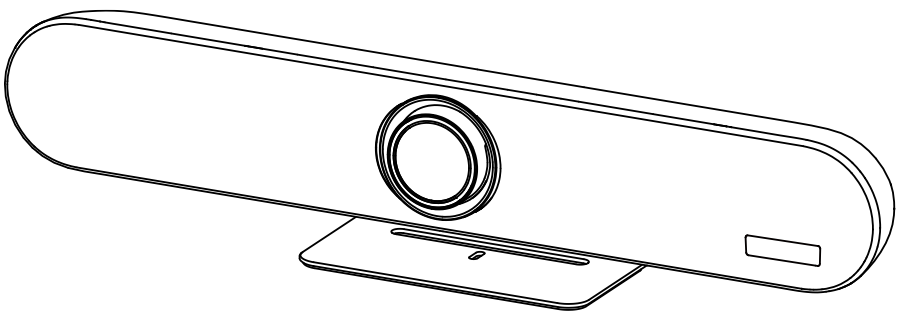
ВИДЕОБАР СО ВСТРОЕННЫМ
ВКС-ТЕРМИНАЛОМ

OmniConnect
SIPBar ITVCVB-100SIP



WWW.INTREND-AV.RU

Содержание

1 Содержимое упаковки 3
2 Описание продукта 3
2.1 Внешний вид и интерфейсы 3
2.2 Технические характеристики 4
3 Установка и подключение 6
3.1 Подключение 6
3.2 Включение 8
4 Пульт дистанционного управления 9
5 Управление (с пультом ДУ) 9
5.1 Руководство по работе с терминалом 9
5.2 Основной интерфейс 13
5.3 Зарегистрировать учетную запись 13
5.3.1 Зарегистрировать SIP-аккаунт 13
5.3.2 Зарегистрировать учетную запись H323 14
5.4 Присоединиться к встрече 15
5.4.1 Вызов встречи 15
5.5 Автоответчик на звонок 16
5.6 Управление конференциями 16
5.6.1 Управление конференциями 16
5.6.2 Отправить презентацию 17
5.6.3 Переключение раскладки изображения 17
5.6.4 Режим ИИ встроенной камеры 17
5.6.5 Информация о звонке 17
5.6.6 Управление камерой 18
5.7 Адресная книга 18
5.7.1 Локальная адресная книга 18
5.8 Передача контента 20
5.9 Настройка графического интерфейса 21
5.9.1 Сеть 21
5.9.2 Видео 22
5.9.3 Аудио 23
5.9.4 Общая информация 24
5.9.5 Макет 25
5.9.6 Проверка одним нажатием 26
5.9.7 Об устройстве 26
6 Веб-интерфейс 27
6.1 Вход 27
6.2 Совершение вызовов 29
6.2.1 Отправка презентации 30
6.3 Управление камерой 30
6.4 Диагностика 32
6.5 Настройки 33
6.5.1 Настройка сети 33
6.5.2 Учетная запись H.323 34

6.5.3 Учетная запись SIP 35
6.5.4 Отображаемое имя 36
6.5.5 Расположение изображений 36
6.5.6 Параметры безопасности 38
6.5.7 Язык 39
7 Устранение неполадок 40
8 Общая информация 41
9 Гарантия и срок службы 41

1. Содержимое упаковки

При вскрытии упаковки, пожалуйста, осмотрите и проверьте все принадлежности, которые должны входить в комплект поставки.

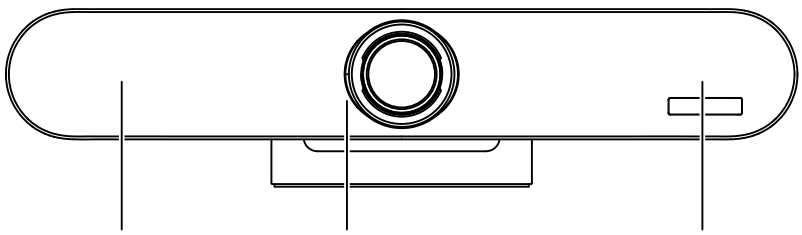
Наименование	Количество
Видеобар со встроенным ВКС-терминалом	1
Адаптер питания	1
Кабель переменного тока	1
Пульт дистанционного управления	1
Кабель HDMI	1
Кронштейн для настенного монтажа	1
Короткое руководство пользователя	1

2. Описание продукта

Intrend OmniConnect SIPBar ITVCVB-100SIP — это универсальное ВКС-устройство «всё-в-одном», объединяющее в одном корпусе 4K-камеру, микрофонный массив, широкополосный динамик и ВКС-терминал с поддержкой стандартных протоколов связи. Терминал поддерживает оба ключевых протокола видеоконференцсвязи — ITU-T H.323 и IETF SIP. Для работы с любыми облачными ВКС-сервисами достаточно подключить внешнее устройство через опциональный BYOM-донгл Intrend OmniConnect BYOM (ITVCAC-CVB100).
Для удобства управления терминалом опционально доступна 10,1-дюймовая сенсорная панель Intrend OmniConnect Panel ITTA-CVB100.
Для переговорных комнат увеличенной площади или залов сложной конфигурации базовая аудиосистема ITVCVB-100SIP может быть масштабирована с помощью внешнего микрофонного массива Intrend OmniConnect Mic ITVCMC-CI001.

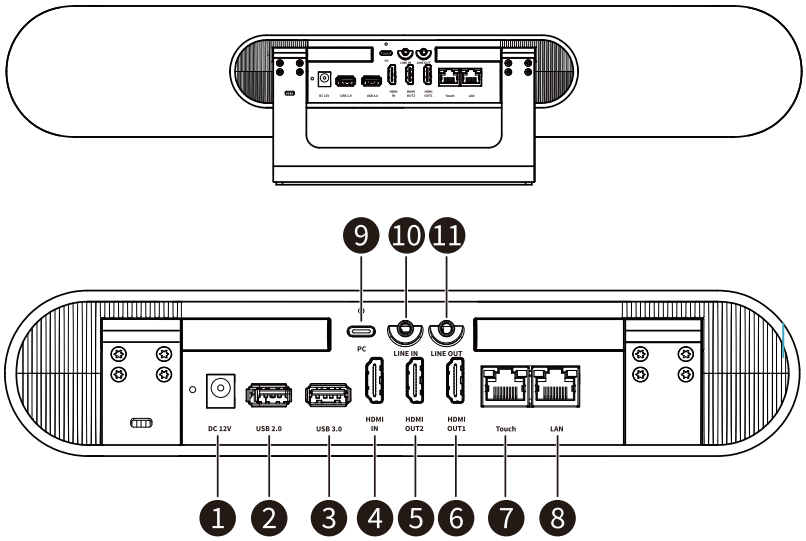
2.1 Внешний вид и интерфейсы

Вид спереди



Динамик Индикатор Микрофонный массив

Вид сзади



Номер	Название	Описание
1	DC 12В	Разъём для подключения адаптера питания DC 12В.
2	USB 3.0	Интерфейсы USB3.0 для подключения внешнего накопителя, мыши, клавиатуры, динамика, HD-камеры и других USB-устройств.
3	USB 3.0	
4	HDMI IN	Интерфейс HDMI IN для подключения внешней HD-камеры или ПК, поддерживает передачу звука.
5	HDMI OUT1	Интерфейсы HDMI OUT для подключения к дисплеям, поддерживает передачу звука.
6	HDMI OUT2	
7	Touch	Интерфейс LAN для подключения панели управления Intrend OmniConnect Panel ITTA-CVB100, микрофонного массива Intrend OmniConnect Mic ITVCMC-CI001 (при каскадном подключении)
8	LAN	Интерфейс LAN для подключения к сети ethernet.
9	PC	Интерфейс USB Type-C для подключения к ПК/Ноутбуку в режиме BYOM.
10	Линейный вход	Интерфейс 3,5-мм аудио вход
11	Линейный выход	Интерфейс 3,5-мм аудио выход

2.2 Технические характеристики

Стандарты и протоколы	
Протоколы мультимедиа	ITU-T H.323, IETF SIP
Видеокодеки и протоколы	H.261, H.263, H.263++, H.264, H.264 High Profile, H.264 SVC, H.265
Аудиокодеки и протоколы	G.711, G.722, G.722.1*, G.722.1C*, AAC-LD, G.726, SILK
Двухпотоковая передача	ITU-T H.239, IETF BFCP
Другие протоколы связи	H.221, H.224, H.225, H.235, H.241, H.245, H.281, H.350, H.460, T.140, DTMF

Протоколы сетевой передачи данных	TCP/IP, DHCP, SSH, HTTP, HTTPS с SSL/TLS, RTP, RTCP, RFC3261, RFC3264, RFC2190, RFC3407, RFC2833, RFC4585 (RTP/AVPF), SNTP, ARP
Характеристики камеры	
Встроенная камера	Сенсор: CMOS 1/2.5”\ 8.51 Мп эффективных пикселей"
	Угол обзора: DFOV: 121°, HFOV: 110°; 5-кратный цифровой зум
	Механический подвес: Поддерживается
	Угол поворота: По горизонтали/вертикали: ±15°
	Компенсация задней засветки: Поддерживается
	Цифровое шумоподавление: 2D и 3D
Функции ИИ (опционально)	Групповое кадрирование; трекинг говорящего
Характеристики видео	
Активное разрешение изображения	Минимальная скорость 1 Мбит/с для 4K при 30 кадрах в секунду, поддержка двух потоков 4K при 30 кадрах в секунду (основной и дополнительный) с минимальной скоростью 2 Мбит/с.
	Минимальная скорость 512 Кбит/с для 1080p при 60 кадрах в секунду; поддержка 4K при 60 кадрах в секунду при минимальной скорости 2 Мбит/с.
Разрешение видео контента	Минимальная скорость передачи данных для 1080p при 60 кадр/с — 512 Кбит/с; поддерживается 4K при 60 кадр/с при минимальной скорости 2 Мбит/с.
	Вход: VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768), WXGA (1280x768), WXGA (1280x800), 1280x960, SXGA (1280x1024), 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x900, 720p (1280x720), 1080p (1920x1080)
	Кодек: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080
	Выход: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080
Активный двойной поток	Двойное разрешение 4K при 30 кадр/с.
Другие функции изображения	Поддержка PIP, POP и других режимов отображения; разные изображения на двух экранах.
Пропускная способность	
IP: 64 Кбит/с - 8 Мбит/с	
Характеристики аудио	
Аудиофункции	Акустическое эхоподавление (AEC), автоматическая регулировка усиления (AGC), автоматическое шумоподавление (ANS), синхронизация аудио и видео
Микрофон	Встроенный массив из 4 микрофонов, дальность приема 6 м
Динамик	Встроенный широкополосный динамик, номинальная мощность 8 Вт RMS, уровень звукового давления 96 дБ (0,5 м)
Входы/выходы	
Аудиовходы (5 входов)	1 x встроенный микрофон; 1 x DMIC; 1 x USB; 1 x HDMI с поддержкой встроенного аудиосигнала; 1 x линейный вход 3,5 мм
Аудиовыходы (5 выходов)	1 x встроенный динамик; 1 x DMIC; 2 x HDMI с поддержкой встроенного аудиосигнала; 1 x линейный выход 3,5 мм
Видеовходы (4 входа)	1 x встроенная камера 4K; 1 x вход HDMI, поддержка HDMI 2.0, максимальное разрешение 4K при 30 кадр/с; 1 x USB; 1 x BYOM (Wi-Fi/LAN), максимальное разрешение 4K при 30 кадр/с
Видеовыходы (2 выхода)	2 x HDMI OUT, поддержка HDMI 2.1, максимальное разрешение 4K при 60 кадр/с

USB	1 x USB 3.0 Type-A Host; 1 x USB 3.0 Type-A OTG; 1 x USB 3.0 Type-C (для подключения к ПК в качестве камеры и спикерфона)
Питание	1 x DC 12 В / 3 А
Сетевые интерфейсы	1 x RJ45, 10/100/1000 Мбит/с Base-T; 1 x RJ45, 10/100 Мбит/с Base-T, поддержка PSE 15 Вт
Беспроводное подключение	1 x Wi-Fi (2,4 и 5,8 ГГц), 802.11a/b/g/n/ac (опционально)
Общие характеристики	
Размеры (Ш x Г x В)	601 x 141 x 115 мм
Питание	Входное напряжение: DC 12 В; потребляемая мощность: 36 Вт
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: 0 °C - 40 °C; температура хранения: -40 °C - 70 °C; рабочая влажность: 10-80%, влажность хранения: 0-95% (при хранении/неработающем состоянии)
Комплектация	CQC, RoHS, CE (опционально)
Совместимость	
Панель управления	Intrend OmniConnect Panel ITTA-CVB100
BYOM донгл	Intrend OmniConnect BYOM ITVCAC-CVB100
Микрофонный массив	Intrend OmniConnect Mic ITVCMC-C1001

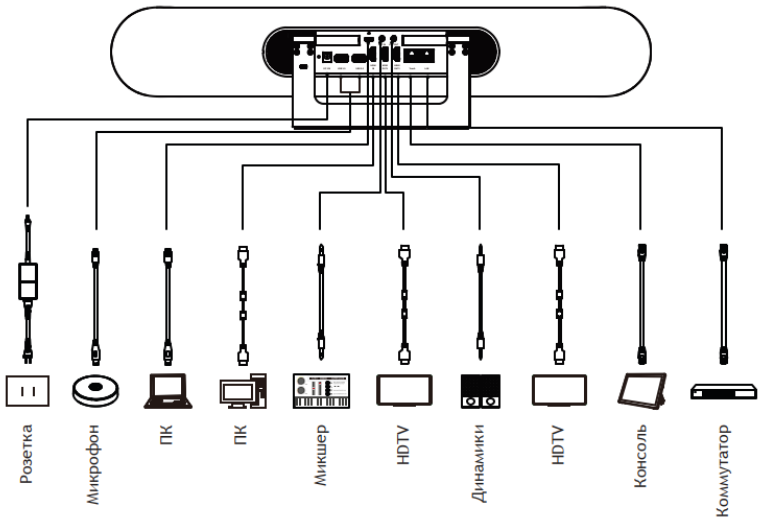
3. Установка и подключение

Терминал можно разместить на плоской горизонтальной поверхности или установить на дисплей или стену с помощью кронштейна.

- При установке терминала на поверхность обеспечьте устойчивость поверхности, чтобы устройство не соскользнуло.
- При установке терминала на дисплей или стену, пожалуйста, закрепите его винтами.
- Избегайте установки терминала напротив ярких источников света, в том числе окон. Оптимальное положение — лицом к участнику встречи, чтобы обеспечить корректную работу камеры и комфортное изображение.

3.1 Подключение

Перед выполнением кабельных подключений изучите расположение и назначение интерфейсов на задней панели конференц-терминала. Представленная ниже схема иллюстрирует возможные варианты подключений, включая опциональные конфигурации, и предназначена исключительно для справки. Выполняйте подключение кабелей строго исходя из реальной конфигурации вашего рабочего места и требуемых сценариев использования.



Конфигурация подключений

Аудиовход

- Захват звука через встроенные микрофоны терминала.
- Либо подключение внешнего USB-микрофона к USB-интерфейсу с помощью USB-кабеля.
- Либо подключение ПК или микшерного пульта к интерфейсу LINE IN с помощью аудиокабеля 3,5 мм.

Аудиовыход

- Вывод звука через встроенный динамик терминала.
- Либо вывод на телевизор/дисплей через интерфейс HDMI OUT1/2 с помощью HDMI-кабеля (звук передаётся вместе с видео).
- Либо подключение внешнего USB-спикерфона/динамика к USB-интерфейсу с помощью USB-кабеля.
- Либо подключение внешней акустической системы к интерфейсу LINE OUT с помощью аудиокабеля 3,5 мм.

Видеовход

- Использование встроенной камеры терминала.
- Либо подключение HD-камеры или ПК к интерфейсу HDMI IN с помощью HDMI-кабеля.
- Либо подключение USB-камеры к интерфейсу USB 3.0 с помощью USB-кабеля.
- Либо подключение сетевой камеры к сенсорному интерфейсу (Touch) с помощью сетевого кабеля (Ethernet).

Видеовыход

- Для вывода первого видеопотока: подключите телевизор или другое устройство отображения к интерфейсу HDMI OUT1 с помощью HDMI-кабеля.
- Для вывода второго видеопотока: подключите устройство отображения к интерфейсу HDMI OUT2 с помощью HDMI-кабеля.

Сеть

- Подключение к Ethernet-сети с помощью сетевого кабеля к интерфейсу LAN.
- Либо подключение к сети по Wi-Fi.

Питание

- Подключите терминал к электросети с помощью штатного блока питания, входящего в комплект поставки.
- Либо подключите источник питания с поддержкой PoE (Power on Ethernet) с помощью сетевого кабеля к интерфейсу LAN*.

*Данный вариант возможен только при варианте работы терминала без подключенной панели управления. При работе с панелью управления подключите терминал к электросети.

3.2 Включение

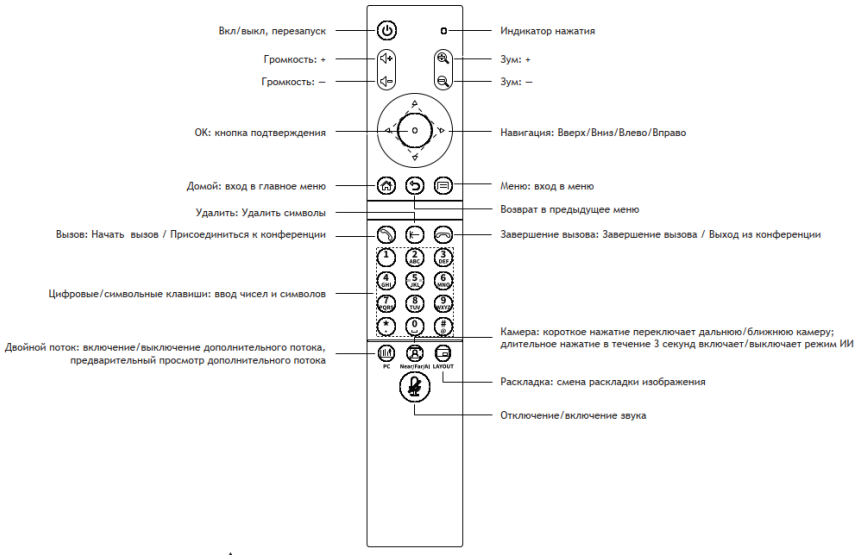
Включение питания выполняйте только после подключения всех совместимых с конференц-терминалом устройств.

- Во время работы терминала не допускайте отключения шнура питания: это приведёт к аварийному выключению устройства.
- Порядок отключения: сначала выключите терминал средствами интерфейса, затем отключите внешний источник питания и извлеките шнур питания из розетки.

В качестве выходного интерфейса используйте HDMI OUT1. После подключения кабеля вставьте вилку шнура питания в розетку. Включите терминал с помощью выключателя питания — устройство загрузится и отобразит главное меню на экране.
Значения световых индикаторов терминала приведены в таблице ниже.

Состояние терминала	Состояние индикаторов
Включение питания	Красный индикатор мигает во время включения. Синий индикатор горит постоянно в штатном режиме работы.
Режим ожидания	Красный индикатор горит в режиме ожидания. Синий индикатор загорается при выходе из режима ожидания.
Проведение/приём вызова	Синий индикатор мигает во время набора или приёма вызова. После установления соединения синий индикатор горит постоянно.
Выключено	Все индикаторы выключены.

4. Пульт дистанционного управления



На работу пульта дистанционного управления может влиять яркий свет, а нормальный рабочий диапазон составляет около 10 метров.

5. Управление (с пультом ДУ)

5.1 Руководство по работе с терминалом

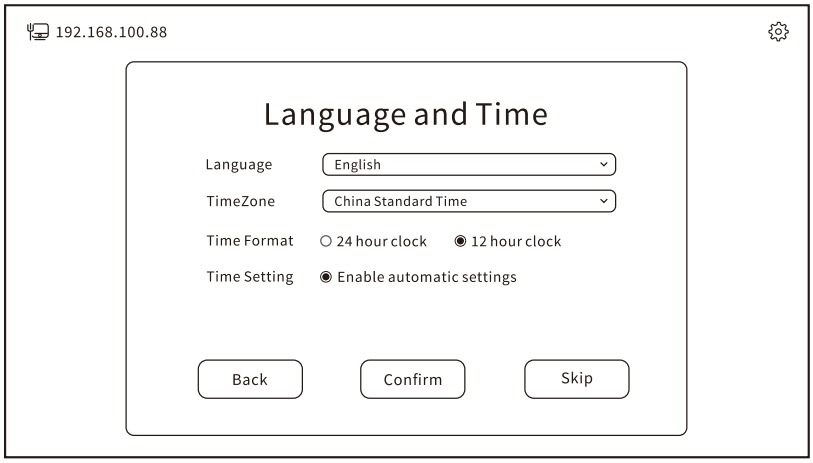
При первом использовании устройства система автоматически запустит мастер настройки (Terminal Guide).

В интерфейсе главного меню GUI выберите “ > > Быстрая настройка” и вручную запустите мастер настройки для завершения основных настроек.

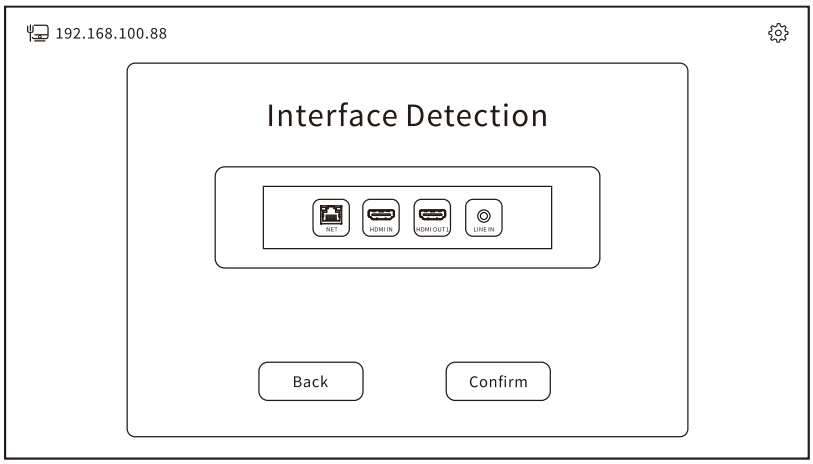
1. Перейдите в интерфейс руководства по настройке, выберите “Подтвердить” и следуйте руководству по настройке, чтобы завершить базовую настройку устройства (выберите “Назад”, чтобы отменить настройку и вернуться в предыдущее меню).



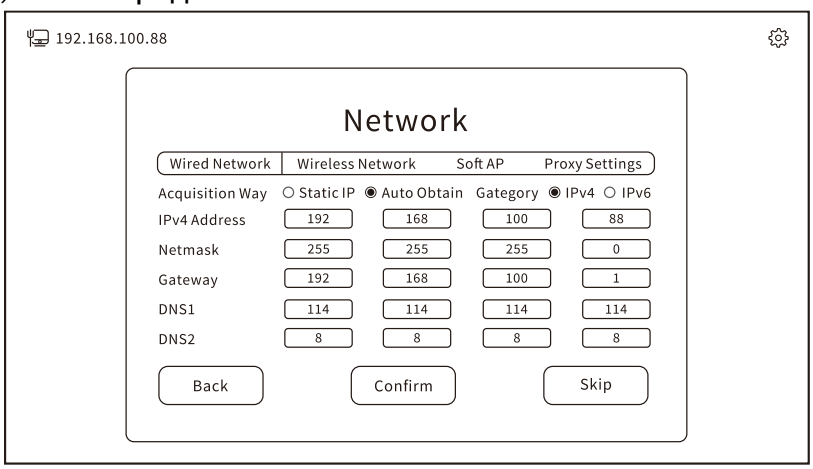
2. Выберите язык интерфейса и настройте параметры времени. Нажмите „Подтвердить“, чтобы перейти далее.



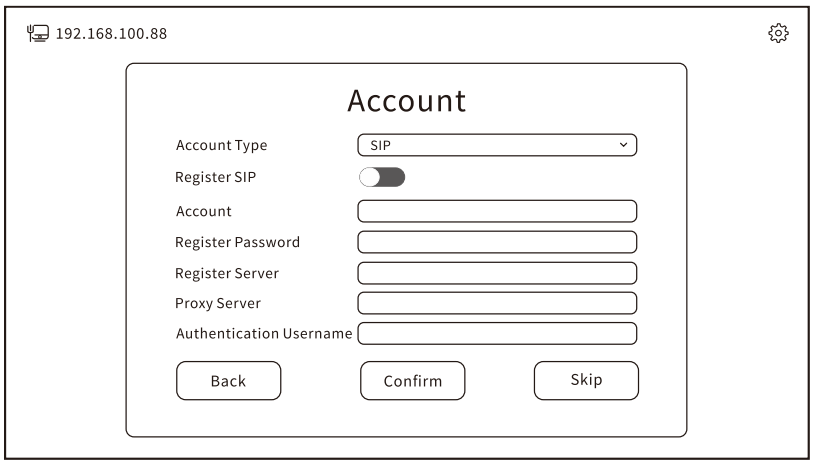
3. Перейдите в интерфейс «Обнаружение интерфейсов» и проверьте статус подключения интерфейсов устройства. При обнаружении неполадок следуйте инструкциям для завершения подключения. Нажмите «Подтвердить», чтобы продолжить.



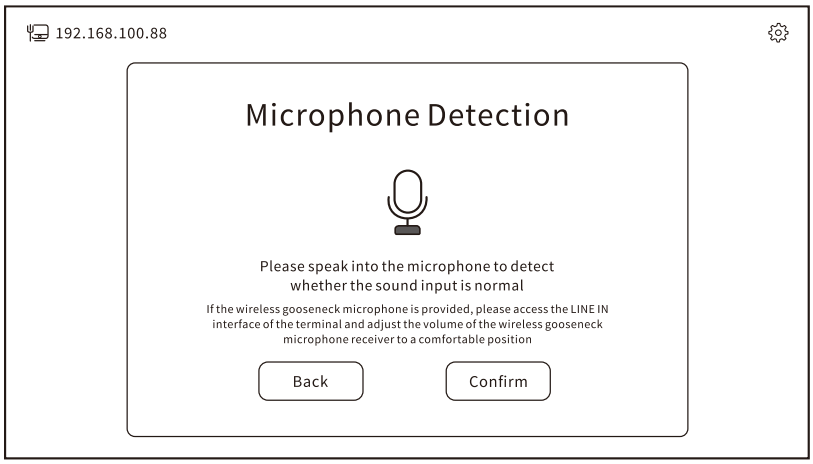
4. Настройте параметры сети (в режиме проводной сети, если выбран статический IP, вам необходимо вручную настроить IP-адрес, маску сети, шлюз и DNS-адрес), выберите “Подтвердить”, чтобы продолжить.



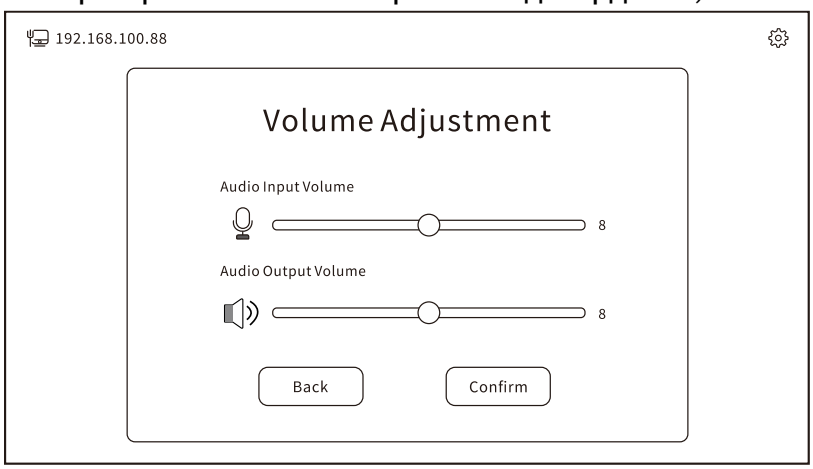
5. Настройте параметры учетной записи и выберите “Подтвердить”, чтобы продолжить.



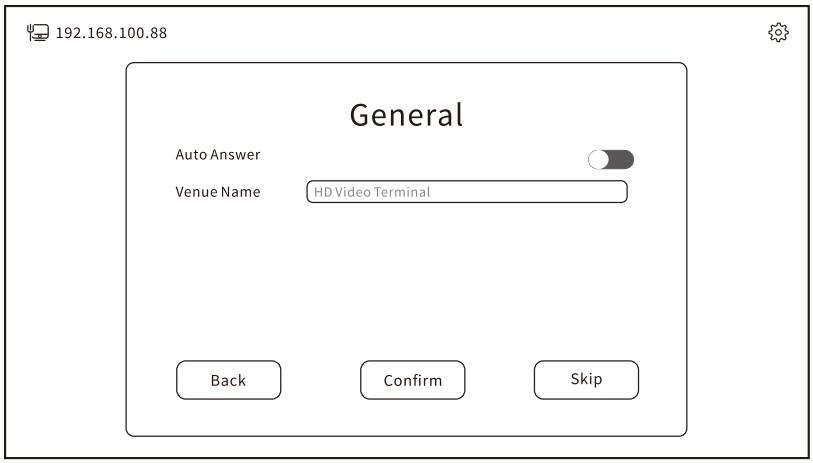
6. В интерфейсе «Обнаружение микрофона» произнесите что-нибудь в микрофон, чтобы проверить корректность ввода звука. Нажмите «Подтвердить», чтобы продолжить.



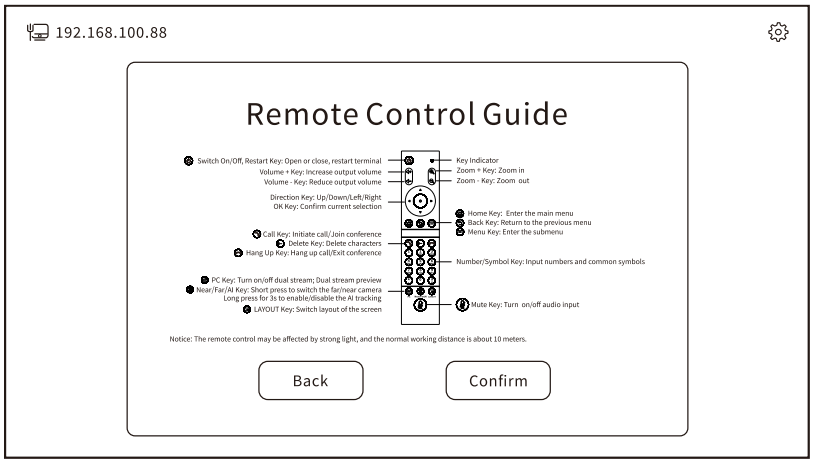
7. Настройте параметры громкости и выберите “Подтвердить”, чтобы продолжить.



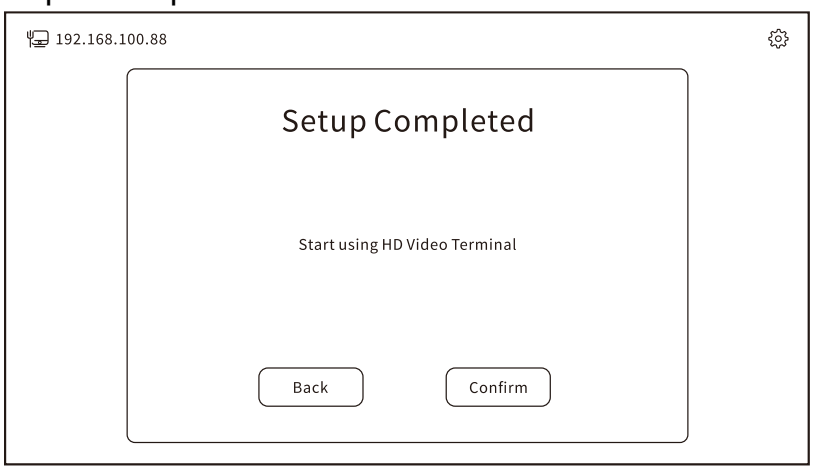
8. Включите или отключите функцию автоответа, задайте название площадки (Venue Name) и нажмите «Подтвердить», чтобы продолжить.



9. Перейдите в интерфейс «Руководство по пульту ДУ», ознакомьтесь с назначением кнопок пульта и нажмите «Подтвердить», чтобы продолжить.



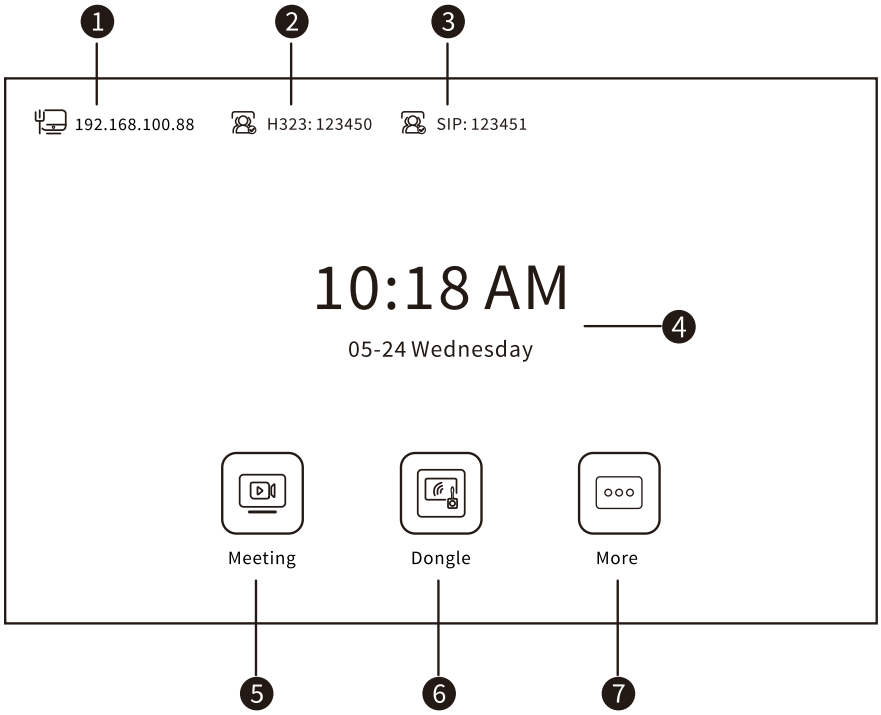
10. В интерфейсе "Настройка завершена" выберите “Подтвердить”, чтобы выйти из интерфейса "Быстрая настройка".



Нажмите «Назад», чтобы вернуться и изменить настройки. Если в интерфейсе доступна кнопка «Пропустить», её можно выбрать, чтобы пропустить текущий этап настройки.

5.2 Основной интерфейс

Нажмите клавишу главного меню “⌂” на пульте дистанционного управления, чтобы войти в основной графический интерфейс, который показан ниже.



№	Описание	№	Описание
1	IP-адрес	5	Меню звонка
2	Статус регистрации H 323	6	Меню BYOD
3	Статус регистрации SIP	7	Дополнительное меню
4	Системное время	-	-

Переместите курсор на “▣” и нажмите клавишу “◉” на пульте дистанционного управления, чтобы войти в интерфейс меню звонка; Переместите курсор на “▣” и нажмите клавишу “◉” на пульте дистанционного управления, чтобы войти в интерфейс меню BYOD; Переместите курсор на “▣” и нажмите клавишу “◉” на пульте дистанционного управления, чтобы войти в интерфейс меню "Дополнительно", Затем выберите и откройте меню «Настройки» или «Камера» для выполнения соответствующих операций.

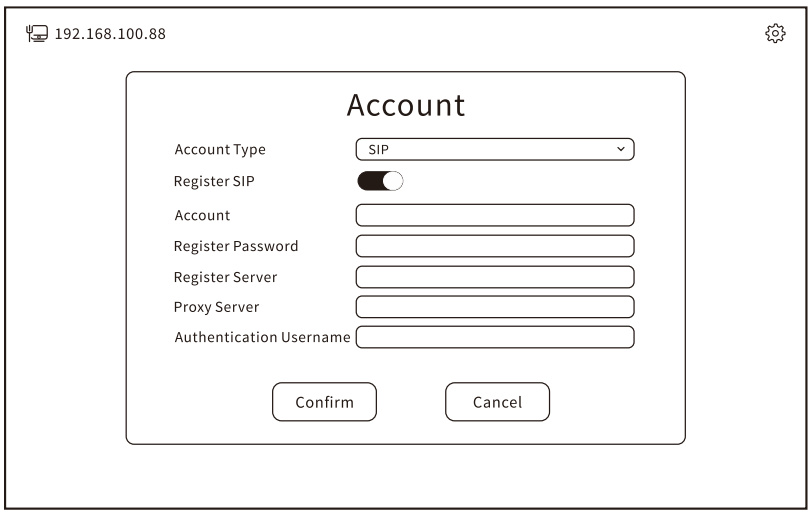
5.3 Зарегистрировать Учетную Запись

После успешной регистрации аккаунта терминал сможет совершать вызовы через учётную запись. До входа в аккаунт поддерживаются только IP-вызовы по схеме «точка-точка».

5.3.1 Зарегистрировать SIP-аккаунт

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “▣ > ⚙ > Учетная запись", чтобы войти в интерфейс меню учетной записи.

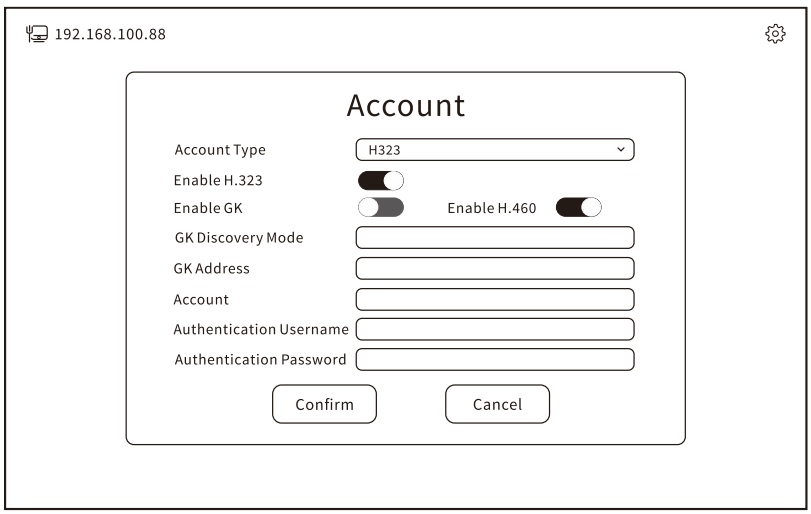


Шаг 2 Выберите тип учетной записи: SIP.
Шаг 3 Откройте “Зарегистрировать SIP”.
Шаг 4 Введите информацию о номере учетной записи, Регистрационном пароле, сервере регистрации, прокси-сервере и имени пользователя для аутентификации.
Шаг 5 Выберите “Подтвердить”, чтобы зарегистрировать учетную запись SIP.
После успешной регистрации SIP-аккаунта терминал автоматически блокирует вызовы от SIP-сервера, поступающие к незарегистрированному аккаунту (на работу H.323-сервера это не влияет). Чтобы отменить блокировку, войдите на страницу веб-конфигурации и перейдите по пути «Настройки > Протокол > SIP», затем снимите флажок «Игнорировать вызовы от незарегистрированного сервера».

5.3.2 Зарегистрировать Учетную запись H323

- **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “ > > Учетная запись", чтобы войти в интерфейс меню учетной записи.



Шаг 2 Выберите тип учетной записи: H323.
Шаг 3 Откройте “Включить H323”.
Шаг 4 Откройте “Включить GK”, настройте режим обнаружения GK (ручной/Автоматический), введите адрес GK, учетную запись, имя пользователя для аутентификации и пароль для аутентификации.
Шаг 5 Выберите "Подтвердить", чтобы зарегистрировать учетную запись H323.

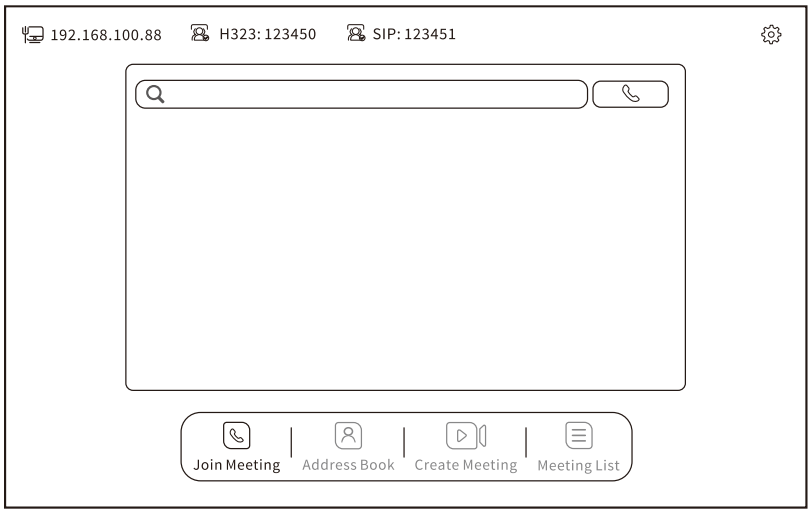
5.4 Присоединиться к встрече

Терминал позволяет организовывать встречи через адресную книгу, журнал вызовов либо путём ввода учётной записи встречи, номера или IP-адреса.

5.4.1 Вызов встречи

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 Выберите “” в интерфейсе главного меню и нажмите клавишу “” на пульте дистанционного управления, чтобы войти в интерфейс "Присоединиться к встрече".



Шаг 2 Доступно несколько способов указать целевую площадку:

- вручную ввести в поле ввода учётную запись, номер или IP-адрес удалённой площадки;
- выбрать учётную запись, номер или IP-адрес удалённой площадки в списке вызовов;
- выбрать учётную запись, номер или IP-адрес удалённой площадки в списке адресной книги.

Шаг 3 Параметры места проведения настройки приведены в таблице ниже.

Параметр	Описание параметра	Значения по умолчанию
Учётная запись, номер и IP-адрес площадки	Удалённая площадка: учётная запись, номер или IP-адрес.	Отображаются данные площадки (учётная запись, номер/IP-адрес) из последнего вызова.
Протокол вызова	Выберите протокол вызова: H.323, SIP.	SIP.
Скорость вызова	Выберите скорость соединения: 64 Кбит/с, 128 Кбит/с, 192 Кбит/с, 256 Кбит/с, 384 Кбит/с, 512 Кбит/с, 768 Кбит/с, 1 Мбит/с, 1,5 Мбит/с, 2 Мбит/с, 4 Мбит/с, 6 Мбит/с, 8 Мбит/с.	2 Мбит/с.

Шаг 4 Выберите кнопку интерфейса "" или нажмите клавишу вызова “” на пульте дистанционного управления, чтобы начать встречу.

Шаг 5 Нажмите клавишу отбоя “” на пульте дистанционного управления, чтобы завершить встречу.

5.5 Автоответчик на звонок

При поступлении вызова на встречу терминал подаёт звуковой сигнал, и на экране появляется интерфейс с идентификатором вызова.



- Нажмите экранную кнопку “”, чтобы начать аудиовстречу.
- При приеме видеовызова выберите экранную кнопку “” или нажмите клавишу вызова “” на пульте дистанционного управления, чтобы начать видеоконференцию.
- Выберите экранную кнопку “” или нажмите клавишу отбоя “” на пульте дистанционного управления, чтобы завершить встречу.

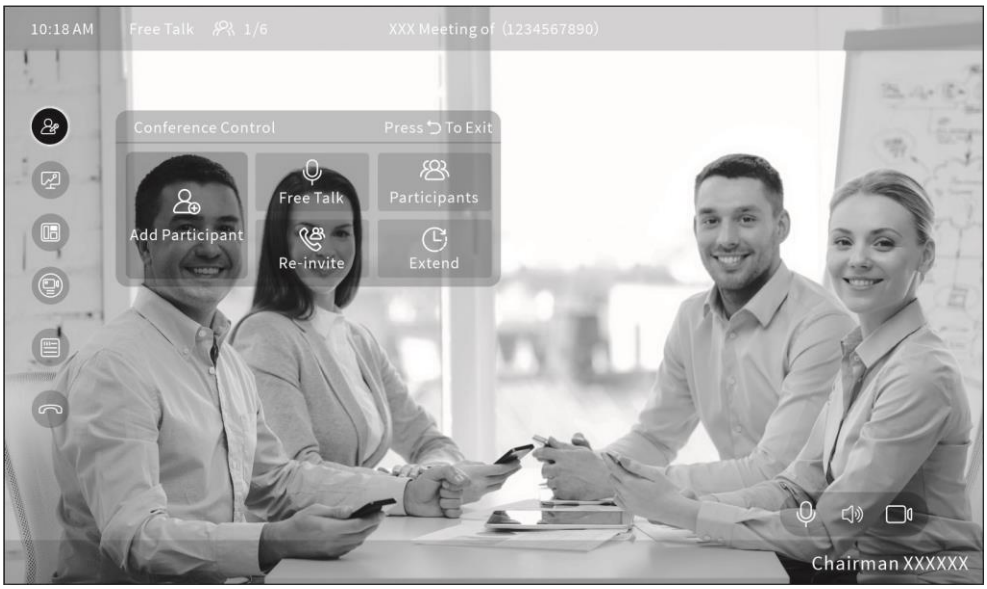
Если входящий вызов поступает от контакта, сохранённого в адресной книге, на экране отображается имя контакта и номер. В остальных случаях показывается только номер.

5.6 Управление конференциями

В интерфейсе управления конференциями вы можете отправлять презентацию, менять раскладку изображений, просматривать информацию о звонке, управлять PTZ камерой и выполнять другие операции.

5.6.1 Управление конференциями

Во время звонка нажмите клавишу меню “” на пульте дистанционного управления и выберите значок на экране “”, чтобы войти в интерфейс управления конференцией (см. Рисунок ниже), переместите курсор для выбора, чтобы просмотреть участников, добавить участника, повторно пригласить, продлить и настроить бесплатную беседу и т.д.



5.6.2 Отправить презентацию

Подключите компьютер или HD-камеру к терминалу через HDMI-кабель — это будет источник вспомогательного (вторичного) потока. Либо используйте компьютер как беспроводной источник вспомогательного потока с помощью опционального BYOM-донгла Intrend OmniConnect BYOM (ITVCAC-CVB100). Когда терминал обнаружит источник вторичного потока, можно будет передавать презентацию, и удалённая сторона увидит общий экран локальной стороны.

Обязательное условие>>

Терминал подключён к источнику вторичного видеопотока и работает в конференции в штатном режиме; удалённый терминал поддерживает передачу двух потоков (dual streams).

- **Порядок действий**

Шаг 1 Нажмите клавишу меню “” на пульте дистанционного управления и выберите значок на экране “” для передачи презентационного контента на терминалы участников. Или нажмите клавишу “” на пульте дистанционного управления для активации или отключения двухпотоковой передачи.

Шаг 2 Нажмите клавишу отбоя “” на пульте дистанционного управления, чтобы выйти из конференции.

5.6.3 Переключение раскладки изображения

Во время звонка нажмите клавишу меню “” на пульте дистанционного управления и выберите значок экрана “”, чтобы настроить экран отображения видео HDMI1; Или нажмите клавишу отображения “” на пульте дистанционного управления, чтобы переключить раскладку изображения.

5.6.4 Режим ИИ встроенной камеры

Во время звонка нажмите клавишу меню “” на пульте дистанционного управления и выберите значок на экране “”, чтобы выбрать режим ИИ встроенной камеры: ручной (ИИ отключен), групповой, трекинг по голосу.

5.6.5 Информация о звонке

Во время звонка нажмите клавишу меню “” на пульте дистанционного управления и выберите значок на экране “”, Чтобы проверить информацию о вызове в реальном времени (например, статус вызова, данные о видео- и аудиопотоках, параметры сети и др.).

5.6.6 Управление камерой

Во время звонка нажимайте клавиши направления на пульте дистанционного управления для управления поворотом встроенной/подключенной камеры вверх/ вниз / влево/ вправо, нажимайте клавишу “⊙” для обновления видеоизображения. Нажимайте клавиши масштабирования на пульте дистанционного управления, чтобы увеличивать / уменьшать изображение с камеры.

5.7 Адресная книга

Терминал поддерживает работу с двумя типами адресной книги: локальной (Local Contact) и корпоративной (Enterprise Contact). Из адресной книги допускается прямое инициирование вызовов к соответствующим контактам.

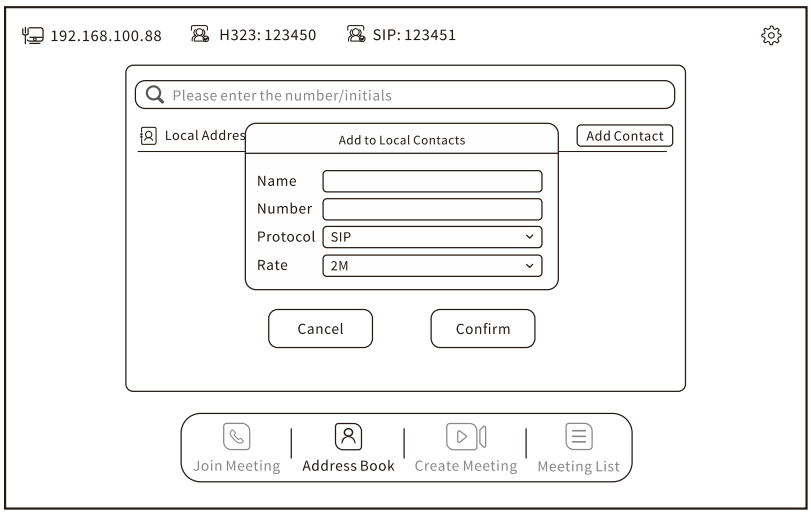
5.7.1 Локальная адресная книга

Локальная адресная книга поддерживает добавление, редактирование и удаление контактов.

5.7.1.1 Добавить Контакт

- **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “> Адресная книга> Добавить контакт”.

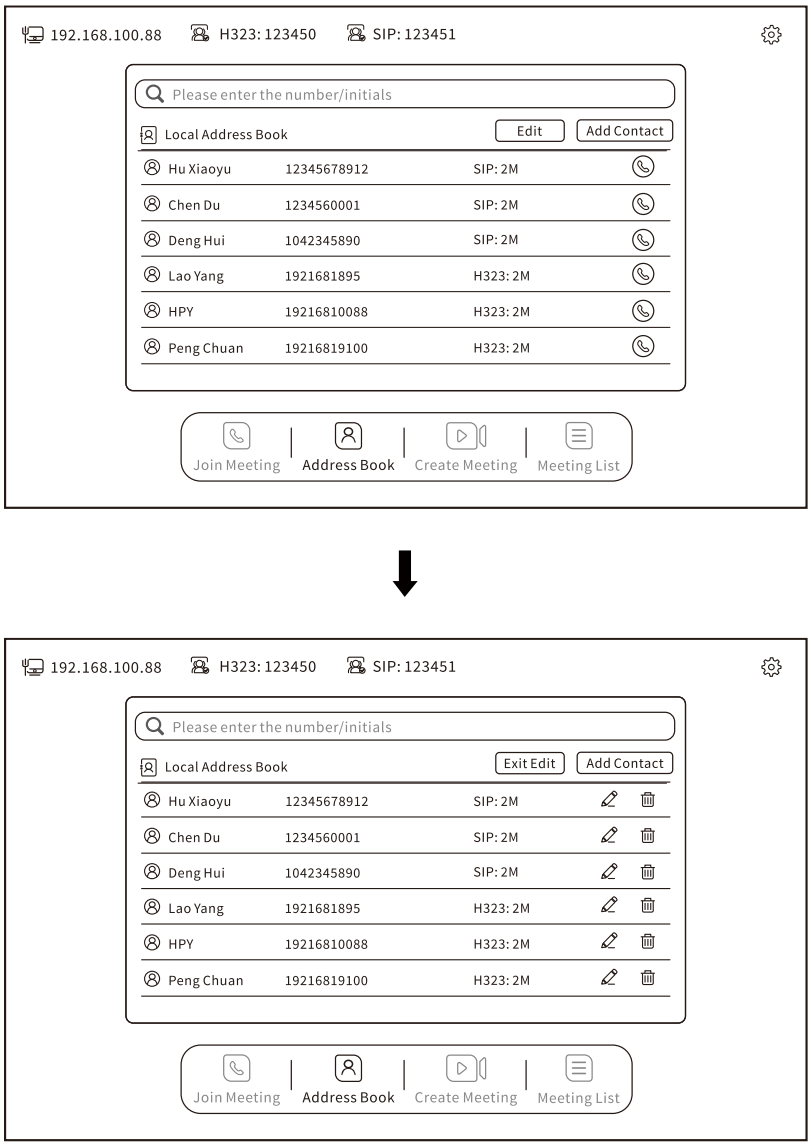


Шаг 2 Введите имя и номер контактного лица.
Шаг 3 Выберите протокол и скорость.
Шаг 4 Выберите “Подтвердить” для сохранения.

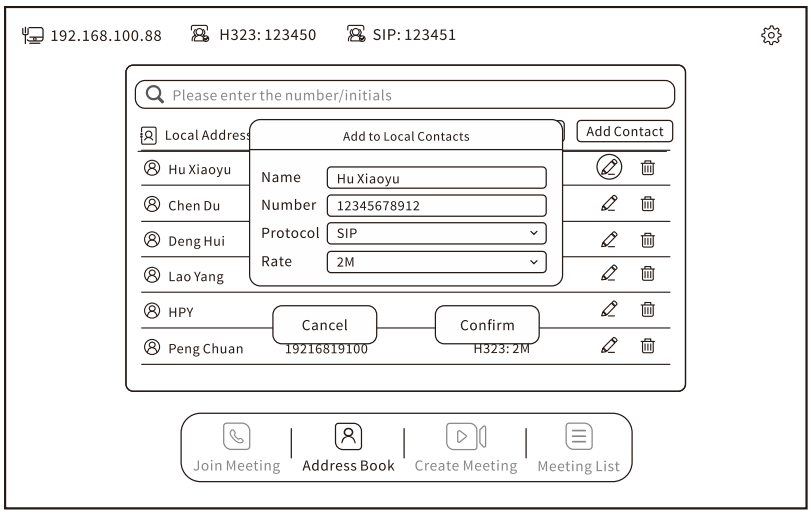
5.7.1.2 Редактировать Контакт

- **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “> Адресная книга> Редактировать”.



Шаг 2 Переместите курсор, чтобы выбрать контакт для редактирования, затем нажмите “🖊”, чтобы войти в интерфейс "Добавить в локальные контакты".

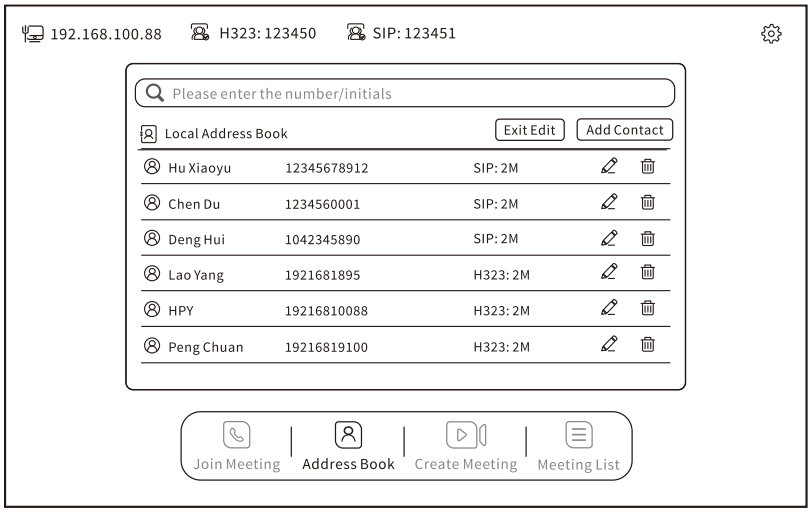


Шаг 3 Отредактируйте имя и номер контакта.
Шаг 4 Выберите протокол и скорость.
Шаг 5 Выберите “Подтвердить” для сохранения.

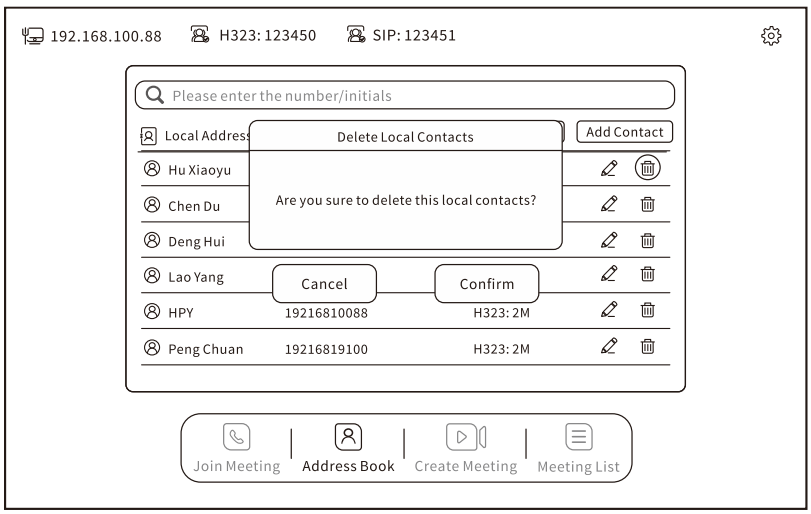
5.7.1.3 Удалить Контакт

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “> Адресная книга> Редактировать”.



Шаг 2 Переместите курсор, чтобы выбрать контакт для удаления, выберите значок “”, чтобы появилось диалоговое окно “Удалить локальные контакты”.



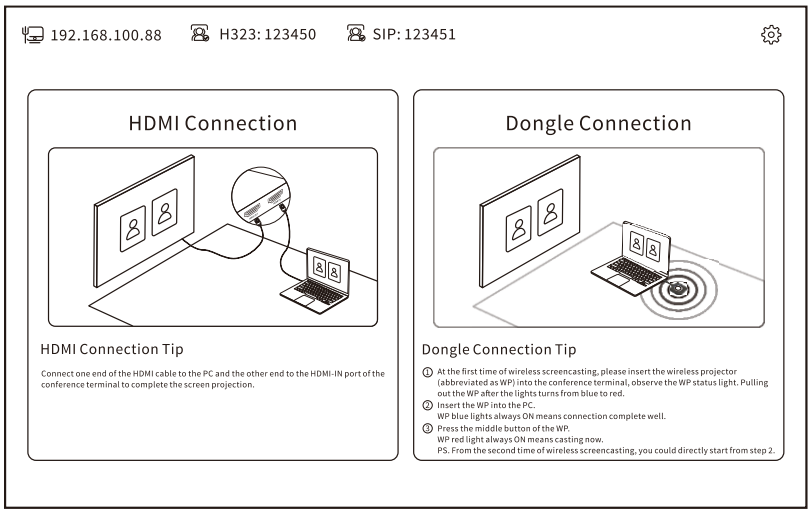
Шаг 3 Выберите “Подтвердить”, чтобы удалить контакт.

5.8 Передача контента

Терминал поддерживает как проводное подключение с помощью HDMI кабеля, так и беспроводное подключение с помощью опционального BYOM-донгла Intrend OmniConnect BYOM (ITVCAC-CVB100) для локального предпросмотра либо для удалённой передачи контента.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “”, чтобы войти в интерфейс управления донглом.



Шаг 2 Ознакомьтесь с инструкцией по работе с донглом и выполните указанные действия для проецирования экрана ПК на терминал.
Шаг 3 Нажмите клавишу “⮌” на пульте дистанционного управления, чтобы выйти из интерфейса инструкций ключа.

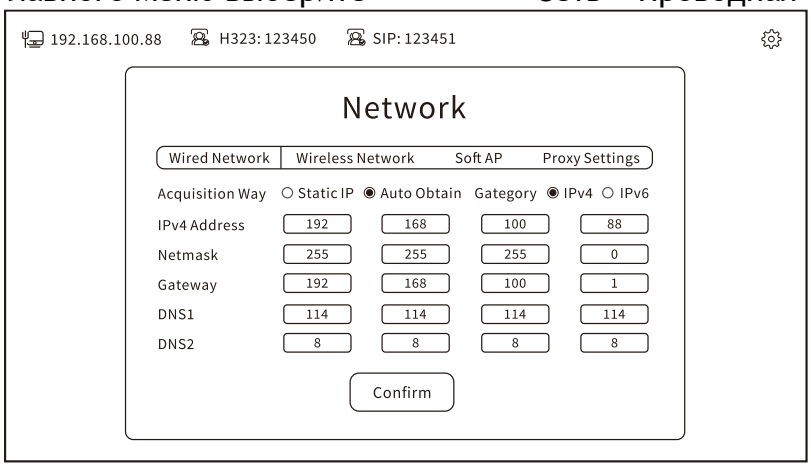
5.9 Настройка графического интерфейса

5.9.1 Сеть

Терминал поддерживает подключение как по проводной сети, так и по беспроводной (Wi-Fi). При использовании статического IP-адреса в проводной сети необходимо предварительно настроить параметры Ethernet — в частности, IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и др.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “ > ⚙ > Сеть > Проводная сеть”.



Шаг 2 Настройте параметры Ethernet, которые приведены в следующей таблице.
Шаг 3 Выберите "Подтвердить" для сохранения.

Параметр	Описание	Настройки по умолчанию
Способ получения адреса	● Автоматическое получение: терминал получает IP-адрес через DHCP-сервер. ● Статический IP: IP-адрес назначается администратором; требуется вручную указать IP, маску подсети, шлюз и DNS.	Автоматическое получение
Протокол	Выбор сетевого протокола для работы терминала: IPv4, IPv6.	IPv4

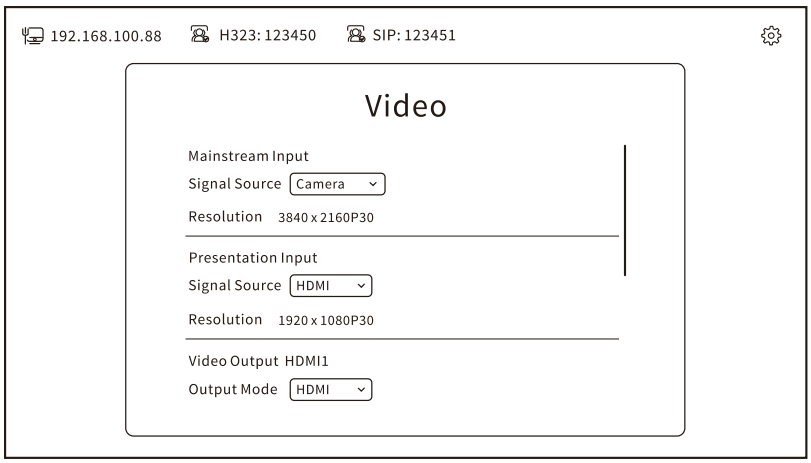
Параметр	Описание	Настройки по умолчанию
IPv4/IPv6-адрес	Установка IP-адреса терминала.	Автоматически
Маска подсети (Netmask)	Маска подсети для корректной маршрутизации в локальной сети.	Автоматически
Шлюз (Gateway)	Адрес шлюза, соответствующий IP-адресу терминала.	Автоматически
DNS	Адрес DNS-сервера. Позволяет использовать доменные имена для адресов GK-сервера и SIP-сервера: DNS преобразует имя в IP-адрес.	Автоматически

5.9.2 Видео

Настройте параметры: источник основного видеопотока, источник презентационного потока, параметры вывода видео, оптимизацию медиаданных и настройки камеры.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “ > > Видео”.



Шаг 2 Настройте параметры “Видео”, которые приведены в следующей таблице.

Шаг 3 Нажмите клавишу “⮌” на пульте дистанционного управления, чтобы сохранить и вернуться к интерфейсу верхнего уровня.

Параметр	Описание параметра	Настройка параметра
Основной входной сигнал	Источник сигнала: камера, HDMI, камера через USB-расширение, VCH.	По умолчанию: камера.
	Разрешение: отображается значение разрешения основного входного источника сигнала.	По умолчанию: отображается фактическое значение для текущего входного сигнала.
Входной сигнал для презентации	Источник сигнала: по умолчанию источником сигнала является HDMI.	По умолчанию: HDMI.
	Разрешение: отображается значение разрешения источника сигнала для презентации.	По умолчанию: отображается фактическое значение для текущего входного сигнала.
Видеовыход — HDMI1 Видеовыход — HDMI2	Режим вывода	По умолчанию: HDMI.
	Разрешение: 4K при 60 кадрах/с, 4K при 30 кадрах/с, 1080p при 60 кадрах/с, 1080p при 50 кадрах/с, 720p при 60 кадрах/с, 720p при 50 кадрах/с. Выходное разрешение определяется в ходе согласования по EDID (разные мониторы поддерживают разные разрешения).	По умолчанию: 4K при 30 кадрах/с.

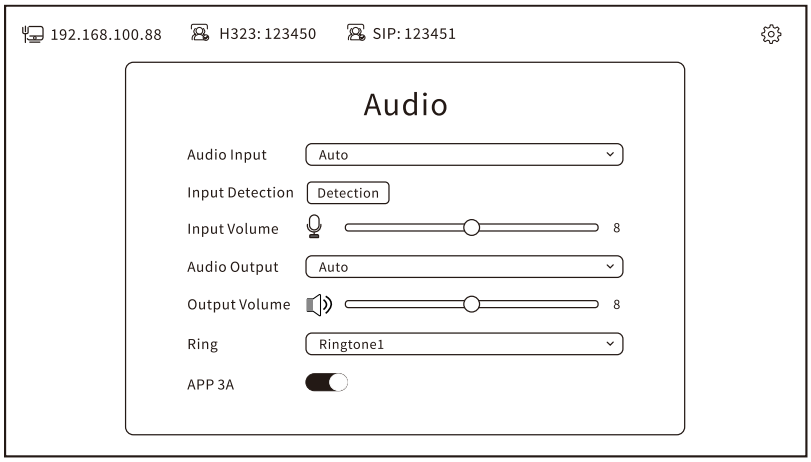
Оптимизация медиа	Включение/отключение функции оптимизации медиа.	По умолчанию: отключено.
Настройки камеры	Фокусировка: выберите «Старт», чтобы перейти в интерфейс камеры и настроить PTZ (панорамирование, наклон, зум) — это позволит управлять перемещением камеры вверх/вниз, влево/вправо и регулировать приближение/удаление изображения.	—
	Режим изображения: варианты — по умолчанию, чёткость, стандарт, яркость, мягкость.	По умолчанию: по умолчанию.
	Предустановленная позиция: выберите «Редактировать», чтобы зайти в интерфейс предустановленных позиций и задать позицию (1–9).	—
	Встроенные меню: выберите «Старт», чтобы открыть интерфейс OSD-меню для настройки параметров камеры.	—

5.9.3 Аудио

Настройте параметры: аудиовход, определение входного сигнала, аудиовыход, громкость на выходе, сигнал вызова.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “ > > Аудио”.



Шаг 2 Настройте параметры “Аудио”, которые показаны в следующей таблице.

Шаг 3 Нажмите клавишу “” на пульте дистанционного управления, чтобы сохранить и вернуться к интерфейсу верхнего уровня.

Параметр	**Описание параметра**	**Настройка параметра**
Аудиовход	Настройка аудиовхода: автоматический выбор или ручная настройка.	По умолчанию: Авто.
Обнаружение входного сигнала	Выберите «Обнаружение», чтобы перейти в интерфейс проверки микрофона. Произнесите что-нибудь в микрофон —система проверит, нормально ли поступает звук.	—
Громкость входа	Настройка усиления входного аудиосигнала (чувствительность микрофона).	По умолчанию: 8.

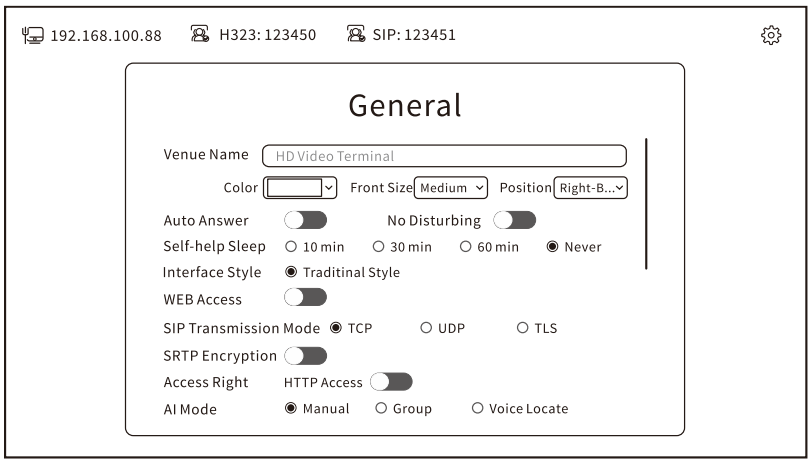
Аудиовыход	Настройка аудиовыхода: автоматический выбор или ручная настройка.	По умолчанию: Авто.
Громкость выхода	Настройка усиления выходного аудиосигнала (уровень громкости).	По умолчанию: 8.
Сигнал вызова	По умолчанию используется мелодия вызова 1.	По умолчанию: Мелодия 1.
APP 3A	Включение/отключение функции APP 3A. При включённой функции сторонние приложения будут использовать системную обработку аудио (3A).	По умолчанию: Включено.

5.9.4 Общая информация

Настройте название площадки, режим автоматического перехода в спящий режим при самообслуживании, режим передачи по SIP, язык интерфейса, часовой пояс. Также выберите, нужно ли включить функции автоответа, «Не беспокоить», веб-доступа и другие функции.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “ > > Общие”.



Шаг 2 Настройте “Общие” параметры, которые приведены в следующей таблице.

Шаг 3 Нажмите клавишу “” на пульте дистанционного управления, чтобы сохранить и вернуться к интерфейсу верхнего уровня.

Параметр	**Описание параметра**	**Значение по умолчанию**
Название места проведения	Название места проведения: отображаемое имя терминала конфигурации.	Пустой.
	Цвет: выберите цвет отображения текста.	Белый.
	Размер: выберите размер отображения текста.	Средний.
	Расположение: выберите расположение отображения текста.	Справа внизу.
Автоответчик	Включите/отключите автоответчик: при включённой функции терминал автоматически ответит на вызов.	Отключено.

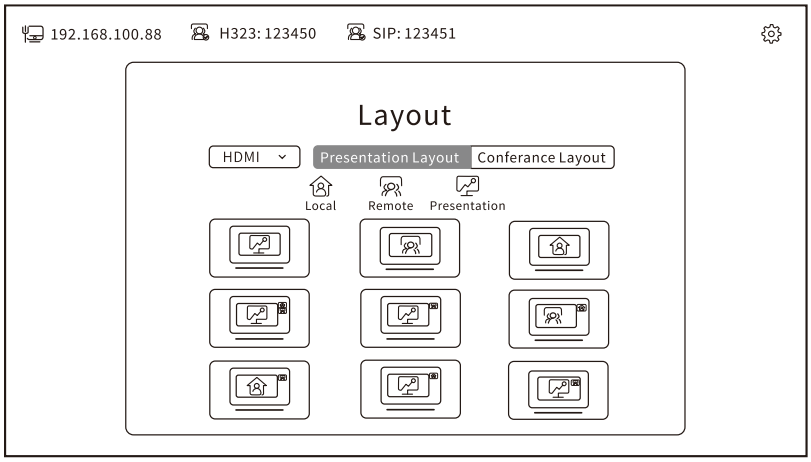
Не беспокоить	При включении режима «Не беспокоить» терминал откажется отвечать на все входящие вызовы.	Отключён.
Режим сна	Настройте время переход в режим сна: 10 мин, 30 мин, 60 мин, никогда.	Никогда.
Стиль интерфейса	Стиль интерфейса терминала по умолчанию —традиционный.	Традиционный.
Веб-доступ	Включите/отключите права веб-доступа.	Отключено.
Автоматическое закрытие через 30 минут	Включите/отключите автоматическое закрытие через 30 минут (действует только при включённом веб-доступе).	Включено.
Режим передачи SIP	Настройте режим передачи SIP: TCP, UDP, TLS.	TCP.
Шифрование SRTP	Включите/отключите функцию шифрования SRTP.	Отключено.
Право доступа по HTTPS	Включите/отключите право доступа по протоколу HTTPS.	Отключён.
Режим ИИ встроенной камеры	Настройте режим ИИ встроенной камеры: ручной (ИИ отключен), групповой, трекинг по голосу.	Ручной (ИИ отключен).
Настройка языка терминальной системы	Язык терминальной системы.	Английский.
Часовой пояс	Выберите часовой пояс области.	Стандартное время Китая.
Формат времени	Настройте формат отображения системного времени: 24-часовой, 12-часовой.	12-часовой.
Автоматическая настройка времени часового пояса	Включите/отключите автоматическую настройку времени: при включённой функции система автоматически получает сетевое время. Выберите часовой пояс области.	Включено

5.9.5 Макет

Если нужно одновременно просматривать на устройстве отображения совмещённое изображение — видео с площадки и экран демонстрации, — можно переключать макет экрана.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “ > > Макет”.



Шаг 2 Настройте параметры компоновки изображения, которые показаны в следующей таблице.

Шаг 3 Нажмите клавишу “⮌” на пульте дистанционного управления, чтобы сохранить и вернуться к интерфейсу верхнего уровня.

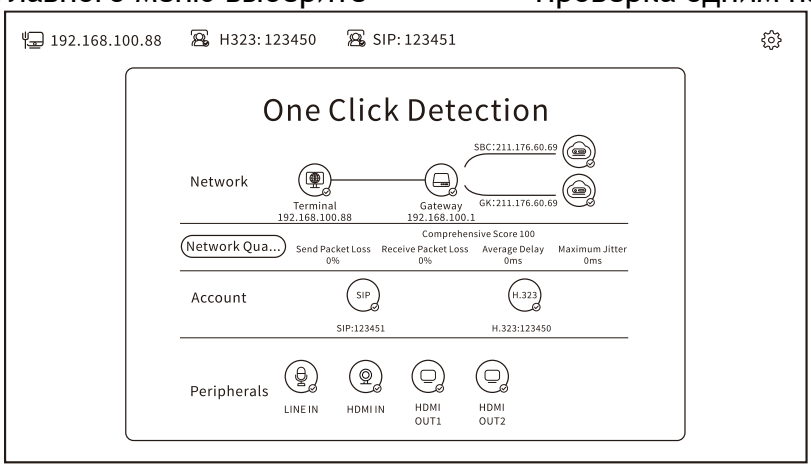
Параметр	Описание параметра
Интерфейс вывода макета	Выберите интерфейс видеовыхода для переключения макета.
Варианты макета	Выберите вариант макета: макет презентации или макет конференции.
Макет презентации	Настройте макеты для презентации.
Макет конференции	Настройте макеты для конференции.

5.9.6 Проверка одним нажатием

В интерфейсе проверки одним нажатием можно проверить сеть терминала, учётную запись, а также то, распознаёт ли каждый интерфейс подключённые устройства.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “ > > Проверка одним нажатием”.



Шаг 2 Нажмите клавишу “⮌” на пульте дистанционного управления, чтобы вернуться к интерфейсу верхнего уровня.

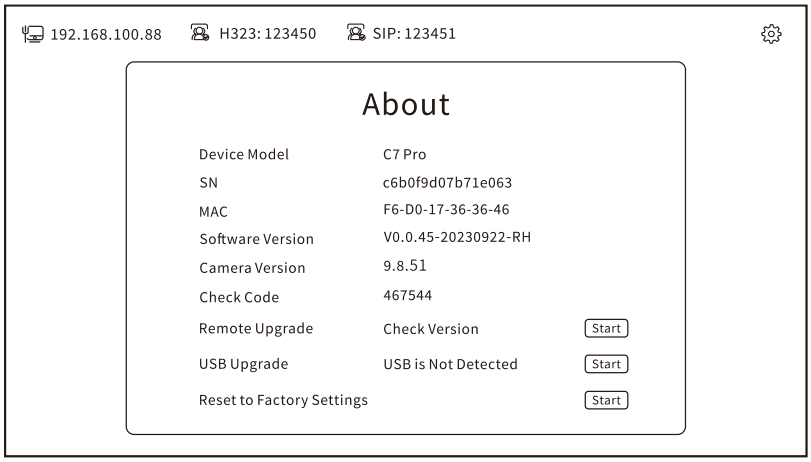
5.9.7 Об устройстве

В интерфейсе "Об устройстве" можно просмотреть модель устройства, SN, версию программного обеспечения и т.д., А также выполнить обновление оборудования и сброс к заводским настройкам.

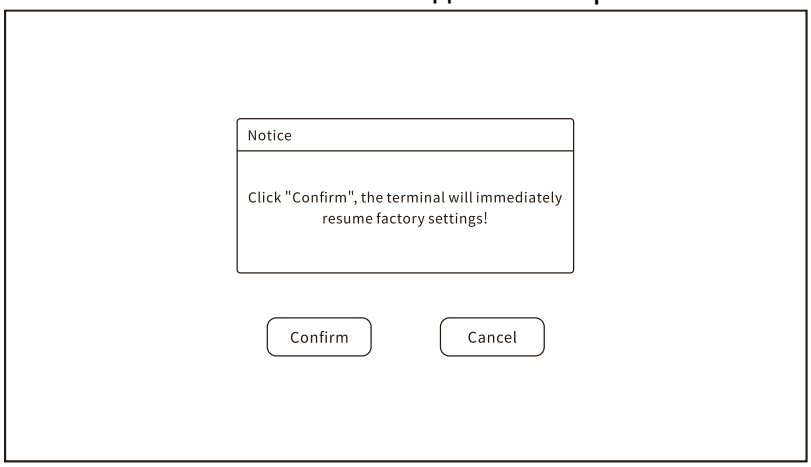
5.9.7.1 Сброс к заводским настройкам

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 В интерфейсе главного меню выберите “ > > Об устройстве”.



Шаг 2 Нажмите кнопку “Пуск” на панели сброса к заводским настройкам, чтобы отобразилось уведомление о восстановлении заводских настроек.



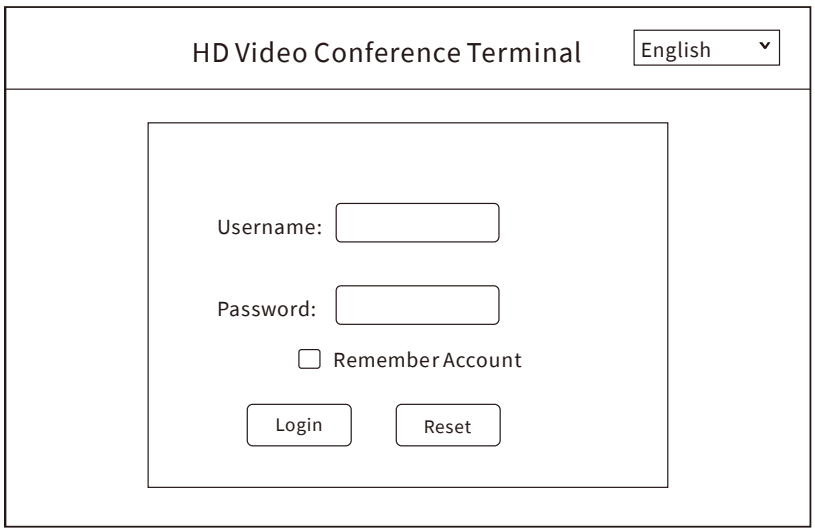
Шаг 3 Выберите “Подтвердить”, чтобы немедленно восстановить заводские настройки и перезапустить терминал.

После восстановления заводских настроек все ранее настроенные параметры будут приведены в значения по умолчанию. Пожалуйста, выполняйте эту операцию с осторожностью.

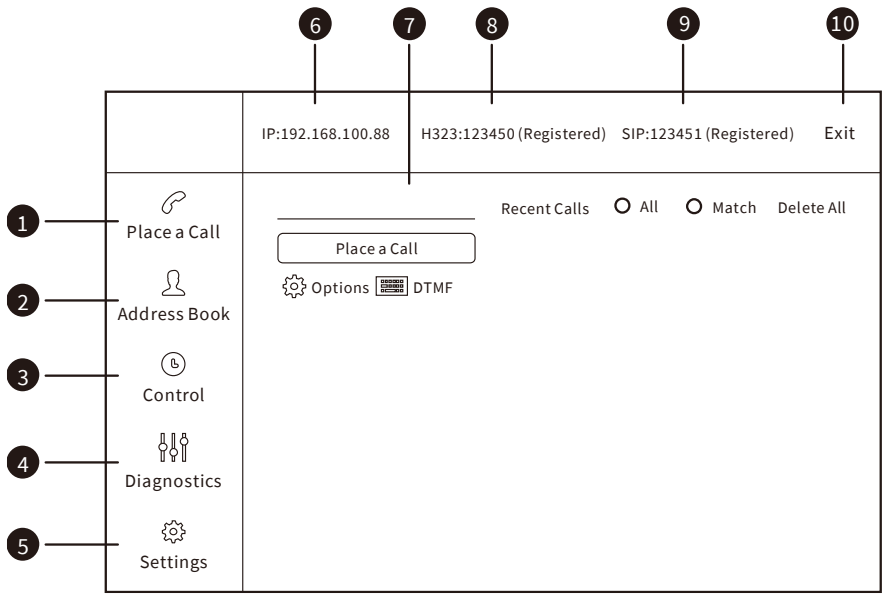
6. Веб-интерфейс

6.1 Вход

1. Откройте в браузере IP-адрес терминала с номером порта 8081, чтобы войти на страницу входа в веб-интерфейс терминала (перед входом на веб-страницу вы должны сначала выбрать “ > > Общие” в графическом интерфейсе, чтобы включить разрешение “веб-доступ”).



2. Введите имя пользователя по умолчанию “admin” и пароль по умолчанию “Cw + последние шесть цифр серийного номера терминала в обратном порядке + $”, выберите “Войти”, чтобы войти на страницу ВЕБ-конфигурации терминала (как показано ниже).



№	Название	Пояснение
1	Совершить вызов	С помощью курсора выберите и откройте страницу меню «Совершить вызов» для настройки соответствующих параметров.
2	Адресная книга	С помощью курсора выберите и откройте страницу меню «Адресная книга» для настройки соответствующих параметров.
3	Управление	С помощью курсора выберите и откройте страницу меню «Управление» для настройки соответствующих параметров.
4	Диагностика	С помощью курсора выберите и откройте страницу меню «Диагностика» для настройки соответствующих параметров.
5	Настройки	С помощью курсора выберите и откройте страницу меню «Настройки» для конфигурации терминала.

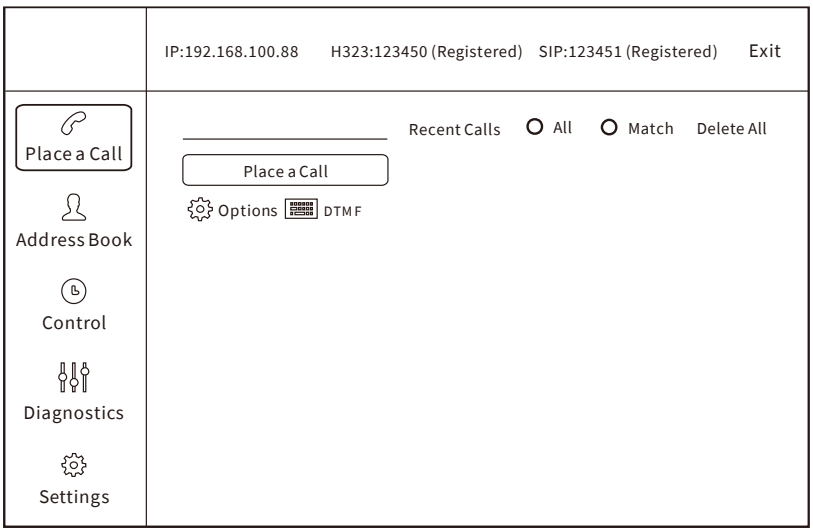
6	IP-адрес	Отображает текущий IP-адрес терминала.
7	Совершить вызов	Отображает параметры и опции на странице меню «Совершить вызов», например: «Последние вызовы», «Удалить все», «Сопоставить» и др.
8	Учётная запись H.323	Показывает статус регистрации учётной записи H.323.
9	Учётная запись SIP	Показывает статус регистрации учётной записи SIP.
10	Выход	С помощью курсора выберите этот пункт, чтобы выйти со страницы веб-конфигурации терминала.

6.2 Совершение вызовов

Терминал позволяет начать совещание одним из способов: через адресную книгу, через историю вызовов либо путём ввода учётной записи, номера или IP-адреса участника встречи.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите "✆", чтобы перейти на страницу меню вызова.



Шаг 2 Доступно несколько способов указать целевую площадку:

- вручную ввести в поле ввода учётную запись, номер или IP-адрес удалённой площадки;
- выбрать учётную запись, номер или IP-адрес удалённой площадки в списке вызовов;
- выбрать учётную запись, номер или IP-адрес удалённой площадки в списке адресной книги.

Шаг 3 Параметры места проведения настройки приведены в таблице ниже.

Параметр	Описание параметра	Значения по умолчанию
Учётная запись, номер и IP-адрес площадки	Удалённая площадка: учётная запись, номер или IP-адрес.	Отображаются данные площадки (учётная запись, номер/IP-адрес) из последнего вызова.
Протокол вызова	Выберите протокол вызова: H.323, SIP.	SIP.

Скорость вызова	Выберите скорость соединения: 64 Кбит/с, 128 Кбит/с, 192 Кбит/с, 256 Кбит/с, 384 Кбит/с, 512 Кбит/с, 768 Кбит/с, 1 Мбит/с, 1,5 Мбит/с, 2 Мбит/с, 4 Мбит/с, 6 Мбит/с, 8 Мбит/с.	2 Мбит/с.

Шаг 3 Нажмите “Позвонить”, чтобы начать звонок.
Шаг 4 Нажмите “”, чтобы завершить звонок.

6.2.1 Отправка презентации

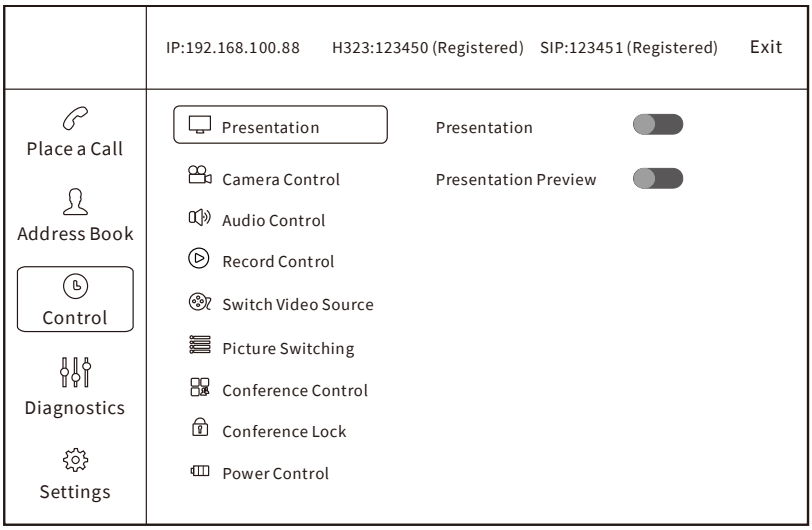
Подключите компьютер или HD-камеру к терминалу через HDMI-кабель — это будет источник вспомогательного (вторичного) потока. Либо используйте компьютер как беспроводной источник вспомогательного потока с помощью опционального BYOM-донгла Intrend OmniConnect BYOM (ITVCAC-CVB100). Когда терминал обнаружит источник вторичного потока, можно будет передавать презентацию, и удалённая сторона увидит общий экран локальной стороны.

Обязательное условие>>

Терминал подключён к источнику вторичного видеопотока и работает в конференции в штатном режиме; удалённый терминал поддерживает передачу двух потоков (dual streams).

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “ > Презентация”.



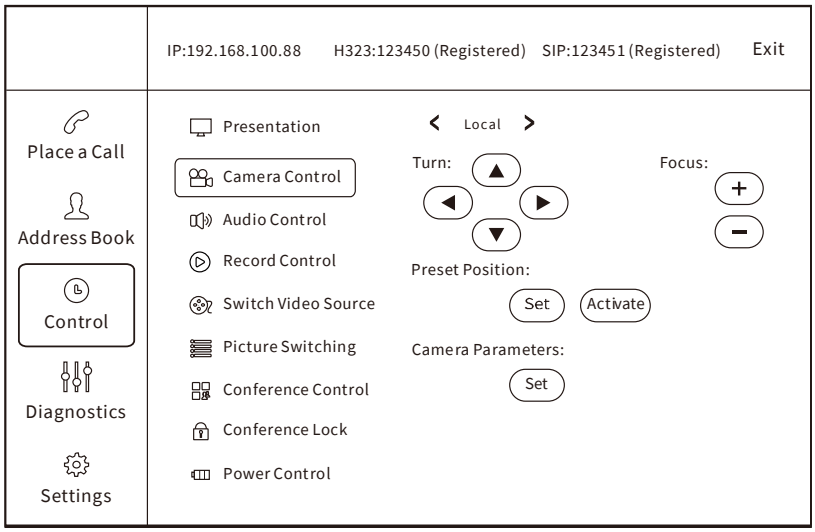
Шаг 2 Выберите опцию «Презентация», чтобы отправить второй видеопоток на участвующий терминал; включите «Предварительный просмотр презентации», если хотите просматривать презентацию только локально.
Шаг 3 Перейдите на страницу меню вызова и выберите “”, чтобы завершить звонок.

6.3 Управление камерой

На странице управления камерой можно выполнять операции PTZ (панорамирование/наклон/масштабирование) для локальных или удаленных камер, задавать предустановленные положения, а также осуществлять другие действия.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “ > Управление камерой”.

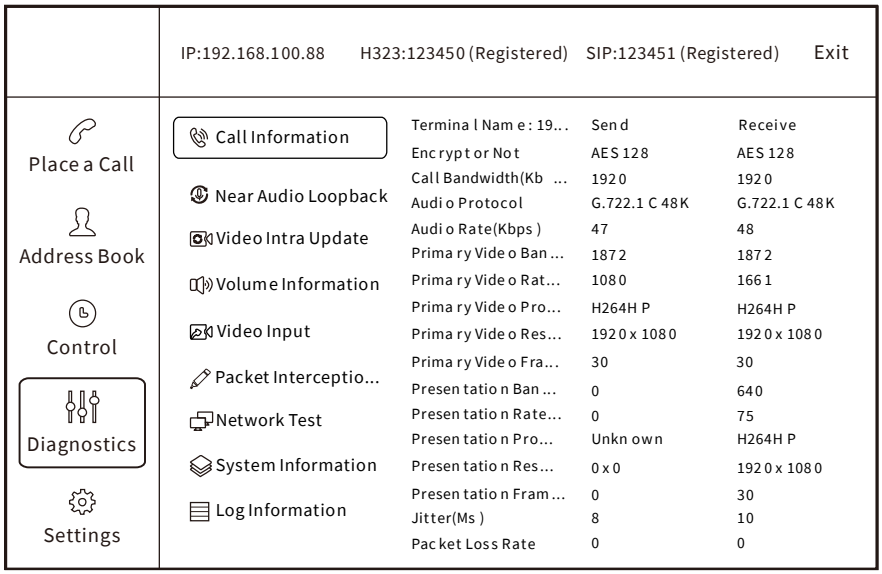


Шаг 2 Для получения информации об управлении камерой, пожалуйста, обратитесь к следующей таблице.

Параметр / опция	Описание параметра
Локальная / удалённая камера	Переключение между локальной и удалённой камерами.
Направление	Управление поворотом камеры: вверх, вправо, вниз, влево.
Фокус	Регулировка масштаба изображения: многократное нажатие «+» — увеличение изображения, многократное нажатие «−» — уменьшение изображения.
Предустановленная позиция	Настройка и вызов предустановленных позиций камеры: настройка — задать предустановленную позицию (1-9); активация — вызвать камеру для перехода в заданную предустановленную позицию.
Параметры камеры	Настройка параметров изображения и дополнительных функций: параметры изображения — контрастность, яркость, режим диафрагмы, значение диафрагмы; настройки подсветки — включение компенсации задней засветки (Backlight Compensation); режим мерцания (Flicker mode) — Off, 50 Гц, 60 Гц; прочие настройки — включение переворота по вертикали (Flip Vertical) и зеркального отображения (Mirroring).

6.4 Диагностика

После начала собрания выберите “ > Информация о звонке”, чтобы оценить качество совещания в реальном времени (ориентируйтесь на параметры из таблицы ниже).



Параметр	Описание параметра
Зашифровано или нет	Статус шифрования встречи.
Пропускная способность вызова (кбит/с)	Фактическая пропускная способность вызова после согласования между терминалами.
Аудиопротокол	Возможности по аудиопротоколу согласовываются в ходе установления соединения.
Скорость передачи аудио (кбит/с)	Текущая скорость передачи аудиопотока — значение динамически меняется в реальном времени.
Пропускная способность основного видео (кбит/с)	Объём полосы пропускания, выделенный для потока основного видео.
Скорость основного видео (кбит/с)	Реальная скорость передачи основного видеопотока — динамически изменяется в зависимости от сети и нагрузки.
Протокол основного видео	Возможности по протоколу основного видео согласовываются при установке соединения.
Разрешение основного видео	Разрешение основного видеопотока в текущей сессии (например, 1080p, 720p).
Частота кадров основного видео (fps)	Количество кадров в секунду для основного видео — зависит от динамики сетевой среды и возможностей терминалов.
Пропускная способность презентации (кбит/с)	Полоса пропускания, выделенная для вспомогательного видео (демонстрация экрана, презентация).
Скорость презентации (кбит/с)	Реальная скорость передачи вспомогательного видеопотока — динамически меняется в процессе сеанса.
Протокол презентации	Возможности для передачи дополнительного (вспомогательного) видео согласовываются во время установки соединения.
Разрешение презентации	Разрешение вспомогательного видеопотока (потока демонстрации) в текущей сессии.
Частота кадров презентации (fps)	Количество кадров в секунду для вспомогательного видео — зависит от сетевой среды и настроек терминалов.

Дрожание (мс)	Степень вариаций сетевой задержки (джиттер) — отражает нестабильность доставки пакетов.
Скорость потери пакетов	Доля потерянных сетевых пакетов — свидетельствует о нестабильности сети и может ухудшать качество аудио и видео.

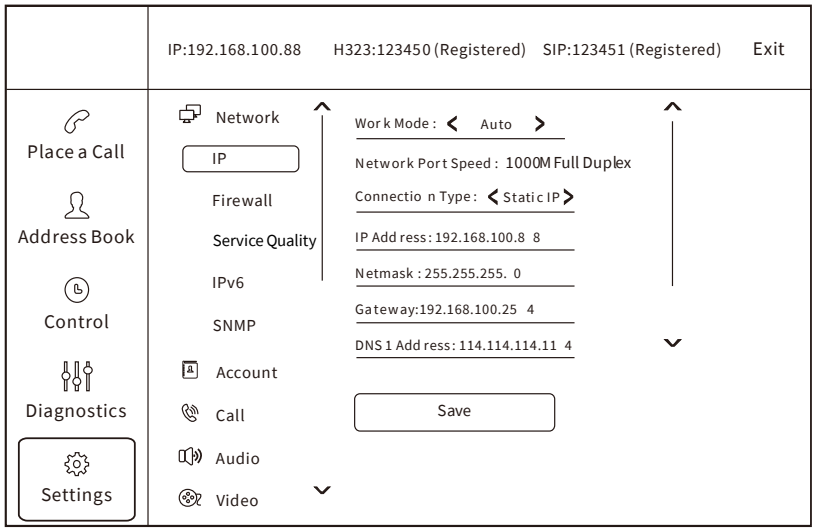
6.5 Настройки

6.5.1 Настройка сети

Перед использованием Ethernet для видеосвязи настройте параметры Ethernet-интерфейса терминала — в том числе IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “⚙ > Сеть > IP”.



Шаг 2 Настройте параметры “IP”, которые приведены в следующей таблице.

Шаг 3 Выберите “Сохранить”.

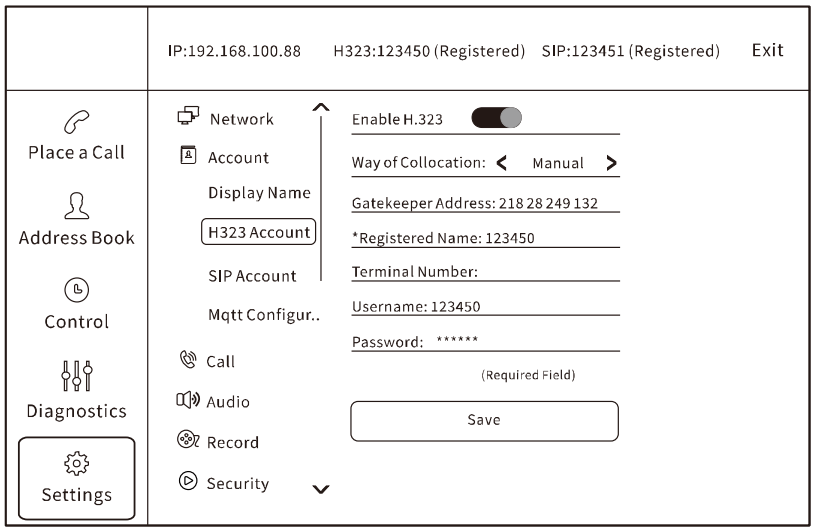
Параметр	Описание параметра	Значение по умолчанию
Режим работы	Настройка режима работы сети: автоматический, 10 Мбит/с полный дуплекс, 100 Мбит/с полный дуплекс, 1000 Мбит/с полный дуплекс.	Автоматический.
Тип подключения	Настройка типа сетевого подключения: • Автоматическое получение IP-адреса — терминал автоматически получает IP-адрес через DHCP-сервер. • Статический IP-адрес — IP-адрес задаётся администратором сети; необходимо вручную указать IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS-адрес.	Автоматическое получение.
IP-адрес	Настройте IP-адрес этого терминала.	Автоматическое получение.
Маска подсети	Настройте маску подсети этого терминала.	Автоматическое получение.
Шлюз	Настройте адрес шлюза по умолчанию, соответствующий IP-адресу терминала.	Автоматическое получение.
DNS-адрес	После настройки IP-адреса DNS-сервера можно использовать доменные имена для адресации GK-сервера и SIP-сервера. DNS-сервер преобразует доменное имя в IP-адрес этих серверов.	Автоматическое получение.

6.5.2 Учетная Запись H323

При использовании протокола H.323 для видеосвязи необходимо настроить данные учётной записи H.323 — в частности, адрес GK-сервера (GK Address), зарегистрированное имя (Registered Name) и другие параметры.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “⚙ > Учетная запись > Учетная запись H323".



Шаг 2 Настройте параметры “Учетной записи H323”, которые приведены в таблице ниже.
Шаг 3 Выберите “Сохранить”.

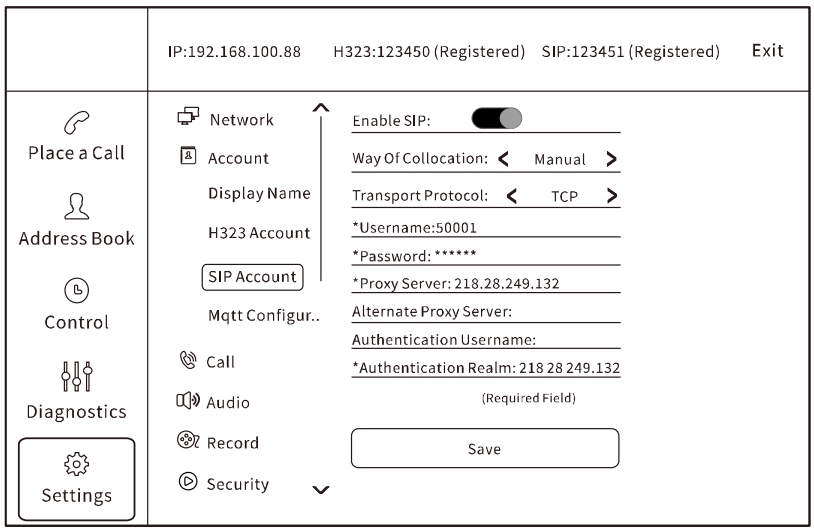
Параметр	Описание параметра	Значение по умолчанию
Включить H.323	Выберите, нужно ли активировать протокол H.323.	Включено.
Способ настройки	Выберите режим настройки учётной записи H.323: вручную (Manual) или без регистрации (Unregister).	Вручную.
Адрес Gatekeeper (GK)	Укажите IP-адрес или доменное имя GK-сервера. Если используется доменное имя, необходимо включить DNS-сервер и настроить на нём корректное сопоставление.	Значения по умолчанию нет (уточните у администратора GK-сервера).
Зарегистрированное имя	Имя терминала, под которым он регистрируется на GK-сервере. После регистрации GK-сервер идентифицирует терминал по этому имени.	
Номер терминала	Номер площадки, соответствующий терминалу. После регистрации на GK-сервере другие терминалы смогут вызывать этот терминал по указанному номеру.	
Имя пользователя	Имя пользователя, под которым терминал регистрируется на GK-сервере.	
Пароль	Пароль, который терминал использует при регистрации на GK-сервере, — нужен для проверки подлинности терминала.	

6.5.3 Учетная Запись SIP

При использовании протокола SIP (Session Initiation Protocol) для видеосвязи должна быть настроена информация учетной записи SIP, такая как имя пользователя, пароль и другие параметры.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “⚙ > Учетная запись > Учетная запись SIP”.



Шаг 2 Настройте параметры “Учетной записи SIP”, которые приведены в таблице ниже.
Шаг 3 Выберите “Сохранить”.

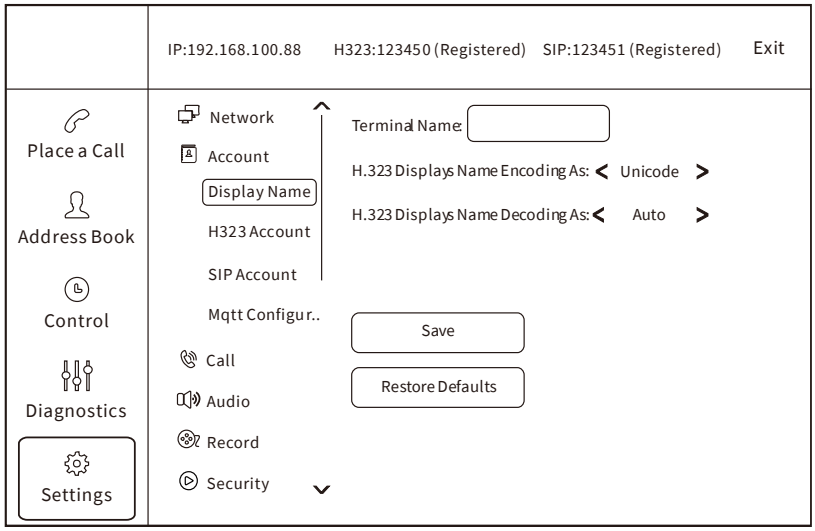
Параметр	Описание параметра	Значение по умолчанию
Включить SIP	Выберите, следует ли включать протокол SIP.	Включён.
Способ настройки	Выберите режим настройки учётной записи SIP: вручную (Manual) или отменить регистрацию (Unregister).	Ручной.
Транспортный протокол	Выберите транспортный протокол для передачи SIP-сигналов: TCP, UDP, TLS или автоматический.	TCP.
Имя пользователя	Введите имя пользователя, которое используется для регистрации на SIP-сервере. После регистрации SIP-сервер будет идентифицировать терминал по этому имени.	Значения по умолчанию нет (уточните у администратора SIP-сервера).
Пароль	Введите пароль для регистрации на SIP-сервере — он нужен для подтверждения легитимности терминала при аутентификации. Пароль на терминале должен совпадать с паролем, заданным на SIP-сервере.	
Прокси-сервер	Введите IP-адрес или доменное имя SIP-прокси-сервера. Включайте эту опцию, если сетевая среда пользователя требует использования прокси-сервера.	
Резервный прокси-сервер	Введите IP-адрес или доменное имя резервного SIP-прокси-сервера.	
Имя пользователя для аутентификации	Введите имя пользователя, которое используется для аутентификации.	

6.5.4 Отображаемое имя

Чтобы настроить отображаемое имя терминала и параметры кодировки для H.323, выполните следующие шаги.

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “⚙ > Учетная запись > “Отображаемое имя”.



Шаг 2 Настройте параметры “Отображаемого имени”, которые приведены в следующей таблице.

Шаг 3 Выберите “Сохранить”.

Параметр	Описание параметра	Значение по умолчанию
Имя терминала	Настройте отображаемое имя терминала.	Не задано (пустое значение).
Кодировка отображаемого имени для H.323	Выберите режим кодировки имени для передачи по H.323: Unicode, GBK.	Unicode.
Режим декодирования отображаемого имени для H.323	Выберите режим декодирования имени, полученного от других H.323-устройств: Auto, Unicode, GBK.	Auto.

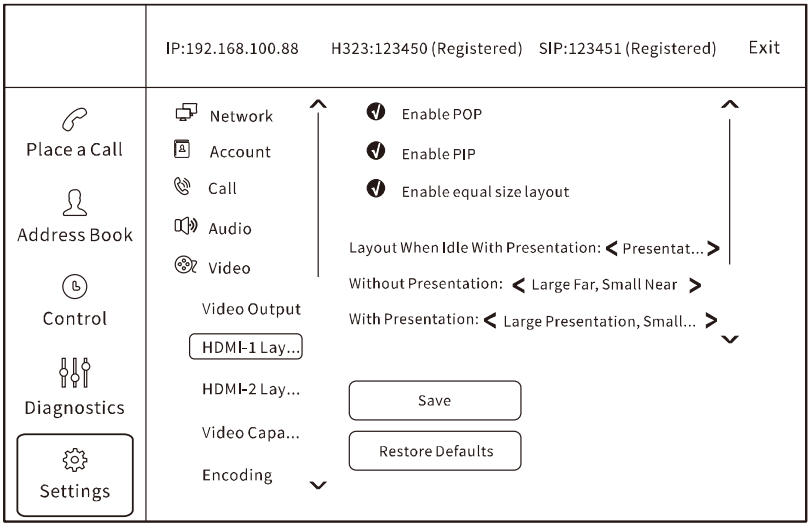
6.5.5 Расположение изображений

Если нужно одновременно видеть на экране видео с площадки (участников) и демонстрацию (презентацию, экран докладчика), можно переключить макет (компоновку) изображения.

6.5.5.1 Схема подключения HDMI-1

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “⚙> Видео> Схема HDMI-1”.



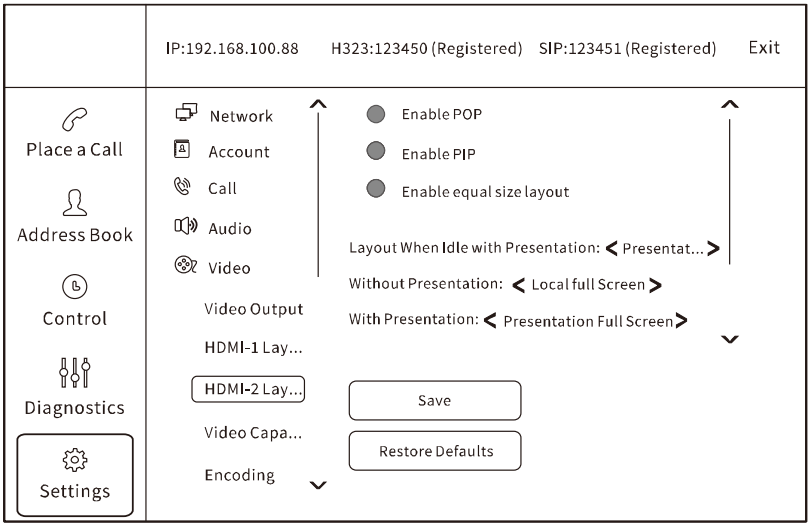
Шаг 2 Настройте параметры “Компоновки HDMI-1”, которые приведены в таблице ниже.
Шаг 3 Выберите “Сохранить”.

Параметр	Описание параметра	Значение по умолчанию
Включить POP (всплывающее окно)	Выберите, следует ли включать компоновку «картинка за картинкой». Если параметр отключён, макеты всех типов боковой панели отображаться не будут.	Включено.
Включить PIP (картинка в картинке)	Выберите, следует ли включать макет «картинка в картинке». При отключении параметра макеты этого типа отображаться не будут.	Включено.
Включить макет равного размера	Выберите, следует ли использовать макет с окнами одинакового размера. Если параметр отключён, макеты такого типа отображаться не будут.	Включено.
Макет при бездействии с презентацией	Выберите макет, который терминал будет автоматически применять в режиме ожидания презентации.	«Презентация для участников»
Без презентации	Выберите формат отображения, который терминал будет автоматически использовать, если в собрании нет презентации.	«На весь экран».
С презентацией	Выберите макет для ситуации, когда в собрании идёт презентация. Терминал автоматически переключится на этот формат при активации презентации.	«Большой вдали, маленький рядом».

6.5.5.2 Схема HDMI-2

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “⚙> Видео> Схема HDMI-2”.



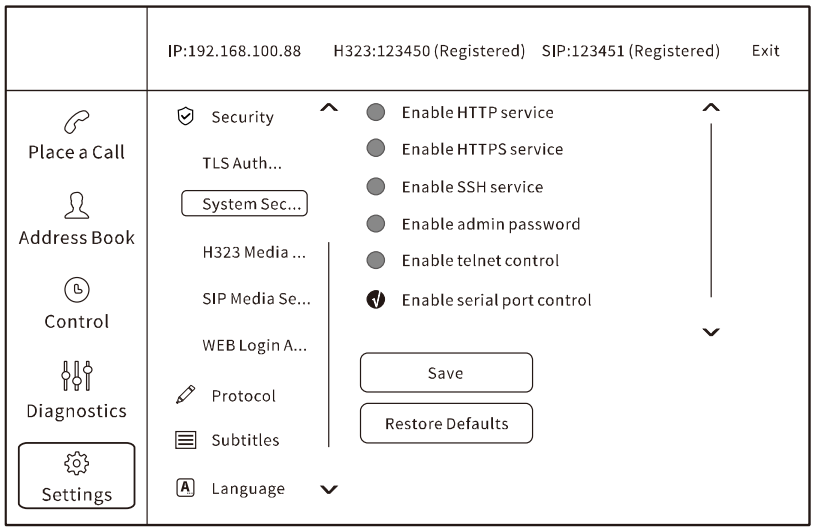
Шаг 2 Настройте параметры “Компоновки HDMI-2”, которые приведены в таблице ниже.
Шаг 3 Выберите “Сохранить”.

Параметр	Описание параметра	Значение по умолчанию
Включить POP (всплывающее окно)	Выберите, следует ли включать компоновку «картинка за картинкой». Если параметр отключён, макеты всех типов боковой панели отображаться не будут.	Отключено.
Включить PIP (картинка в картинке)	Выберите, следует ли включать макет «картинка в картинке». При отключении параметра макеты этого типа отображаться не будут.	Отключено.
Включить макет равного размера	Выберите, следует ли использовать макет с окнами одинакового размера. Если параметр отключён, макеты такого типа отображаться не будут.	Отключено.
Макет при бездействии с презентацией	Выберите макет, который терминал будет автоматически применять в режиме ожидания презентации.	Презентация на весь экран.
Без презентации	Выберите формат отображения, который терминал будет автоматически использовать, если в собрании нет презентации.	Локальное изображение на весь экран.
С презентацией	Выберите макет для ситуации, когда в собрании идёт презентация. Терминал автоматически переключится на этот формат при активации презентации.	Презентация на весь экран.

6.5.6 Параметры безопасности

- **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “⚙ > Безопасность > Безопасность системы”.



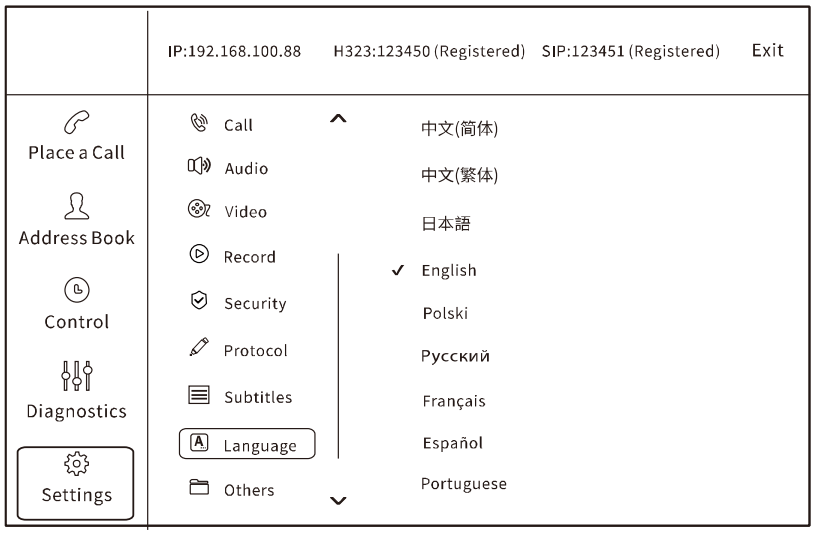
Шаг 2 Настройте параметры “Безопасность системы”, которые приведены в таблице ниже.
Шаг 3 Выберите “Сохранить”.

Параметр	Описание параметра	Значение по умолчанию
Включить HTTP-сервис	Доступ к веб-интерфейсу или API терминала без шифрования.	Отключено
Включить HTTPS-сервис	Доступ к веб-интерфейсу или API терминала с шифрованием.	Отключено
Включить SSH-сервис	Протокол SSH шифрует передачу данных между обеими сторонами. После включения SSH-сервиса возможен безопасный удалённый вход на терминал.	Отключено
Включить пароль администратора	Выбор, включать ли пароль администратора.	Admin123$
Включить управление через Telnet	Выбор, включать ли управление через Telnet.	Отключено
Включить управление через последовательный порт	Выбор, включать ли управление через последовательный порт.	Включено

6.5.7 Язык

➢ **Порядок действий**

Шаг 1 На странице веб-конфигурации выберите “⚙ > Языки”.



Шаг 2 После настройки системного языка снова войдите на веб-страницу.

7. Устранение неполадок

Освойте методику диагностики неисправностей терминала и распространённые способы их устранения — это поможет своевременно решать возникающие проблемы.
Ниже приведены типичные сбои, возможные причины и варианты решения.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Зависание при загрузке	Система зависла	При зависании на логотипе: удерживайте кнопку Reset при включении питания до появления логотипа, затем отпустите — восстановится резервная система. При зависании на анимации загрузки: удерживайте кнопку Reset 3 секунды для сброса к заводским настройкам.
Терминал запущен, но конференция не подключена, на устройстве чёрный экран	Дисплей не включён	Включите дисплей.
	Ослаблено соединение кабеля видеовыхода	Затяните кабель, соединяющий терминал с дисплеем.
	Формат вывода дисплея не соответствует терминалу	На странице веб-конфигурации выберите «Video > Video Output» для переключения разрешения видеовыхода; либо используйте короткую команду пульта ДУ для смены разрешения.
После подключения к конференции локальная сторона передаёт некорректное содержимое	Не подключён вторичный видеоисточник	Подключите внешнюю HD-камеру или второй видеоисточник к HDMI IN-интерфейсу терминала; либо передайте второе видеоизображение через беспроводное подключение.
	Вторичный видеоисточник подключён, но кабель ослаблен	Затяните кабель, соединяющий терминал со вторичным стриминговым устройством.
После подключения к конференции	Не включено подавление эха	На странице веб-конфигурации выберите «Audio > Echo Elimination», затем «Enable ECHO elimination on linear input».

при речи собеседника возникает эхо		
Мерцание локального изображения	Частота освещения в помещении вызывает мерцание изображения с камеры	Настройте соответствующее значение антимерцания в соответствии с частотой местной электросети.
Звук не поступает в систему	Аудиовход не включён	На странице веб-конфигурации выберите «Audio > Audio Input» для включения соответствующего аудиовхода.
	Неисправность устройства аудиовхода	На странице веб-конфигурации выберите «Diagnosis > Near Audio Loopback», включите «Near Audio Loopback Test» и проверьте исправность локального аудиоустройства.
	Низкий уровень усиления аудиовхода	Нажмите кнопку «+» на пульте ДУ для увеличения усиления аудиовхода (по умолчанию — 8).
Звук не выводится	Аудиовыход не включён	На странице веб-конфигурации выберите «Audio > Audio Output» для включения HDMI-аудиовыхода, линейного выхода и т. д.
	Низкий уровень усиления аудиовыхода	Нажмите кнопку «+» на пульте ДУ для увеличения усиления аудиовыхода (по умолчанию — 8).
Разрешение на терминале не достигает 4K	MCU не поддерживает 4K	Если платформа не поддерживает 4K, замените её на MCU-платформу с поддержкой 4K.
	Не проверена поддержка кодека H.265	На странице веб-конфигурации выберите «Video > Video Capabilities» для проверки поддержки H.265.

8. Общая информация

Видеобар со встроенным терминалом Intrend. Модель: Intrend OmniConnect SIPBar. Артикул: ITVCVB-100SIP. Изготовитель и импортёр: ООО «АУВИКС», 129085, г. Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Останкинский, бульвар Звёздный, дом 21, строение 1, помещение 1/1. Адрес изготовления: Floor 2–3, Honghui Industry Zone, Baoan District, Shenzhen City, China. Дата изготовления: см. на устройстве. Сделано в Китае.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

9. Гарантия и срок службы

Гарантия: 12 календарных месяца с даты подписания акта приёма-передачи.

Срок службы: 60 календарных месяца с даты подписания акта приёма-передачи.

Условия и правила гарантии определяются в договоре поставки с организацией-приобретателем устройства.