

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

LPA-XC9037N

Сетевая микрофонная консоль



Инструкция по эксплуатации
Версия 2.0



2025

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.....	5
1. Введение.....	6
2. Описание устройства.....	7
3. Комплект поставки.....	8
4. Эксплуатация оборудования.....	9
4.1. Основные сетевые настройки.....	9
4.2. Настройка с использованием веб-интерфейса.....	10
4.3. Running Status.....	11
4.4. Основные настройки.....	12
4.5. Настройки сервера.....	13
4.6. Настройки трансляции.....	15
4.7. Настройки интеркома.....	16
4.8. Настройки тревожного входа.....	17
4.9. Настройка системы.....	18
4.10. Рингтоны.....	19
4.11. Media Program.....	19
4.12. Фоновые изображения.....	20
4.13. Настройки безопасности.....	21
4.14. Сброс настроек.....	21
4.15. Обновление прошивки.....	22
4.16. Работа с логами.....	23
4.17. Функция трансляции.....	24
4.18. Аудиоисточник.....	25
4.19. Избранные трансляции.....	27
4.20. Трансляция с помощью панели набора номера.....	28
4.21. Автономная трансляция.....	29
4.22. Трансляция оповещения о чрезвычайной ситуации.....	29
4.23. Интерком.....	30
4.24. Односторонняя внутренняя связь.....	35
4.25. Прием вызовов.....	36
4.26. Оффлайн-интерком.....	36
4.27. Запись вызовов.....	37

4.28. Мониторинг.....	37
4.29. Конференция.....	40
4.30. Настройки сетевой микрофонной консоли	42
4.31. Устранение неисправностей	46
5. Схема установки.....	47
6. Спецификация	48

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 LPA-XC9037N оснащена 7-дюймовым ЖК-экраном с разрешением 1280x800 и графическим интерфейсом.

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

- Оффлайн-интерком без подключения к серверу.
- Поддерживает протоколы передачи данных TCP/IP, SIP, UDP и другие.
- Просмотр рабочего состояния других устройств.
- Поддержка записи входящих/исходящих вызовов.
- Поддержка источника питания PoE.
- Поддержка Wi-Fi, Bluetooth.



Рис.1. Сетевая микрофонная консоль

2. Описание устройства

Передняя панель

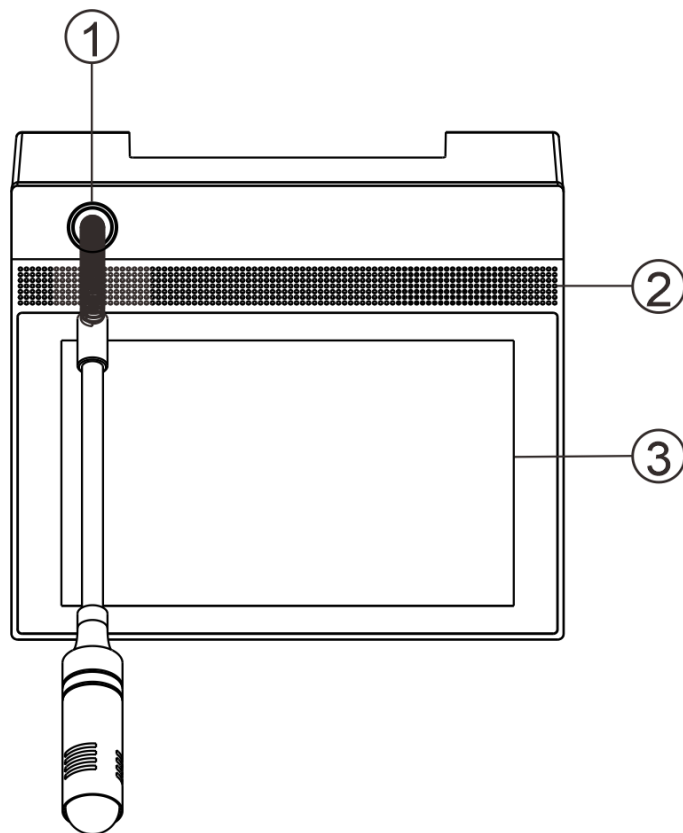


Рис. 2. Передняя панель

- 1) Разъем для подключения микрофона
- 2) Встроенные громкоговорители
- 3) Дисплей

Разъемы

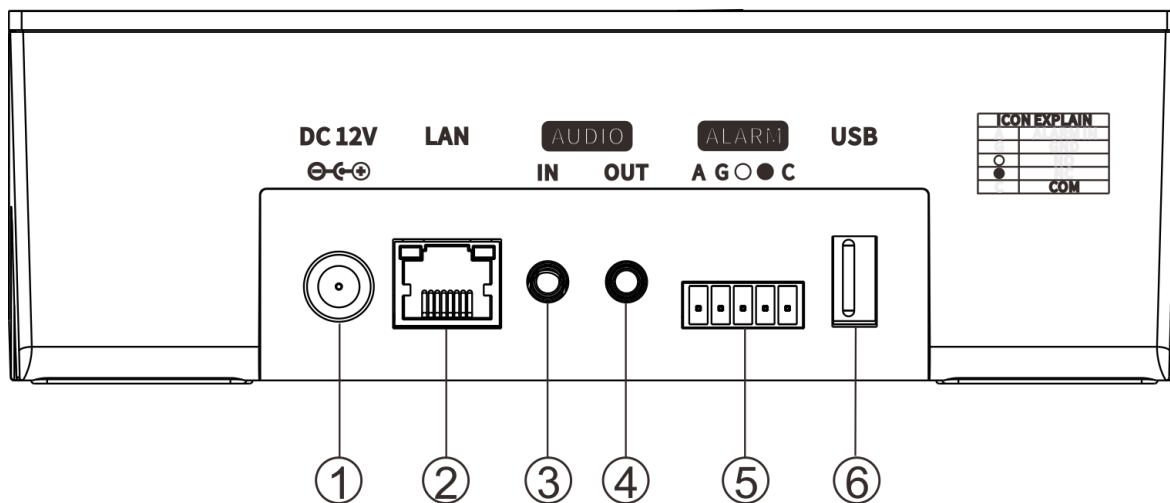
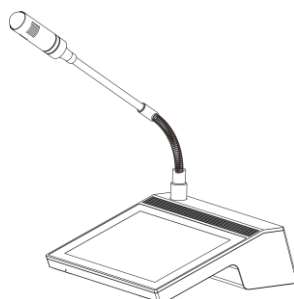


Рис.3. Разъемы

- 1) Входной разъем для подключения источника питания 12 В (DC)/1,5 А
- 2) Сетевой интерфейс RJ-45: используется для подключения коммутатора Ethernet или коммутатора с поддержкой PoE
- 3) Линейный аудиовход: используется для подключения микрофона, мобильного телефона, компьютера
- 4) Линейный аудиовыход: используется для подключения активного динамика или усилителя
- 5) Тревожный вход/выход
- 6) USB-разъем

3. Комплект поставки

- 1) Сетевая микрофонная консоль, 1 шт.



- 2) Клеммная колодка 3,5-5 мм², 1 шт.



- 3) Микрофон (IM-320B), 1 шт.



- 4) Инструкция по эксплуатации



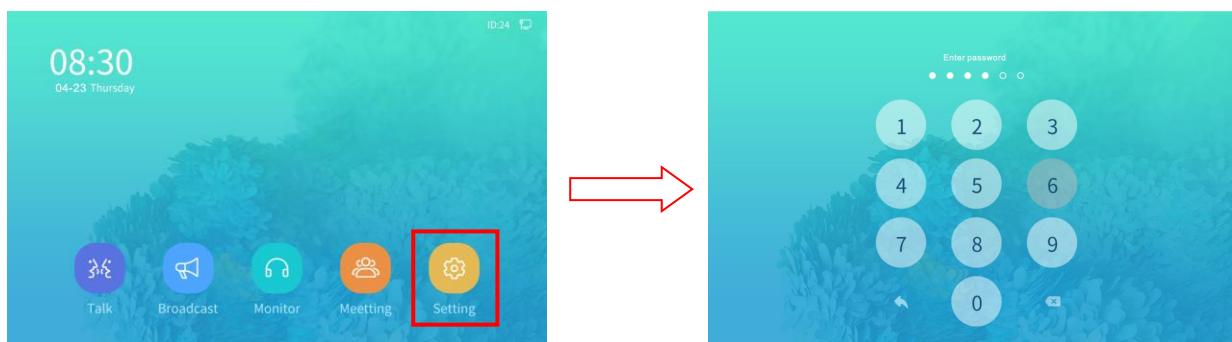
4. Эксплуатация оборудования

4.1. Основные сетевые настройки

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

Локальная настройка:

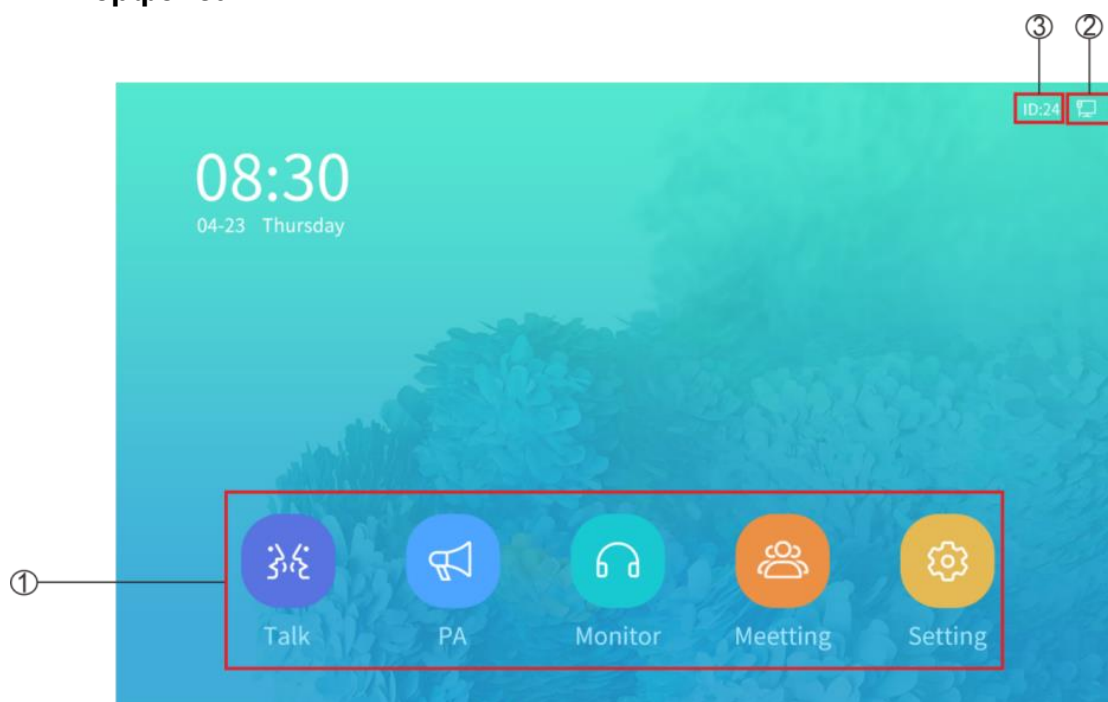
- 1) Нажмите кнопку "Setting" для перехода к настройкам. Пароль по умолчанию: **123456**. Пароль можно изменить в веб-интерфейсе.



- 2) Нажмите "Network" 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 11:27 Thurs
Device ID		13
IP Configuration Mode		Static ↕
Ethernet protocol version		IPV4 ↕
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

Элементы интерфейса



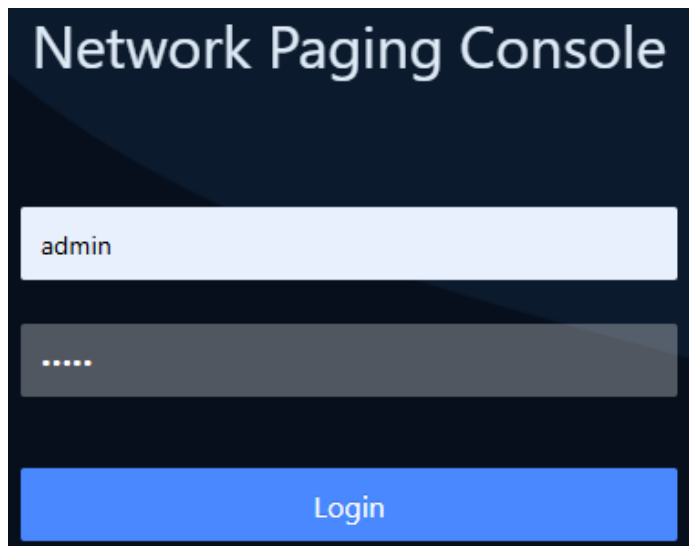
- 1) Меню.
- 2) Значок состояния подключения к сети.

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 максимум).

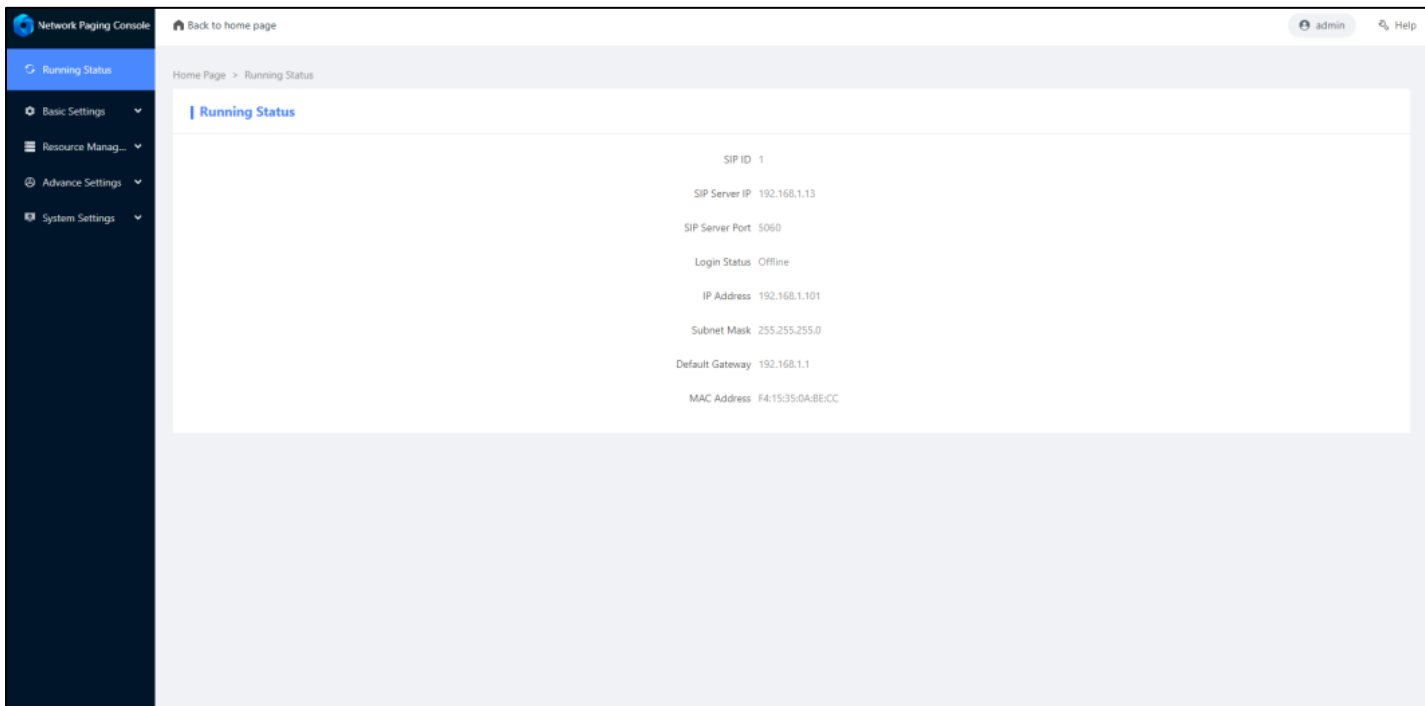
4.2. Настройка с использованием веб-интерфейса

- 1) Для входа на веб-интерфейс введите IP-адрес сетевой микрофонной консоли. IP-адрес по умолчанию: **https://192.168.1.101**.
- 2) В появившемся окне введите имя пользователя и пароль для входа в веб-интерфейс, затем нажмите кнопку "Login".
- 3) Рекомендуется сменить пароль по умолчанию, особенно если устройство подключено к общедоступной сети. Логин и пароль по умолчанию — **admin**.



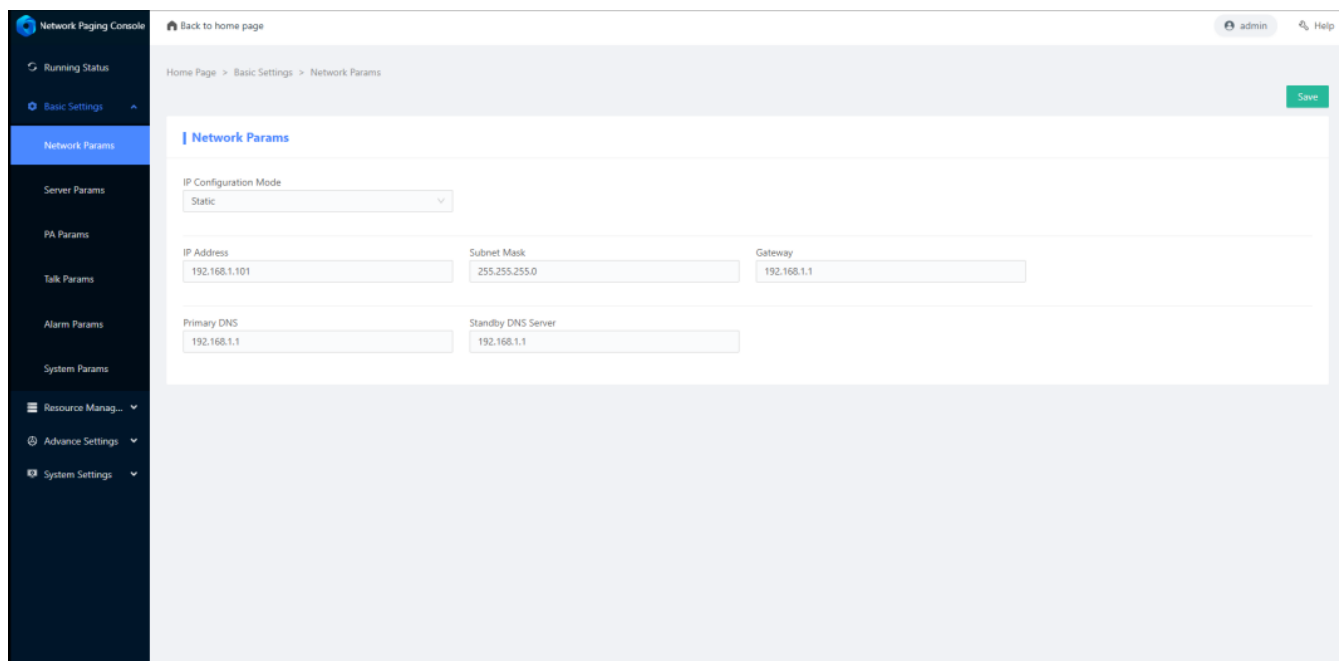
4.3. Running Status

В разделе "Running Status" содержится следующая информация: номер учетной записи, IP-адрес сервера, порт 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.



IP Configuration Mode	Поддерживается режим настройки статического и динамического IP-адреса. Статический: IP-адрес и другая информация задаются пользователем; по умолчанию используется статический IP. Динамический: IP-адрес назначается через DHCP.
IP Address	IP-адрес устройства, который не должен повторяться на других устройствах. По умолчанию используется 192.168.1.101.
Subnet Mask	Маска подсети.
Gateway	Сетевой шлюз.
DNS1	IP-адрес предпочтительного DNS-сервера.
DNS2	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

4.5. Настройки сервера

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.

The screenshot shows the 'Server Params' configuration page in the Network Paging Console. The page is divided into several sections for configuration:

- Transport Protocol:** A dropdown menu set to 'SIP'.
- SIP ID:** A text input field containing '1'.
- Password:** A text input field with masked characters '****'.
- SIP Server IP:** A text input field containing '192.168.1.13'.
- SIP Server Port:** A text input field containing '5060'.
- Terminal SIP Port:** A text input field containing '5060'.
- HTTPS Enable:** A dropdown menu set to 'Disable'.
- HTTP Username:** A text input field containing 'device'.
- HTTP Password:** A text input field with masked characters '*****'.
- HTTP Access Address Mode:** A dropdown menu set to 'SIP Server Address'.
- HTTP Port:** A text input field containing '80'.

Transport Protocol	Выберите тип протокола соединения с сервером. По умолчанию используется SIP-протокол.
SIP Server ID	Идентификационный номер терминала, который не может повторяться на других устройствах.
Password	Пароль для входа на SIP-сервер по умолчанию — 1234.
SIP Server IP & Port	IP-адрес SIP-сервера, к которому подключается устройство. Введите корректный IP-адрес SIP-сервера. Не рекомендуется изменять номер порта (по умолчанию 5060), за исключением особых случаев.
Terminal SIP Port	Порт устройства. Значение по умолчанию: 5060.
HTTPS Enable	Укажите, следует ли включать функцию получения данных по протоколу HTTPS. После ее включения необходимо изменить порт HTTP/HTTPS на 443.
HTTP User Name	Он используется для получения параметров сервера. Значение по умолчанию - device.
HTTP Password	Этот параметр соответствует имени пользователя HTTP/HTTPS и используется для получения параметров сервера. Пароль должен совпадать с паролем сервера и не может быть паролем по умолчанию.

HTTP access address mode	Установите режим HTTP-адреса доступа, который используется для получения параметров сервера. Вы можете выбрать адрес SIP-сервера и другой адрес. При выборе другого адреса укажите адрес HTTP-сервера.
HTTP Port	HTTP-порт, используемый для подключения к веб-интерфейсу. По умолчанию: 80.

NAS Protocol

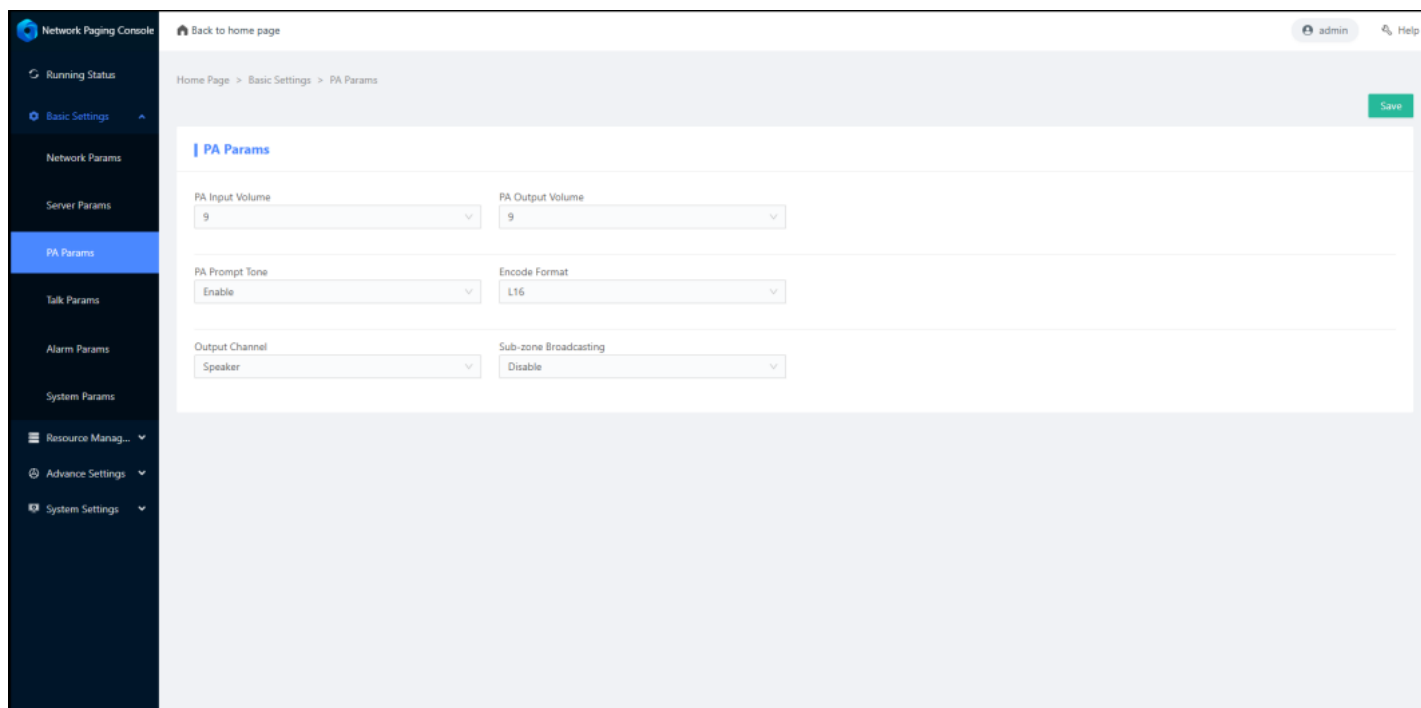
The screenshot shows the 'Server Params' configuration page in the Network Paging Console. The page includes a sidebar with navigation options like 'Running Status', 'Basic Settings', 'Network Params', 'Server Params', 'PA Params', 'Talk Params', 'Alarm Params', 'System Params', 'Resource Manag...', 'Advance Settings', and 'System Settings'. The main content area displays the following configuration fields:

- Transport Protocol:** A dropdown menu set to 'NAS'.
- NAS ID:** A text input field containing the value '1'.
- NAS Server IP:** A text input field containing the value '192.168.1.13'.
- NAS Server Port:** A text input field containing the value '2048'.
- Server Spare IP:** A text input field containing the value '192.168.1.14'.
- Server Spare Port:** A text input field containing the value '2048'.
- Terminal NAS Port:** A text input field containing the value '2046'.

A 'Save' button is located in the top right corner of the configuration area.

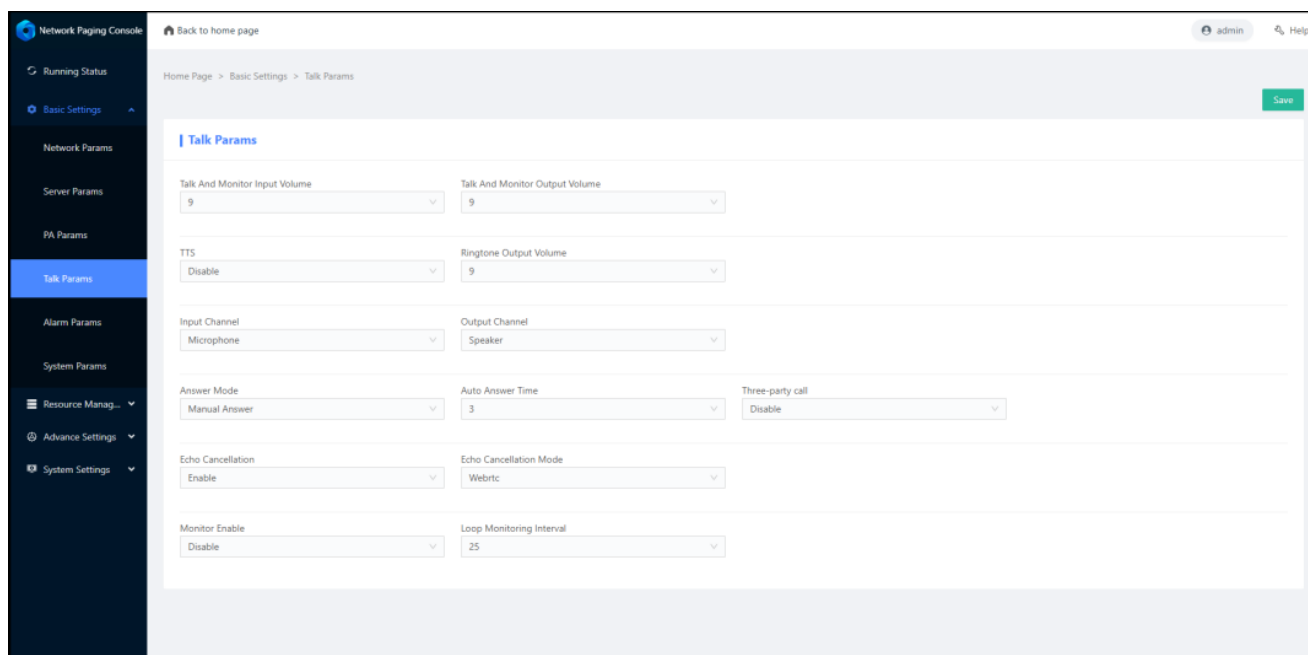
Transport Protocol	Выберите тип протокола соединения с сервером. По умолчанию используется SIP-протокол.
NAS ID	Идентификационный номер терминала, который не может повторяться на других устройствах.
NAS Server IP and port	IP-адрес NAS-сервера, к которому подключается устройство. Введите корректный IP-адрес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

4.6. Настройки трансляции



PA Input Volume	Настройте уровень громкости входного сигнала трансляции.
PA Output Volume	Настройте уровень выходного сигнала трансляции. Примечание: 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.
PA Prompt Tone	Вы можете включить или отключить сигнал привлечения внимания. Сигнал привлечения внимания раздастся при приеме трансляции, если он был включен.
Encode Format	Выбор аудиокодека: L16 или MP3.
Output Channel	Выбор выходного аудиисточника во время трансляции (выход громкоговорителя/линейный выход). По умолчанию используется выход громкоговорителя.
Sub-zone broadcasting	Активация/деактивация функции трансляции в sub-зоне

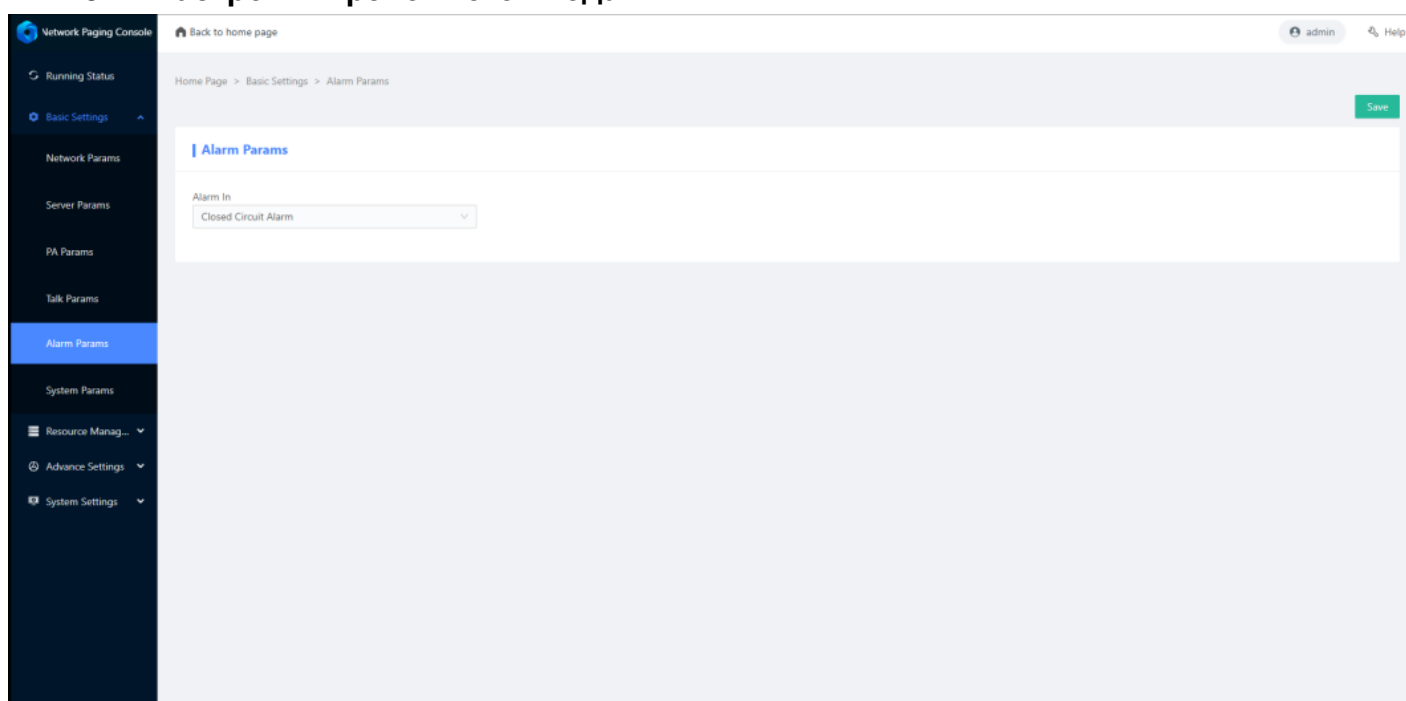
4.7. Настройки интеркома



Talk and Monitor Input Volume	Настройка уровня громкости входного сигнала во время интеркома в автономном режиме и мониторинга.
Talk and Monitor Output Volume	Настройка уровня громкости выходного сигнала во время интеркома в автономном режиме и мониторинга. Примечание: 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.
TTS	Название вызываемого устройства будет транслироваться при включении функции воспроизведения TTS. По умолчанию функция отключена.
Ringtone Output Volume	Настройка уровня громкости звонка во время трансляции и интеркома.
Input Channel	Выбор входного аудиисточника во время интеркома (вход микрофона/линейный вход/автоматический). По умолчанию выбран вход микрофона. Когда выбрано автоматическое определение аудиисточника, при подключении кабеля индикатор микрофона не горит — и система автоматически определяет линейный вход.
Output Channel	Выбор выходного аудиисточника во время интеркома (выход громкоговорителя/линейный выход).
Answer Mode	Выбор режима приема вызовов: автоматический и вручную. По умолчанию установлен прием вызовов вручную — необходимо нажать кнопку, чтобы принять вызов.

Auto Answer Time	Настройка времени автоматического приема вызова устройством.
Three Party Call	Включение функции трехсторонней конференции.
Echo Cancellation	Включение функции эхоподавления.
Echo Cancellation Mode	Выбор режима эхоподавления: Speex и WEBrtc.
Monitor enable	Функция мониторинга. При включении этой функции над устройством возможно будет осуществлять мониторинг со стороны других устройств. По умолчанию функция отключена.
Loop Monitoring Interval	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 тревожного входа

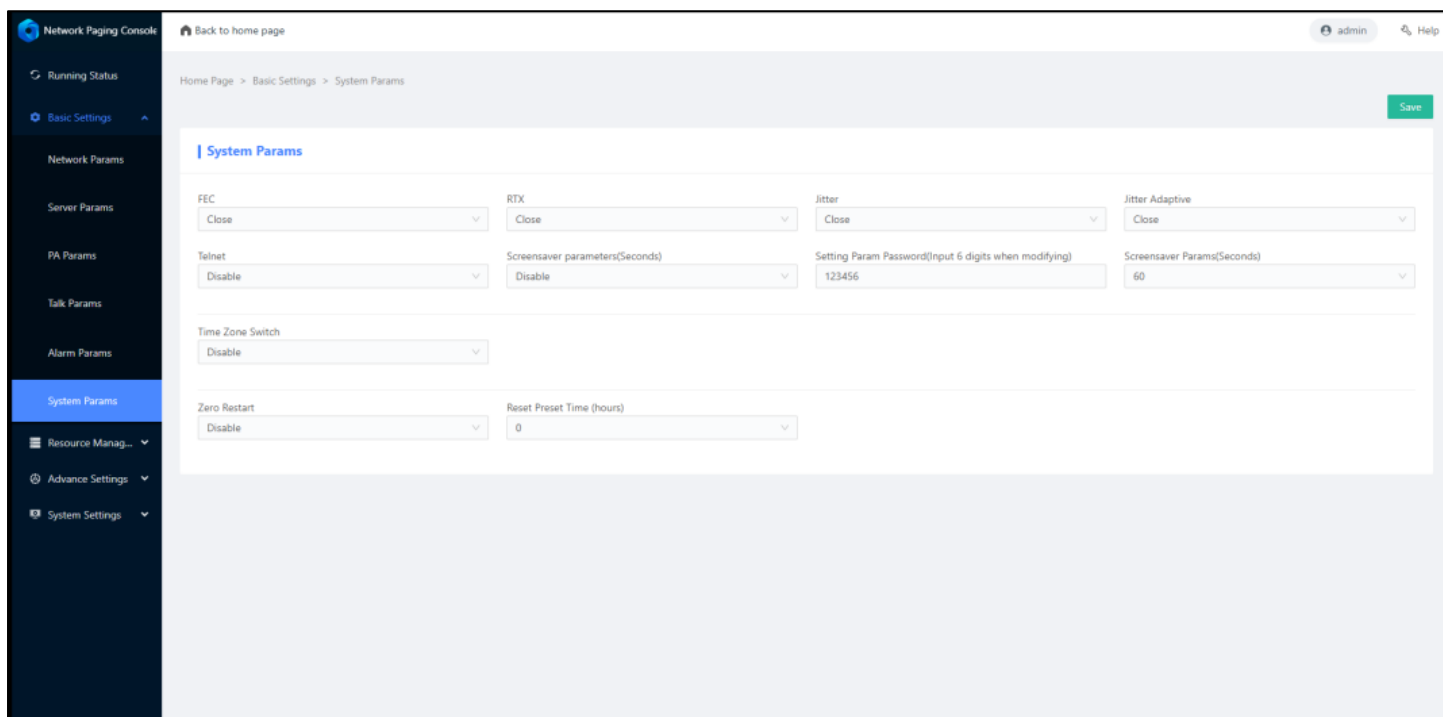


Alarm In	Closed Alarm	Тревожный вход внешнего устройства находится в нормально разомкнутом состоянии, при замыкании тревожного входа сигнал тревоги подается на сервер.
	Open Alarm	Тревожный вход внешнего устройства находится в нормально замкнутом состоянии, при размыкании тревожного входа сигнал тревоги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

		подается на сервер.
--	--	---------------------

4.9. Настройка системы


После завершения настройки нажмите "Save" и перезагрузите устройство.

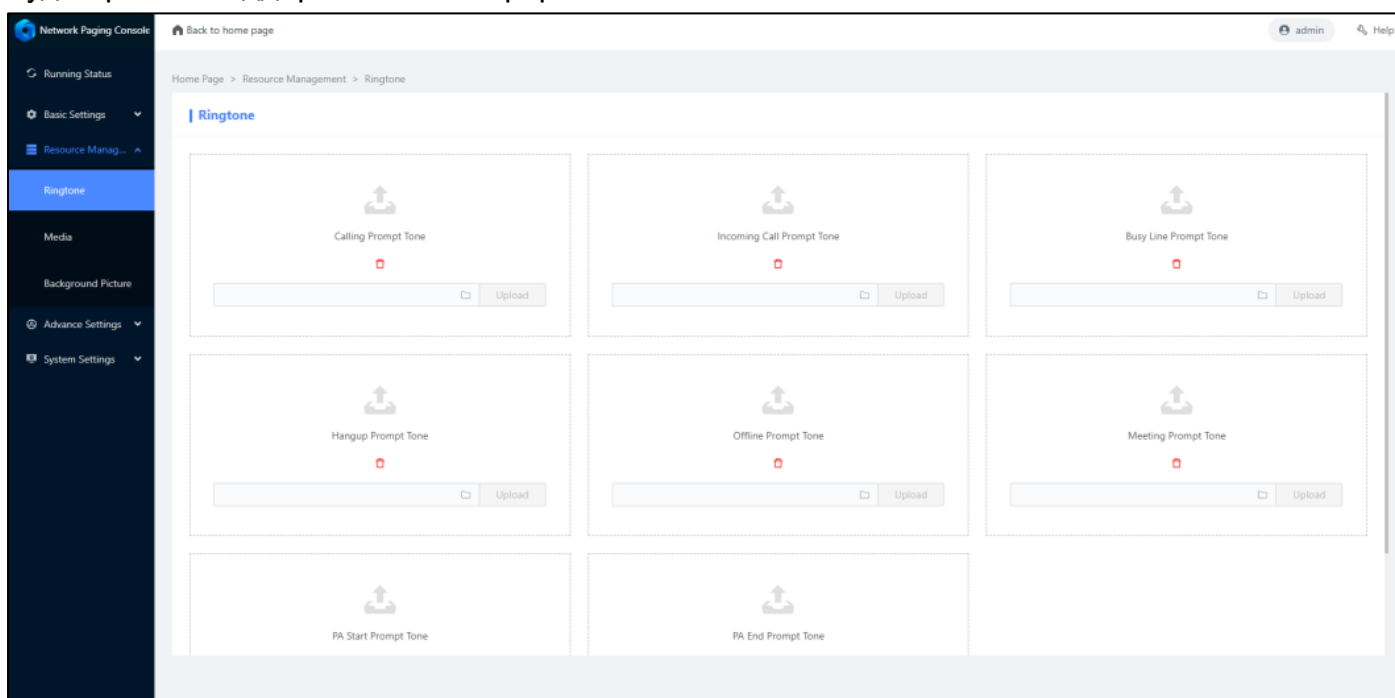


FEC	Включение этой функции позволяет уменьшить коэффициент потери пакетов во время аудиоинтеркома до 15%. Рекомендуется включить функцию FEC при низкой пропускной способности сети.
RTX	Включение этой функции позволяет улучшить качество аудио при низкой пропускной способности сети.
Jitter & Jitter Adaptive	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.
Telnet	Включите функции для удаленного входа в систему по протоколу Telnet.
Screensaver Parameters	Включите функцию заставки экрана устройства в спящем режиме; по умолчанию эта функция отключена. При использовании функции заставки экрана вы можете настроить время автоматической блокировки экрана, когда на устройстве не выполняется никаких действий.
Setting Param Password	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).
Screensaver Params (seconds)	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.
Time Zone Switch	Укажите, следует ли включать функцию настройки часового пояса. Если она включена, вы можете задать часовой пояс.
Zero Restart	Укажите, следует ли включать функцию перезапуска по таймеру.
Reset Preset Time(hours)	После включения функции перезапуска по времени установите время перезапуска устройства.

4.10. Рингтоны

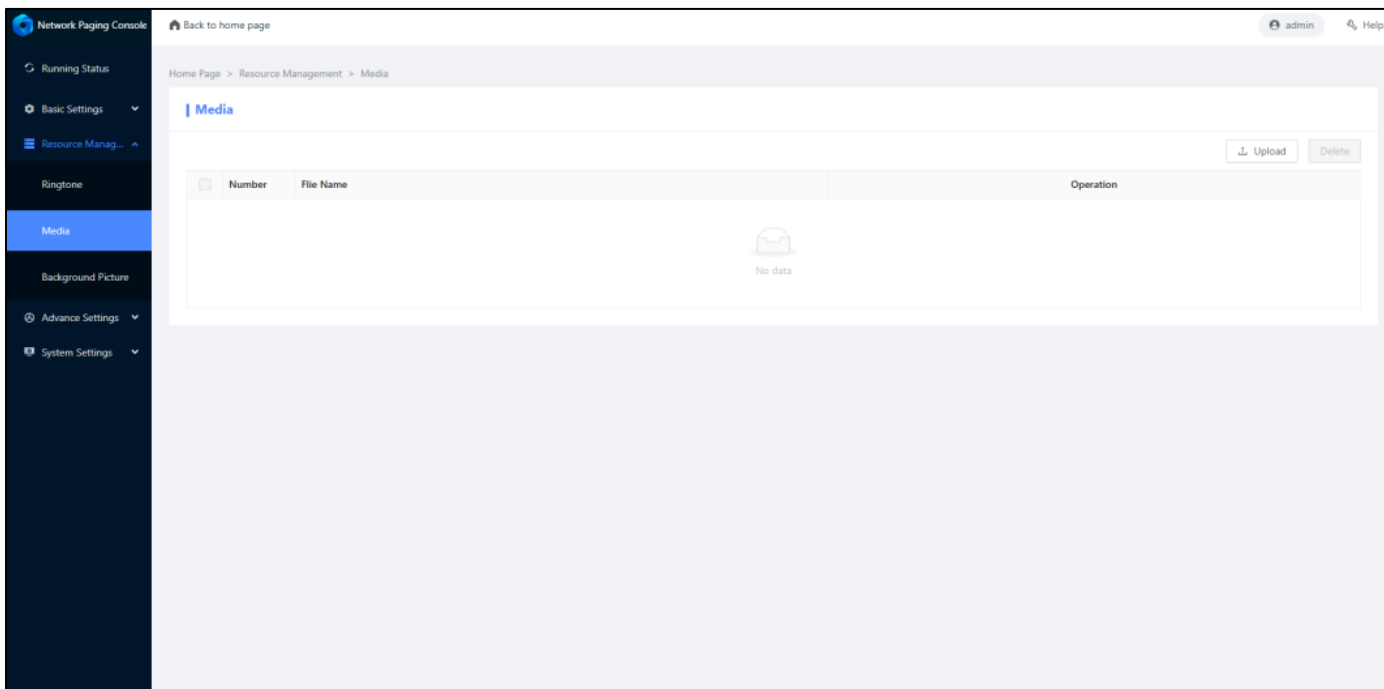
Вы можете настроить мелодии звонка и звуковые сигналы. Нажмите "  " для выбора аудиофайла, далее нажмите "Upload", чтобы загрузить его. Аудиофайлы поддерживаются в формате WAV.



4.11. Media Program

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

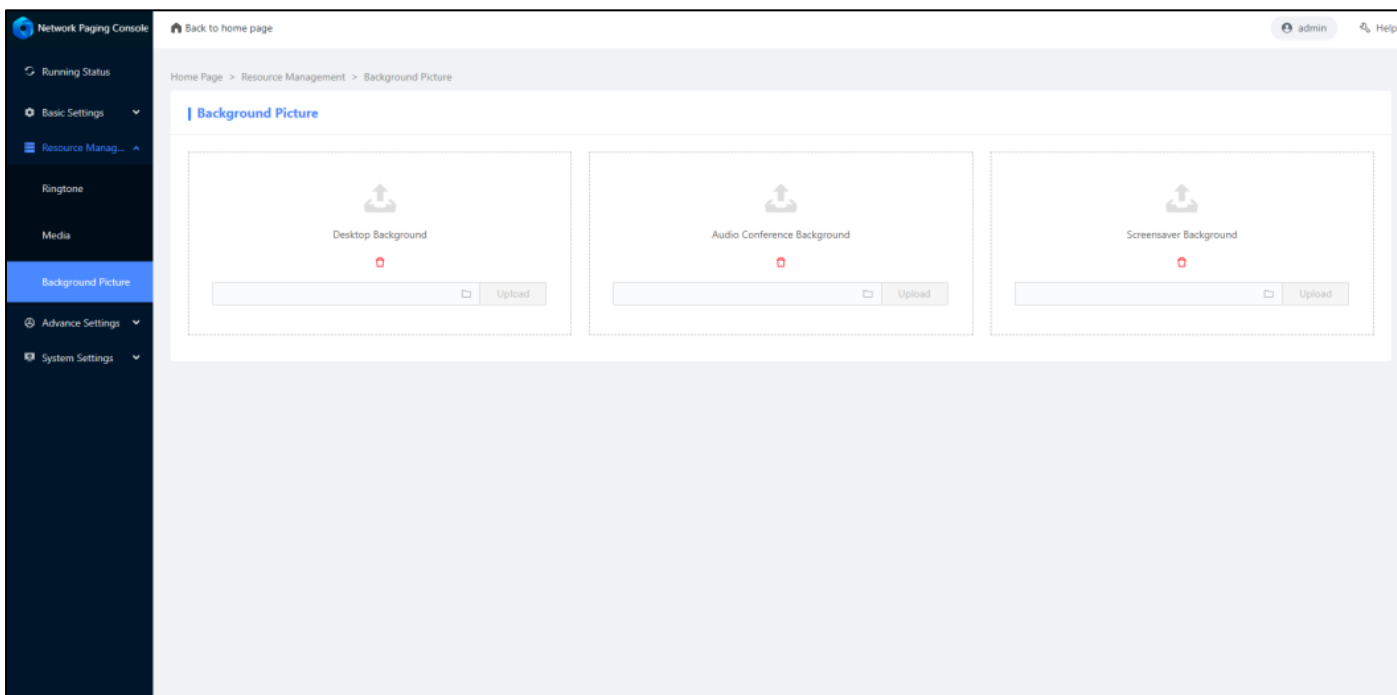
- Размер одного файла WAV: 22 КБ.
- Размер одного TXT-файла: 2500 символов. Рекомендуется использовать формат кодировки UTF-8.
- При запуске трансляции нажмите "Source Selection" для выбора загруженного аудиофайла или TXT-файла. (TXT-файл во время трансляции преобразуется в аудио).



4.12. Фоновые изображения

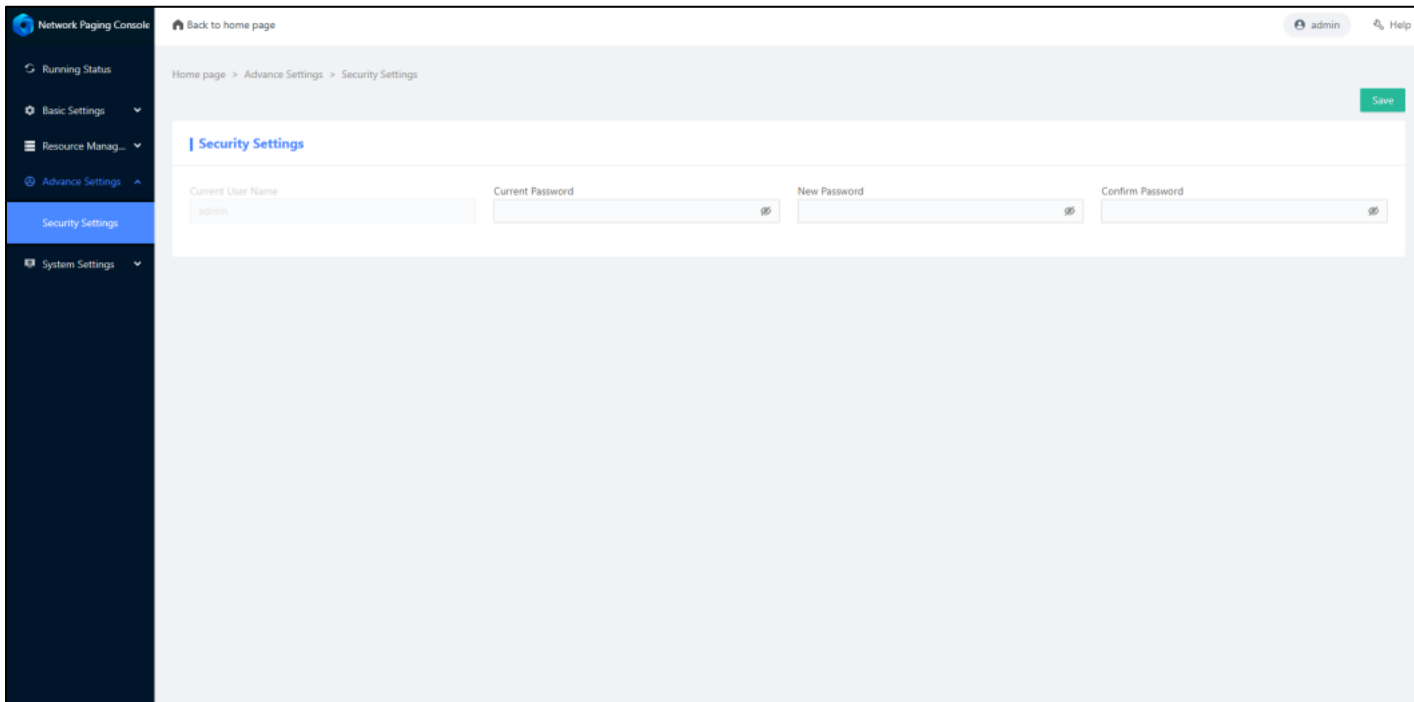
Вы можете настроить фон главного экрана, аудиоконференции и заставки устройства.

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



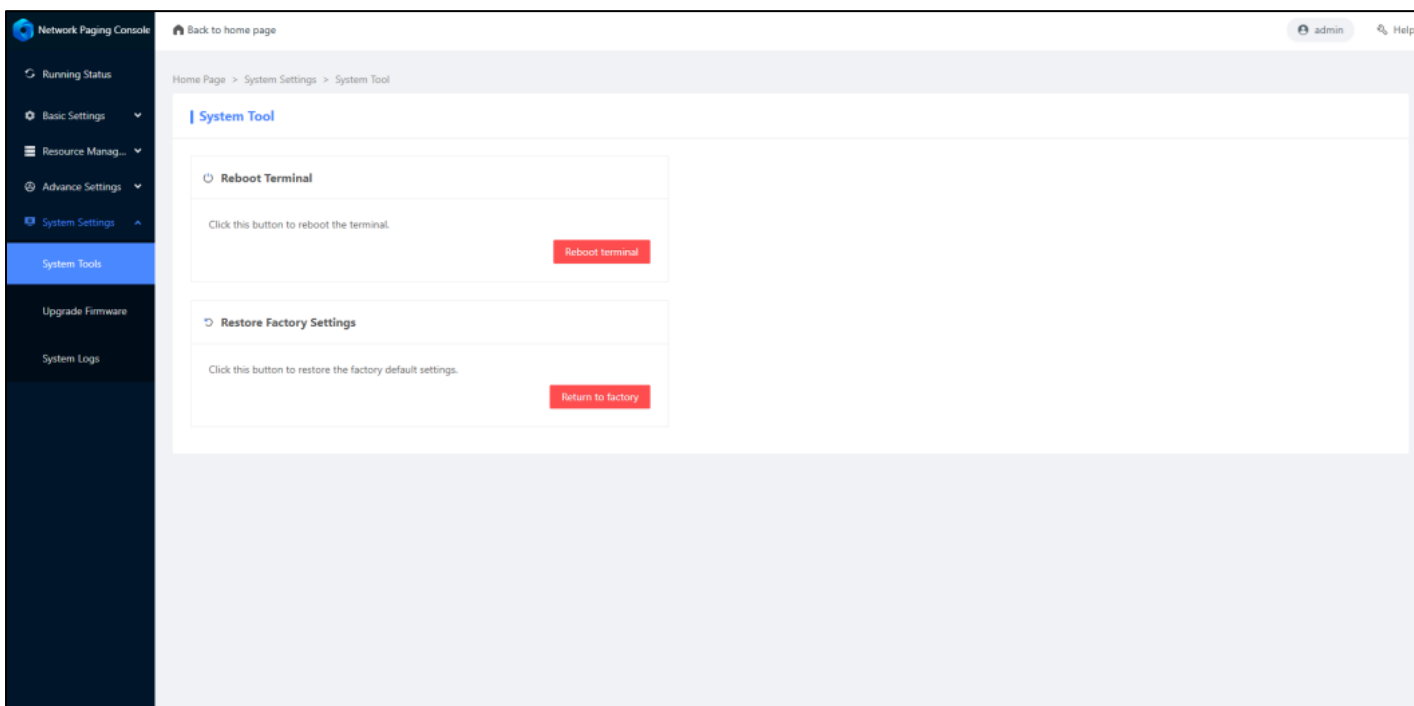
4.13. Настройки безопасности

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




4.14. Сброс настроек

Reboot Terminal	Нажмите эту кнопку для перезагрузки устройства.
Restore Factory Setting	При нажатии этой кнопки все параметры будут восстановлены до заводских настроек.

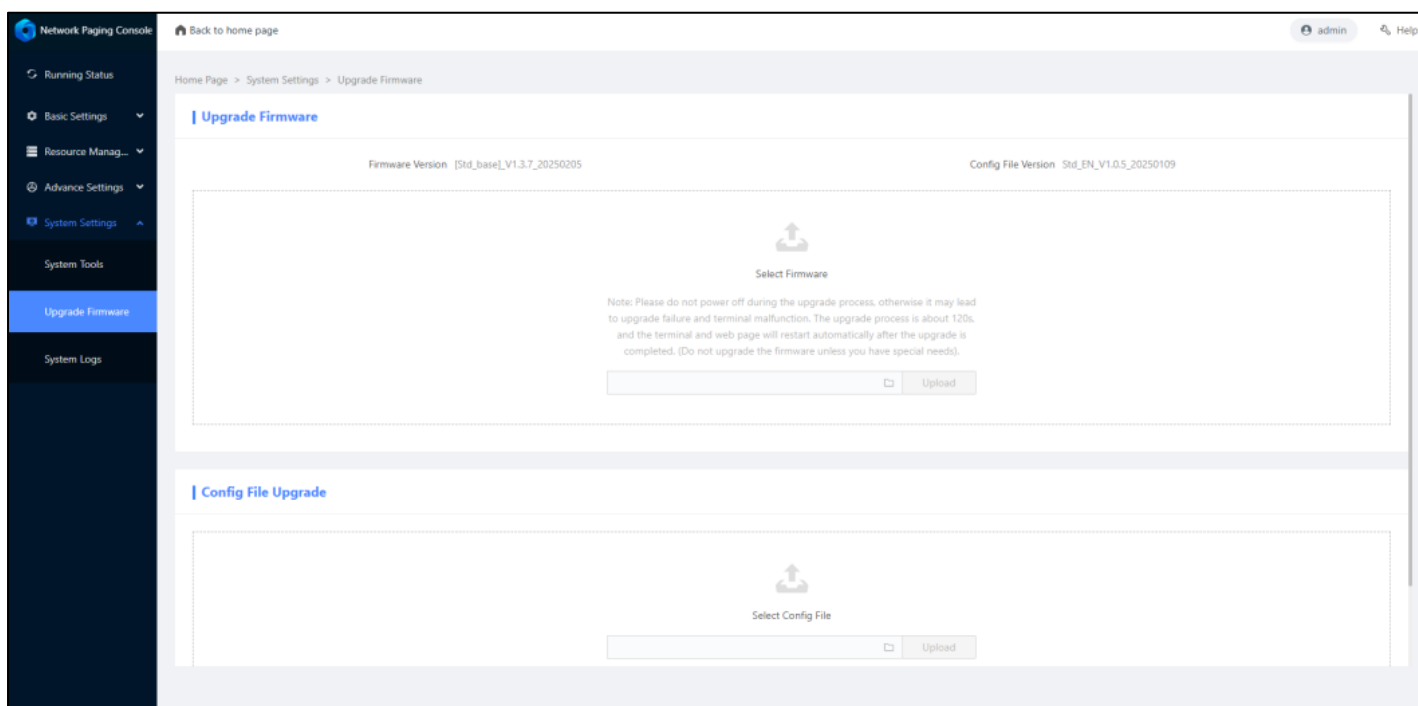


4.15. Обновление прошивки

Soft Version, Config File Version: отображается текущая версия программного обеспечения и версия конфигурационного файла устройства.

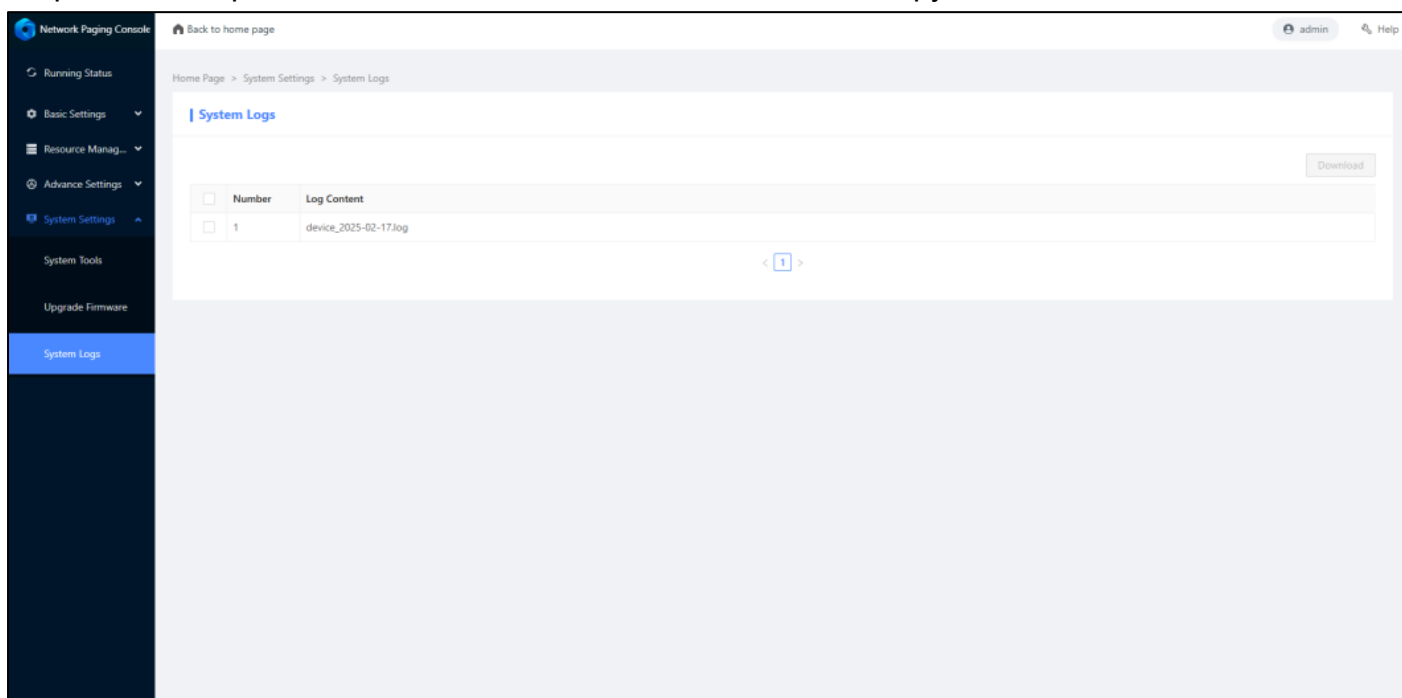
Terminal Upgrade, Config File Upgrade: Нажмите кнопку "", выберите файл обновления встроенного ПО или конфигурационный файл, предоставленный производителем, нажмите кнопку "Upload", чтобы начать обновление

Примечание: пожалуйста, не выключайте питание во время процесса обновления, иначе это может привести к сбою обновления и неисправности устройства. Процесс обновления занимает около 120 секунд, после завершения обновления устройство и веб-страница автоматически перезагрузятся. (Не обновляйте встроенное ПО, если у вас нет крайней необходимости)



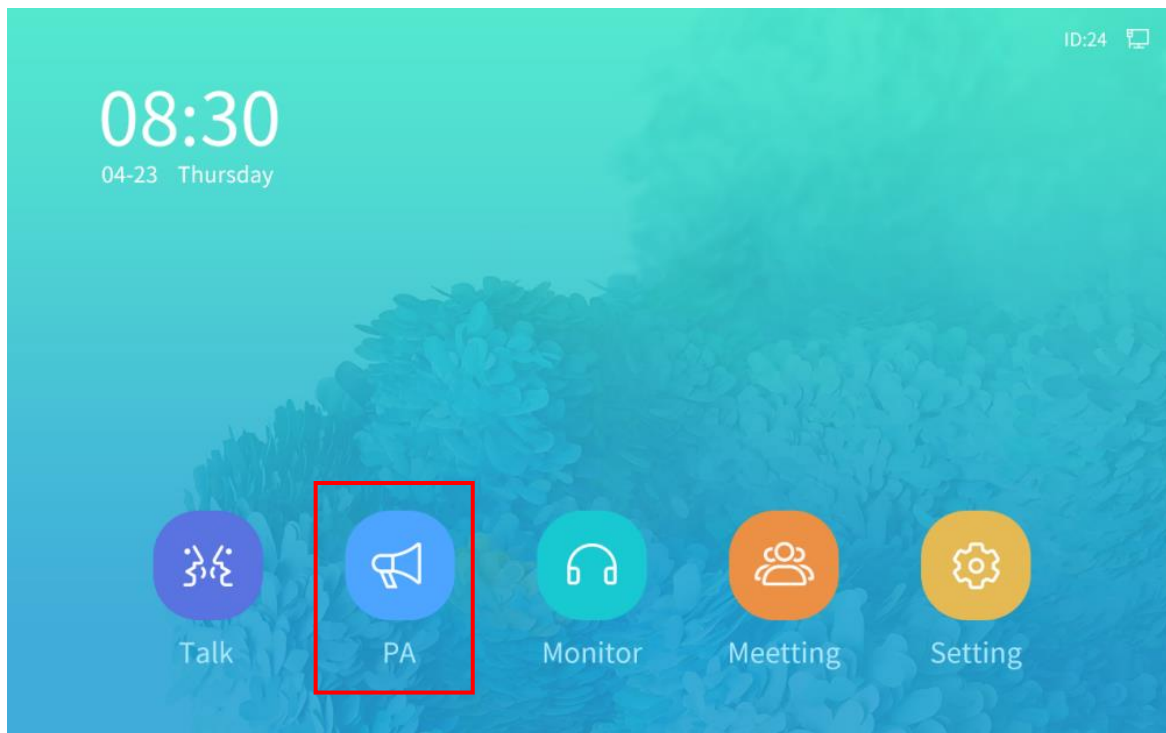
4.16. Работа с логами

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



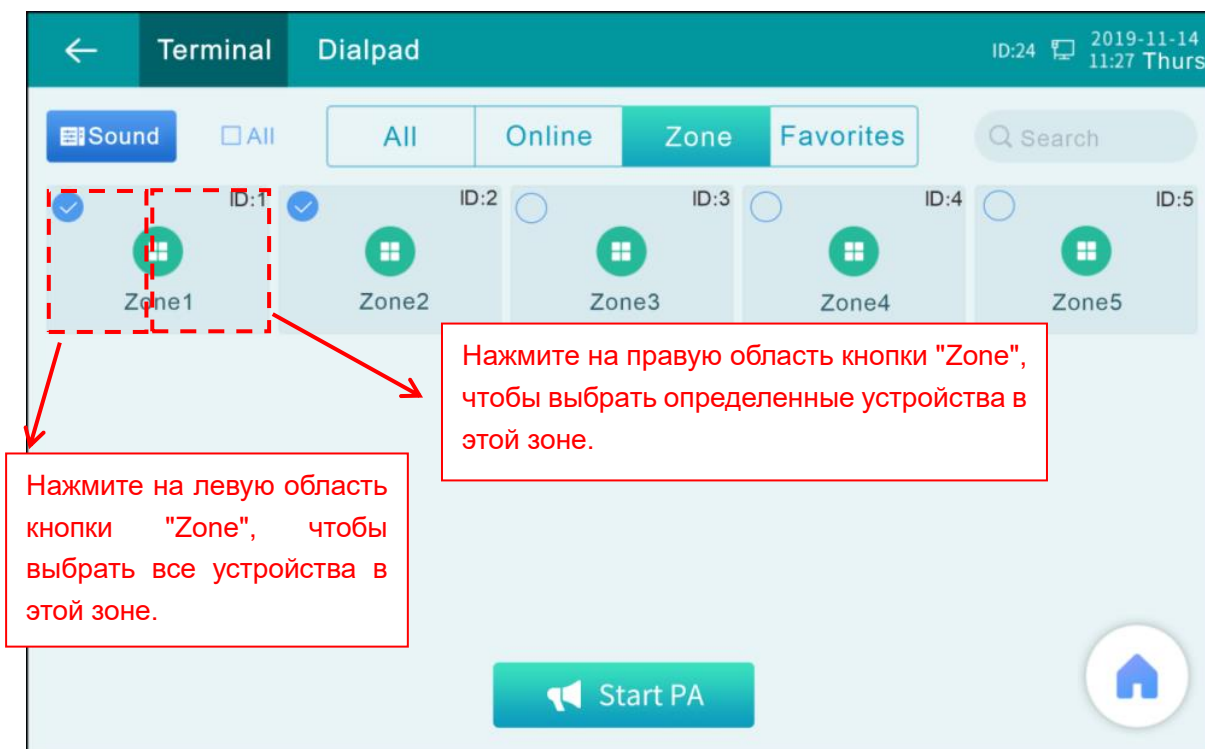
4.17. Функция трансляции

Нажмите PA, чтобы перейти в меню трансляции.



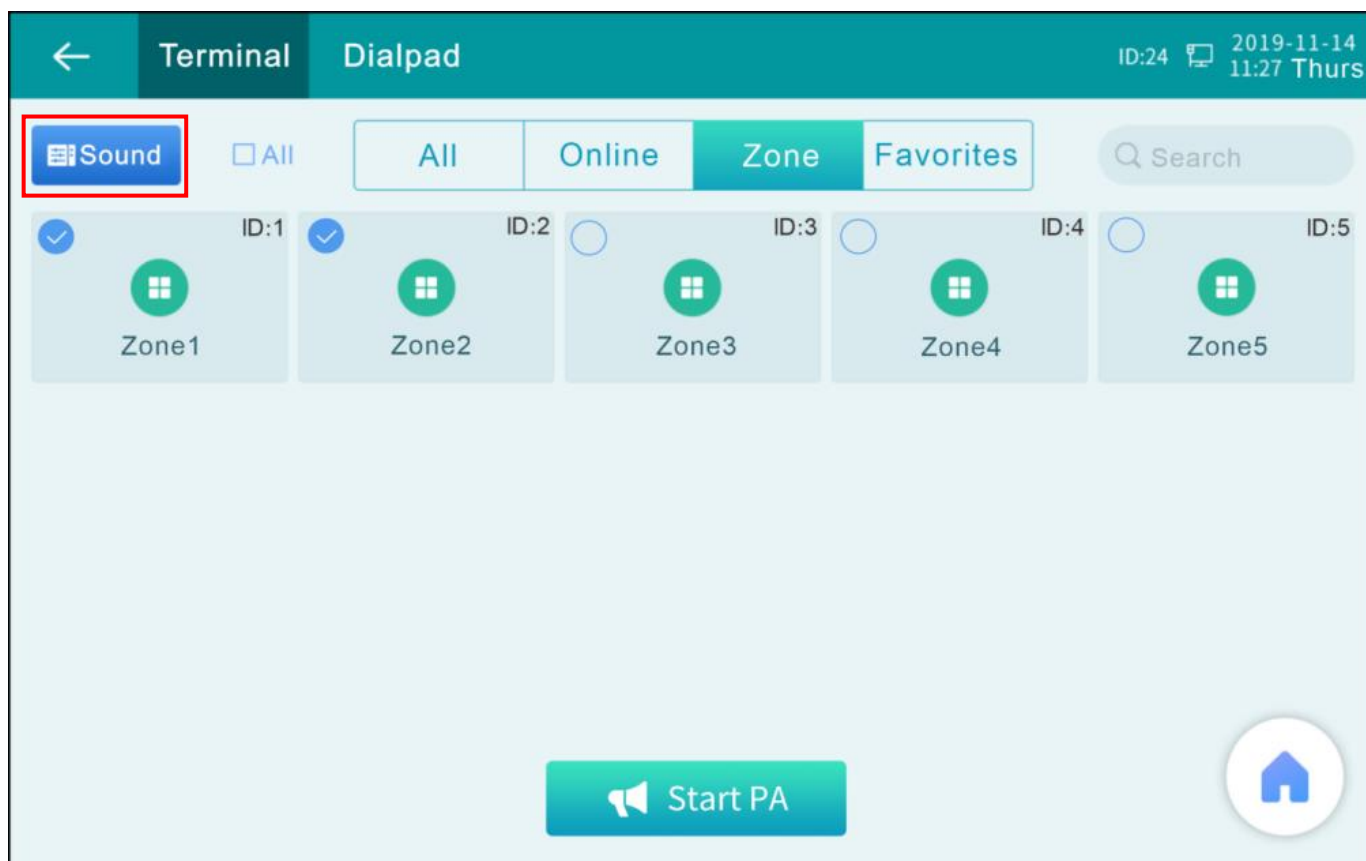
Трансляция в выбранные зоны/на выбранные устройства

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





4.18. Аудиоисточник

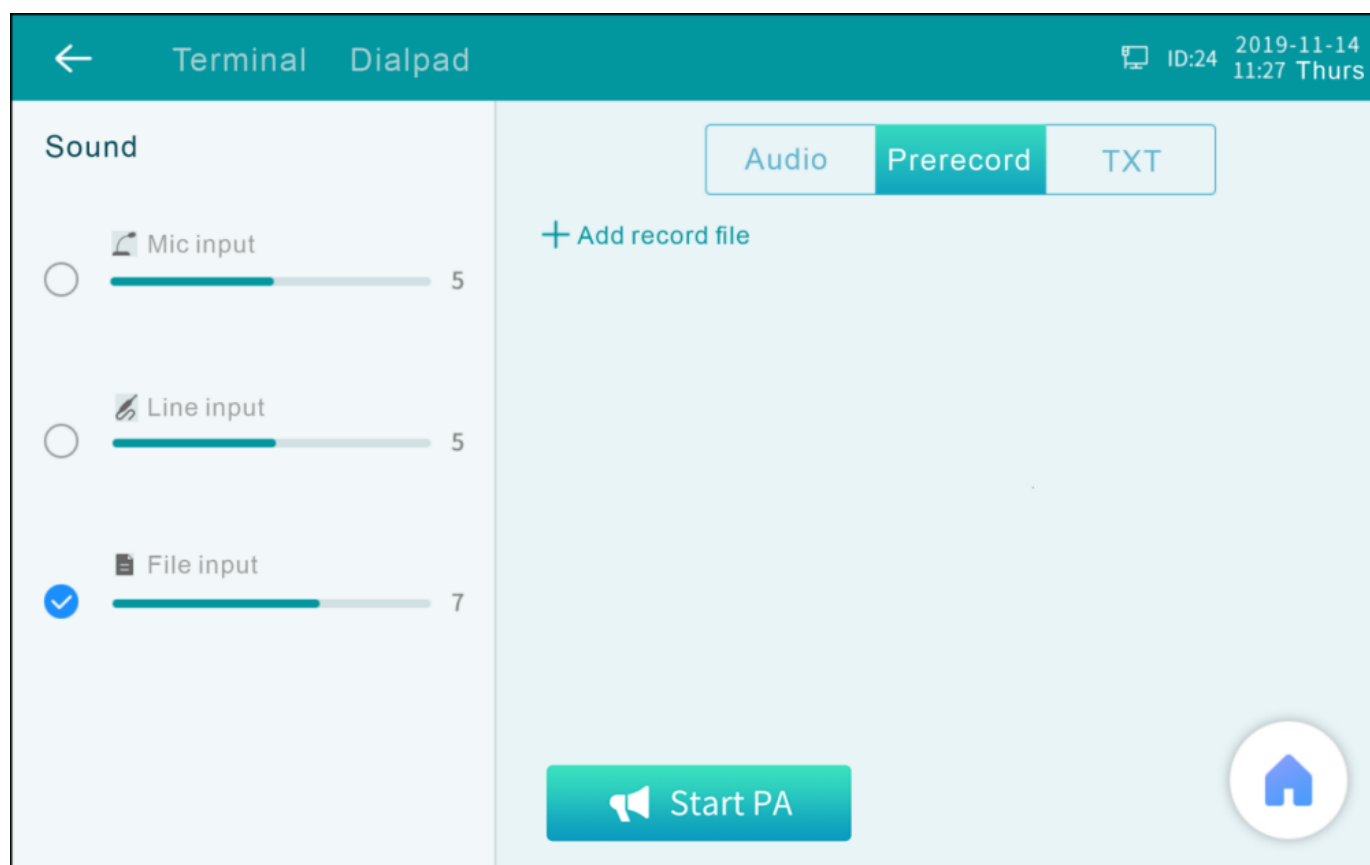
1. Вы можете выбрать три аудиоисточника трансляции: микрофонный вход, линейный вход и файловый ввод.
2. При запуске трансляции нажмите на значок аудиоисточника для настройки громкости микрофонного входа.



Mic Input	Аудиоисточником является вход микрофона. Вы можете осуществлять трансляцию с микрофона в реальном времени в выбранные зоны.
Line Input	Аудиоисточником является линейный вход.
File Input	Аудиоисточником являются аудиофайлы, загруженные в раздел "Media Programs" веб-интерфейса, или аудиофайлы в форматах WAV и MP3, воспроизведенные с USB. Примечание: аудиофайлы необходимо заранее загрузить в веб-интерфейсе в разделе "Resource Management" - "Media Program". Поддерживаемые форматы: WAV и MP3.
Pre-recording Files	Аудиоисточником являются предзаписанные аудиофайлы с микрофона сетевой микрофонной консоли. 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.
TEXT Files	<p>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". (Примечание: предзаписанные и текстовые файлы не могут перемешиваться с микрофонным входом и линейным входом)</p>

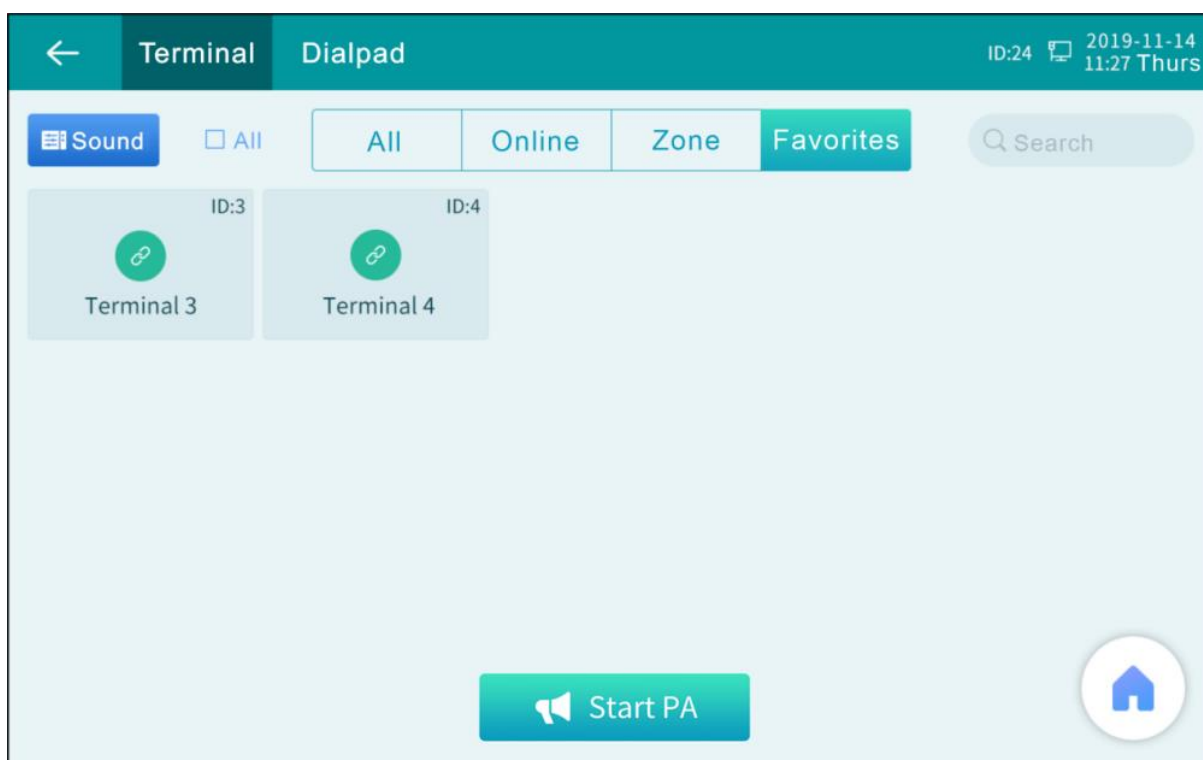
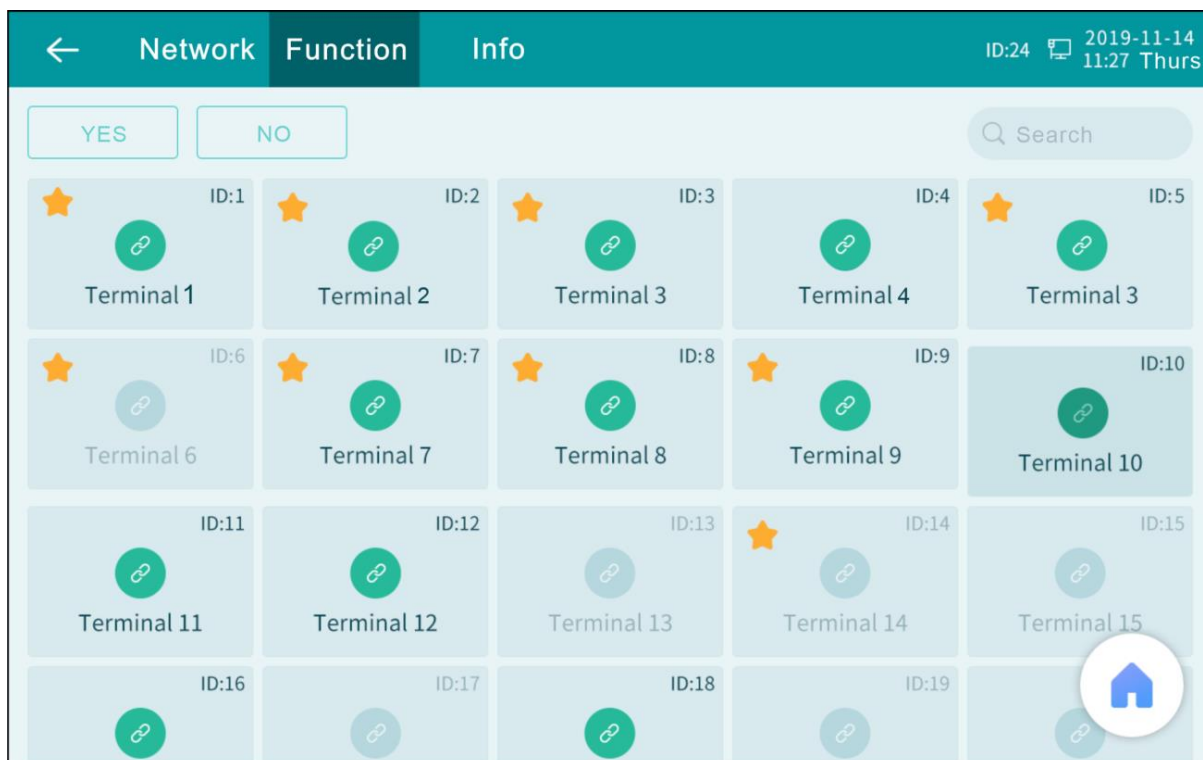
3. После выбора устройства и аудиоисточника, нажмите "Start PA", чтобы начать трансляцию.



4.19. Избранные трансляции

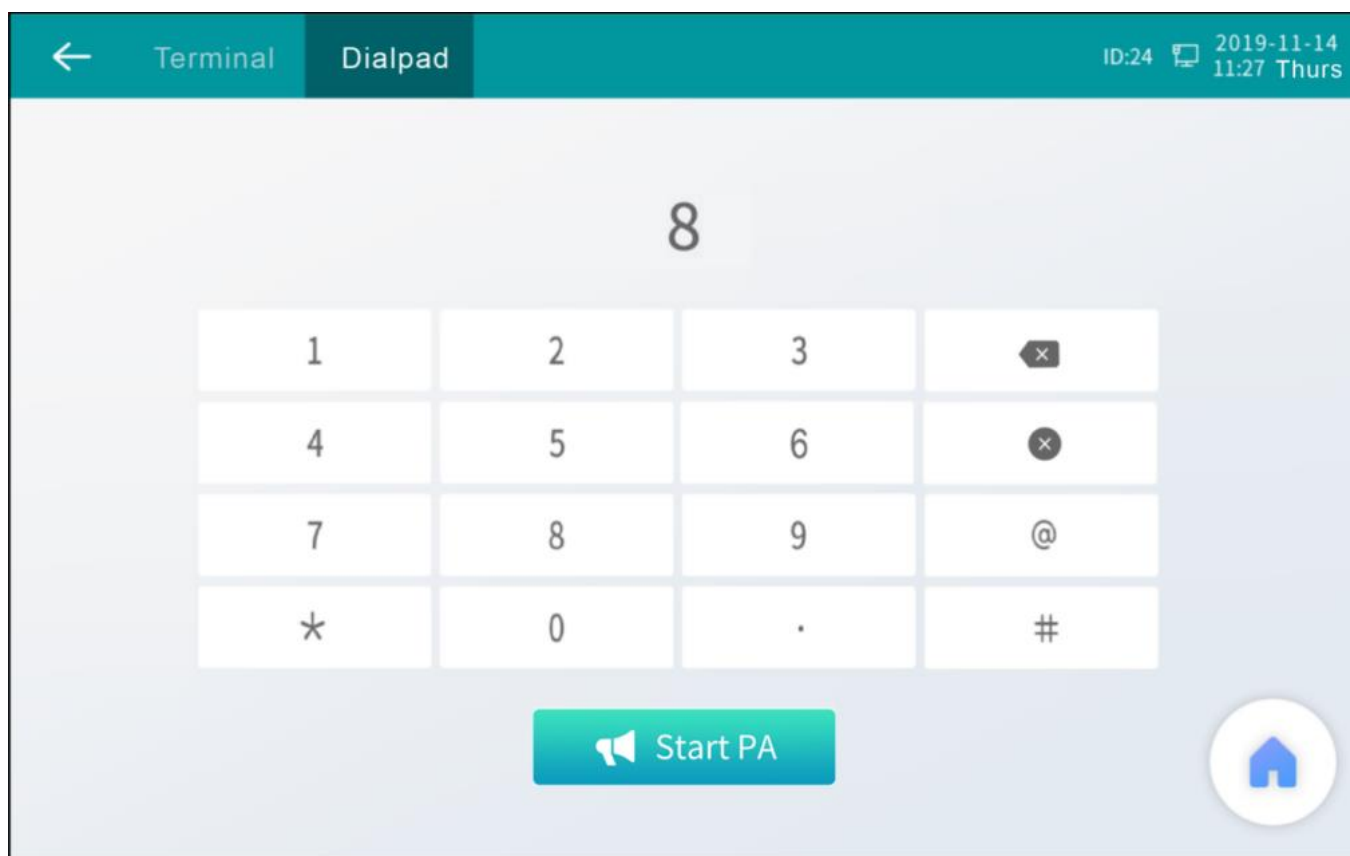
Вы можете настроить избранные трансляции в меню “Setting”-“Function Setting”-“Add Favorites” устройства.

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



4.20. Трансляция с помощью панели набора номера

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

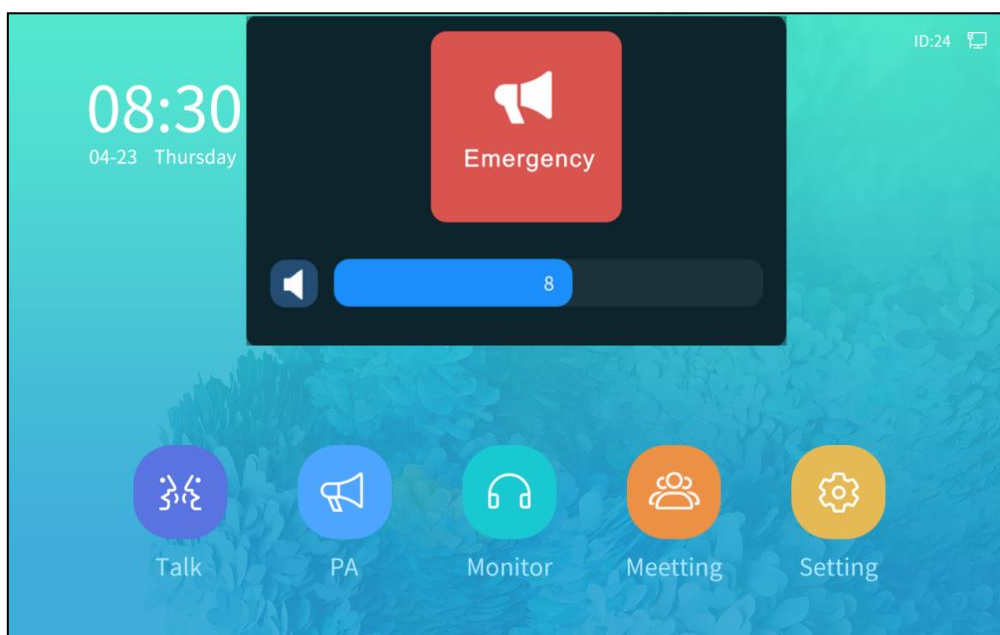



4.21. Автономная трансляция

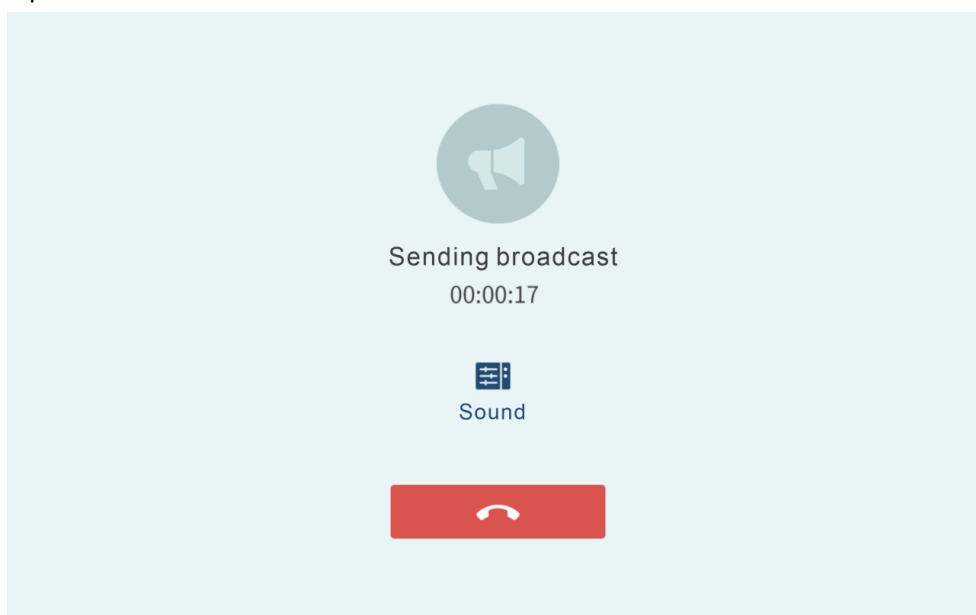
Когда устройство находится в автономном режиме, введите ID@IP-адрес устройства (например: 1@192.168.1.101) на панели набора номера и нажмите "Call", чтобы начать автономную трансляцию.

4.22. 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.



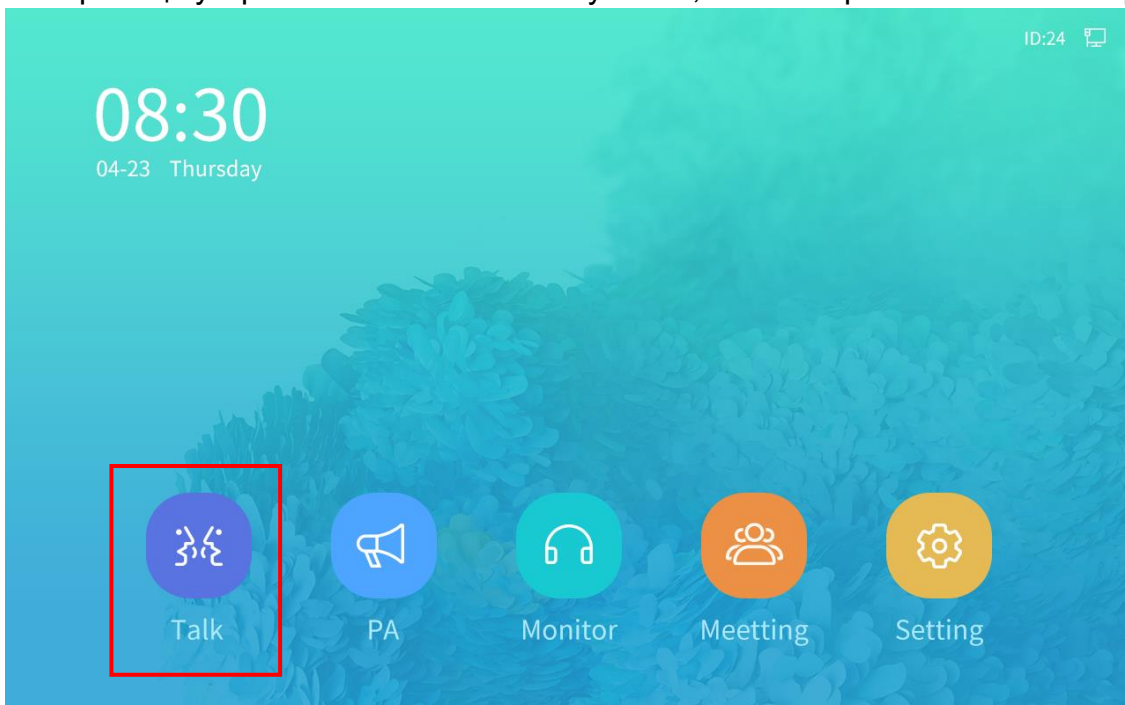
- Остановка трансляции. Во время трансляции нажмите  для остановки трансляции.



4.23. Интерком

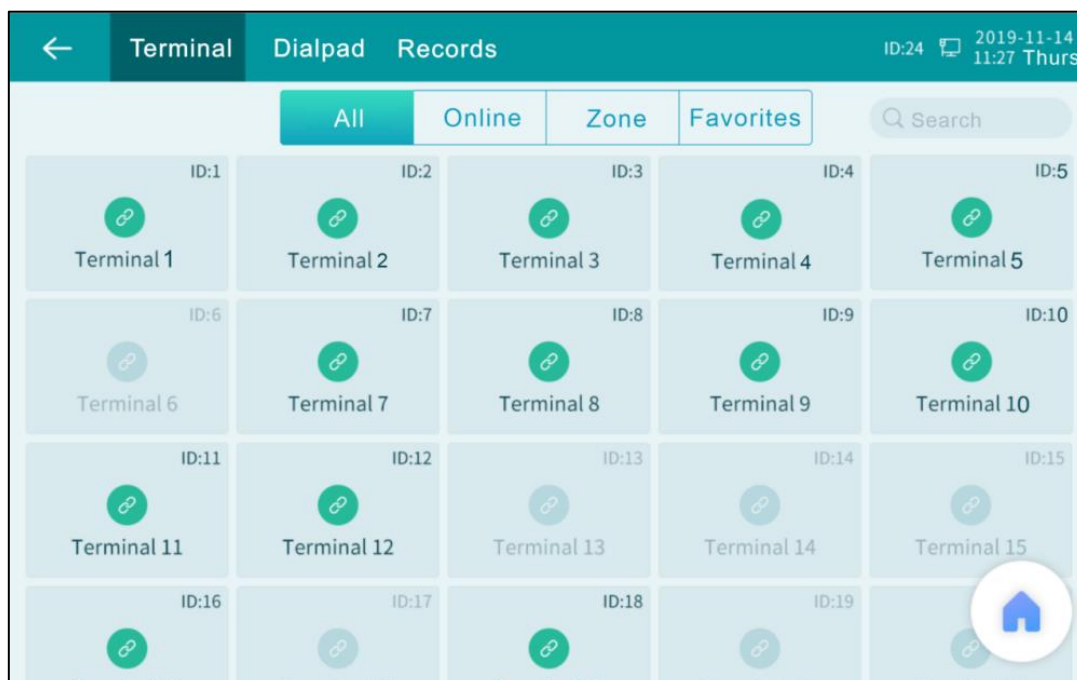
- **Осуществление вызовов**

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



- **Вызов в одно касание**

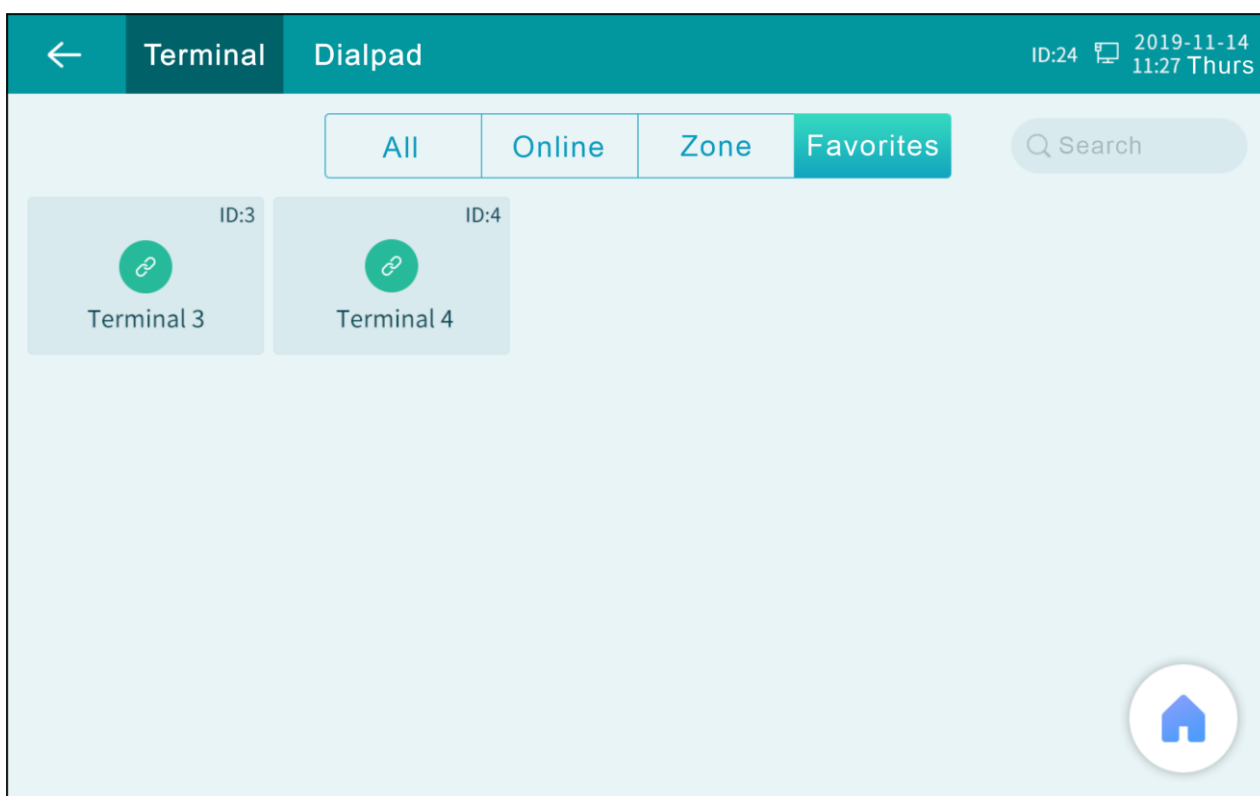
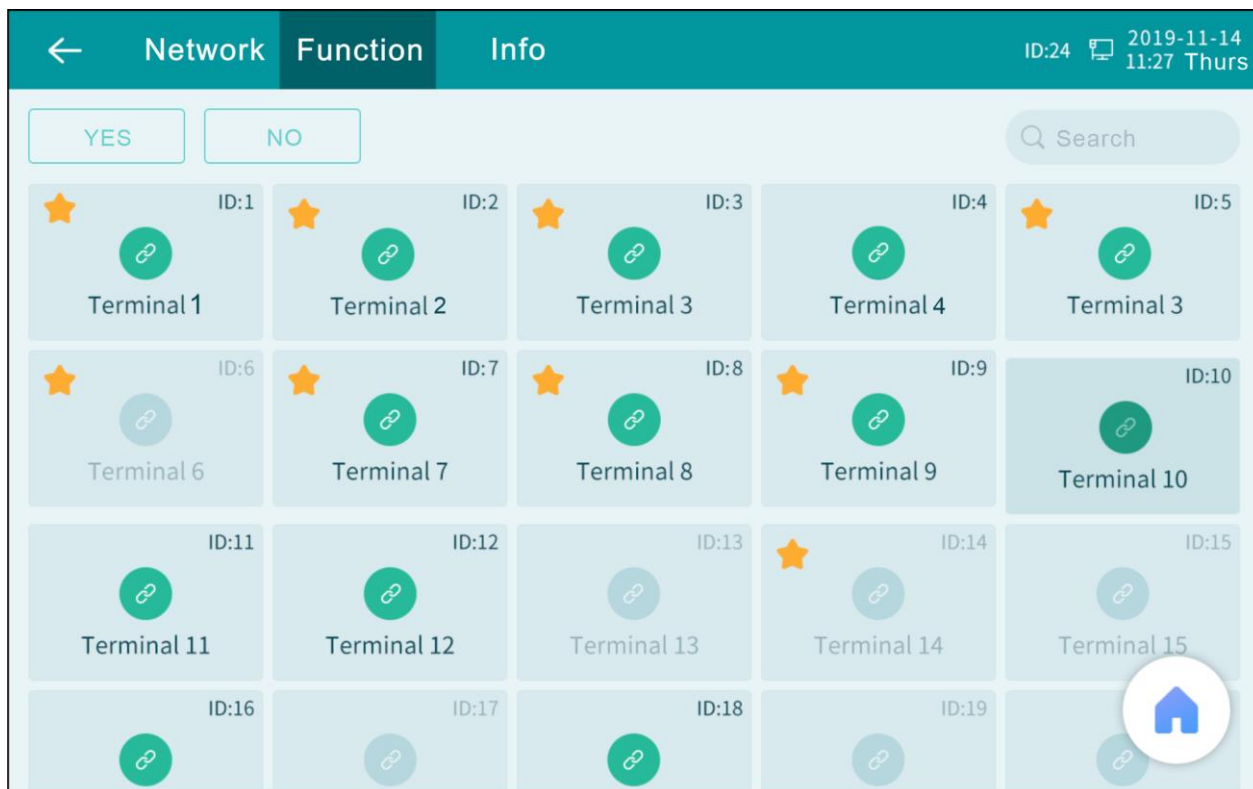
В меню интеркома перейдите в "Terminal > All Terminals > Online Terminals > Favorites". В отобразившемся списке нажмите на необходимые устройства для начала интеркома в одно касание.



- **Вызов избранных устройств**

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

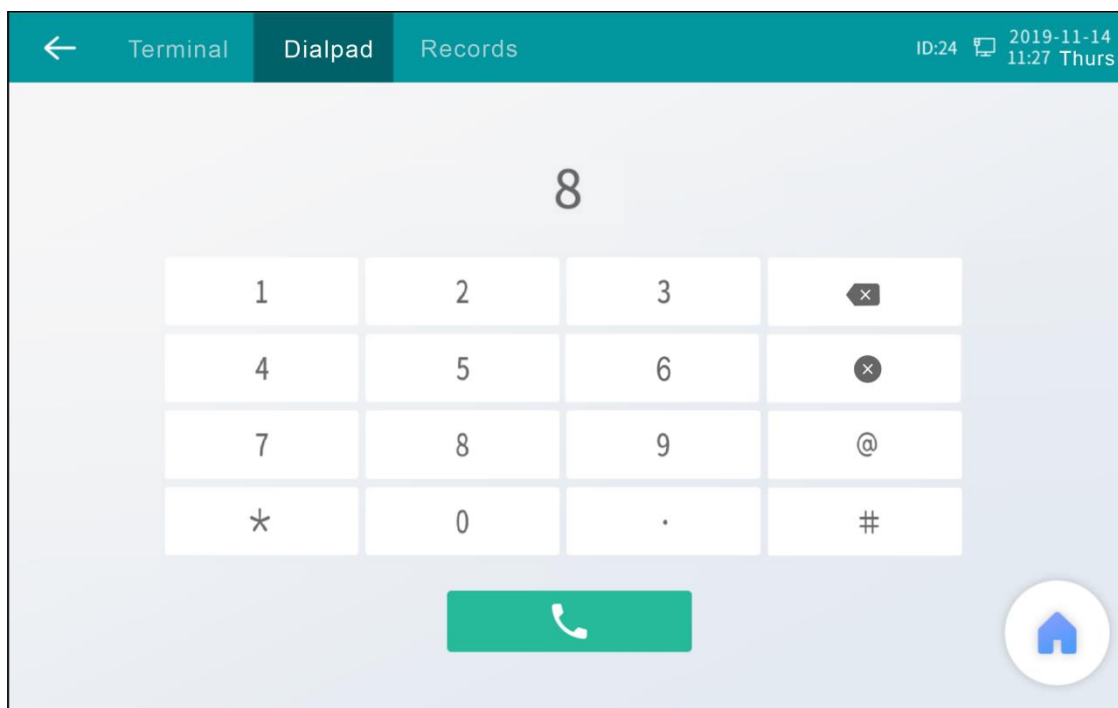
Избранные устройства отобразятся в разделе "Favorites Files". Вы можете начать вызов, нажав на них.



- **Вызов с помощью панели набора номера**

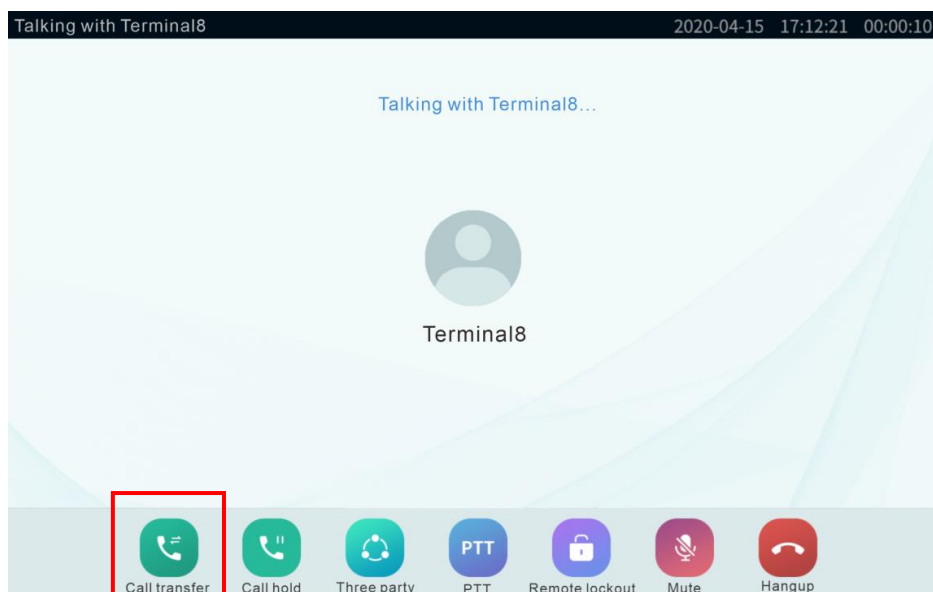
В меню интеркома нажмите "Dialpad". На панели набора номера введите ID вызываемого устройства и нажмите кнопку вызова.

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.

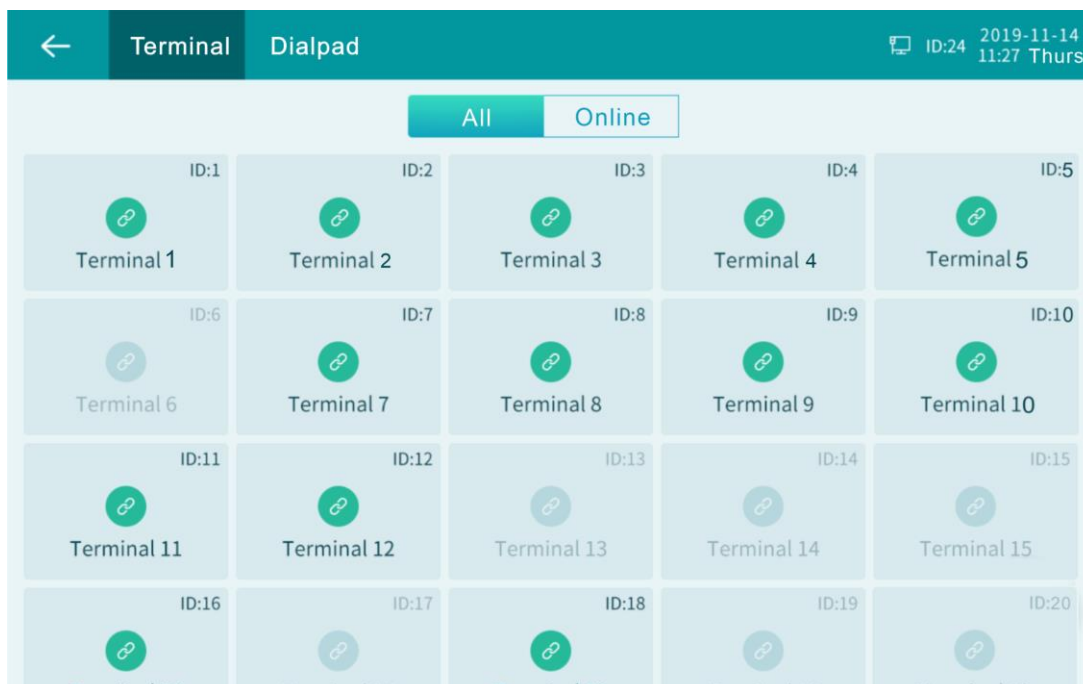


Когда вызываемое устройство подключится к вызову, интерком будет установлен. Во время интеркома возможны следующие функции: переадресация вызова, трехсторонняя конференция, односторонняя внутренняя связь и прочее.

- **Переадресация вызова**

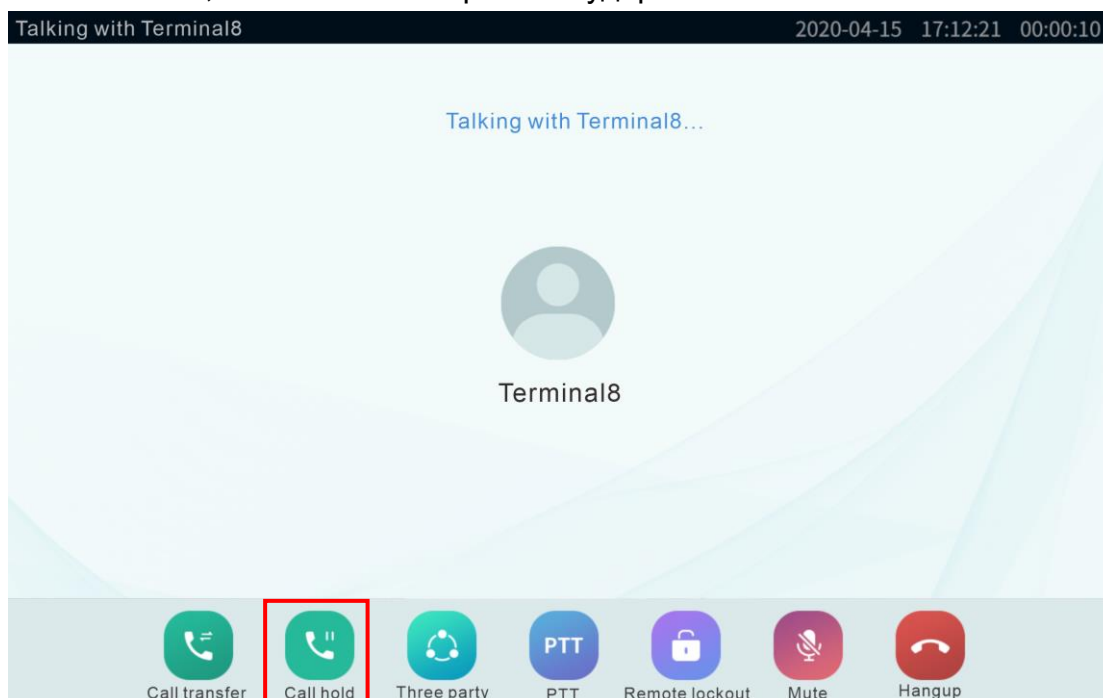


Во время интеркома нажмите "Call transfer" и нажмите на необходимое устройство или введите его ID на панели набора номера. Сетевая микрофонная консоль завершит текущий интерком и автоматически выполнит переадресацию на выбранное устройство.



- **Удержание вызова**

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

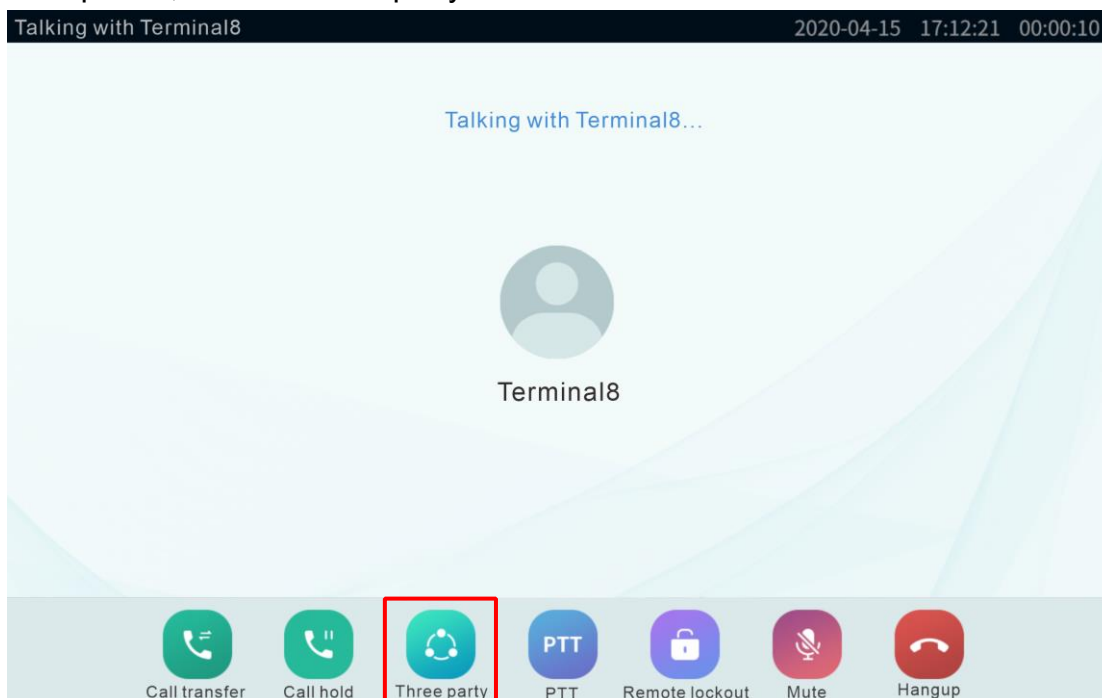


- **Трехсторонняя конференция**

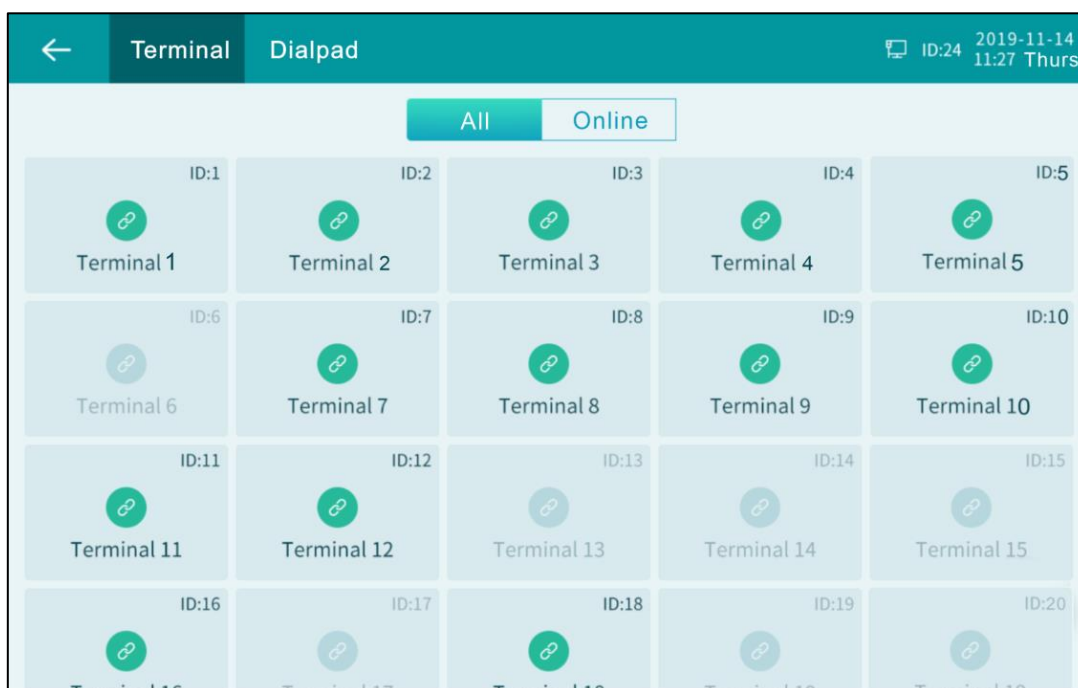
Функция трехсторонней конференции по умолчанию отключена, ее необходимо включить перед использованием.

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

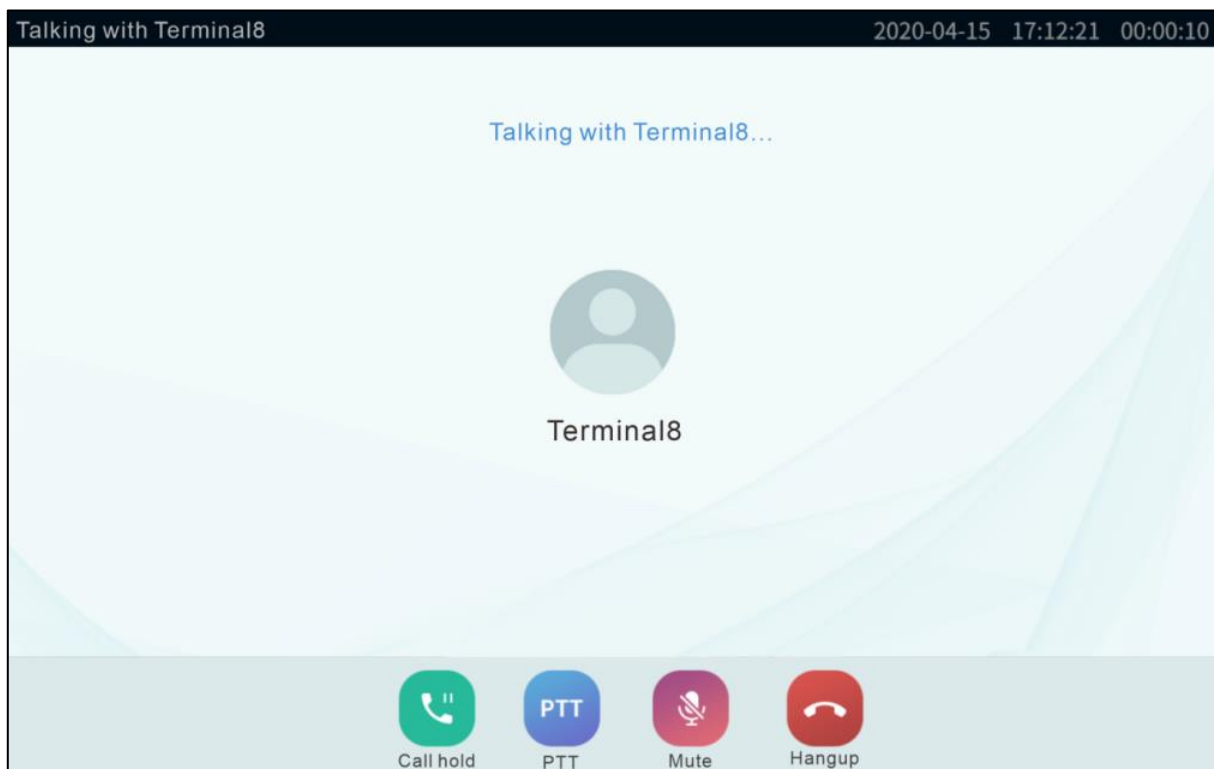
- 1) После активации функции трехсторонней конференции ее можно будет включить во время интеркома, нажав "Three party".



- 2) Добавьте третьего участника конференции.



- 3) Один из участников может выйти из конференции, при этом она продолжится для остальных участников.

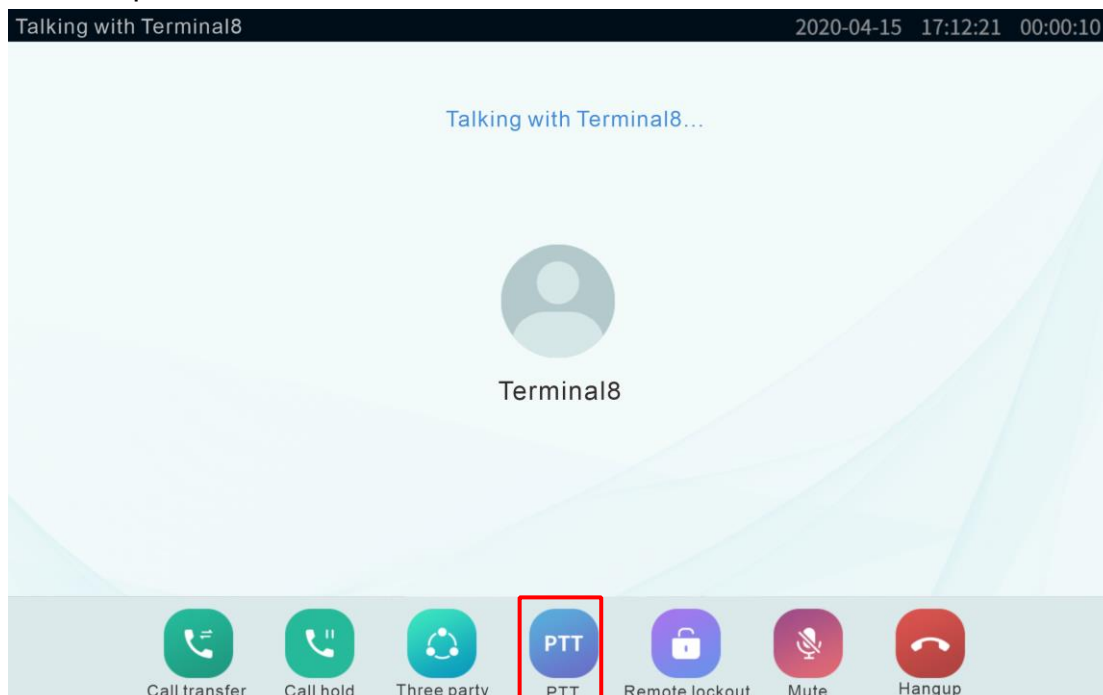


Во время трехсторонней конференции переадресация вызова и удаленной разблокировки недоступны.

4.24. Односторонняя внутренняя связь

Сетевая микрофонная консоль поддерживает режим односторонней внутренней связи.

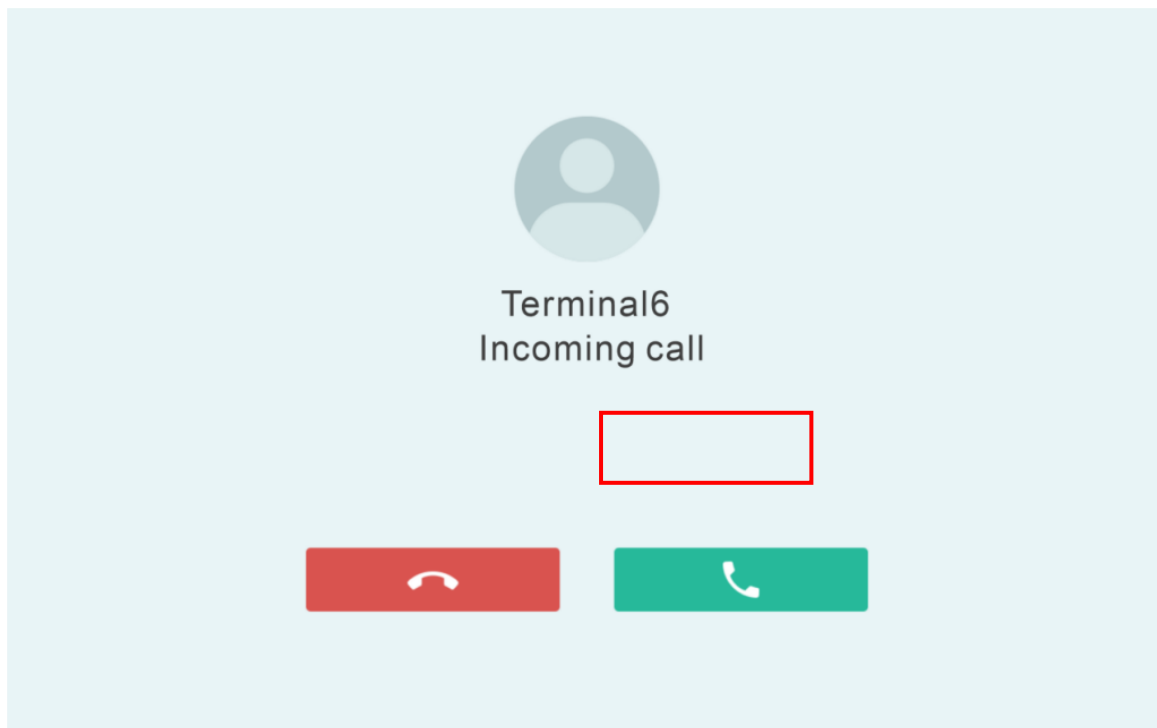
- 1) Во время интеркома нажмите "PTT", сетевая микрофонная консоль перейдет в режим односторонней внутренней связи.
- 2) В режиме односторонней внутренней связи необходимо нажать кнопку "PTT", чтобы начать говорить. Без нажатия кнопки вы сможете только слышать собеседника.



4.25. 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.



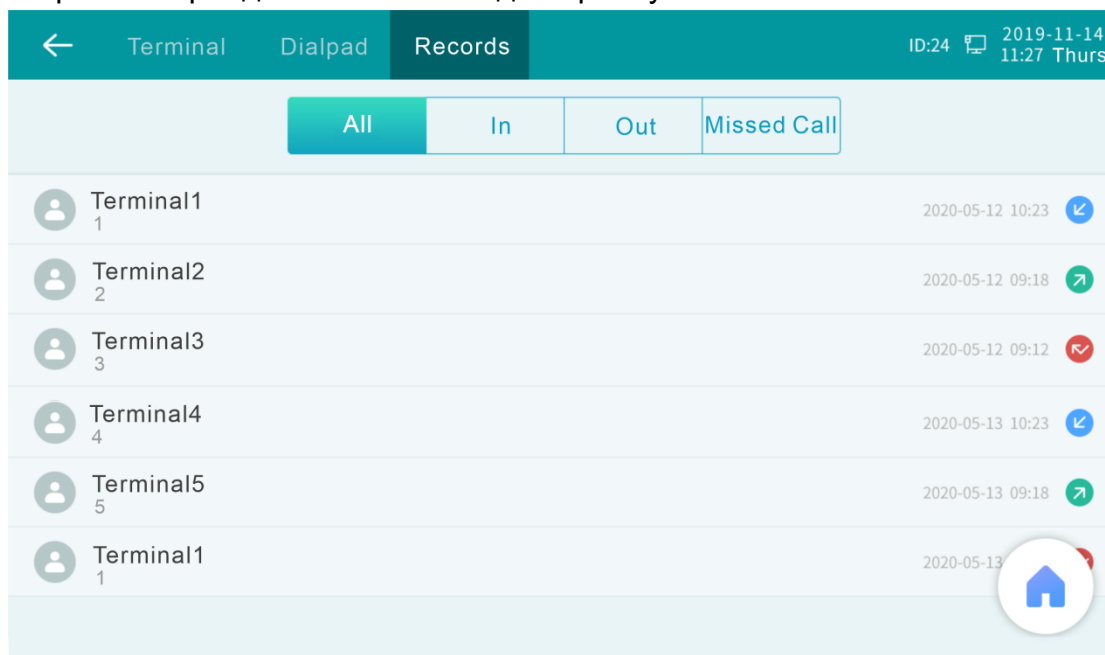
4.26. Оффлайн-интерком

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

4.27. Запись вызовов

Сетевая микрофонная консоль поддерживает запись и распределение вызовов по категориям: пропущенные вызовы, запись входящих вызовов и запись исходящих вызовов.

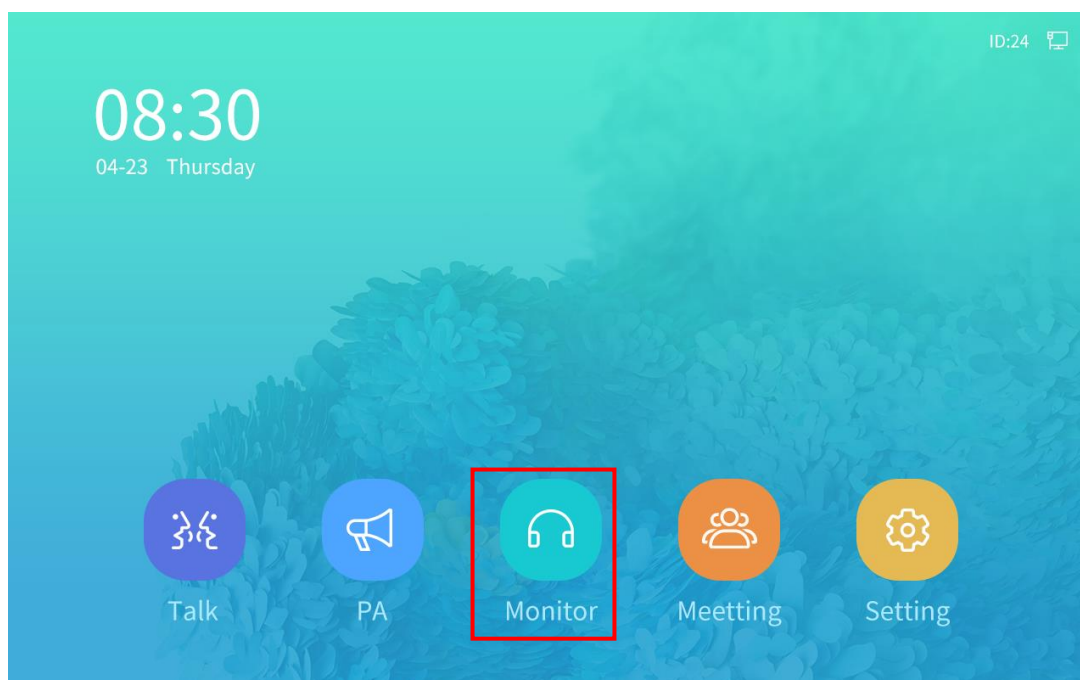
В меню интеркома перейдите в "Records" для прослушивания записей вызовов.



4.28. Мониторинг

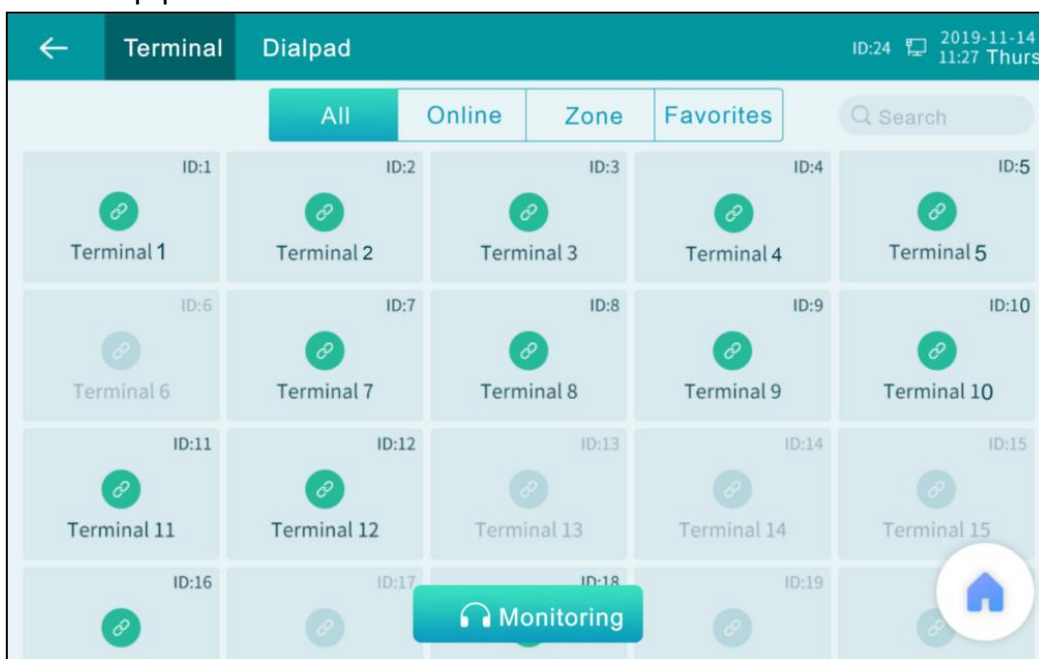
Сетевая микрофонная консоль поддерживает мониторинг одного или более устройств, подключенных к одному и тому же серверу. Видеомониторинг также возможен, если устройство оснащено камерой.

На главной странице сетевой микрофонной консоли нажмите "Monitor", чтобы перейти в меню мониторинга.



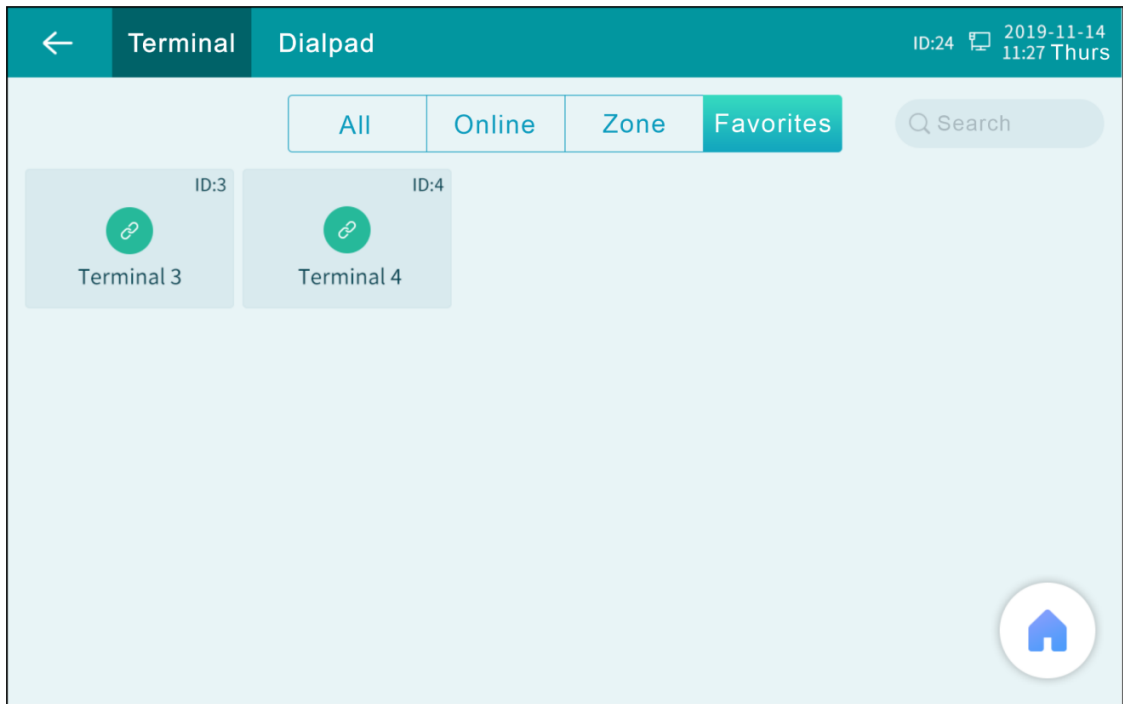
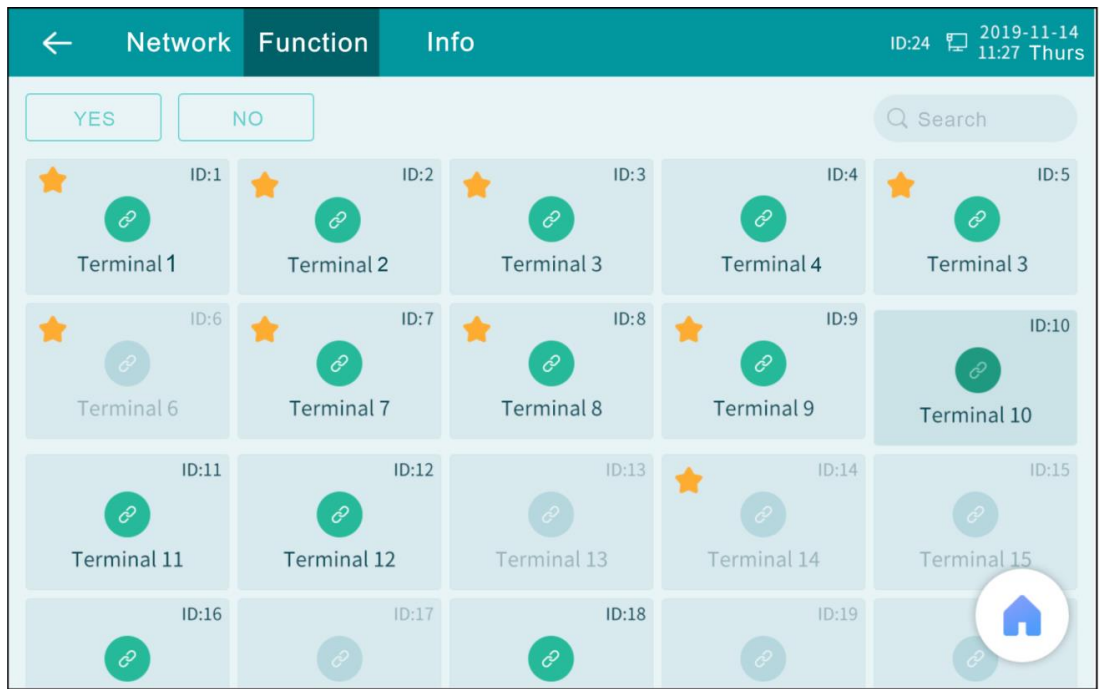
- **Мониторинг одного устройства или списка устройств**


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

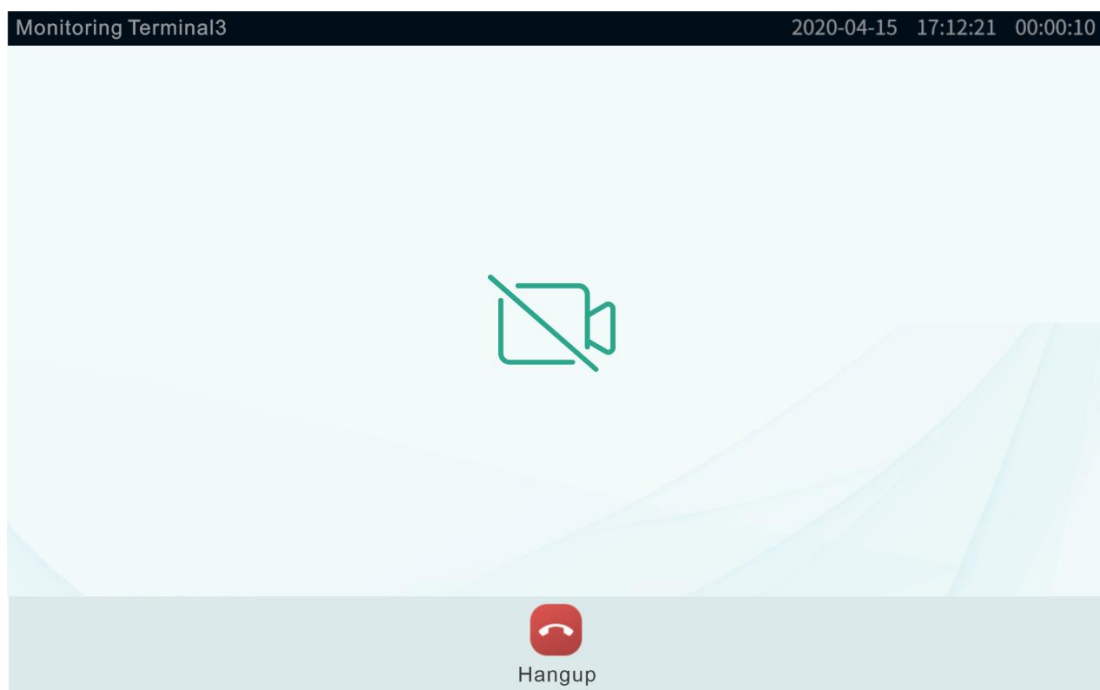


- **Мониторинг избранных устройств**

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.

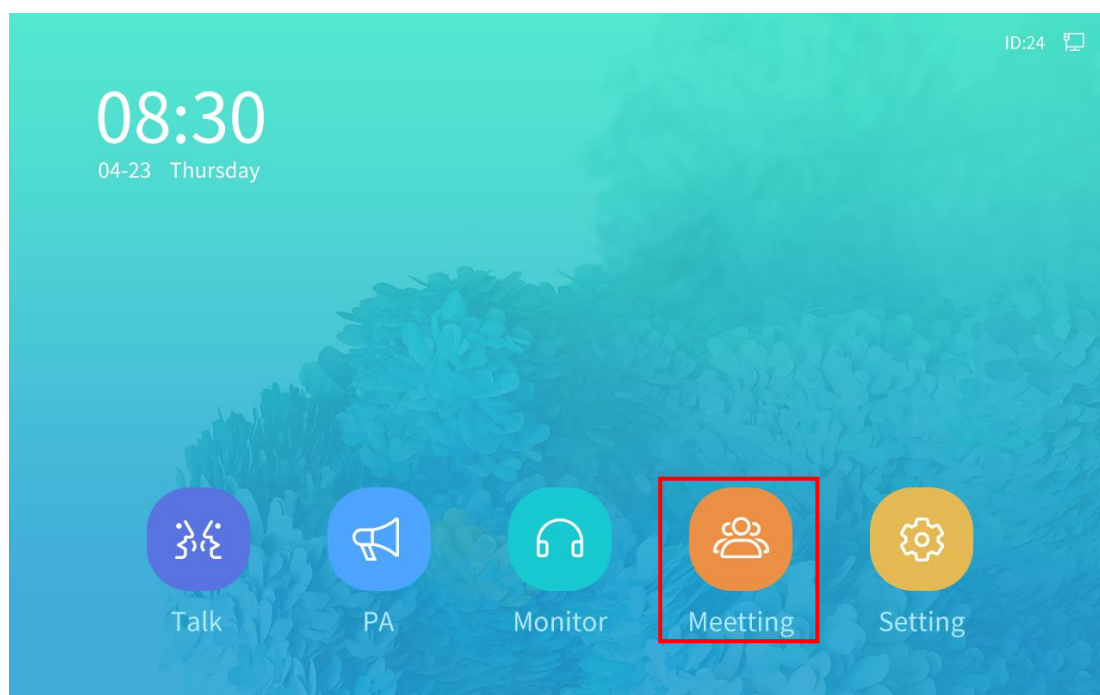


- **Мониторинг, осуществляемый с помощью панели набора номера**
Нажмите "Dialpad" и введите ID устройства, над которым необходимо осуществить мониторинг. Нажмите , чтобы начать мониторинг.



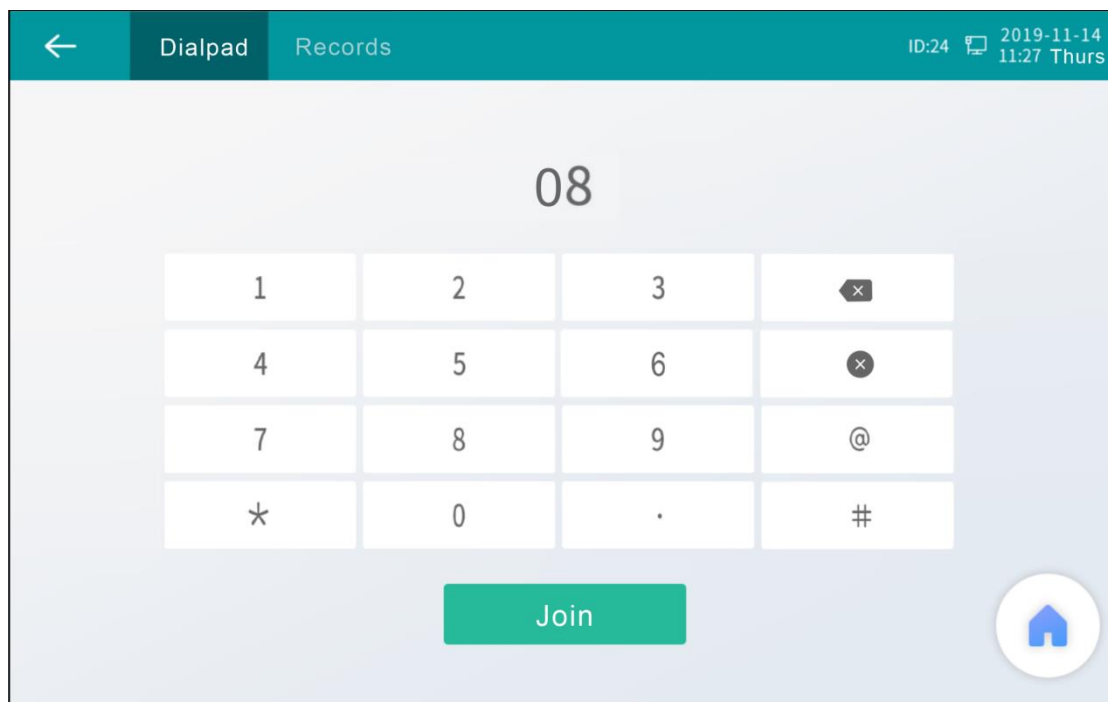
4.29. Конференция

На главном экране сетевой микрофонной консоли 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.

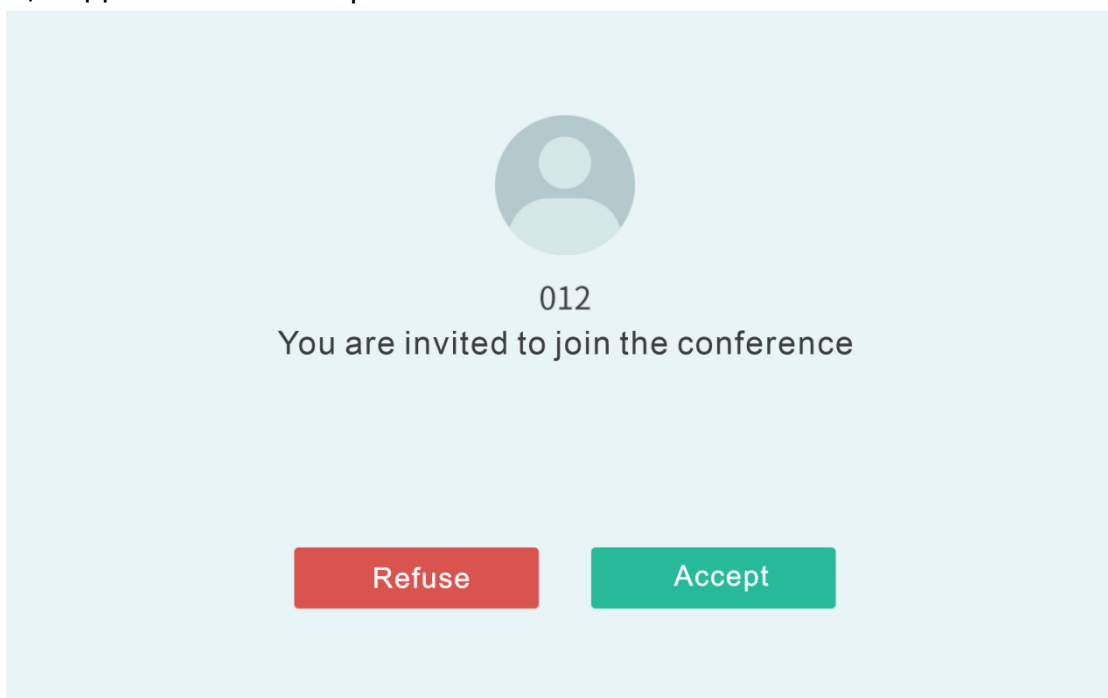


- **Во время конференции**

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

- **Присоединиться к конференции**

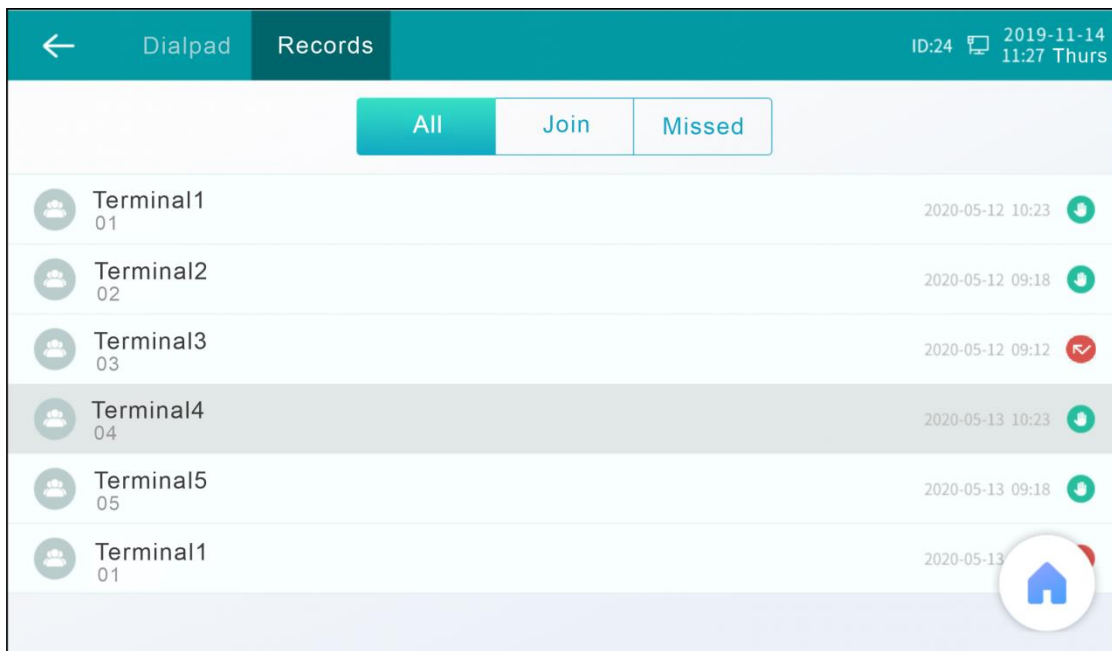
Сетевая микрофонная консоль может принимать приглашение присоединиться к конференции со стороны других участников. Нажмите "Accept", чтобы присоединиться к конференции. Для отклонения приглашения нажмите "Refuse".



- **Запись конференции**

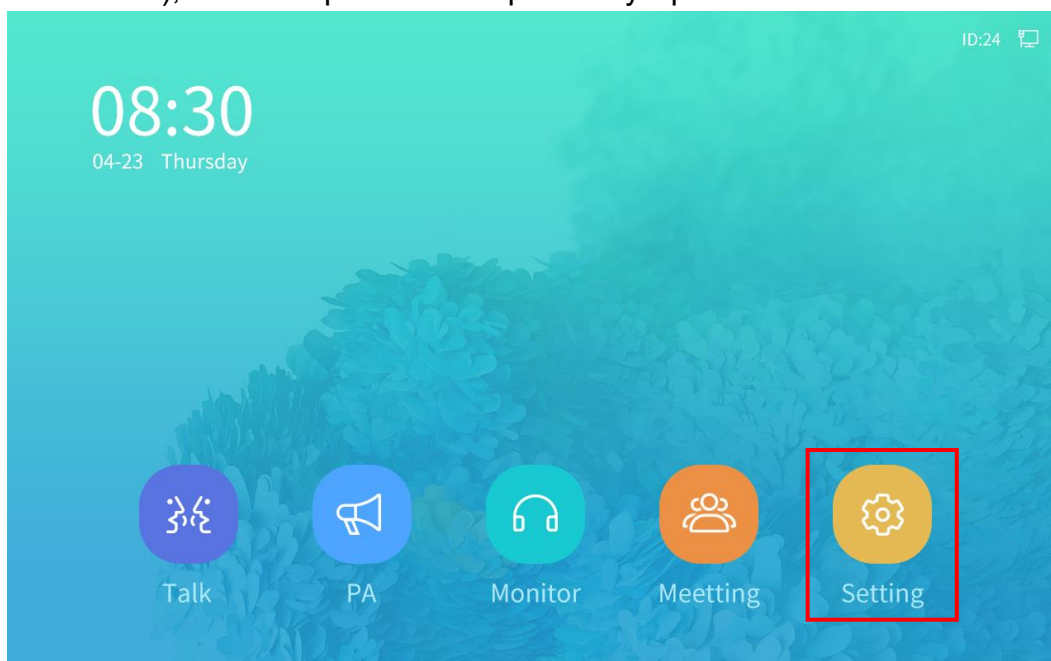
Сетевая микрофонная консоль поддерживает сохранение и распределение по категориям записей конференций.

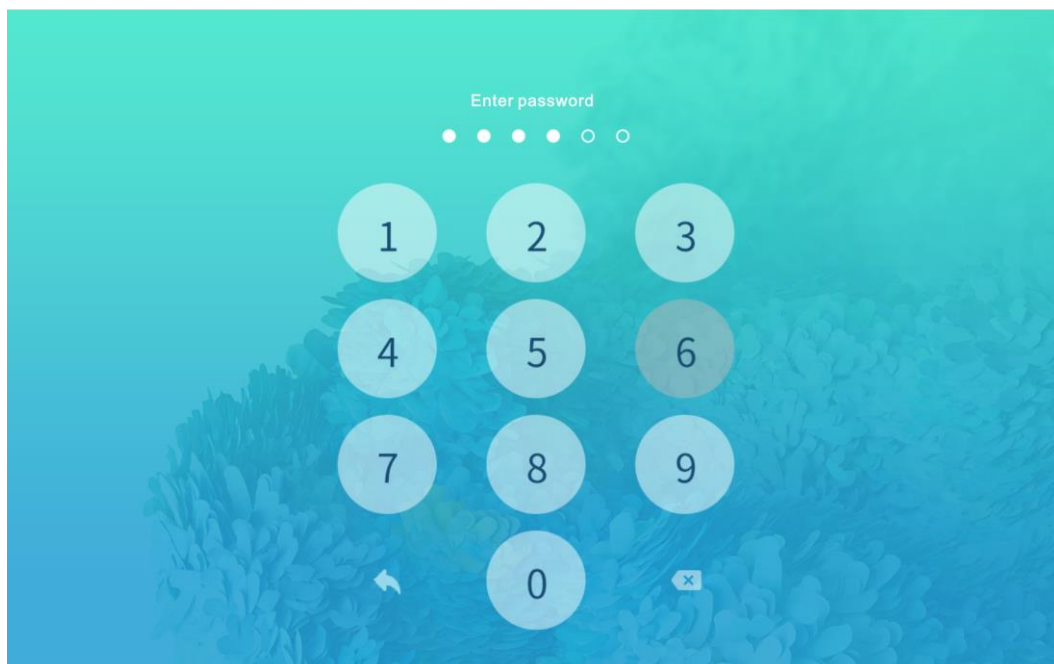
В меню конференции перейдите в раздел "Records", чтобы прослушать записи.



4.30. Настройки сетевой микрофонной консоли

На главном экране сетевой микрофонной консоли 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.

Вы также можете включить или отключить Wi-Fi, Bluetooth, назначить имя Wi-Fi, пароль, режим Bluetooth. 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	
	IP Configuration Mode			Static	
	Ethernet protocol version			IPV4	
	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	

- **Настройка элементов меню**

Выберите значки, которые должны отображаться на главном экране сетевой микрофонной

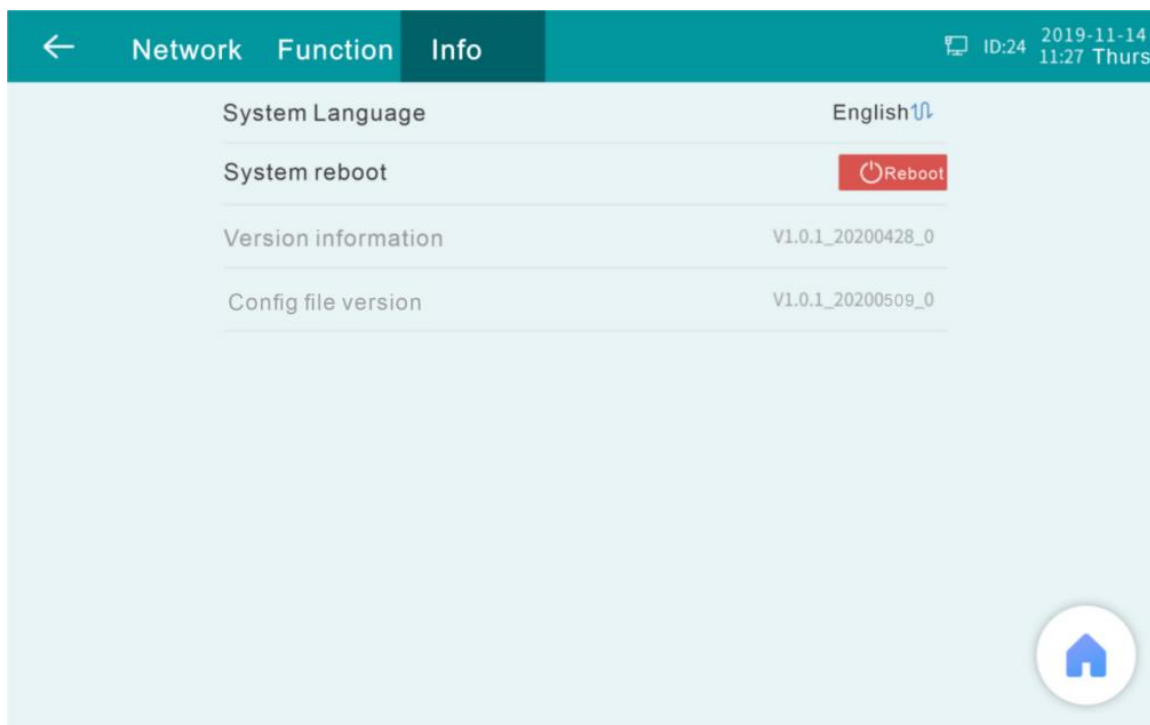
консоли.

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



- **Сведения о системе**

System Language	Выбор языка системы: английский или китайский.
System Reboot	Перезагрузка системы.
Version Information	Информация о текущей версии ПО.

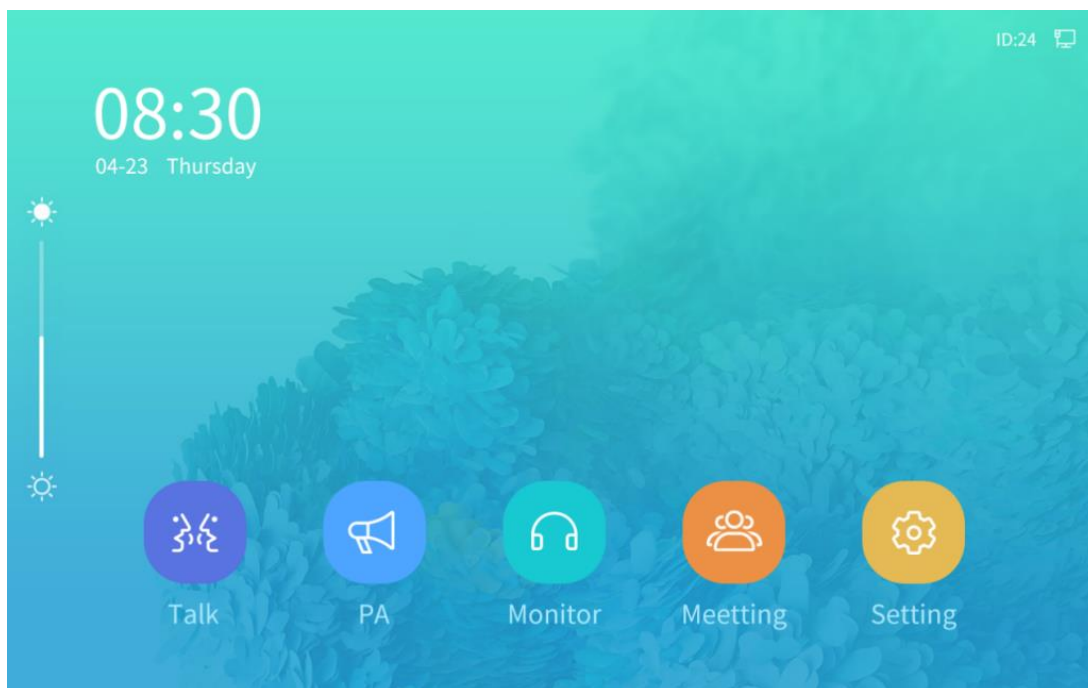


- **Кнопка "Домой"**

Нажмите  для перехода на главный экран устройства.

- **Настройка яркости**

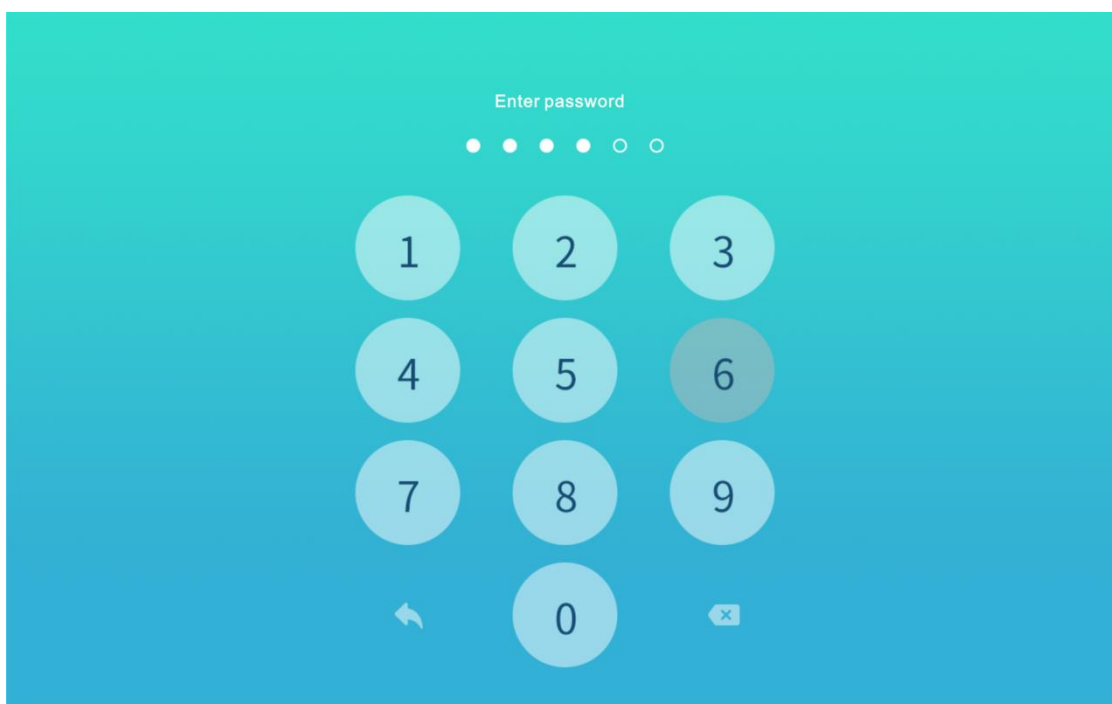
На главном экране отрегулируйте яркость устройства.



- **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.



4.31. 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 > Security Setting" веб-интерфейса.
- Введите текущее имя пользователя и пароль.
- Введите новое имя пользователя и пароль.
- Нажмите "Сохранить".
- Перейдите в раздел "Maintenance > System Tool > Reboot Terminal" 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

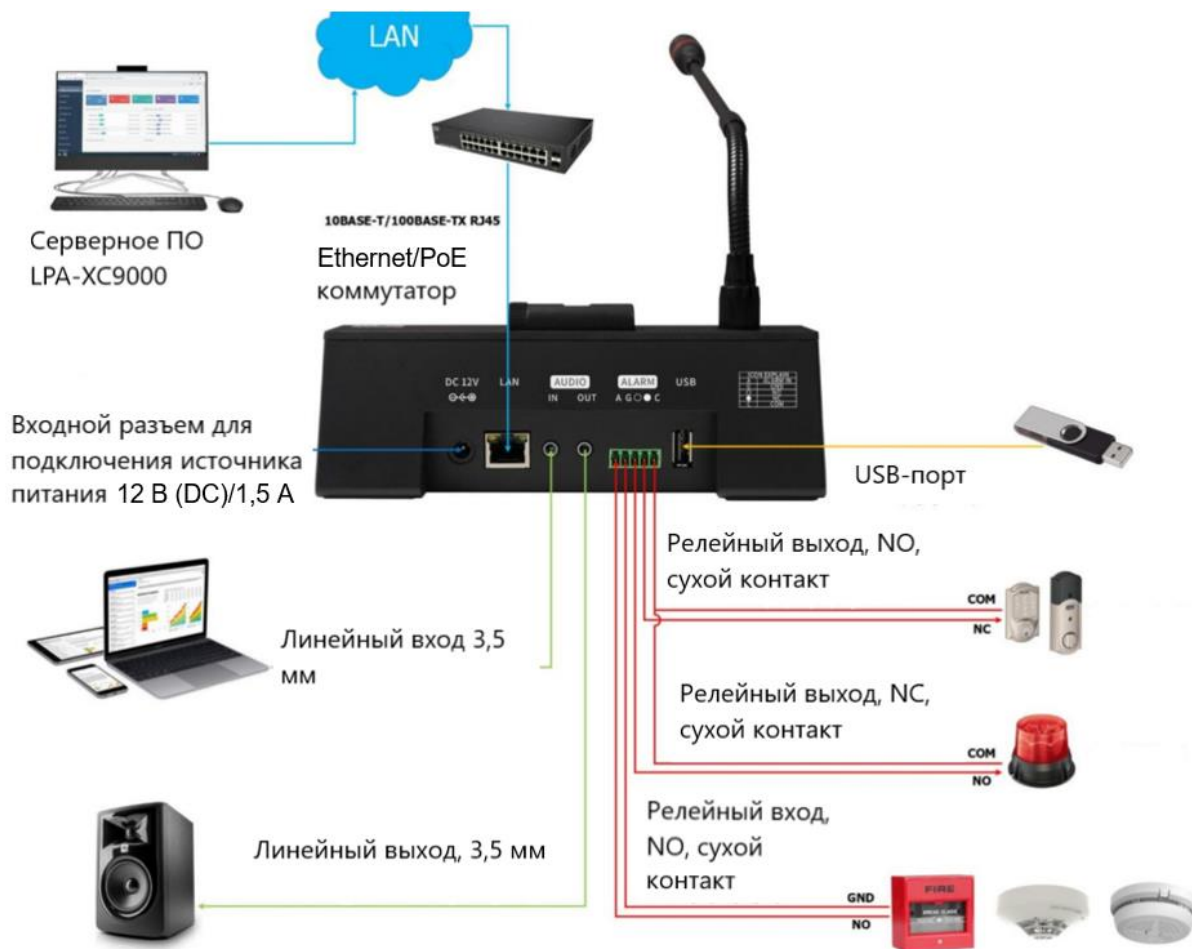


Рис.4. Схема установки

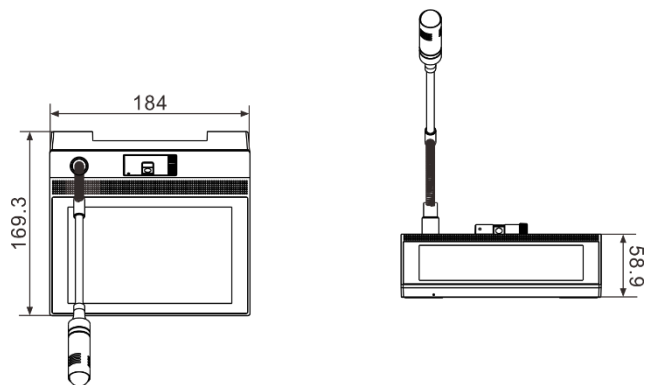


Рис. 5. Габаритные размеры

6. Спецификация

Потребляемая мощность	12 В постоянного тока/1,5 А, ≤10 Вт
PoE	IEEE802.3at/af
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP
Скорость передачи данных	100 Мбит/с
Формат кодирования	MP3, PCM, ADPCM
Частота дискретизации и битрейт	8-44,1 кГц, 16 бит, 8-320 кбит/с
Встроенный усилитель	3 Вт
Соотношение сигнал/шум	>82 дБ
Частотная характеристика	40 Гц-18 кГц
Дисплей	7 дюймов, ЖК-дисплей
Разрешение	800x1280
Разъемы	Линейный вход x1, Линейный выход x1, Интерфейс RJ45 x1, USB-порт x1, тревожный вход x1, тревожный выход x1
Рабочая температура и относительная влажность воздуха	0°C-45°C, ≤90% (без конденсации)
Габаритные размеры	183.9x169x58.4 мм
Вес	0.75 кг