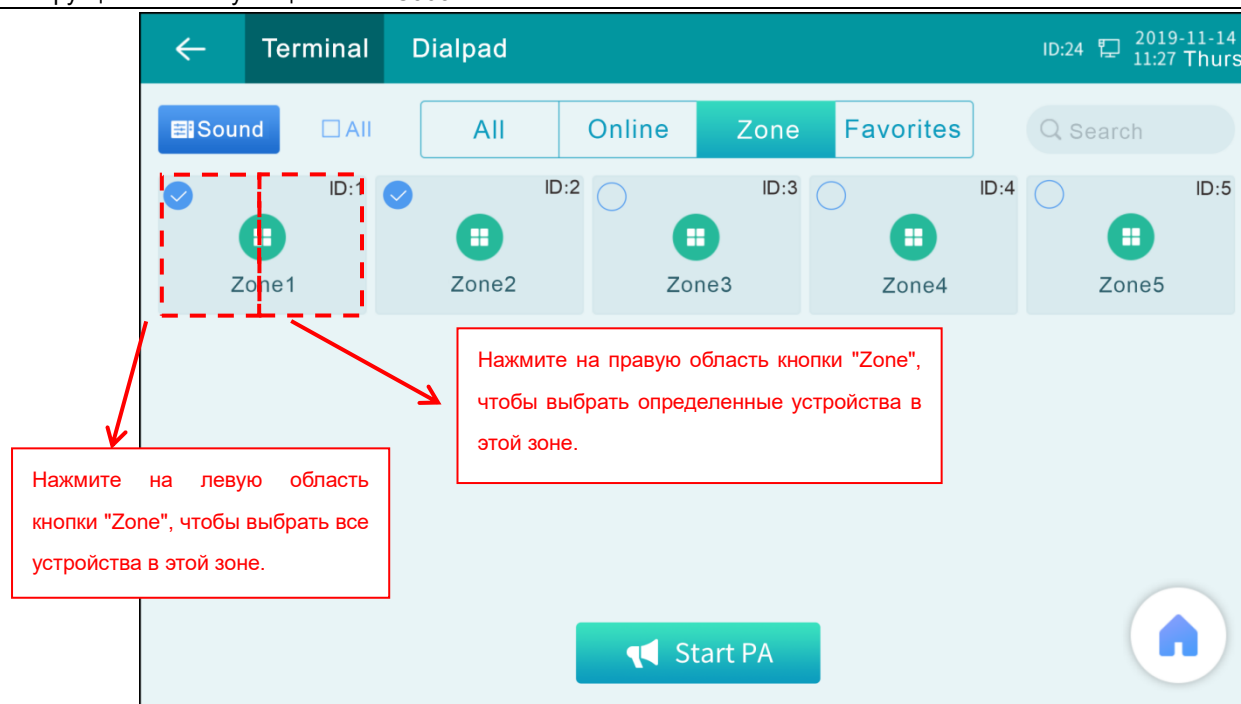
#### 4.18. Функция трансляции

Нажмите PA, чтобы перейти в меню трансляции.



#### Трансляция в выбранные зоны/на выбранные устройства

- 1) Для выбора зоны или устройства приема трансляции нажмите "Terminal".



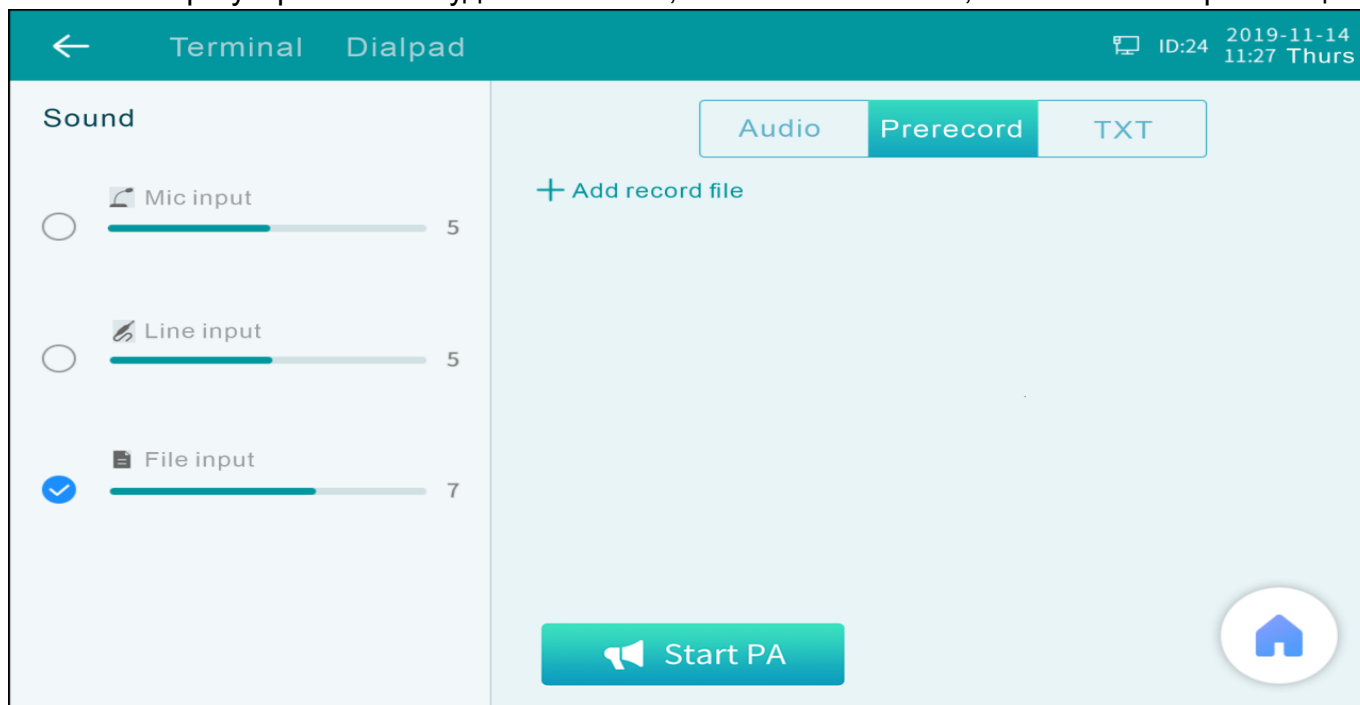
#### 4.19. Аудиоисточник

1. Вы можете выбрать три аудиоисточника трансляции: микрофонный вход, линейный вход и файловый ввод.
2. При запуске трансляции нажмите на значок аудиоисточника для настройки громкости микрофонного входа.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mic Input</b>           | Аудиоисточником является вход микрофона. Вы можете осуществлять трансляцию с микрофона в реальном времени в выбранные зоны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Line Input</b>          | Аудиоисточником является линейный вход.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>File Input</b>          | Аудиоисточником являются аудиофайлы, загруженные в раздел "Media Programs" веб-интерфейса, или аудиофайлы в форматах WAV и MP3, воспроизведенные с USB.<br>Примечание: аудиофайлы необходимо заранее загрузить в веб-интерфейсе в разделе "Resource Management" - "Media Program".<br>Поддерживаемые форматы: WAV и MP3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pre-recording Files</b> | Аудиоисточником являются предзаписанные аудиофайлы с микрофона сетевой вызывной панели.<br><br>В разделе "Prerecord" нажмите "Add record file"  , чтобы добавить новую аудиозапись, затем нажмите  , чтобы начать запись. Чтобы остановить запись, нажмите  . После завершения записи нажмите  , чтобы прослушать аудиозапись. Нажмите  , чтобы удалить текущую запись. Поддерживается до 10 групп аудиозаписей. |
| <b>TEXT Files</b>          | Аудиоисточником является TXT-файл, загруженный в раздел "Media Programs" веб-интерфейса, либо TXT-файл, воспроизведенный с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

USB-накопителя. TXT-файлы необходимо заранее загрузить в веб-интерфейсе в разделе "Resource Management" - "Media Program".

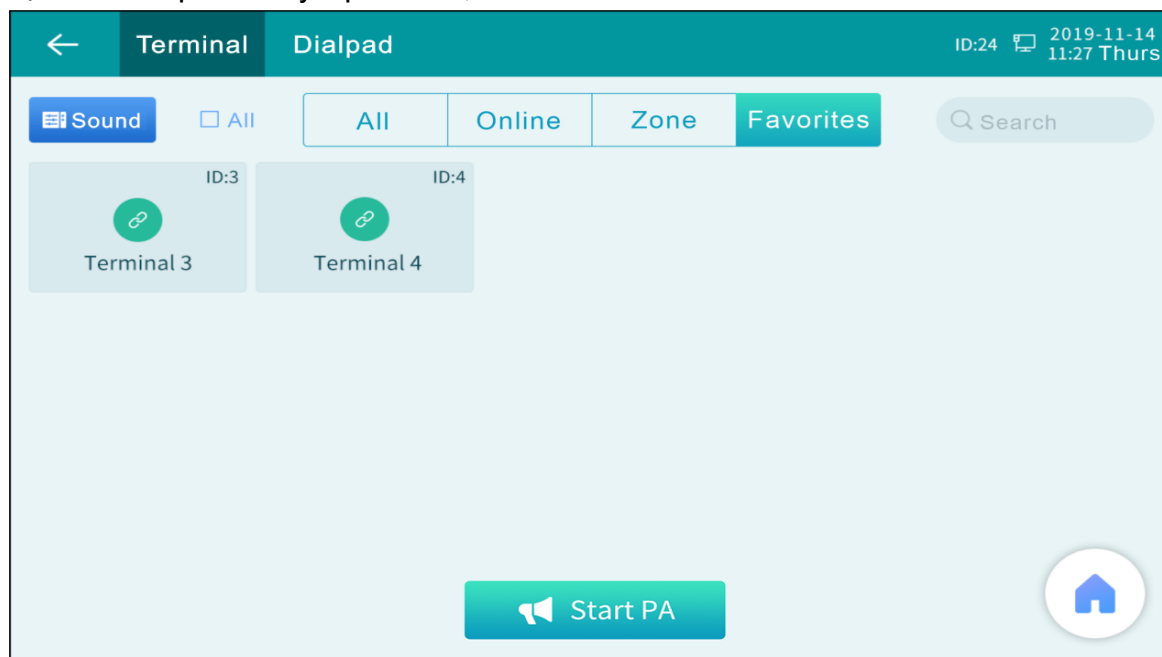
После выбора устройства и аудиоисточника, нажмите "Start PA", чтобы начать трансляцию.



#### 4.20. Избранные трансляции

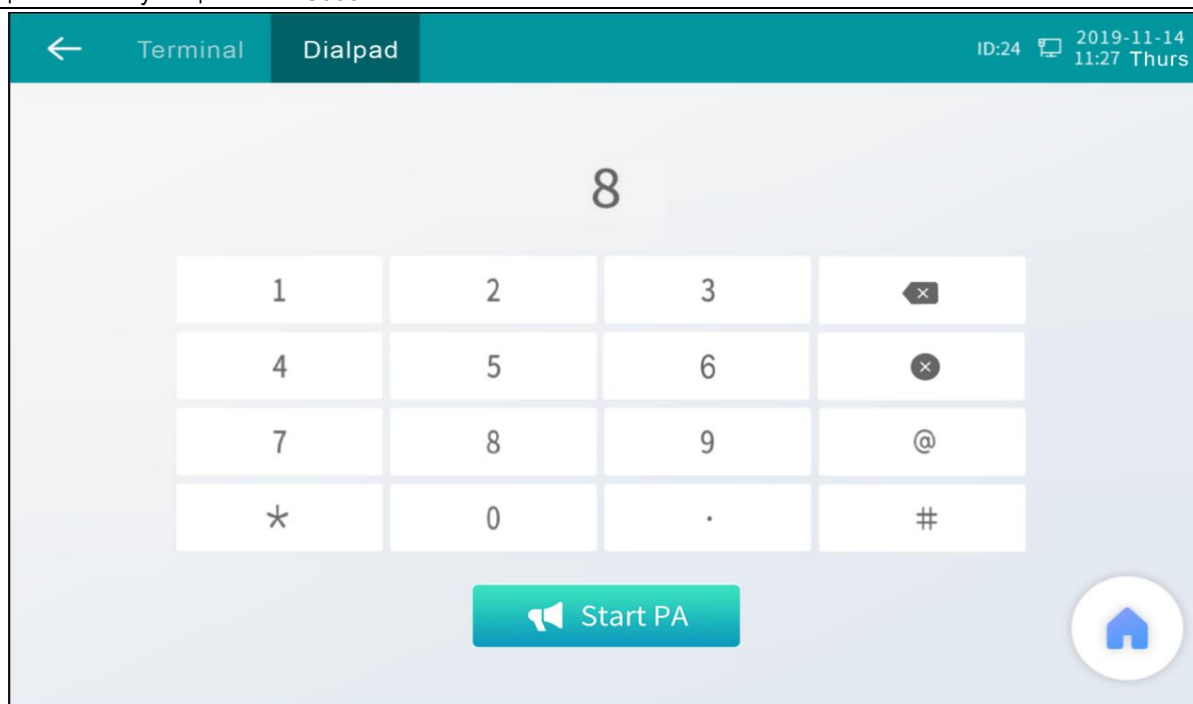
Вы можете настроить избранные трансляции в меню "Setting" - "Function Setting" - "Add Favorites" устройства.

Избранные устройства отображаются в разделе "Favorites". Вы можете запустить трансляцию на избранные устройства, нажав на них.



#### 4.21. Трансляция с помощью панели набора номера

В меню трансляции выберите "Dialpad", введите на клавиатуре ID устройства и нажмите "Start PA" для начала трансляции.



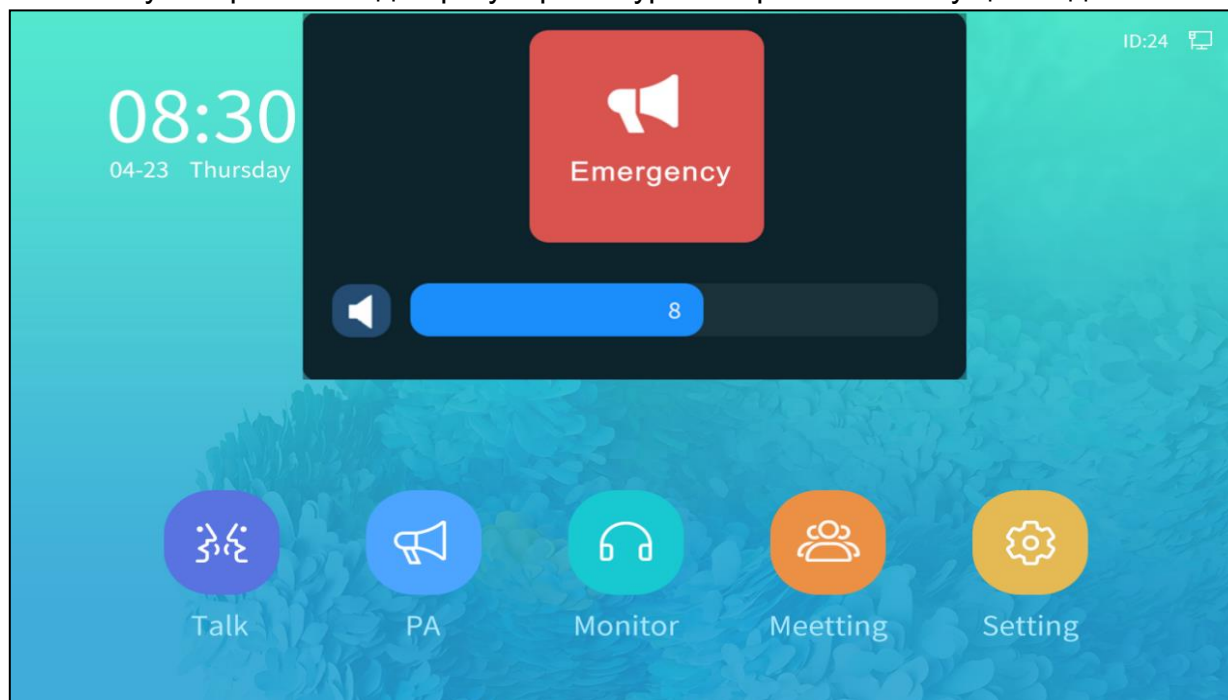
#### 4.22. Автономная трансляция

Когда устройство находится в автономном режиме, введите ID@IP-адрес устройства (например, 1@192.168.1.101) на панели набора номера и нажмите "Call", чтобы начать автономную трансляцию.

#### 4.23. Трансляция оповещения о чрезвычайной ситуации

Перейдите в меню Emergency в верхнем углу главной страницы устройства, нажмите "Emergency Broadcast", чтобы экстренно начать трансляцию тревожного сообщения во всей зоне. Нажмите "Emergency Broadcast" еще раз для завершения трансляции.

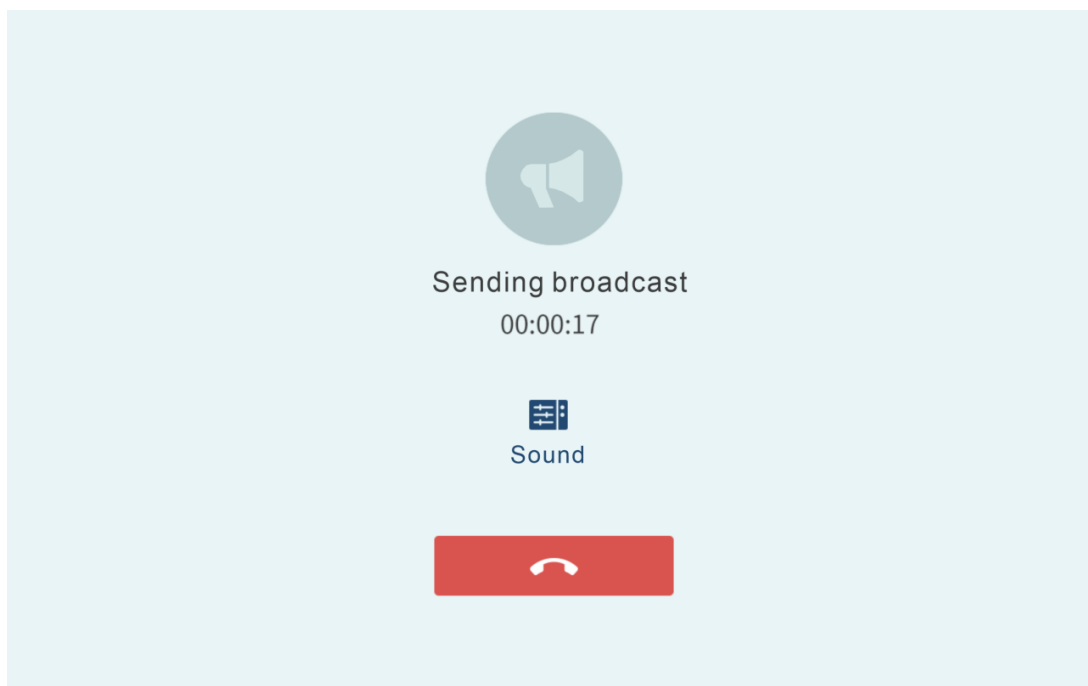
Сдвиньте ползунок громкости для регулировки уровня громкости текущей задачи.





- **Остановка трансляции**

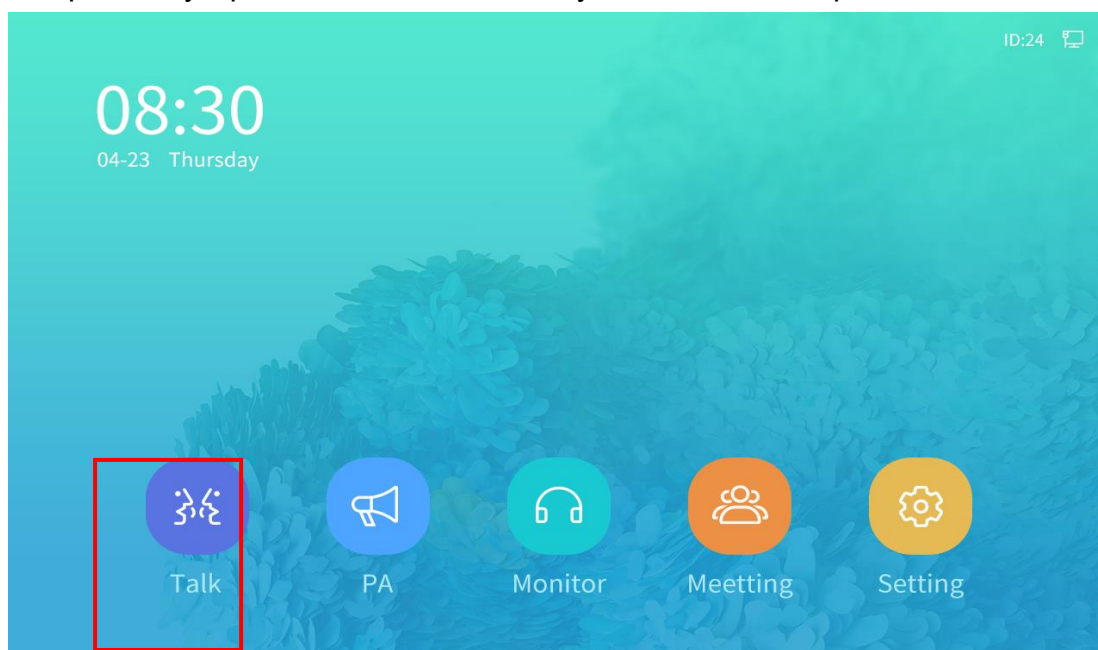
Во время трансляции нажмите  для остановки трансляции.



#### 4.24. Интерком

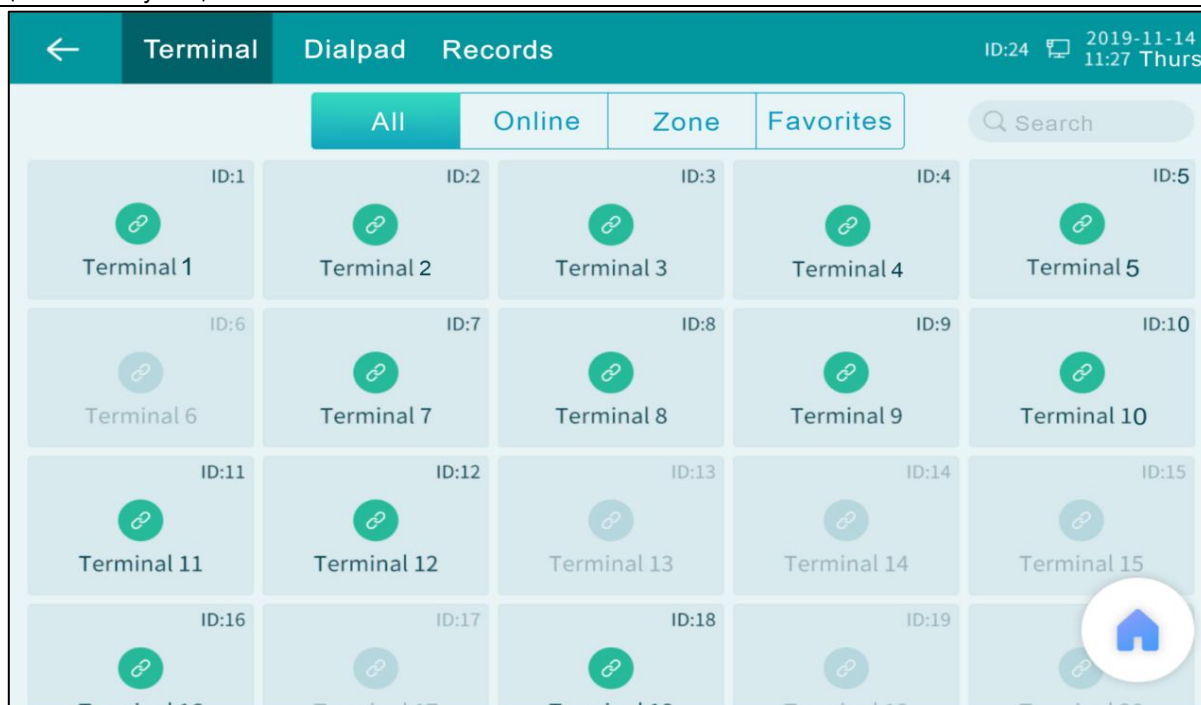
- **Осуществление вызовов**

На главной странице устройства нажмите кнопку "Talk", чтобы перейти в меню интеркома.



- **Вызов в одно касание**

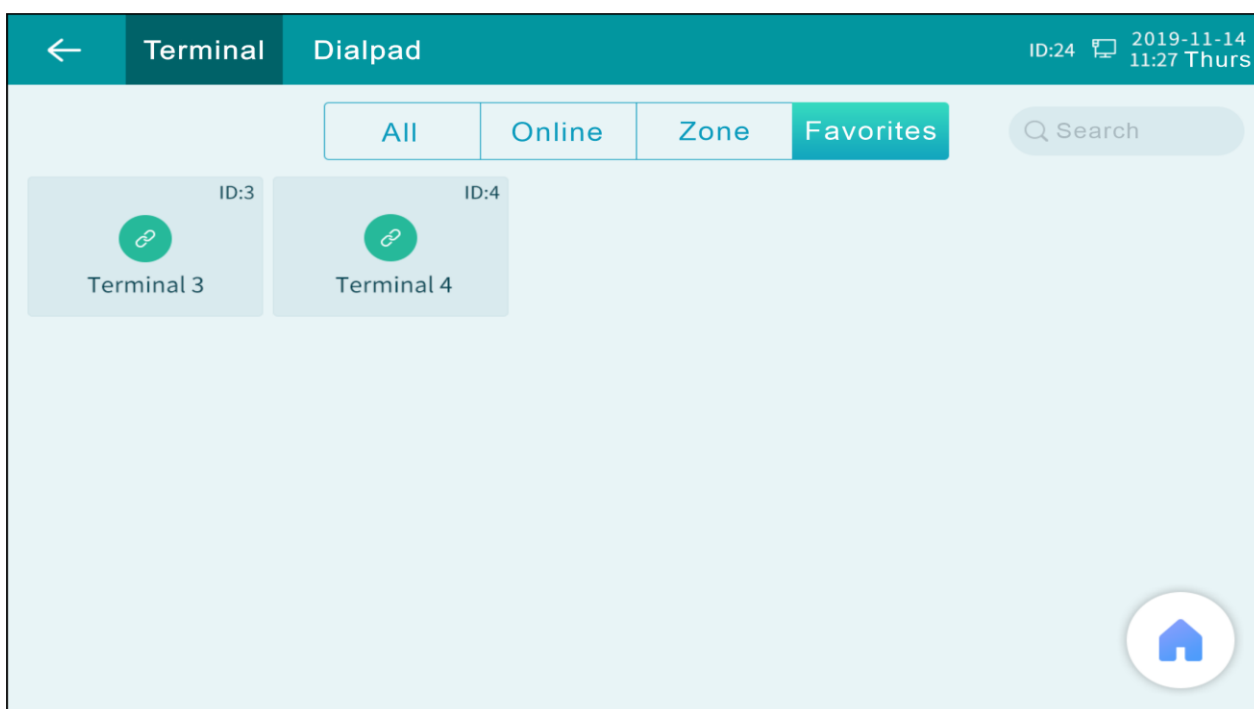
В меню интеркома перейдите в "Terminal > All Terminals > Online Terminals > Favorites". В отобразившемся списке нажмите на необходимые устройства для начала интеркома в одно касание.



- **Вызов избранных устройств**

Вы можете добавить устройства в избранное. Для этого перейдите в "Settings > Function Settings > Add Favorites".

Избранные устройства отобразятся в разделе "Favorites". Вы можете начать вызов, нажав на них.

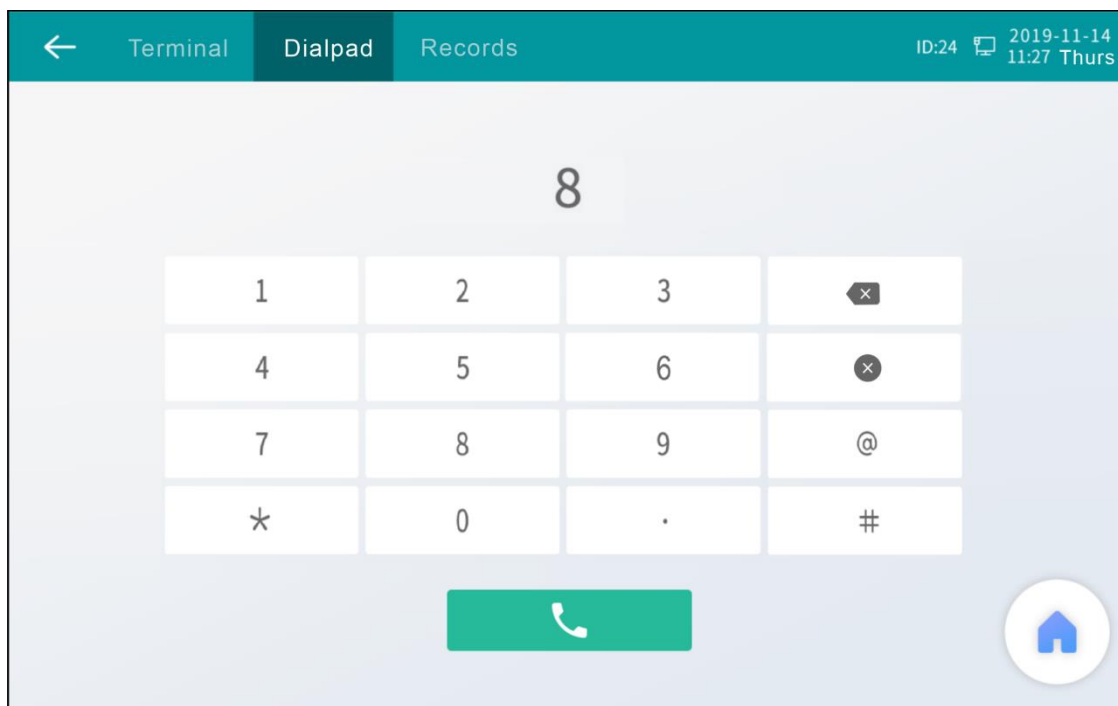


- **Вызов с помощью панели набора номера**

В меню интеркома нажмите "Dialpad". На панели набора номера введите ID вызываемого устройства и нажмите кнопку вызова.

Вы также можете вызвать сетевые вызывные панели, не имеющие ID. Для этого введите номер устройства, к которому подключаются вызывные панели, не имеющие ID, а также

номер вызывной панели. Например: 1#7, где 1 — это номер устройства, а 7 — номер вызывной панели.



Когда вызываемое устройство подключится к вызову, интерком будет установлен. Во время интеркома возможны следующие функции: переадресация вызова, трехсторонняя конференция, односторонняя внутренняя связь и прочее.

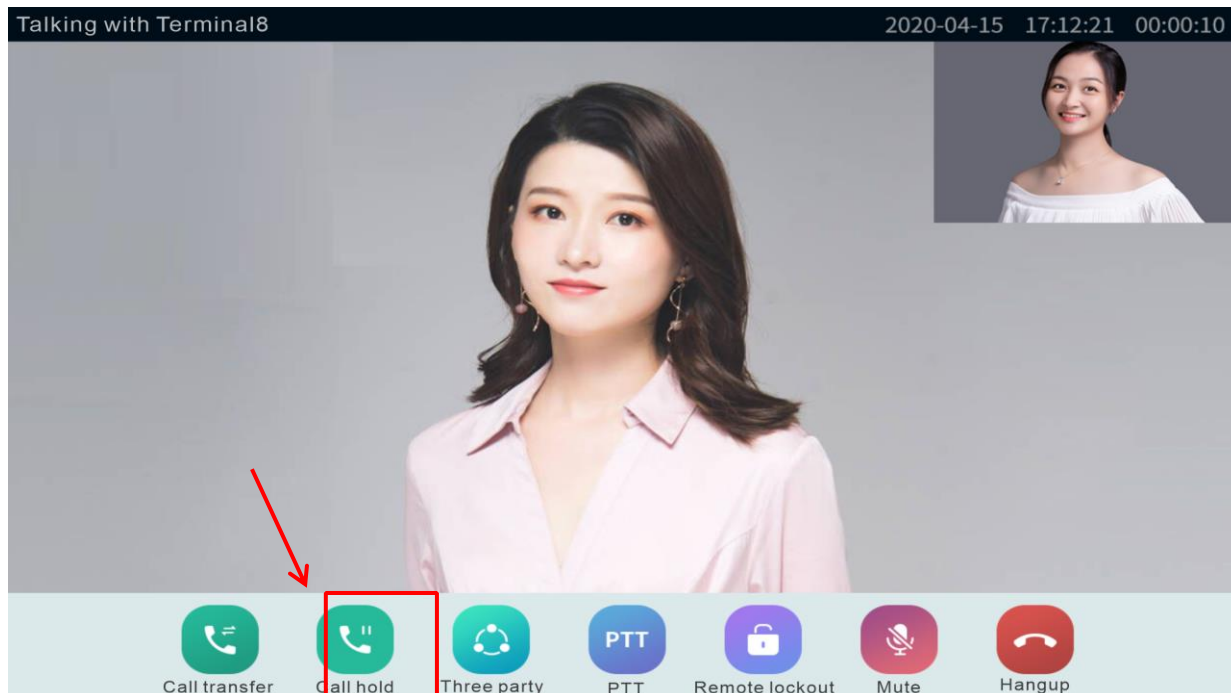
- **Переадресация вызова**



Во время интеркома нажмите "Call transfer" и нажмите на необходимое устройство или введите его ID на панели набора номера. Сетевая микрофонная консоль завершит текущий интерком и автоматически выполнит переадресацию на выбранное устройство.

- **Удержание вызова**

Во время интеркома нажмите "Call hold", чтобы удерживать вызов.  
Нажмите "Cancel Hold", чтобы выйти из режима удержания.



- **Трехсторонняя конференция**

Функция трехсторонней конференции по умолчанию отключена, ее необходимо включить перед использованием.

Перейдите в раздел "Intercom Settings" веб-интерфейса и нажмите "Enable". Либо откройте "Settings" > "Function setting" на устройстве и активируйте трехстороннюю конференцию.

- 1) После активации функции трехсторонней конференции ее можно будет включить во время интеркома, нажав "Three party".
- 2) Добавьте третьего участника конференции.
- 3) Один из участников может выйти из конференции, при этом она продолжится для остальных участников.



Во время трехсторонней конференции переадресация вызова и удаленной разблокировки недоступны.

#### 4.25. Односторонняя внутренняя связь

Сетевая микрофонная консоль поддерживает режим односторонней внутренней связи.

- 1) Во время интеркома нажмите "PTT", сетевая микрофонная консоль перейдет в режим односторонней внутренней связи.
- 2) В режиме односторонней внутренней связи необходимо нажать кнопку "PTT", чтобы начать говорить. Без нажатия кнопки вы сможете только слышать собеседника.



#### 4.26. Прием вызовов

Вы можете выбрать автоматический ответ на вызовы или прием вызовов вручную.

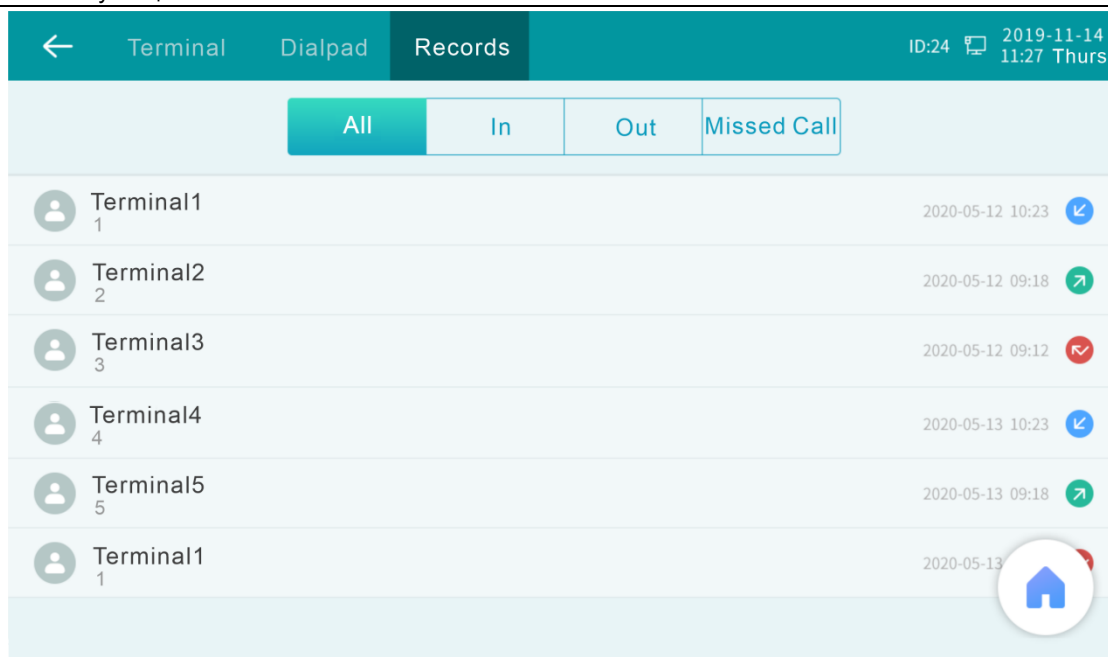
- Для этого перейдите в раздел "Intercom Settings" веб-интерфейса и выберите "Auto Answer" для автоматического ответа на вызовы, либо "Manual Answer", чтобы принимать вызовы вручную.
- По умолчанию выбран режим "Manual answer" (прием вызовов вручную). Для ответа на вызов вам нужно нажать кнопку ответа.
- При включении "Auto Answer" вызовы будут приниматься автоматически. Продолжительность времени перед автоматическим ответом на вызов настраивается в веб-интерфейсе.

#### 4.27. Оффлайн-интерком

Вы можете вызвать устройство, которое находится в автономном режиме. Для этого введите ID@IP устройства. Например: 1@192.168.1.101 и нажмите "Call".

#### 4.28. Запись вызовов

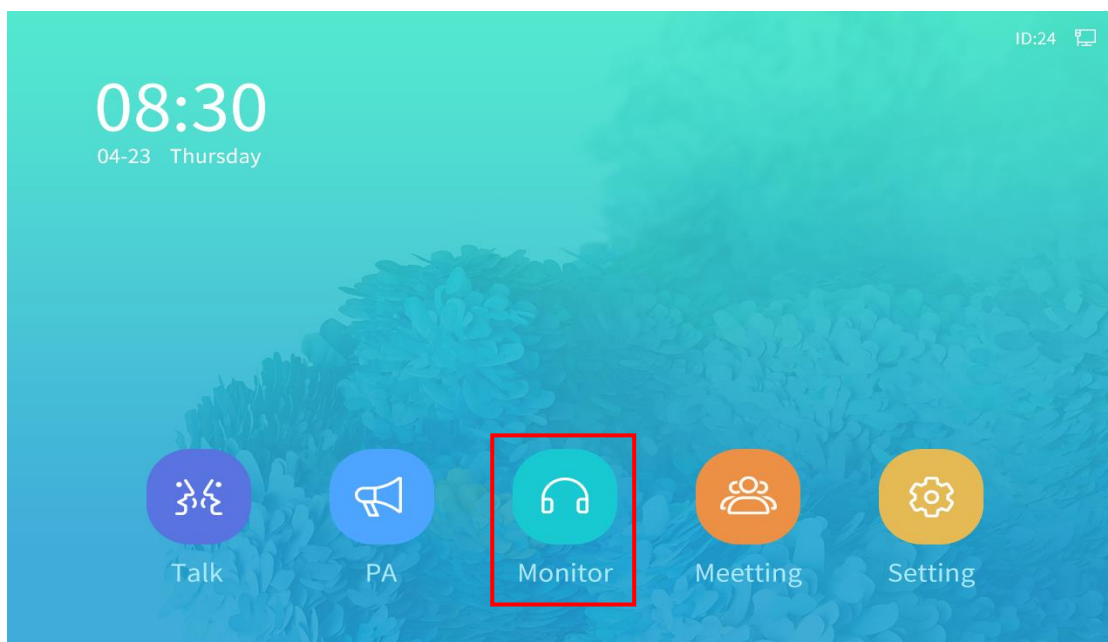
Сетевая микрофонная консоль поддерживает запись и распределение вызовов по категориям: пропущенные вызовы, запись входящих вызовов и запись исходящих вызовов. В меню интеркома перейдите в "Records" для прослушивания записей вызовов.



#### 4.29. Мониторинг

Сетевая микрофонная консоль поддерживает мониторинг одного или более устройств, подключенных к одному и тому же серверу. Видеомониторинг также возможен, если устройство оснащено камерой.

На главном экране сетевой вызывной панели нажмите "Monitor", чтобы перейти в меню мониторинга.



- **Мониторинг одного устройства или списка устройств**

- 1) Мониторинг одного устройства. В меню мониторинга перейдите в "Terminal > All Terminals > Online Terminals" для выбора устройства, над которым необходимо осуществить мониторинг.
- 2) Мониторинг списка устройств. Можно выбрать несколько устройств для осуществления мониторинга над ними. Сетевая микрофонная консоль произведет мониторинг каждого устройства из списка поочередно в соответствии с

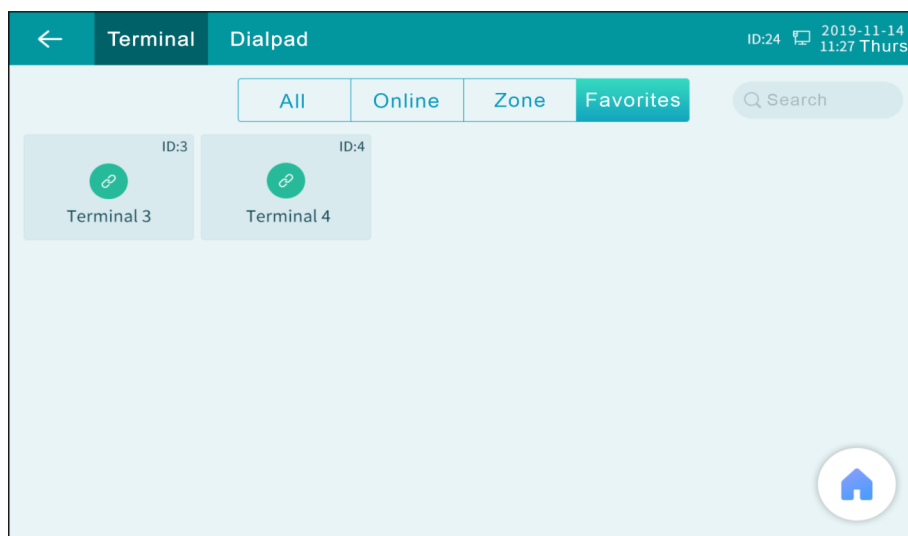


установленным временем.

Вы можете настроить время мониторинга в разделе "Monitor Setting > Loop Monitor Interval" веб-интерфейса.

- **Мониторинг избранных устройств**

Для добавления устройства в избранные перейдите в "Settings > Function settings > Add Favorites". Избранные устройства отображаются в разделе "Favorites". Нажмите на них, чтобы осуществить мониторинг избранных устройств.

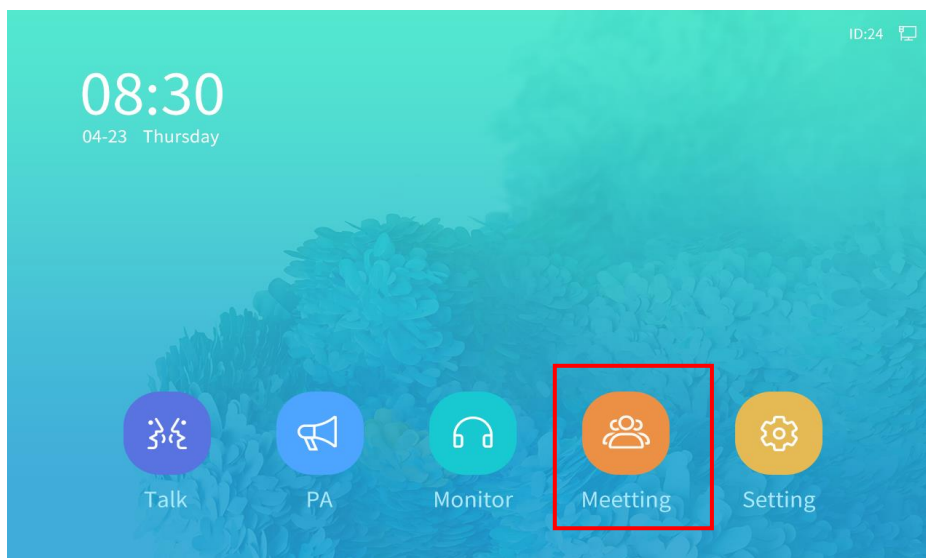


- **Мониторинг, осуществляемый с помощью панели набора номера**

Нажмите "Dialpad" и введите ID устройства, над которым необходимо осуществить мониторинг. Нажмите , чтобы начать мониторинг.

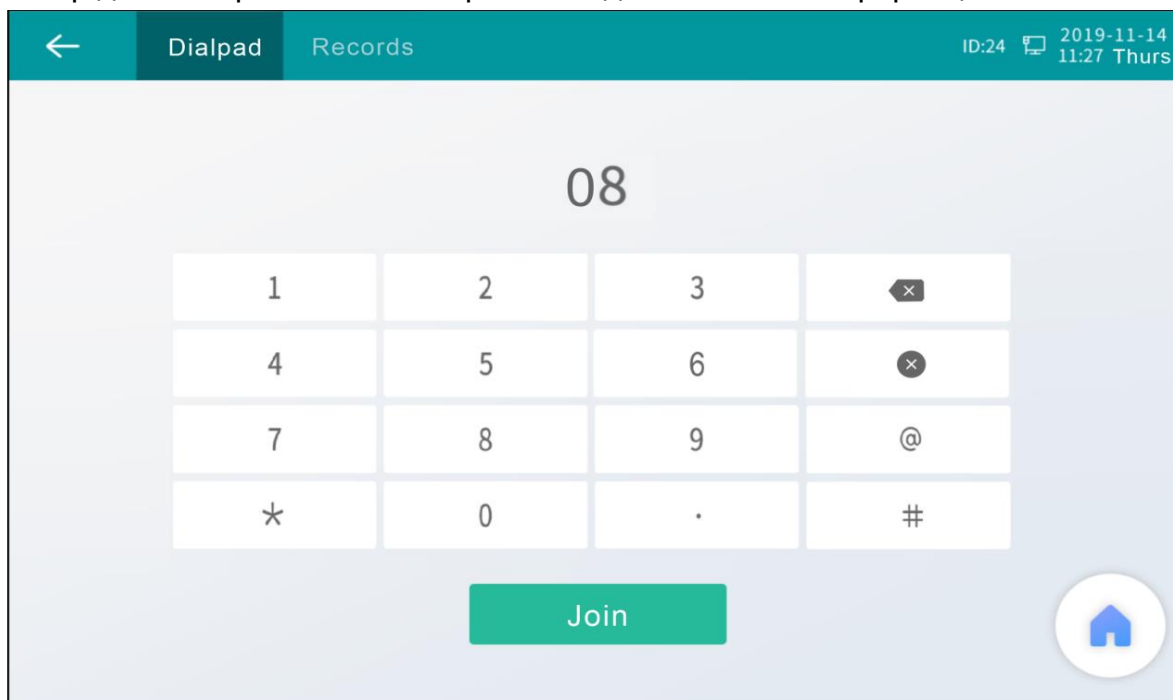
#### 4.30. Конференция

На главном экране сетевой вызывной панели нажмите "Meeting", чтобы перейти в меню конференции.



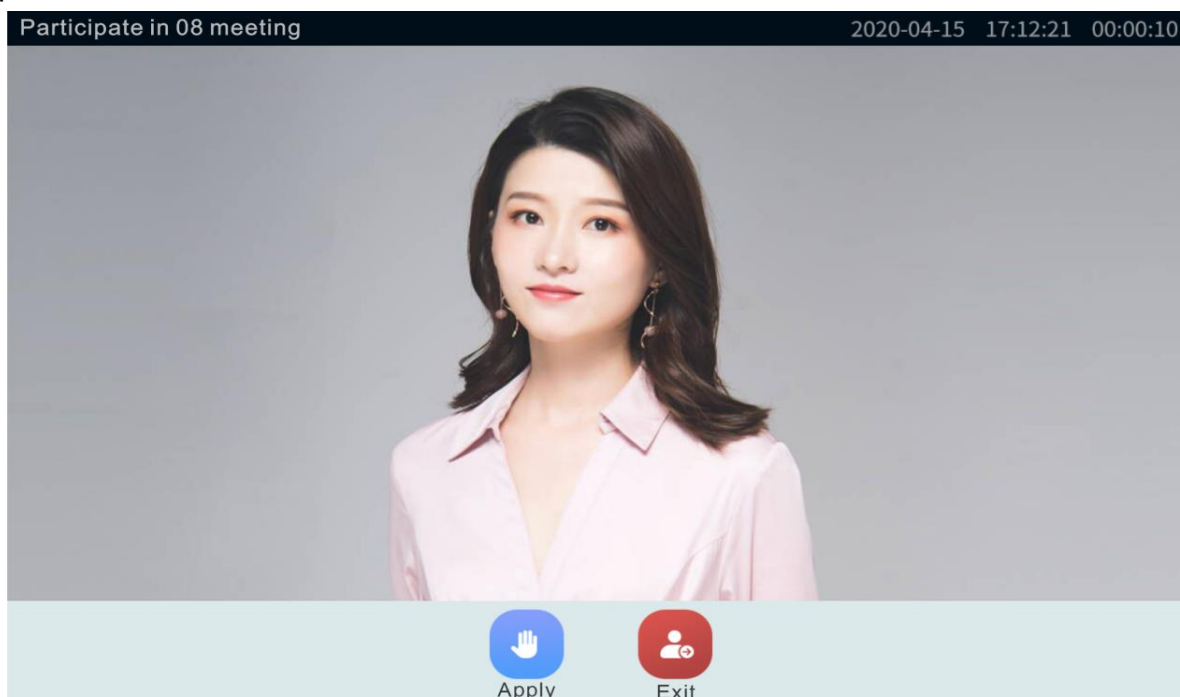
- **Подключение к конференции**

Введите 0 и номер переговорной на панели набора номера и нажмите "Join". Организатор должен принять ваш запрос на подключение к конференции.



- **Во время конференции**

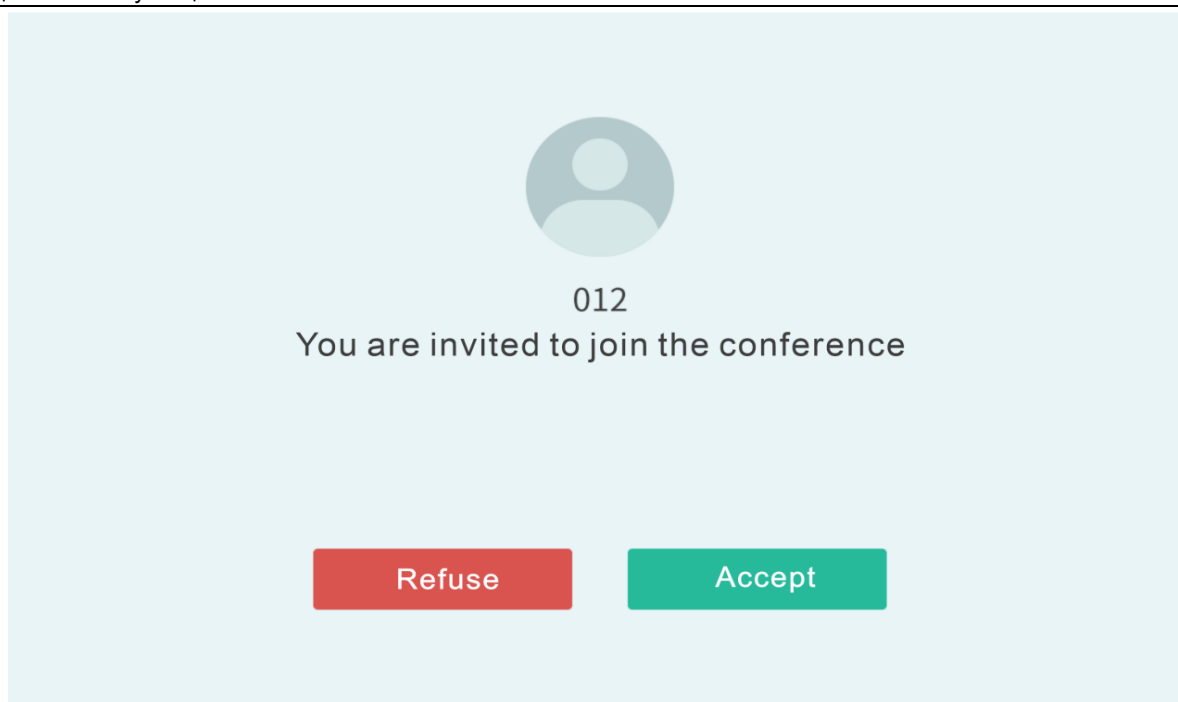
Во время конференции нажмите "Apply", чтобы начать говорить. Для выхода из конференции нажмите "Exit".



- **Присоединиться к конференции**

Сетевая микрофонная консоль может принимать приглашение присоединиться к конференции со стороны других участников. Нажмите "Accept", чтобы присоединиться к конференции. Для отклонения приглашения нажмите "Refuse".

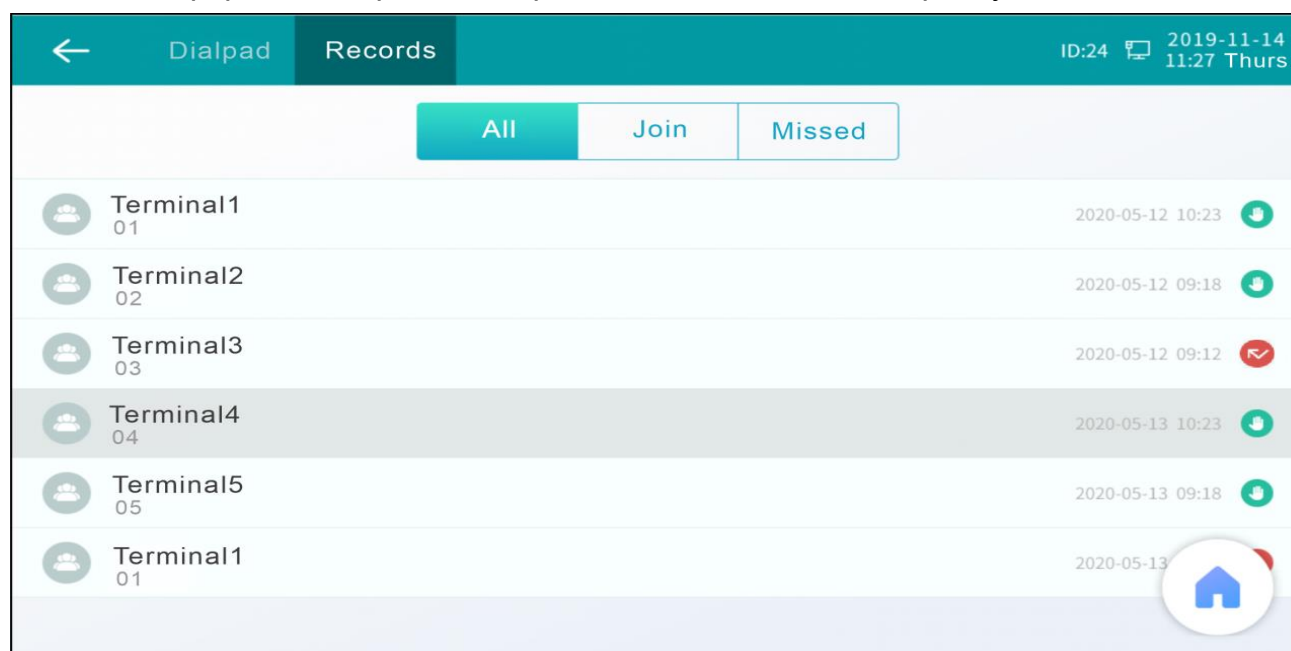




- **Запись конференции**

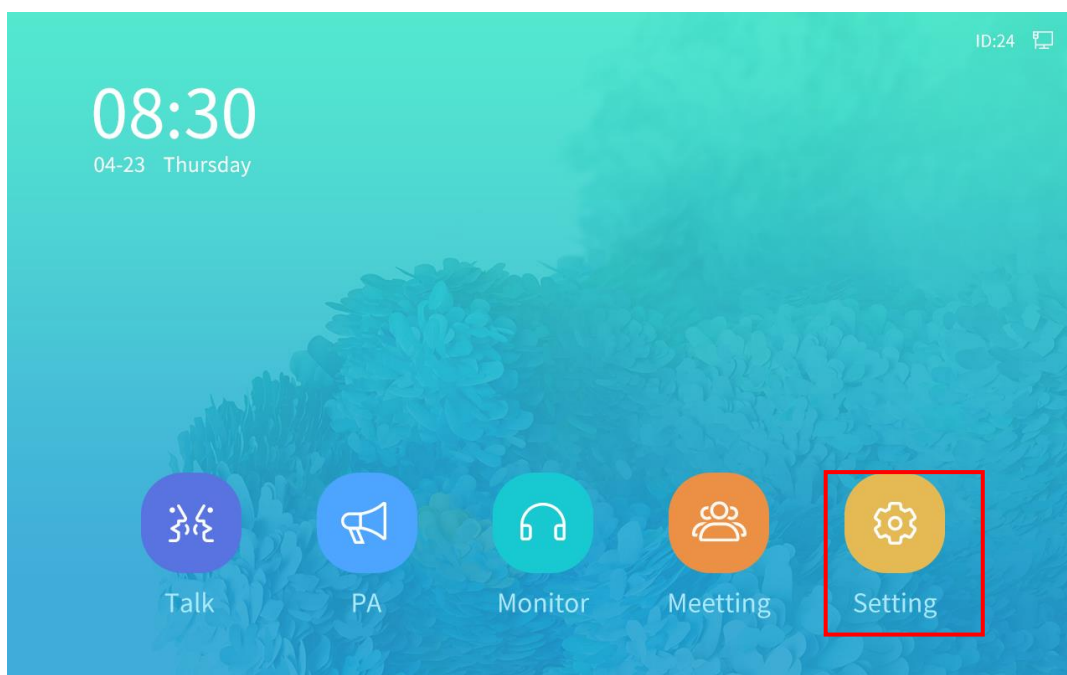
Сетевая микрофонная консоль поддерживает сохранение и распределение по категориям записей конференций.

В меню конференции перейдите в раздел "Records", чтобы прослушать записи.



#### 4.31. Настройки сетевой микрофонной консоли

На главном экране сетевой вызывной панели нажмите "Setting" и введите пароль (по умолчанию — 123456), чтобы перейти к настройкам устройства.



- **Сетевые настройки**

Задайте ID устройства, локальный IP-адрес, IP-адрес сервера, шлюз по умолчанию, маску подсети и другие параметры сети. Перезагрузите устройство после сохранения параметров, чтобы изменения вступили в силу.

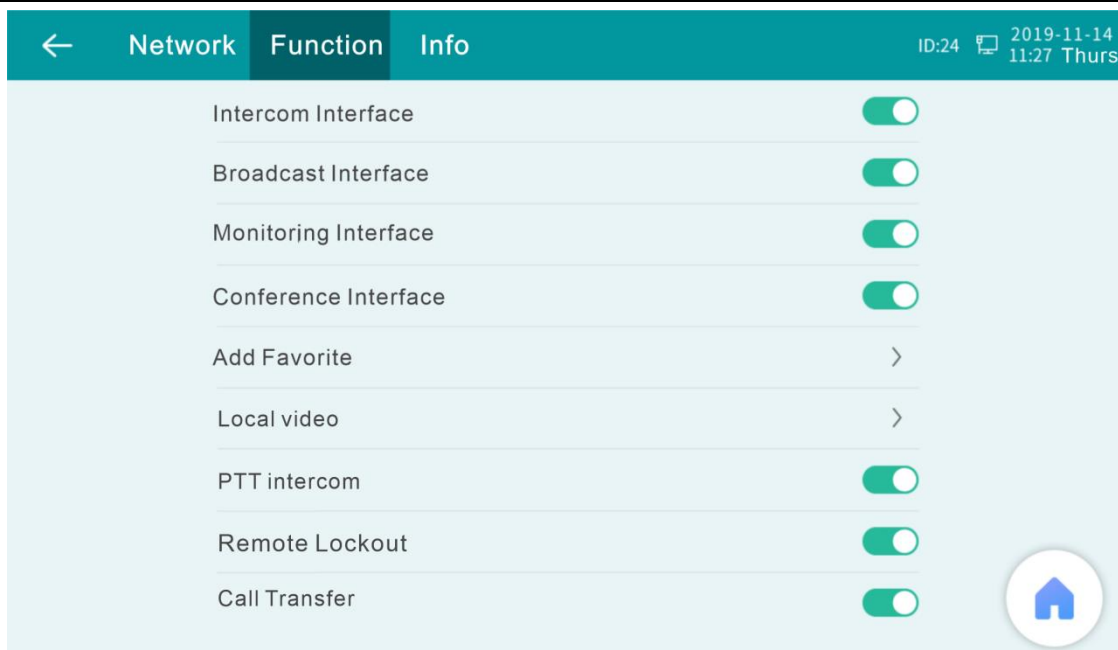
IP-адрес устройства не должен повторяться с другими устройствами. Значение по умолчанию: 192.168.1.101.

| ← | Network              | Function | Info           | ID:24 2019-11-14 11:27 Thurs |
|---|----------------------|----------|----------------|------------------------------|
|   | Device ID            |          | 13             |                              |
|   | Local IP             |          | 192.168.3.165  |                              |
|   | Subnet mask          |          | 255.255.255.0  |                              |
|   | Gateway              |          | 192.168.3.1    |                              |
|   | SIP local port       |          | 5060           |                              |
|   | SIP server IP        |          | 192.168.10.102 |                              |
|   | SIP server port      |          | 5060           |                              |
|   | SIP server HTTP port |          | 80             |                              |

- **Настройка элементов меню**

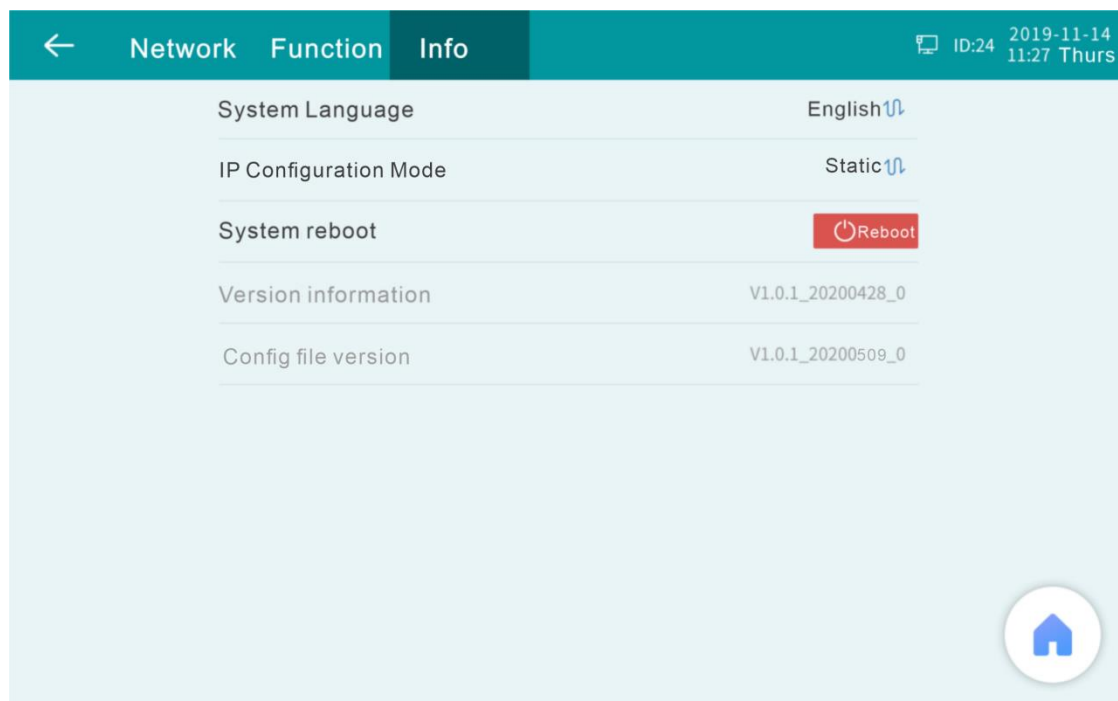
Выберите значки, которые должны отображаться на главном экране сетевой вызывной панели.

Перезагрузите устройство после сохранения параметров, чтобы изменения вступили в силу.



- **Сведения о системе**

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>System Language</b>       | Выбор языка системы: английский или китайский.   |
| <b>IP Configuration Mode</b> | Выбор IP-адреса: статический и динамический.     |
| <b>System Reboot</b>         | Перезагрузка системы.                            |
| <b>System Version</b>        | Информация о версии текущей прошивки устройства. |
| <b>Config file version</b>   | Информация о версии файла конфигурации.          |

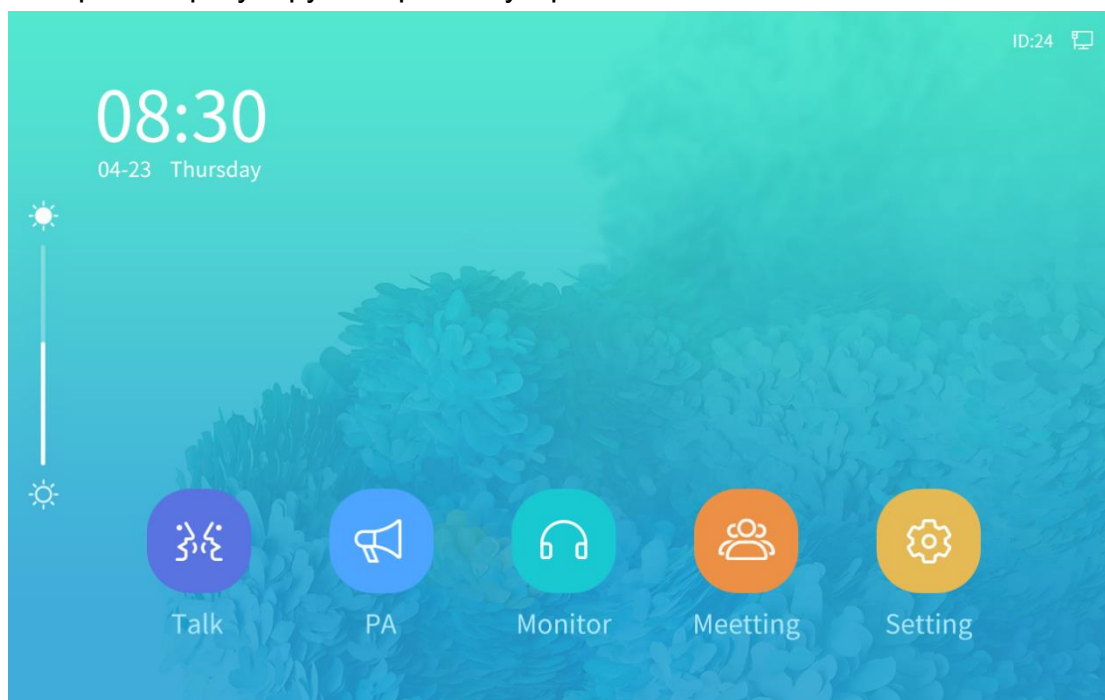


- **Кнопка "Домой"**

Нажмите  для перехода на главный экран устройства.

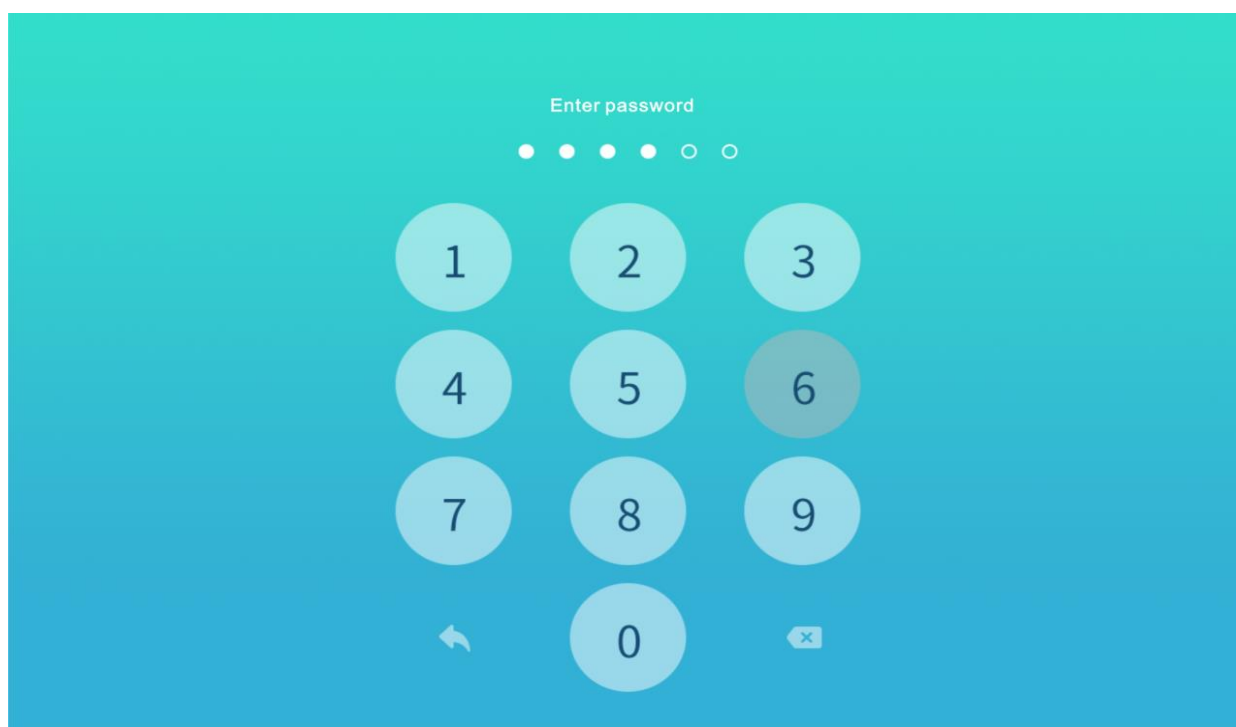
- **Настройка яркости**

На главном экране отрегулируйте яркость устройства.



- **Экран блокировки**

Настройка заставки производится в веб-интерфейсе. Перейдите в раздел "Basic Settings > System Parameters" веб-интерфейса, чтобы включить заставку. Введите пароль, чтобы разблокировать устройство. Пароль по умолчанию: 123456.



#### 4.32. Устранение неисправностей

- 1) Обновление программного обеспечения.
  - Убедитесь, что на устройстве установлена последняя версия программного

обеспечения.

- Перейдите в раздел "System Tool > Update Firmware > Update" веб-интерфейса сетевой микрофонной консоли.
  - Выберите файл обновления, предоставленный производителем, и нажмите "Update".
- 2) На устройстве не запускается программное обеспечение управления XC-9000.
- Убедитесь в корректности работы программного обеспечения управления и сервера.
  - Перед запуском программного обеспечения управления отключить брандмауэры.
  - Проверьте сетевое соединение сетевой микрофонной консоли.
  - Проверьте корректность сетевых настроек в веб-интерфейсе устройства, включая ID устройства, локальный IP-адрес, маску подсети, IP-адрес сервера и другие
- 3) Устройство не может подключиться к встроенному веб-серверу.
- IP-адрес встроенного веб-сервера должен совпадать с IP-адресом сетевой микрофонной консоли.
- 4) Другие конечные устройства не подключаются к встроенному веб-серверу.
- На конечном устройстве должен быть включен NAS-протокол. Встроенный веб-сервер поддерживает подключение конечных устройств с помощью протокола NAS.
- 5) Изменение имени пользователя и пароля для входа в веб-интерфейс.
- Перейдите в раздел "Advanced Settings > Web Management" веб-интерфейса.
  - Введите текущее имя пользователя и пароль.
  - Введите новое имя пользователя и пароль.
  - Нажмите "Сохранить".
  - Перейдите в раздел "Maintenance > System Tool > Reboot Device" и перезагрузите устройство, чтобы изменения вступили в силу.
- 6) Не удается войти в веб-интерфейс.
- Очистите кэш или используйте другой браузер, например, Google Chrome или Mozilla Firefox.

## 5. Схема установки

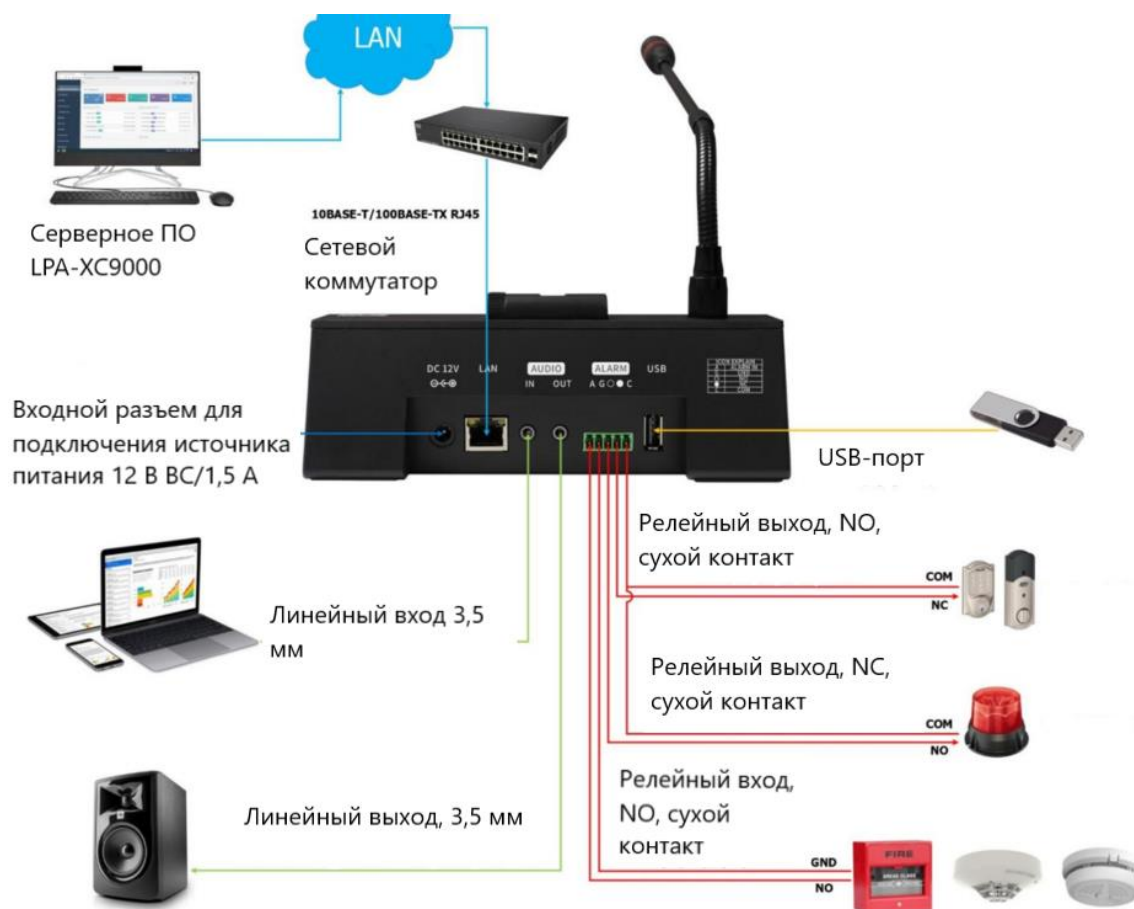


Рис.4. Схема установки

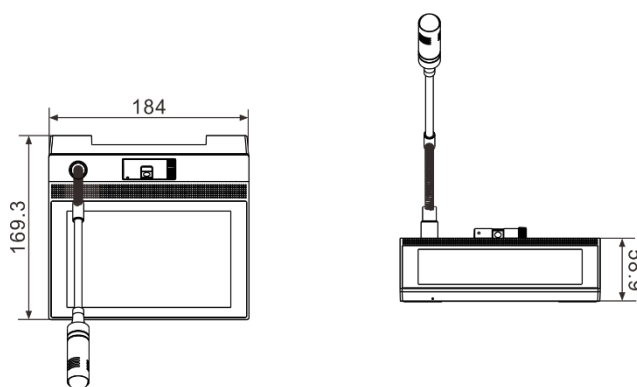


Рис. 5. Габаритные размеры

## 6. Спецификация

| Модель                                                | LPA-XC9037NV                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потребляемая мощность                                 | 12 В постоянного тока/1,5 А, ≤10 Вт                                                                          |
| Сетевые протоколы                                     | TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP.                                                                          |
| Скорость передачи данных                              | 100 Мбит/с                                                                                                   |
| Формат кодирования                                    | MP3, PCM, ADPCM                                                                                              |
| Частота дискретизации и битрейт                       | 8К-44,1 кГц, 16 бит. 8кбит/с-320кбит/с                                                                       |
| Скорость передачи видео                               | 512 Кбит/с-4 Мбит/с                                                                                          |
| Количество пикселей                                   | 200 млн.                                                                                                     |
| Встроенный усилитель                                  | 3 Вт.                                                                                                        |
| Дисплей                                               | 7 дюймов, ЖК-дисплей                                                                                         |
| Соотношение сигнал/шум                                | >82 дБ                                                                                                       |
| Частотная характеристика                              | 40 Гц-18 кГц                                                                                                 |
| Видеокодек                                            | VGA/720P/1080P                                                                                               |
| Разрешение                                            | 800x1280                                                                                                     |
| Разъемы                                               | Линейный вход 1х, Линейный выход 1х, Интерфейс RJ45 1х, USB-порт 1х, тревожный вход 1х, тревожный выход 1 х. |
| Рабочая температура и относительная влажность воздуха | 0°C-45°C, ≤90%                                                                                               |
| Габаритные размеры                                    | 183,9x169,0x58,4 мм                                                                                          |
| Вес                                                   | 0,75 кг                                                                                                      |