

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

# **LPA-XC9520A**

**Настенная панель удаленного управления**

Руководство по эксплуатации



Москва  
2023

## Содержание

<i>Часть I Меры предосторожности при работе</i> .....	3
<i>Часть II Основные технические характеристики и внешний вид</i> .....	4
<i>Аппаратный интерфейс</i> .....	5
<i>Часть III Комплект поставки</i> .....	5
<i>Часть IV Комплект поставки</i> .....	6
<i>Часть IV Схема подключения</i> .....	7
<i>Часть V Основные сетевые настройки</i> .....	8
<i>Изменение IP-адреса устройства</i> .....	8
<i>WEB-интерфейс</i> .....	11
<i>Настройка параметров устройства</i> .....	12
<i>Параметры сервера</i> .....	13
<i>Системные параметры</i> .....	14
<i>Расширенные настройки</i> .....	15
<i>Системные настройки</i> .....	15
<i>Изменение пароля для входа в WEB-интерфейс</i> .....	16
<i>Сброс пароля пользователя</i> .....	17
<i>Обновление прошивки</i> .....	18
<i>Добавление устройства на сервер</i> .....	19
<i>Часть VI Базовые функции устройства</i> .....	20
<i>Управление трансляцией</i> .....	20
<i>AOD-модуль</i> .....	26
<i>Громкость</i> .....	28
<i>Настройки</i> .....	30

## **Часть I Меры предосторожности при работе**

*Перед установкой или использованием внимательно прочтите Руководство по эксплуатации.*

*Пожалуйста, соблюдайте предупреждение и соответствующие указания по безопасности при работе с устройством.*

- 1. Устанавливайте оборудование в следующих условиях:*
  - Устанавливайте оборудование на ровной поверхности. Не устанавливать в ограниченном пространстве, например, на книжных полках или на аналогичном оборудовании.*
  - Устанавливайте оборудование вдали от источников тепла, таких как батареи отопления или других приборов, излучающих тепло.*
  - Избегайте попадания предметов и жидкости внутрь.*
  
- 2. При подсоединении оборудования помните:*
  - Подключайте оборудование только после прочтения руководства по эксплуатации.*
  - Правильно выполняйте все соединения. Неправильно выполненные соединения могут привести к электрическим помехам, поломкам, ударам электрическим током.*
  - Для предотвращения повреждений электрическим током, не открывайте верхнюю крышку.*
  - Осторожно подсоединяйте электрический шнур, только после проверки значения питающего напряжения.*

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

## Часть II Основные технические характеристики и внешний вид

Настенная панель удаленного управления имеет сенсорный 4-дюймовый дисплей, сетевой интерфейс, встроенный микрофон и громкоговоритель. Предназначена для работы в составе системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома LPA-IP.

Внешний вид контроллера:



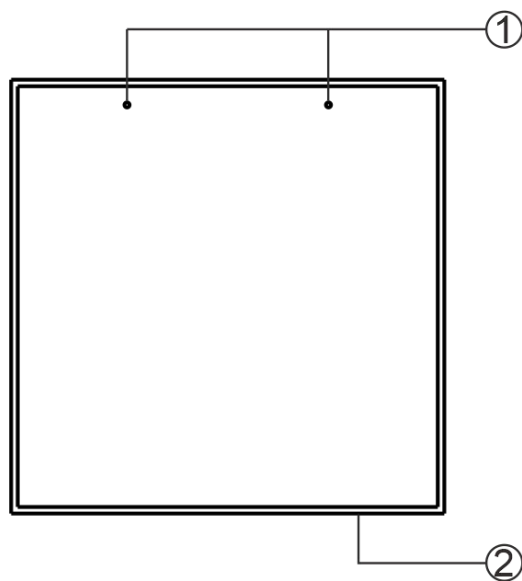
### Характеристики устройства

Модель	LPA-XC9520A
Питание	220 В(АС), 50/60 Гц
Сетевые параметры/Порт	10BASE-T/100BASE-TX / RJ-45
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Дисплей/Микрофон/Динамик	Сенсорный экран 4", разрешение 480x480/ Встроенный микрофон/Встроенный динамик
Аудиокодек	MP3/PCM/ADPCM
Материал корпуса	Пластик
Условия установки	Только в сухих помещениях
Габариты	86x86x37,5
Рабочая температура и влажность	0...+40°С, 5%...90%, без конденсации
Цвет	Черный
Вес	0,21 кг

- Оснащен сетевым интерфейсом, для подключения к сети Ethernet.
- Поддержка связи с сервером LPA-XC9000 и управление трансляцией
- Регулировка громкости трансляции
- Поддержка запуска задач, которые созданы на сервере

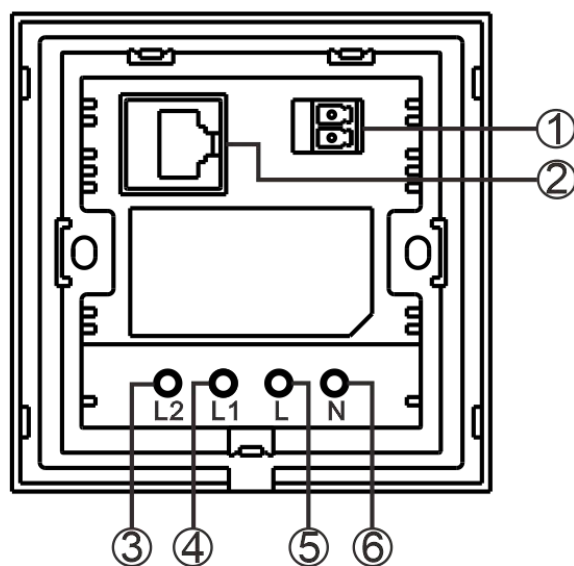
## Аппаратный интерфейс

### Передняя панель



1. Микрофон
2. Громкоговоритель

### Задняя панель

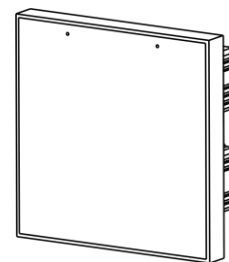


1. Зарезервированный Интерфейс RS-485
2. Сетевой интерфейс RJ45
3. Выходное напряжение L1, Фаза
4. Выходное напряжение L2, Фаза
5. Входное напряжение L, Фаза
6. N, Ноль

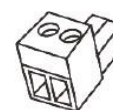
### Часть III Комплект поставки

Комплект поставки настенной панели удаленного управления LPA-XC9520A включает в себя следующие элементы, пожалуйста, проверьте элементы перед установкой, если они отсутствуют, свяжитесь с дистрибьютором.

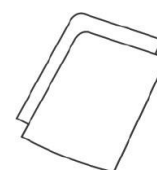
1. Настенная панель удаленного управления LPA-XC9520A - 1 шт.



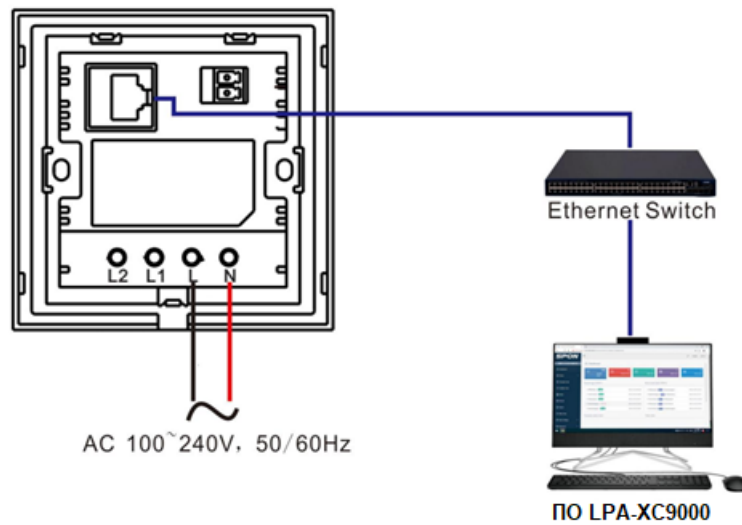
2. Проводной терминал (3.81-2P) - 1 шт.



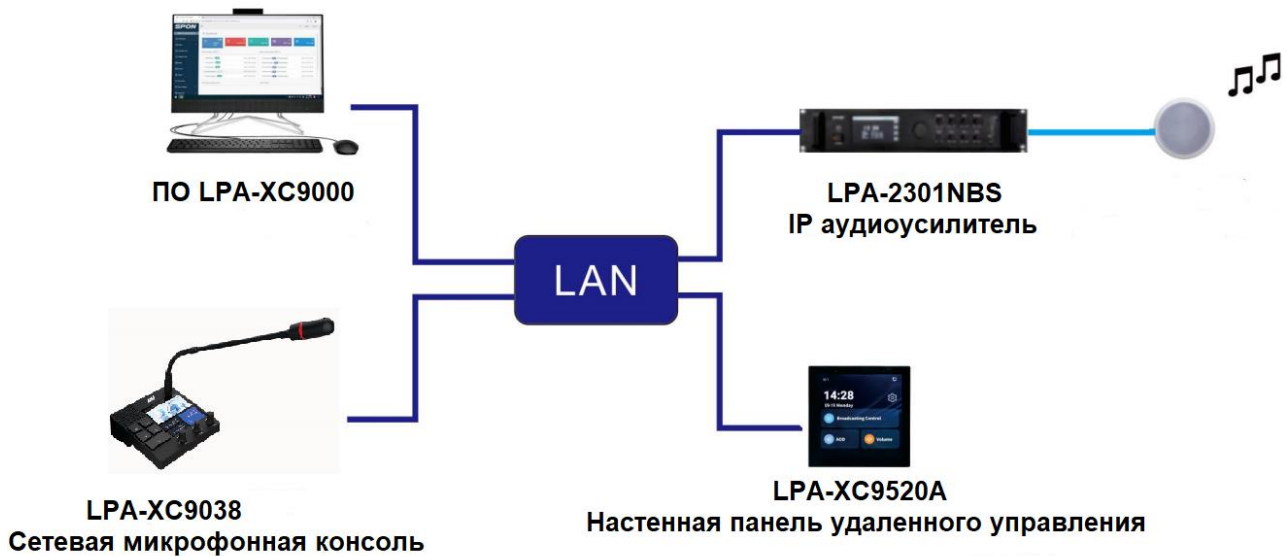
3. Инструкция по эксплуатации, 1 шт.



#### Часть IV Схема подключения



*Примечание: Настенная панель удаленного управления LPA-ХС9520A поддерживает управление задачами, созданными в программном обеспечении LPA-ХС9000. Во время аудиотрансляции, пользователь может в режиме реального времени регулировать громкость. С настенной панели удаленного управления LPA-ХС9520A, пользователь может воспроизводить MP3-файлы, которые хранятся в медицентре программного обеспечения LPA-ХС9000*




## Часть V Основные настройки сети

### Изменение IP адреса устройства


После подключения панели управления, необходимо задать сетевые параметры.

Есть 2 способа задания сетевых параметров:

Способ 1 - На самой панели LPA-XC9520A:

1. Разблокируйте экран, нажав на значок блокировки  и введите пароль разблокировки (по умолчанию: 123456).

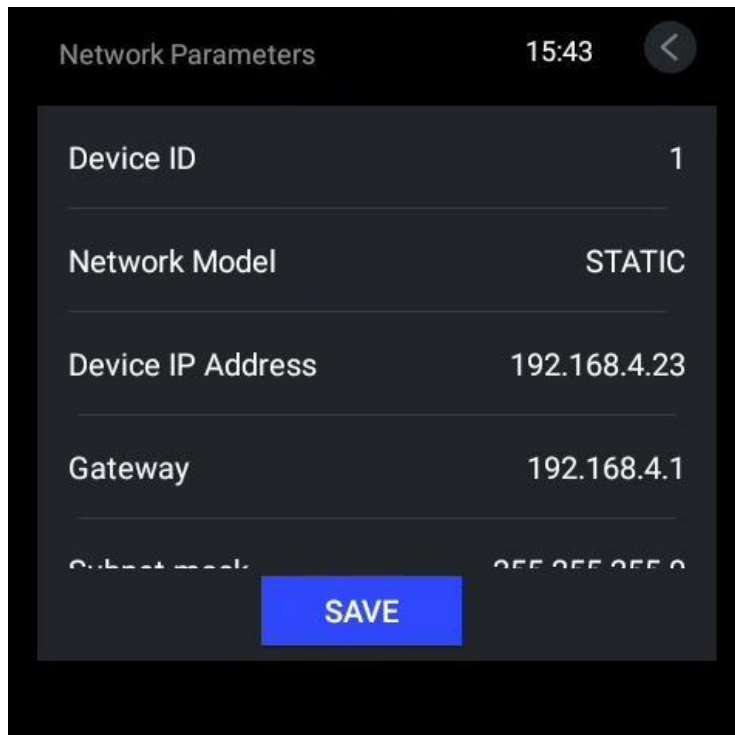


2. Нажмите на значок настройки  и введите пароль (по умолчанию: 123456), для входа в интерфейс «Настройки»





3. *Задайте сетевые параметры, задайте ID адреса устройства, смените IP-адрес, шлюз, маску подсети*

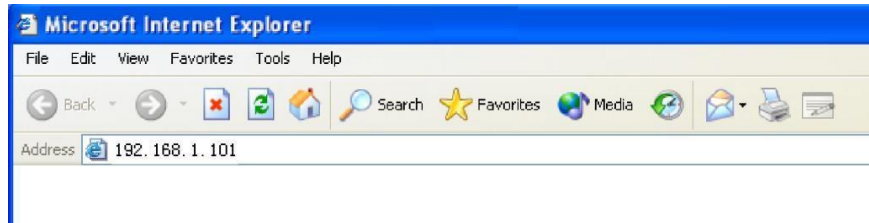


4. *После установки всех параметров, нажмите кнопку «Save» и перезапустите устройство, чтоб настройки применились.*

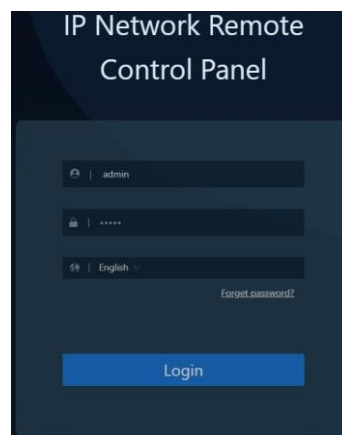
## Способ 2 - изменение сетевых параметров через WEB-интерфейс:

### Веб-интерфейс входа

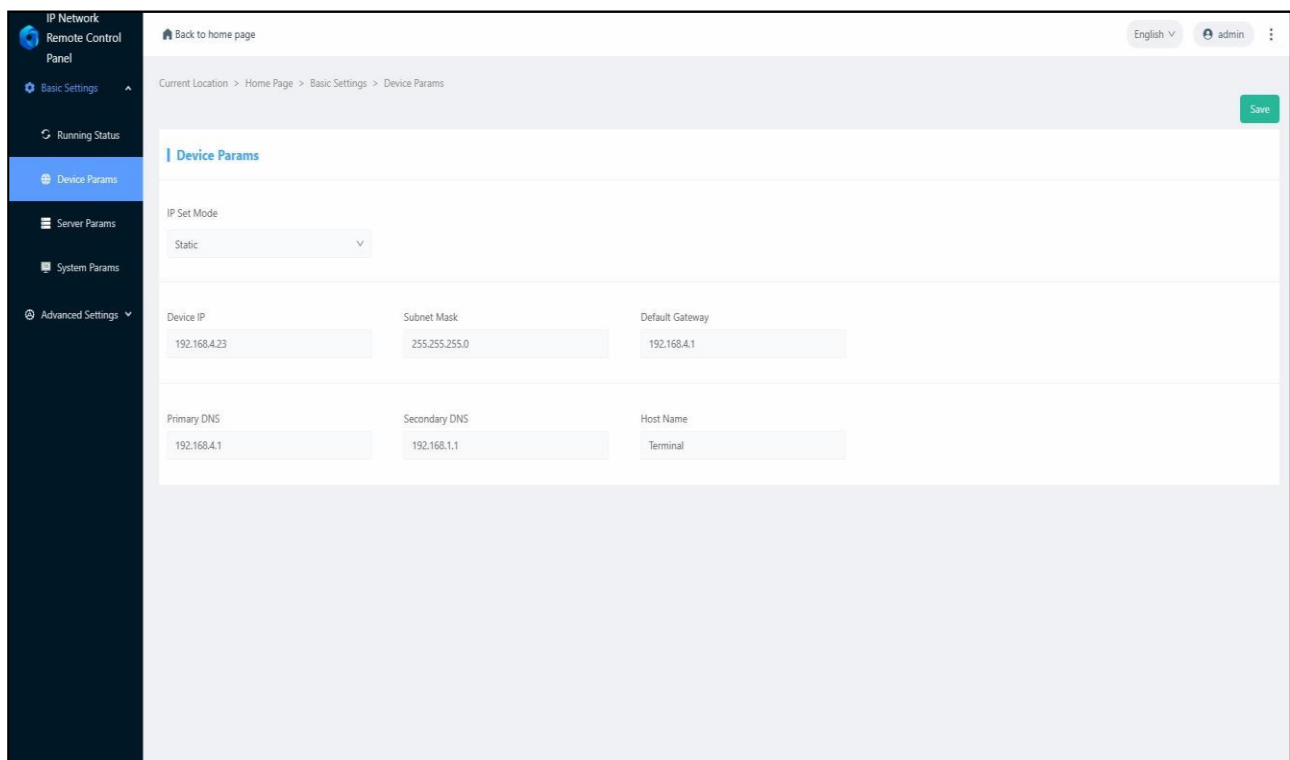
- (1) Пожалуйста, введите IP-адрес настенной панели удаленного управления LPA-ХС9520А в адресной строке браузера (заводской IP-адрес по умолчанию 192.168.1.101), затем нажмите ввод.



- (2) Введите имя пользователя и пароль на веб-странице (имя пользователя и пароль по умолчанию - admin)



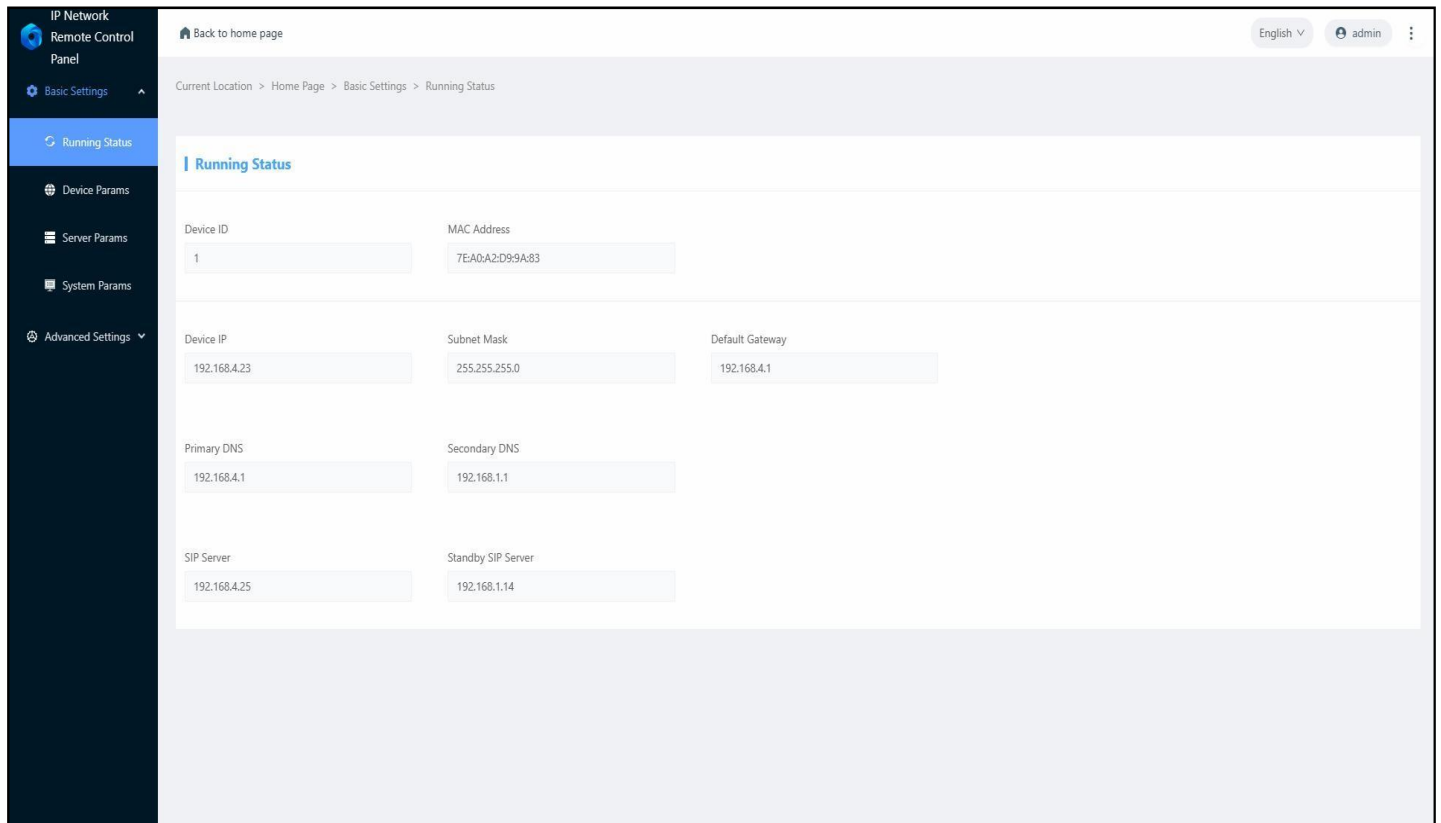
- (3) На вкладке Device Params можно сменить IP адрес устройства.



## WEB-интерфейс

### Текущие параметры устройства

На вкладке *Running Status*, можно увидеть информацию о текущих настройках устройства: ID адрес устройства, MAC-адрес, IP-адрес устройства и другие сетевые параметры.

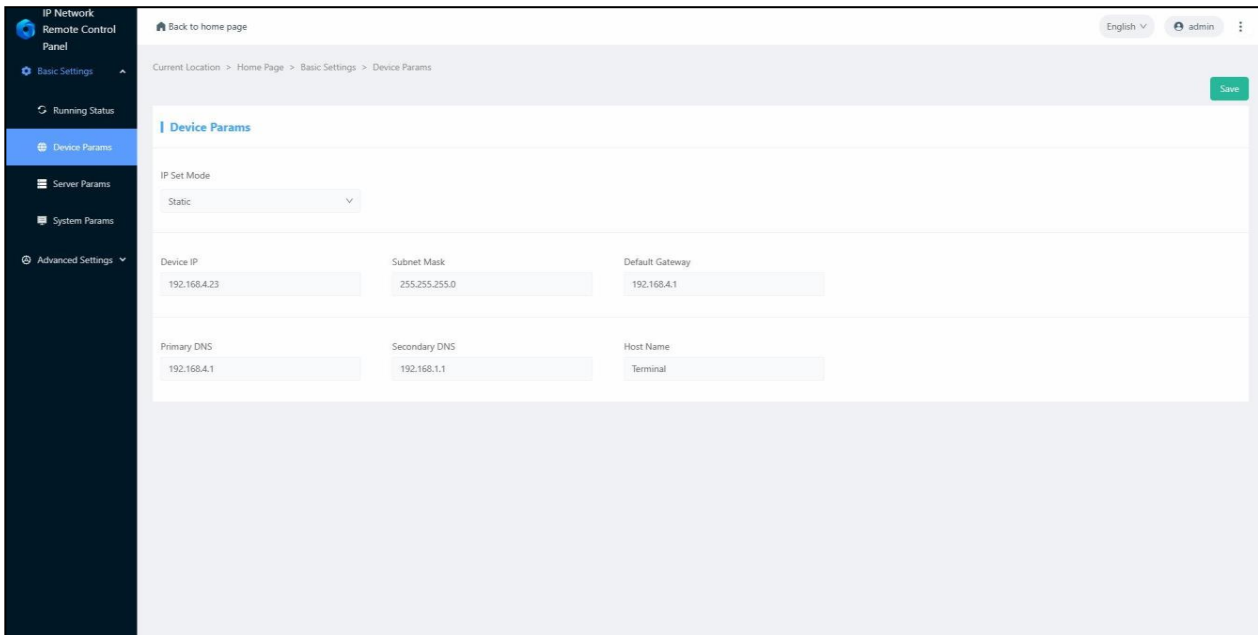


The screenshot shows the 'Running Status' page in the IP Network Remote Control Panel. The page displays the following network parameters for a device:

Parameter	Value
Device ID	1
MAC Address	7EAD:A2:D9:9A:03
Device IP	192.168.4.23
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.4.1
Primary DNS	192.168.4.1
Secondary DNS	192.168.1.1
SIP Server	192.168.4.25
Standby SIP Server	192.168.1.14

## Настройка параметров устройства

На вкладке «Device Params», можно изменить IP адрес устройства, маску подсети, шлюз, а также задать адреса DNS-серверов и изменить имя хоста.



<i>IP Set Mode</i>	Поддерживает статическое или динамическое назначение адресов. <i>Static</i> (по умолчанию): IP адрес назначается пользователем. <i>Dynamic</i> : назначение IP адреса через DHCP.
<i>IP address</i>	IP-адрес устройства (по умолчанию IP-адрес: 192.168.1.101)
<i>Subnet mask</i>	Ведите маску подсети (по умолчанию: 255.255.255.0)
<i>Default gateway</i>	Сетевой шлюз сети в которой находится устройство (по умолчанию: 192.168.1.1)
<i>Preferred DNS server</i>	Предпочтительный IP-адрес интерпретатора домена терминала
<i>Alternate DNS server</i>	Резервный интерпретатор доменных имен IP терминала
<i>Host Name</i>	Пользователь может редактировать имя DHCP и загружать его на сервер DHCP.

## Параметры сервера

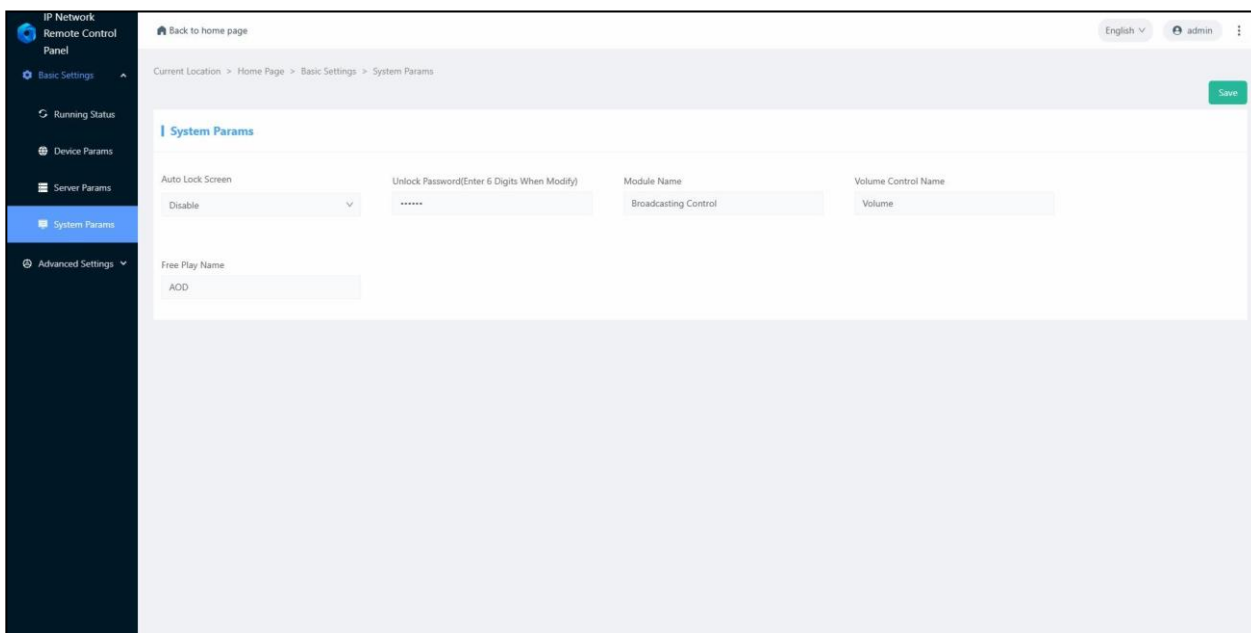
На вкладке «Server Params» можно задать ID идентификатор устройства, ввести параметры сервера, с которым будет связываться устройство, изменить данные для входа в WEB интерфейс устройства.

The screenshot shows the 'Server Params' configuration page in the IP Network Remote Control Panel. The page has a dark sidebar on the left with navigation options: Basic Settings, Running Status, Device Params, Server Params (selected), System Params, and Advanced Settings. The main content area is titled 'Server Params' and contains several input fields and a dropdown menu. The fields are arranged in a grid-like structure. A 'Save' button is located in the top right corner of the configuration area.

<i>Device ID</i>	<i>ID номер для идентификации устройства, он не может повторяться с другими терминалами или хостами, значение по умолчанию - 1</i>
<i>Device Password</i>	<i>Пароль устройства для входа на сервер</i>
<i>SIP Server, Sip Server Port</i>	<i>Предпочтительный адрес SIP сервера. Порт SIP сервера. Не менять без особой необходимости (по умолчанию 5060).</i>
<i>Device SIP port</i>	<i>Порт SIP устройства. Не менять без особой необходимости (по умолчанию 5060).</i>
<i>Standby SIP Server, Standby SIP Server Port</i>	<i>Резервный адрес SIP сервера. Порт SIP сервера. Не менять без особой необходимости (по умолчанию 5060).</i>
<i>SIP Protocol Mode</i>	<i>Поддержка TCP и UDP</i>
<i>Server HTTP Username</i>	<i>Логин. По умолчанию: Admin</i>
<i>Server HTTP Password</i>	<i>Пароль. По умолчанию: Admin</i>
<i>Server HTTP Port</i>	<i>Порт сервера. По умолчанию - 80</i>

## Системные параметры

На вкладке «System Params», можно включить/отключить автоблокировку дисплея, задать пароль для разблокировки.

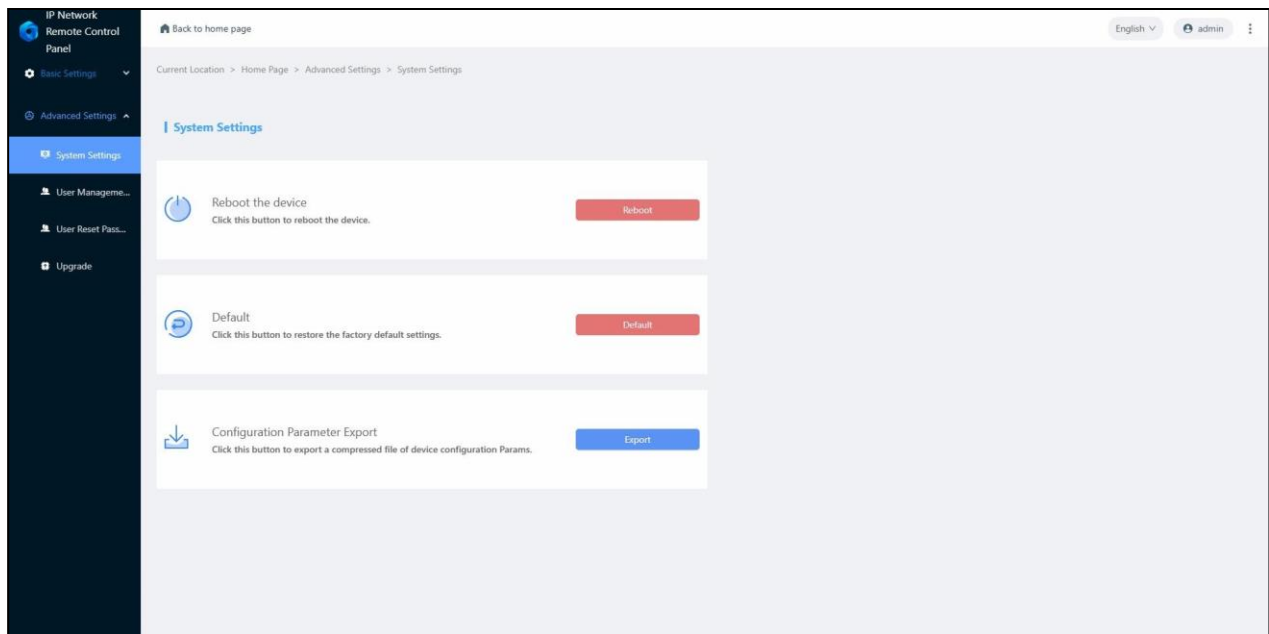


### Описание:

<i>Auto Lock Screen</i>	<i>Включения/отключение автоблокировки дисплея. После включения данной функции, устройство будет блокироваться в течении 1-2 минут.</i>
<i>Unlock Password(Enter 6 Digits When Modify)</i>	<i>Если включена функция блокировки дисплея, то необходимо установить пароль из 6 цифр. По умолчанию - 123456.</i>
<i>Module Name</i>	<i>Вы можете изменить название модуля управления трансляцией.</i>
<i>Volume Control Name</i>	<i>Вы можете изменить название модуля громкости.</i>
<i>Free Play Name</i>	<i>Вы можете изменить название модуля AOD.</i>

## Расширенные настройки

### Системные настройки



#### Описание:

<i>Reboot the device</i>	<i>Кнопка для перезагрузки устройства</i>
<i>Default</i>	<i>Сброс на заводские настройки</i>
<i>Configuration Parameter Export</i>	<i>Экспорт конфигурации устройства</i>

## Изменение пароля пользователя для входа в WEB интерфейс

На этой странице, вы можете изменить пароль для входа в WEB интерфейс.

The screenshot displays the 'User Management' interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: IP Network, Remote Control Panel, Basic Settings, Advanced Settings, System Settings, User Management (highlighted), User Reset Pass..., and Upgrade. The main content area has a breadcrumb trail: 'Current Location > Home Page > Advanced Settings > User Management'. Below the breadcrumb is the 'User Management' title and a 'Save' button. The form contains four input fields: 'User Name' (containing 'admin'), 'User Password', 'New Password', and 'Confirm Password'.

<i>User Name</i>	<i>Имя пользователя</i>
<i>User Password</i>	<i>Текущий пароль пользователя</i>
<i>New Password</i>	<i>Новый пароль пользователя</i>
<i>Confirm Password</i>	<i>Подтверждение нового пароля</i>



## Сброс пароля пользователя

На этой странице можно сбросить пароль пользователя для входа в систему, если пользователь забыл пароль (Пароль для сброса должен содержать не менее 16 символов).

The screenshot displays the 'User Reset Password' interface. On the left is a dark sidebar with a menu containing 'Basic Settings', 'Advanced Settings', 'System Settings', 'User Management', 'User Reset Password' (selected), and 'Upgrade'. The main area features a breadcrumb trail: 'Current Location > Home Page > Advanced Settings > User Reset Password'. Below this is a form with four input fields: 'User Name' (pre-filled with 'admin'), 'User Password', 'New Reset Password', and 'Confirm Reset Password'. A green 'Save' button is located in the top right corner of the form area.

<i>User Name</i>	<i>Имя пользователя</i>
<i>User Password</i>	<i>Текущий пароль пользователя</i>
<i>New Password</i>	<i>Новый пароль для сброса</i>
<i>Confirm Password</i>	<i>Подтверждение нового пароля для сброса</i>

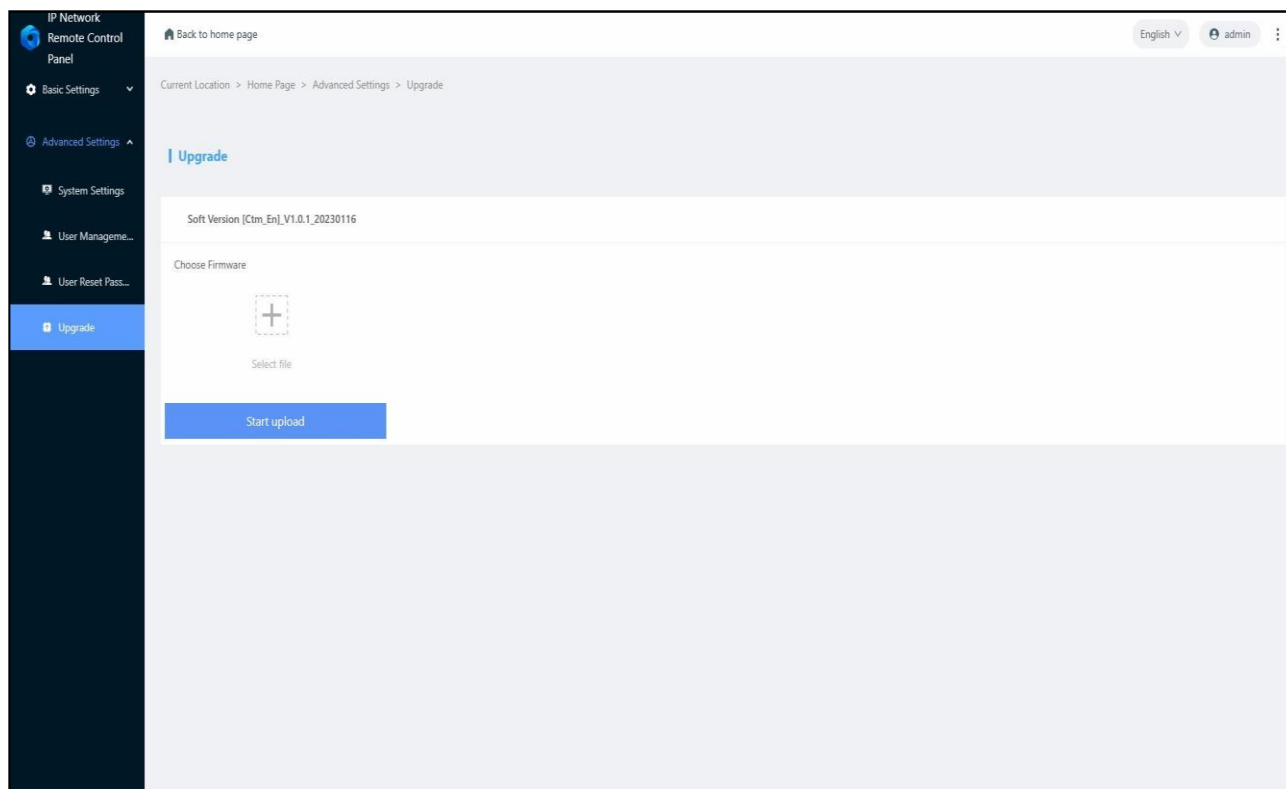
## Обновление прошивки

Для обновления прошивки, нажмите «Select file», выберите файл с прошивкой, предоставленный производителем и нажмите кнопку «Start upload», чтоб начать обновление.

Примечание: не выключайте питание во время процесса обновления прошивки, иначе это может привести к сбою обновления и неисправности устройства.

Процесс обновления занимает около 120 секунд. После завершения обновления, страница автоматически перезагрузится.

Не обновляйте прошивку, без особой необходимости.



## Добавление устройства на сервер

В основных настройках сервера, на вкладке *Terminal*, вы можете добавить устройство, присвоить имя, задать параметры устройства исходя из требуемых задач.

Более подробно, вы можете ознакомиться в Руководстве по эксплуатации к программному обеспечению LPA-XС9000.

The screenshot displays the 'Terminal' configuration page in the LPA-XС9000 web interface. The left sidebar shows the 'Terminal' menu item highlighted with a red circle. A modal window titled 'Add terminal' is open, allowing the user to configure a new terminal. The modal contains the following fields:

- ID: 2
- Name: Terminal 2
- Password: [masked]
- PIN(use for APP): [empty]
- Binding video: [empty]
- Bind NVR: [empty]

Below the modal, a table lists existing terminals:

ID	Name	Zone	Priority	Subdivision	Ext.	Audio Processing	Operation	
12	Terminal12	All   -   -	All   Unicast   Unicast	All	All	09   09   09   09	Conference > PA > Talk > Monitor	Edit Delete
13	Terminal13	All   -   -	All   Unicast   Unicast	All	All	09   09   09   09	Conference > PA > Talk > Monitor	Edit Delete
14	Terminal14	All   -   -	All   Unicast   Unicast	All	All	09   09   09   09	Conference > PA > Talk > Monitor	Edit Delete
15	Terminal15	All   -   -	All   Unicast   Unicast	All	All	09   09   09   09	Conference > PA > Talk > Monitor	Edit Delete

The bottom of the interface shows the current display settings: 'Current display 1-30 items, Total 100 items' and a pagination control showing '1' selected out of '30 / page'.

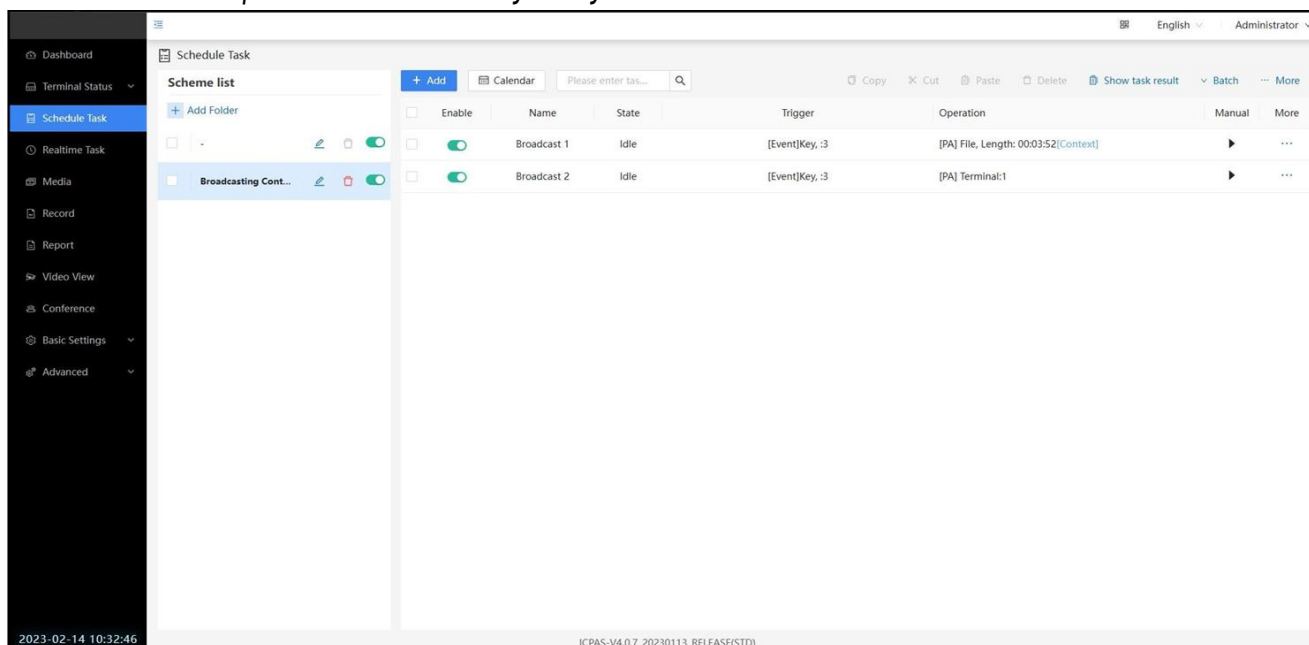
## Часть VI Базовые функции устройства

### Управление трансляцией

На настенной панели удаленного управления LPA-XC9520A, можно запускать/останавливать задачи, которые созданы на сервере LPA-XC9000.

### Конфигурация

1. Добавьте схему «Управление трансляцией» в модуль «Расписание задач» и добавьте запланированные задачи в эту схему



2. Добавьте триггер:

- 1) Выберите событие для триггера
- 2) Для типа события, выберите «Ключ»
- 3) Выберите идентификатор устройства
- 4) В поле Key No. введите значение от 1 до 512.

Add trigger ✕

Trigger  
Event

Event type  
Key

Event Terminal  
Terminal1(1) x 1\_Zone1 x

Key No.  
3

Cancel Save

### 3. Добавьте операцию, выберите PA

Выберите файл или терминал для звуковой трансляции.

The screenshot shows the 'Add operation' dialog box with the following settings:

- Operation: PA
- Audio source: File
- Volume Inching: 0
- Volume gradient: Disable
- Control Alarm output: Disable
- PA Priority(Min 0, Max 15): 0
- Play mode: Sequential
- Durations: unlimited, Play once, User defined
- Target: 1 (Selected)
- Target list: 1 Zone1 (unchecked), 2 Zone2 (checked), 3 Zone3 (unchecked)
- Table:

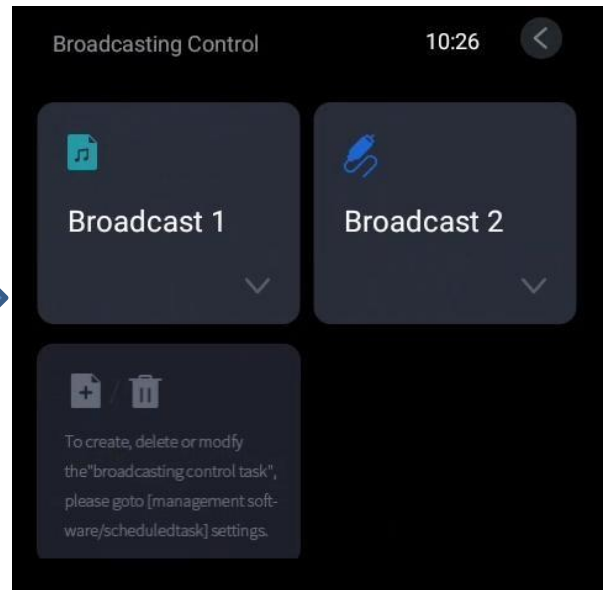
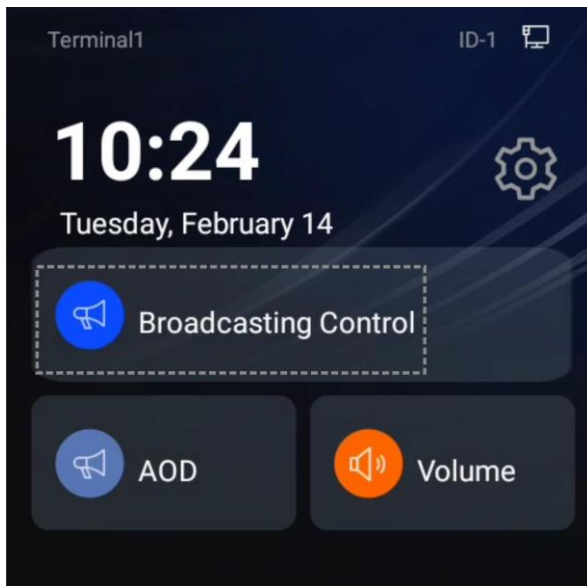
	File name	Length	Operation
1	//admin//Broadcast file//Audio1.mp3	00:00:00	Delete
- Total media time: 00:00:00
- Buttons: Cancel, Save

The screenshot shows the 'Add operation' dialog box with the following settings:

- Operation: PA
- Audio source: Terminal
- Enable the event source terminal id:
- Volume Inching: 0
- Volume gradient: Disable
- Control Alarm output: Disable
- Source id: 1
- Durations: unlimited, User defined
- Target: 1 (Selected)
- Target list: 1 Zone1 (unchecked), 2 Zone2 (checked), 3 Zone3 (unchecked)
- Buttons: Cancel, Save

## Интерфейс управления трансляцией

Войдите в интерфейс управления трансляцией, нажав «Broadcasting control»



## Описание интерфейса

В интерфейсе управления трансляцией, будут отображаться запланированные задачи, которые добавили через сервер LPA-XC9000

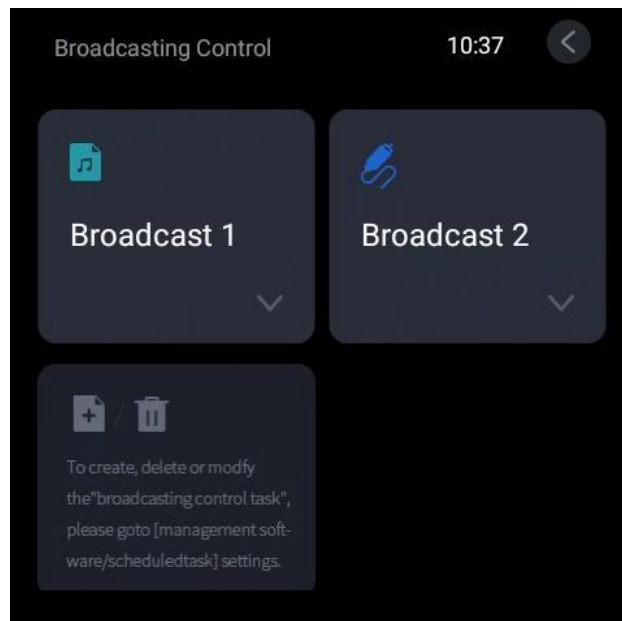
Примечание: будет отображаться максимум 16 задач




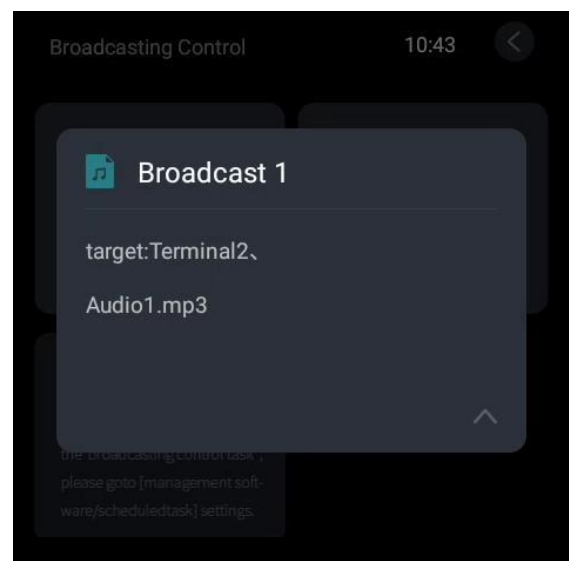
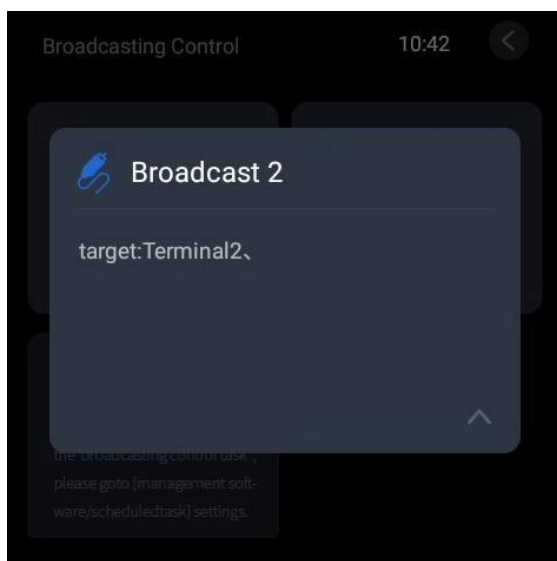
- источник звука запланированной задачи - терминал.



- источник звука запланированной задачи - аудиофайл.

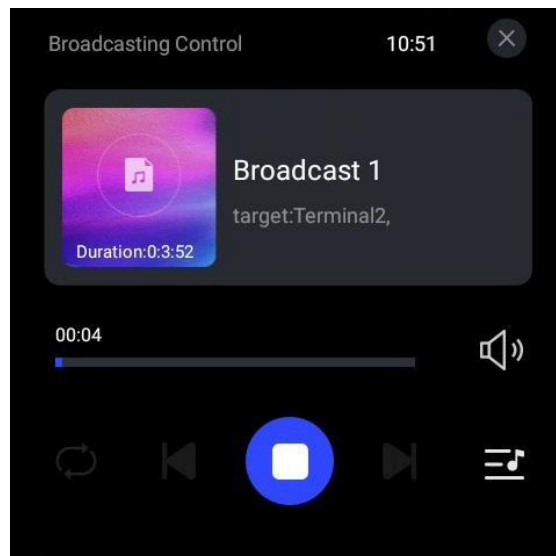


Нажмите на значок  чтоб посмотреть, на какое устройство будет транслироваться запланированная задача. Когда выбран аудиофайл, можно посмотреть название аудиофайла.



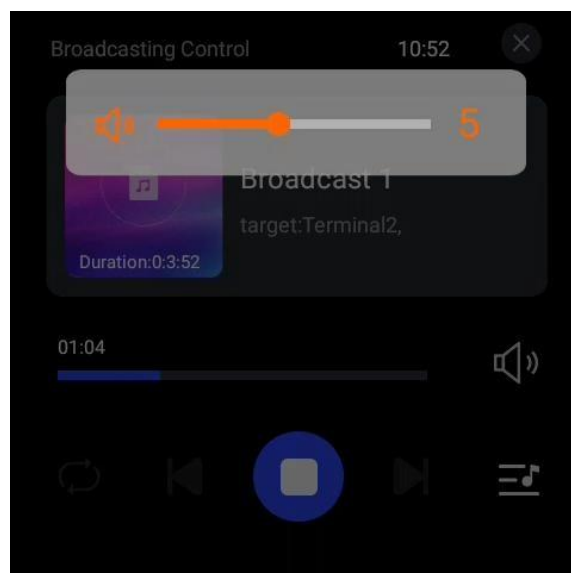
## *Запуск задачи*

*В интерфейсе управления нажмите на задачу, чтоб запустить.*





## *Настройка громкости*

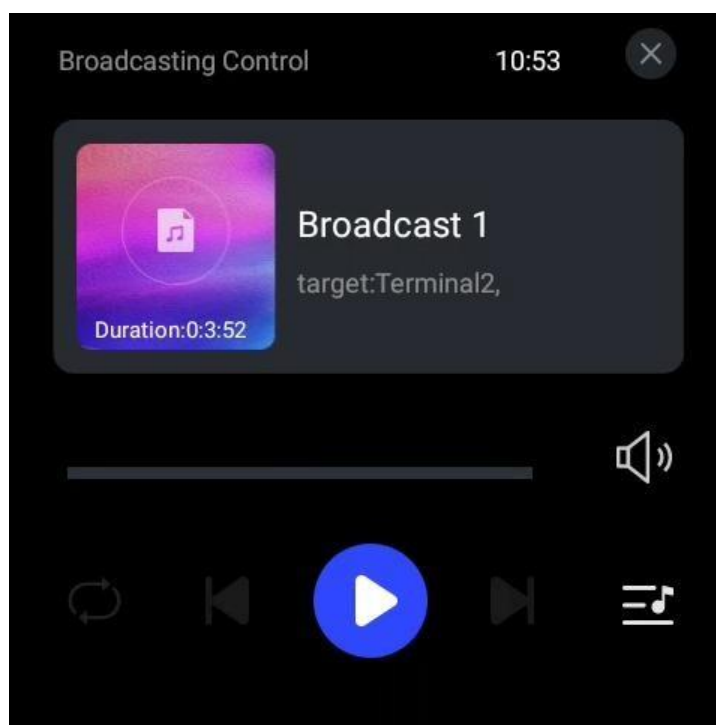
*Нажмите на значок  чтоб настроить громкость аудиотрансляции*





## Остановка запланированной задачи

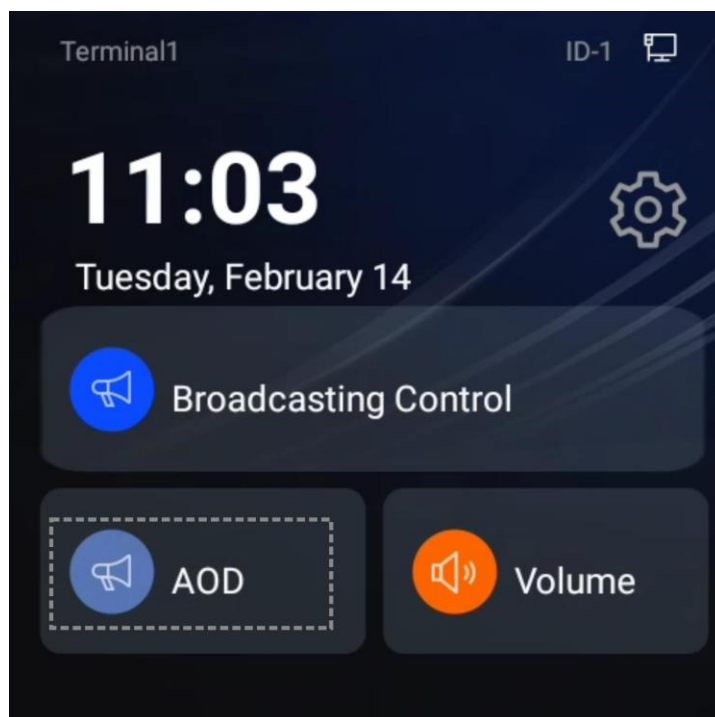
Нажмите на значок  чтоб остановить задачу и значок  чтоб выйти из задачи.



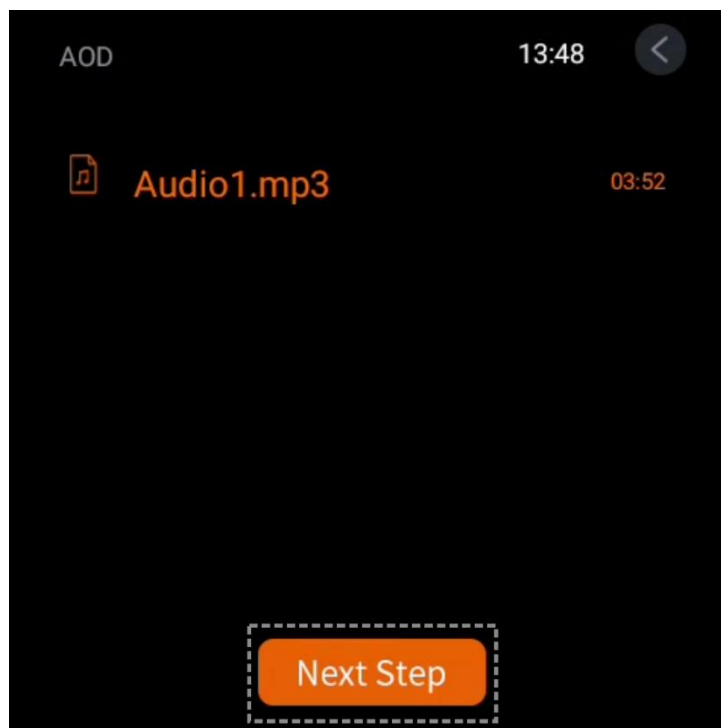
## Модуль AOD

В модуле AOD можно транслировать аудиофайлы, которые хранятся на сервере LPA-XC9000.

1. В главном интерфейсе выберите модуль AOD

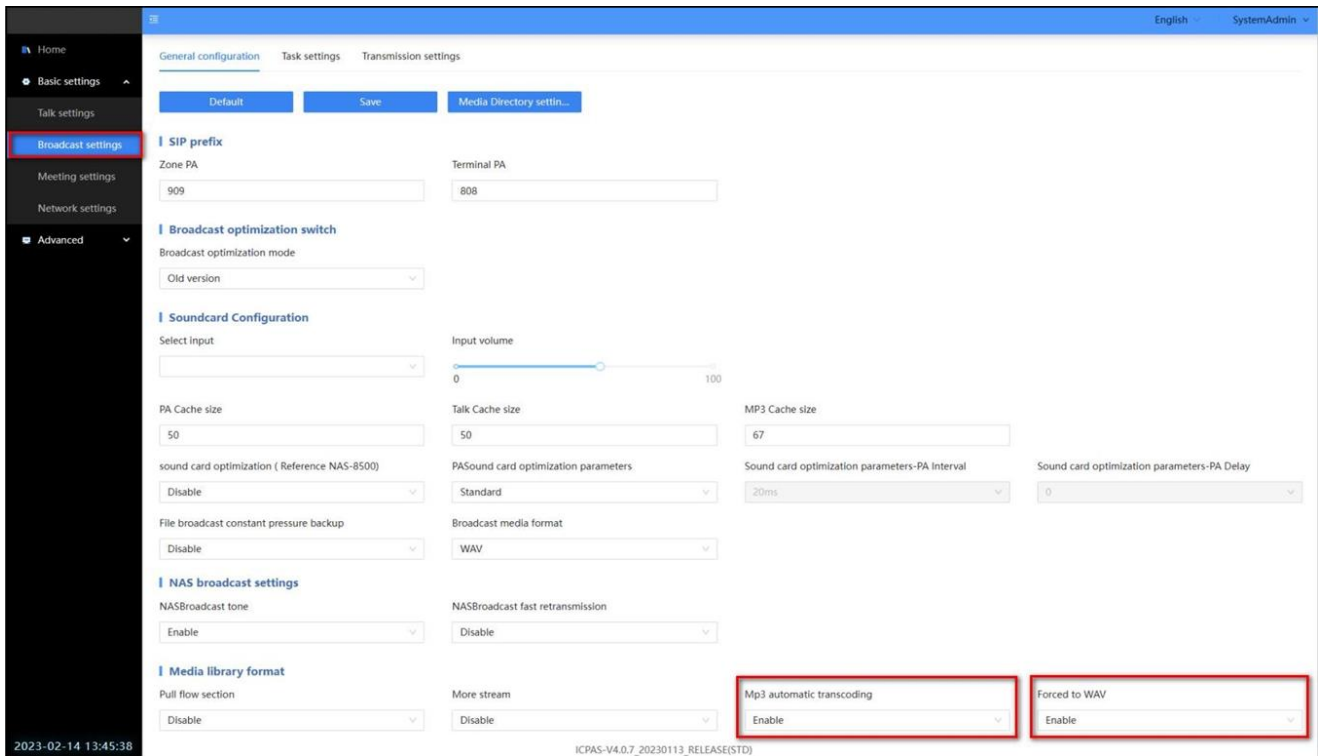


2. Выберите аудиофайл для трансляции и нажмите «Next step»



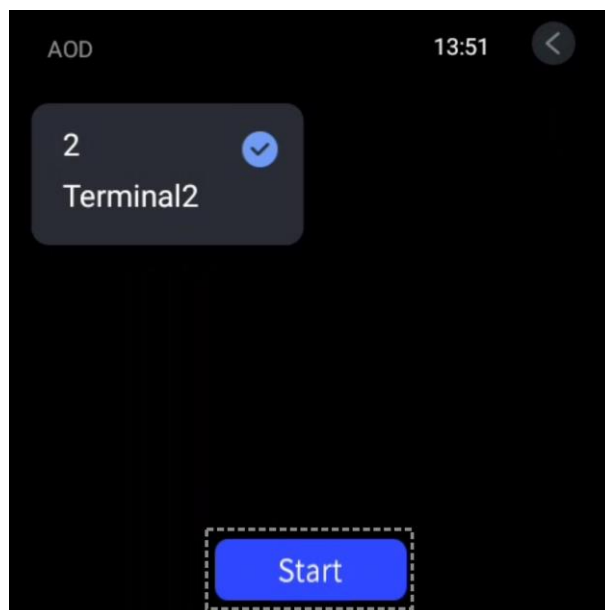
**Примечание:**


1. Вам необходимо включить функцию «Автоматическое перекодирование MP3 и WAV», в настройках вещания сервера - «Broadcasting settings»
2. Аудиофайлы необходимо загрузить заранее в разделе «Media»-«Private directory» - «Admin»
3. Можно выбрать несколько аудиофайлов






3. Выберите аудиофайл для трансляции и нажмите «Next step»

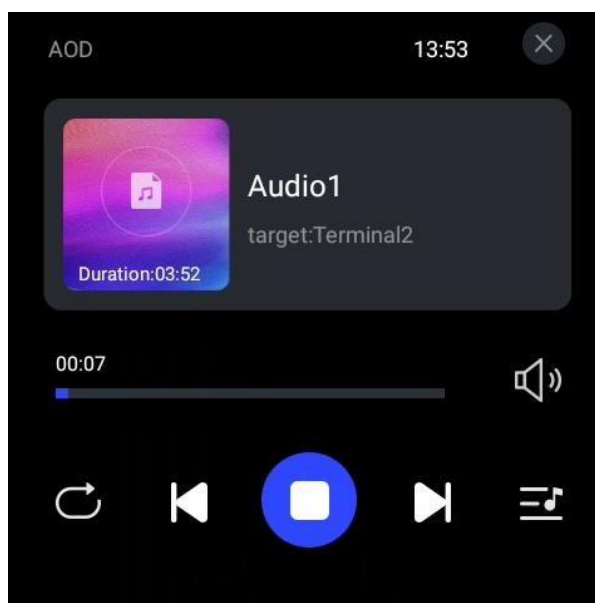
Выберете устройство, в которое будет вестись трансляция и нажмите кнопку «Start».



Нажмите  чтобы изменить или добавить файлы аудиотрансляции. Поддерживает последовательное воспроизведение, одиночный цикл и циклический режим воспроизведения аудиофайлов из списка.

Нажмите  чтобы настроить громкость аудиотрансляции.

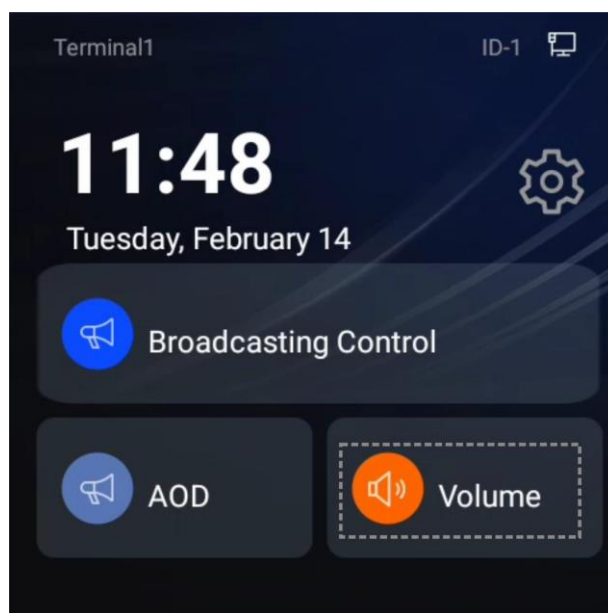
Нажмите  чтобы остановить аудиотрансляцию, затем нажмите  чтоб выйти из режима трансляции.



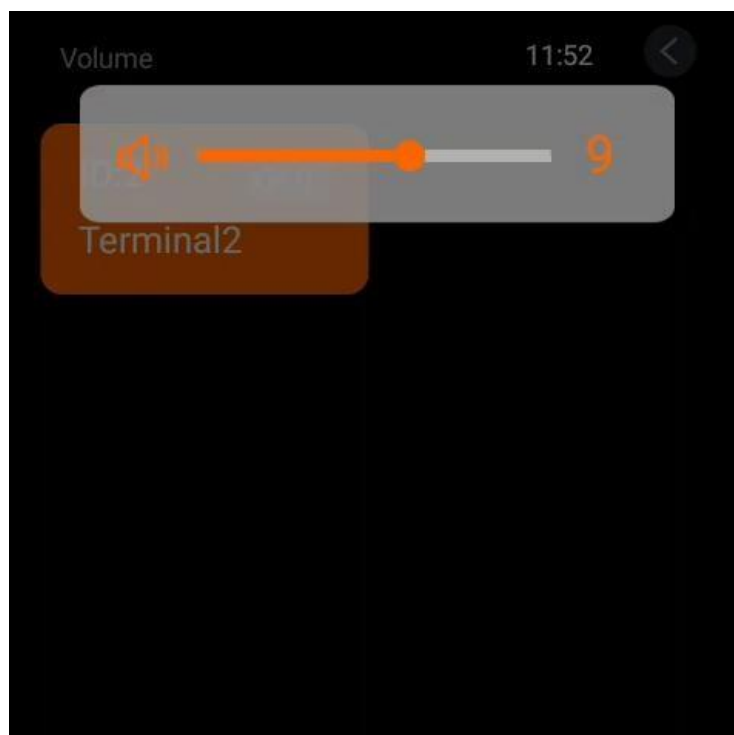
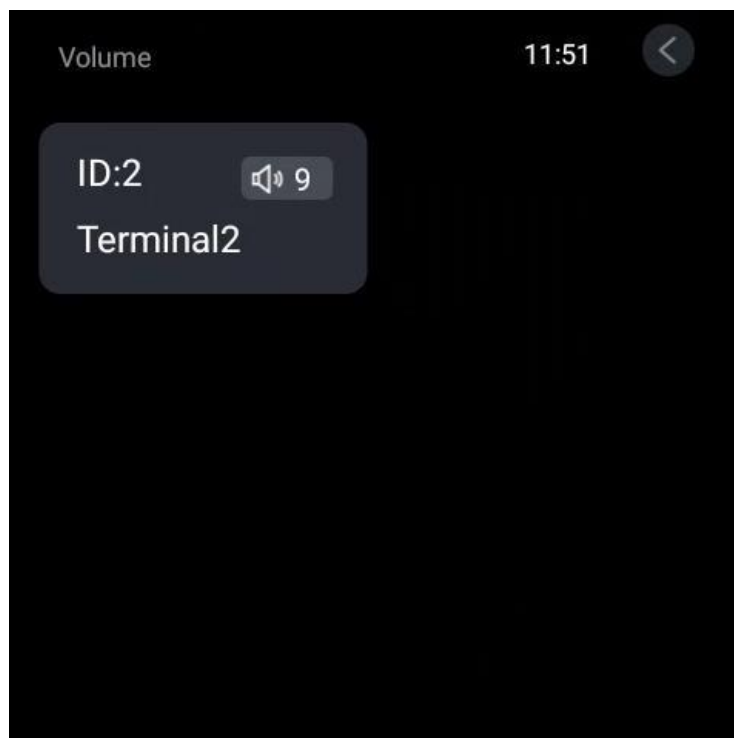
## Громкость

В модуле «Громкость», вы можете настроить громкость онлайн-устройств.

1. Нажмите на модуль «Volume»



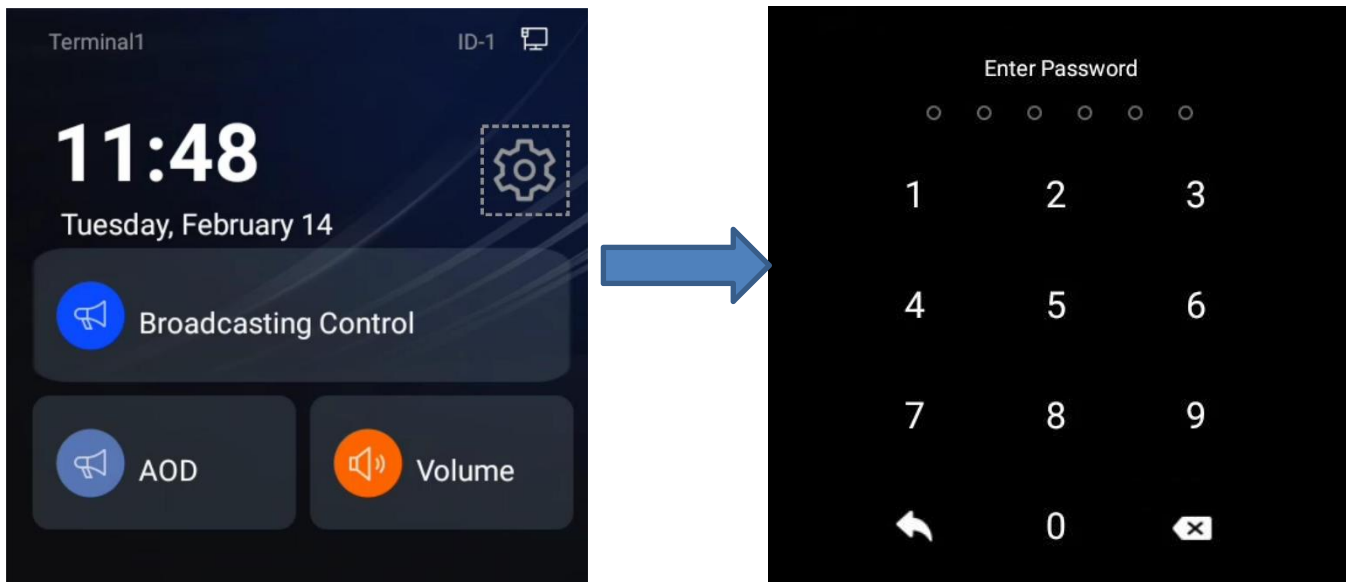
2. Нажмите на кнопку  для регулировки громкости



## Модуль «Настройки»

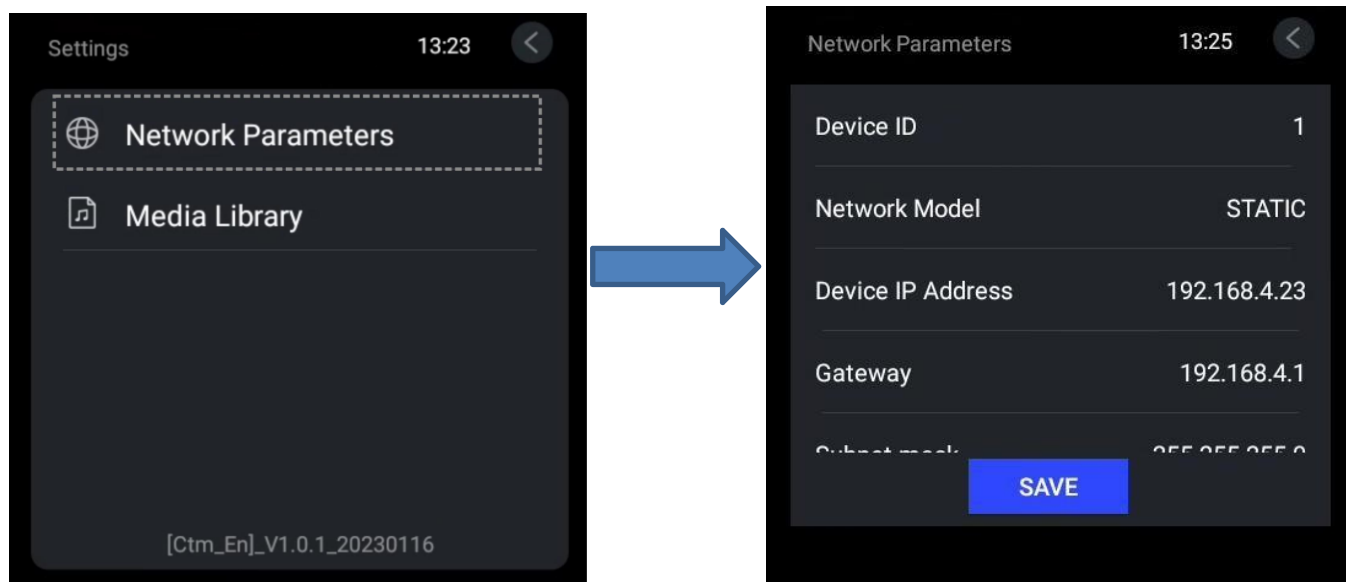
В модуле «Настройки» вы можете установить сетевые параметры и посмотреть загруженные аудиофайлы на сервере в «Media».

Для входа в модуль необходимо ввести пароль, по умолчанию: 123456.



## Сетевые параметры

Вы можете смотреть и изменять идентификатор устройства, IP-адрес, шлюз, маску подсети, IP-адрес сервера и другую информацию об устройстве.



## Медиа

В Медиа вы можете посмотреть загруженные аудиофайлы в разделе «Media»-«Private Directory»-«admin».

