

hitrolink

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

HTI-VB600

ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ



Содержание

1.	Предварительная настройка	3
1.1.	Инструкции по предварительной настройке	3
1.2.	Настройка при запуске	3
1.3.	Основной интерфейс.....	6
1.4.	Меню быстрой настройки	6
1.5.	Настройки пароля администратора	7
1.6.	Сетевые настройки.....	7
1.6.1.1.	Конфигурация проводной сети	8
1.6.1.2.	Выбор режима IP	8
1.6.1.3.	Конфигурация IPV4/IPV6.....	9
1.6.2.	Конфигурация беспроводной сети	10
1.6.3.	Конфигурация точки доступа	11
2.	Функции быстрого доступа	12
2.1.	Управление камерой.....	12
2.2.	Интеллектуальное наведение.....	14
2.3.	Вызов предустановленных положений	15
2.4.	Редактирование положения.....	16
2.5.	Системные настройки	17
2.6.	Доступ к экрану	18
3.	Настройка вызова.....	19
3.1.	Набор.....	19
3.2.	Настройки набора.....	20
3.2.1.	Настройка H.323	21
3.2.2.	Настройка SIP.....	24
3.3.	Режим MCU.....	26
3.4.	Сохраненные контакты.....	26
4.	Трансляция экрана / BYOM.....	27
4.1.	Трансляция экрана	28
4.2.	BYOM	28
5.	Юридическая информация	29
6.	Рекомендации по кибербезопасности.....	31

1. Предварительная настройка

1.1. Инструкции по предварительной настройке

В соответствии со схемой подключения выполните следующие действия:

- Подключите источник питания к терминалу
- Подключите монитор и клавиатуру
- Подключитесь к сети
- Включите терминал и монитор

1.2. Настройка при запуске

После включения устройства, следуйте приведенным ниже инструкциям мастера загрузки, чтобы завершить настройку перед использованием.

1-1 Сопряжение пульта дистанционного управления



Инструкции по сопряжению пульта дистанционного управления (Bluetooth)

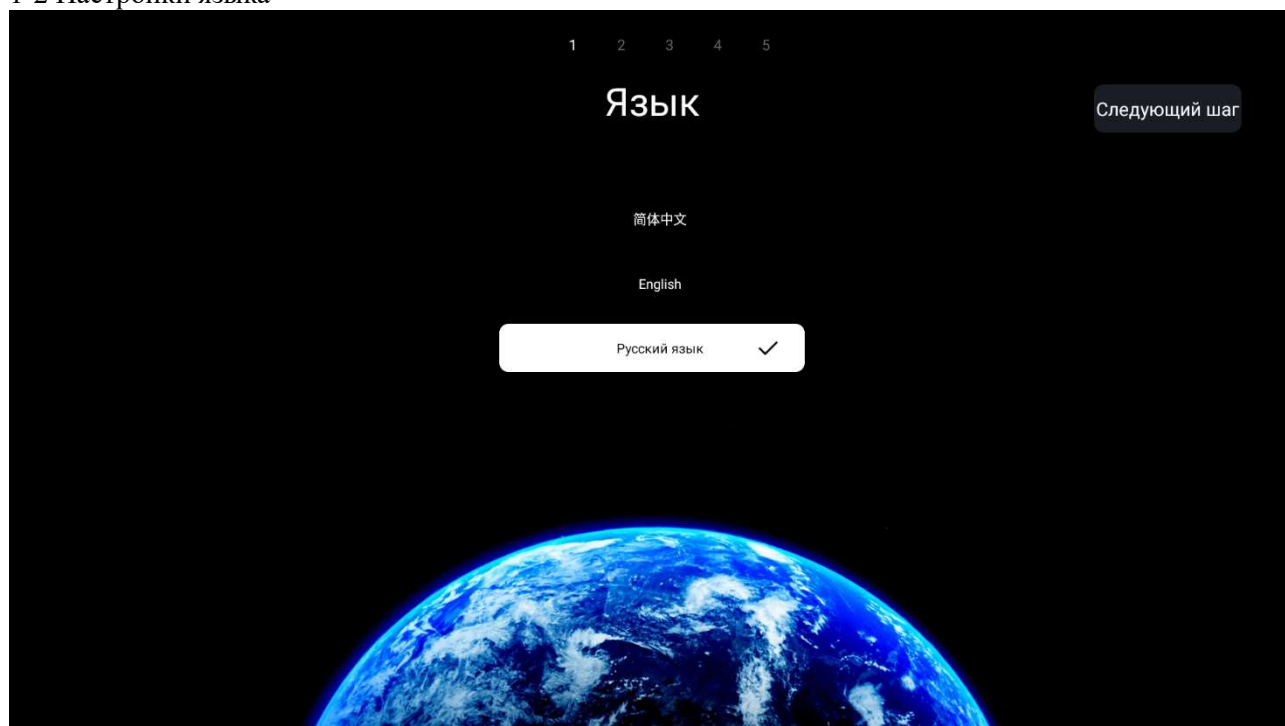
При первом использовании пульта дистанционного управления, когда он еще не сопряжен с

устройством, направьте пульт на устройство и одновременно нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 3 секунд. Когда индикатор на пульте загорится синим цветом, отпустите кнопки — сопряжение завершено.

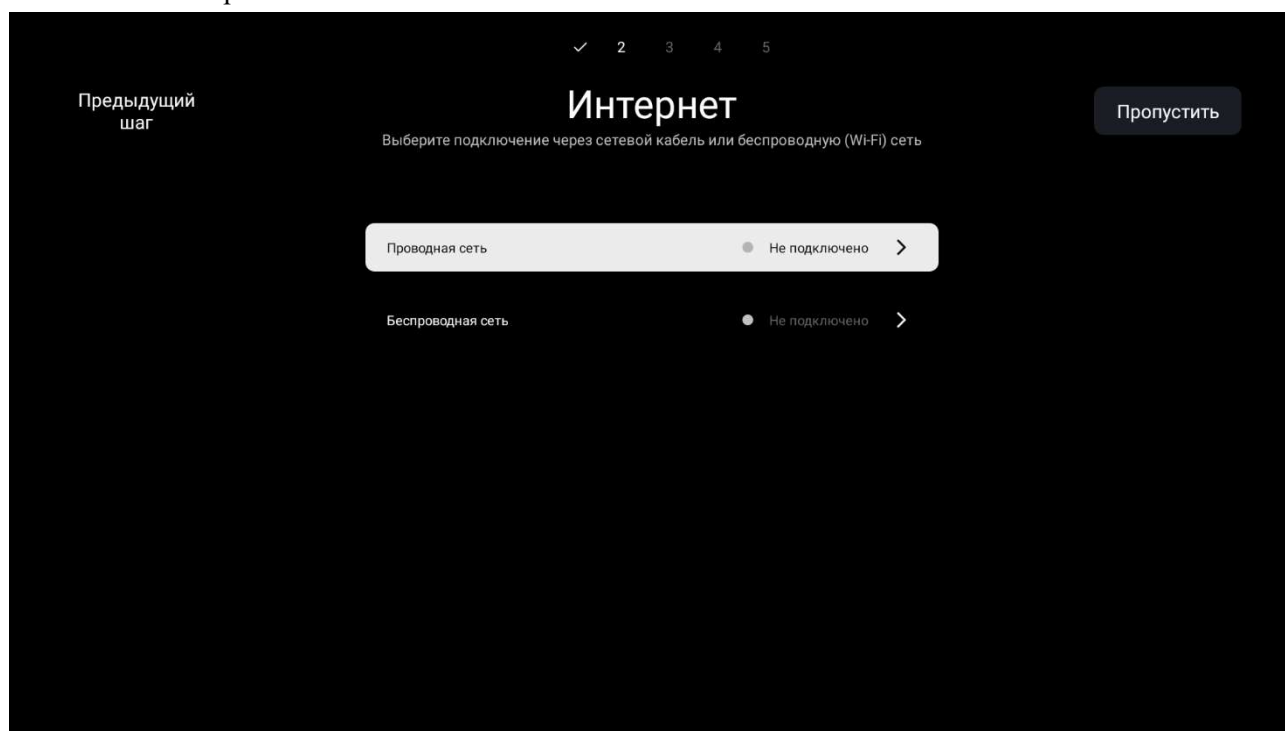
Если в процессе использования потребуется заменить пульт, повторите вышеуказанные действия для повторного сопряжения.

Один пульт может быть сопряжён только с одним устройством; новое сопряжение автоматически отменяет предыдущее.

1-2 Настройки языка

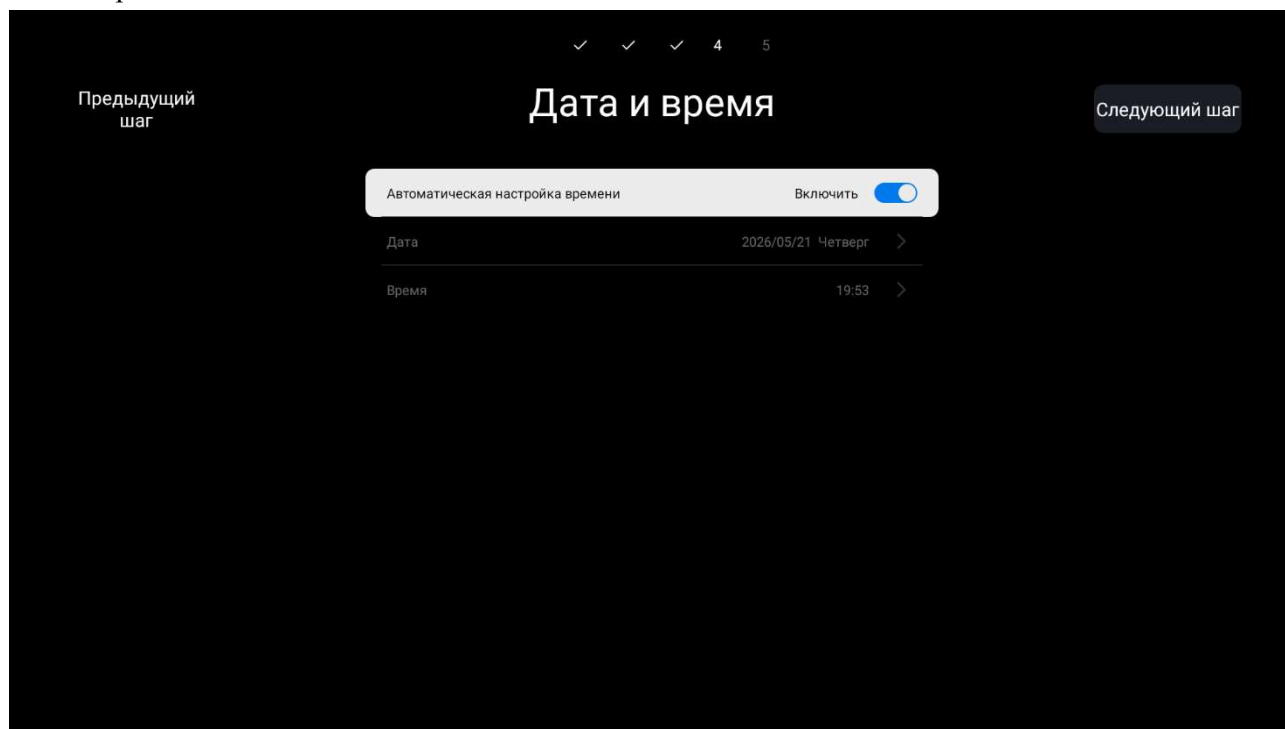


1-3 Сетевые настройки

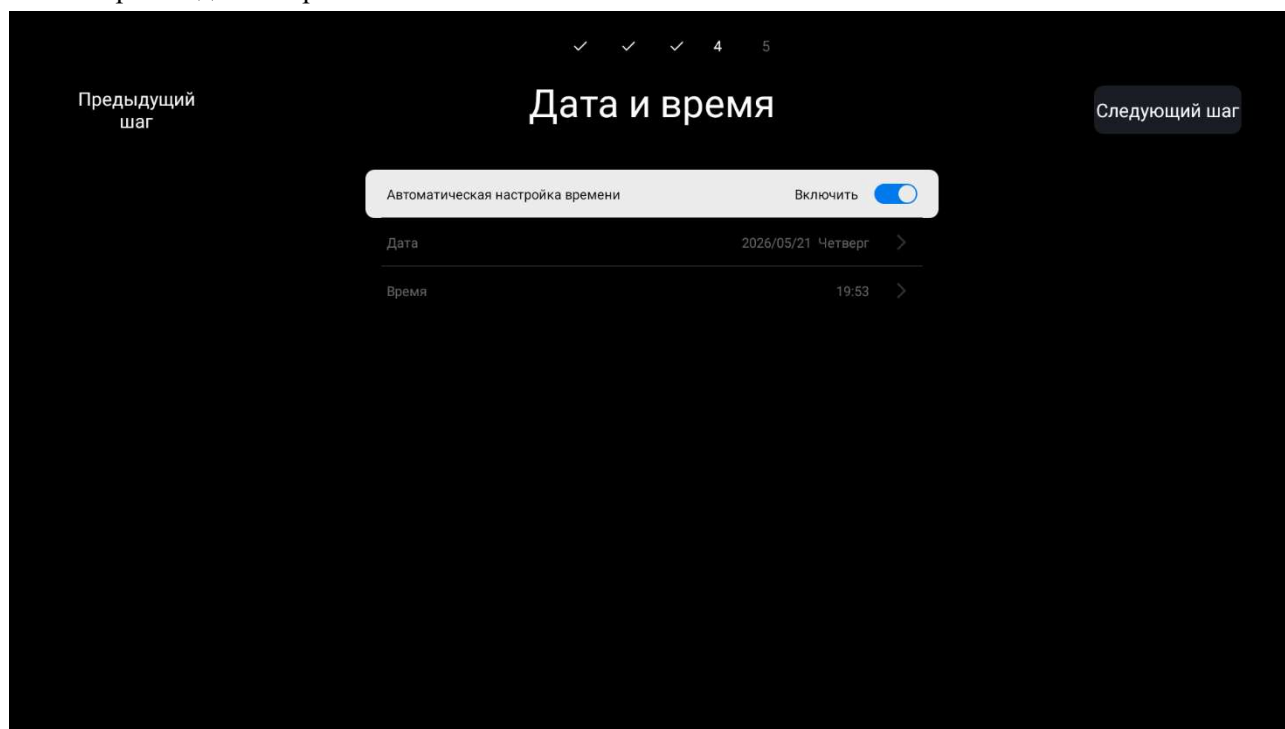


Примечание: для получения сведений о сетевых настройках обратитесь к разделу 1.6

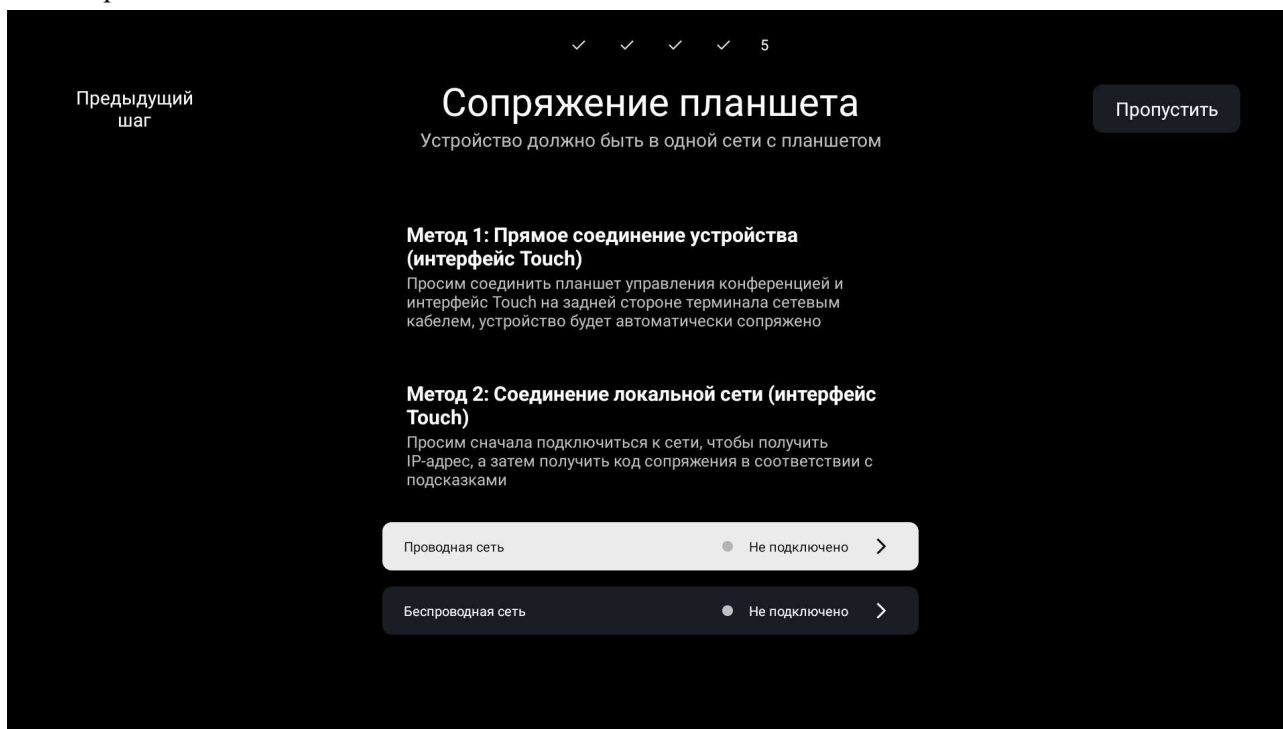
1-4 Настройки часового пояса



1-5 Настройки даты и времени



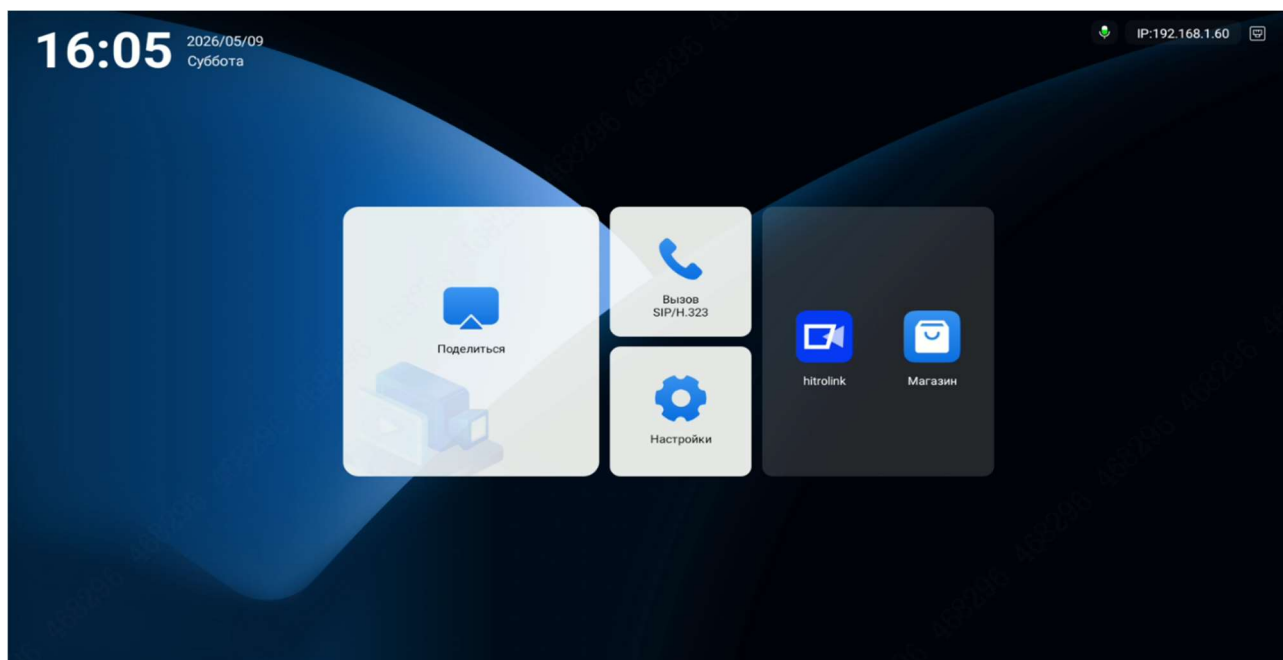
1-6 Сопряжение с планшетом



1.3. Основной интерфейс

После нормального включения устройства система отображает основной интерфейс, как показано на рисунке 1-7 .

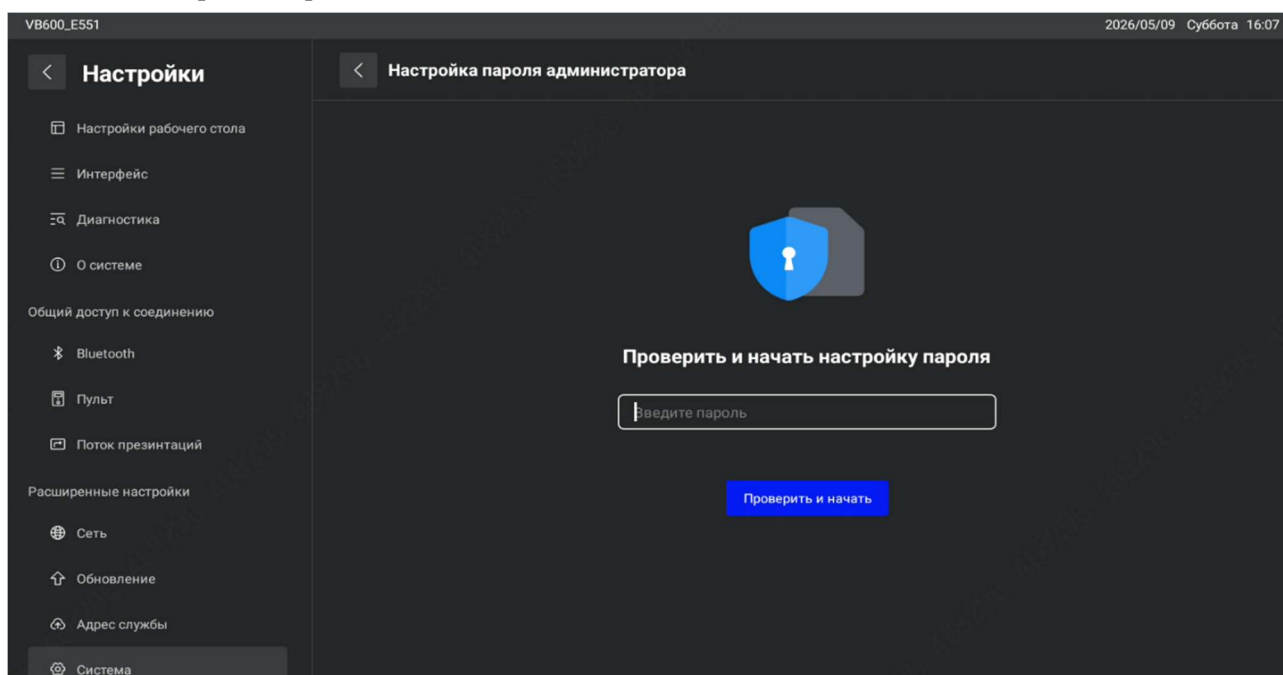
1-7 Основной интерфейс



1.4. Меню быстрой настройки

Доступ к контекстному меню устройства можно получить из любого интерфейса, нажав кнопку меню на пульте дистанционного управления или нажав клавишу F6 на клавиатуре, как показано на рис. 1-8.

1-8 Меню быстрой настройки



1-9 Краткое описание меню

Меню	Обозначение
Выбор приложения	Huachuang Cloud Meeting, Трансляция экрана / BYOM, Вызов.
Быстрый доступ	● Управление камерой: открывает интерфейс управления камерой. ● Интеллектуальное наведение: включает функцию интеллектуального наведения и выбор его режимов. ● Предустановленные позиции: включает стартовую позицию для вызова и редактирование предустановленных позиций. ● Системные настройки: настройки аудио и видео, настройки выводов и отображения, сетевые настройки, системные настройки и т.д. ● Выбор микрофона. ● Выбор источника звука. ● Выбор источника видео.
Доступ к экрану	● Проводной доступ. ● Доступ к беспроводному отображению экрана.

1.5. Настройки пароля администратора

Перед настройкой сети, обновлений, сервисных адресов и системных параметров требуется проверка подлинности.

Пароль по умолчанию 1234. Нажмите "Подтвердить", чтобы войти в соответствующий интерфейс настройки параметров, как показано на рисунке 1-8

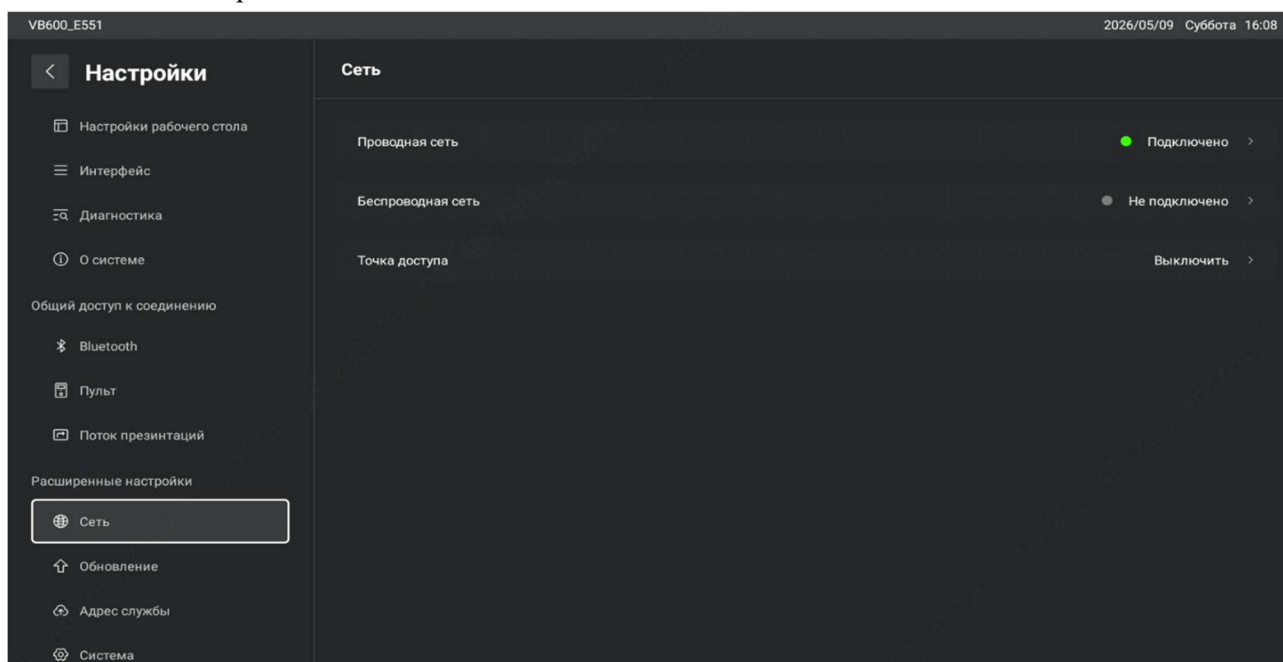
1.6. Сетевые настройки

Перед использованием устройства, пожалуйста, выполните следующие действия для настройки сети.

Шаг 1 В любом интерфейсе системы нажмите кнопку меню или нажмите клавишу F6 на клавиатуре, чтобы отобразить интерфейс "Контекстного меню"

Шаг 2 Выберите "Системные настройки > Сеть", и отобразится интерфейс так, как показано на рисунке 1-10

1-10 Сетевые настройки

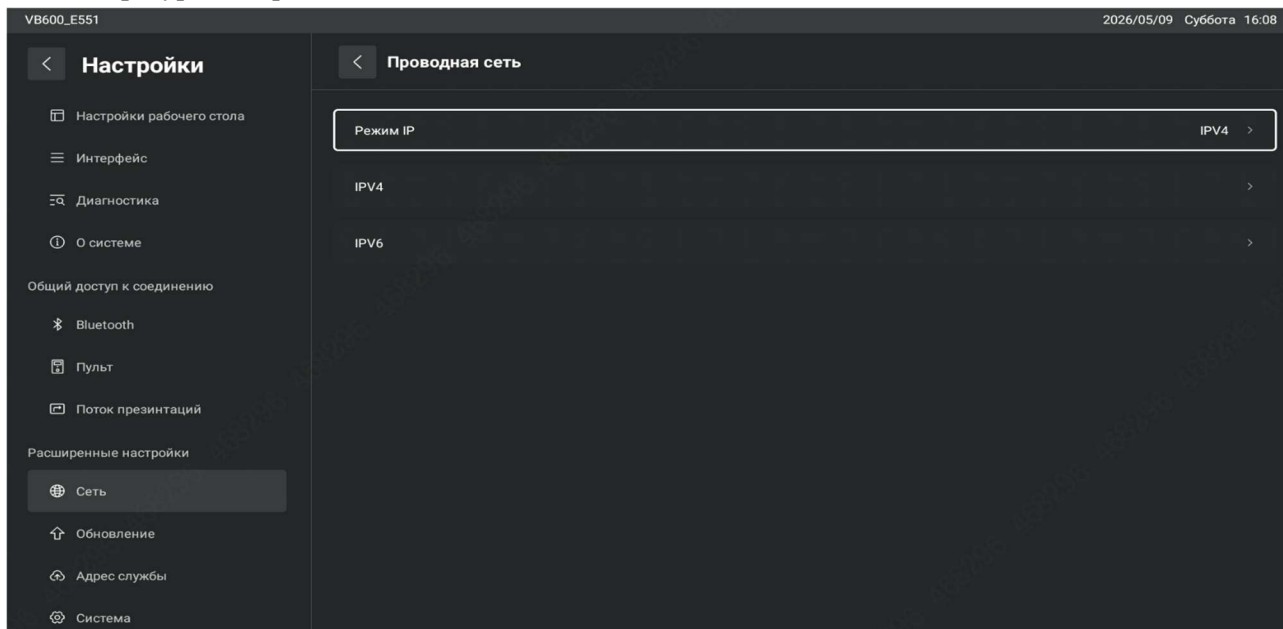


1.6.1.1. Конфигурация проводной сети

После подключения сетевого кабеля к устройству настройте IP-адрес и другую информацию для подключения устройства к сети.

Шаг 1 Выберите "Системные настройки > Другое > Сеть > Проводная сеть", и система отобразится так, как показано на рисунке 1-11.

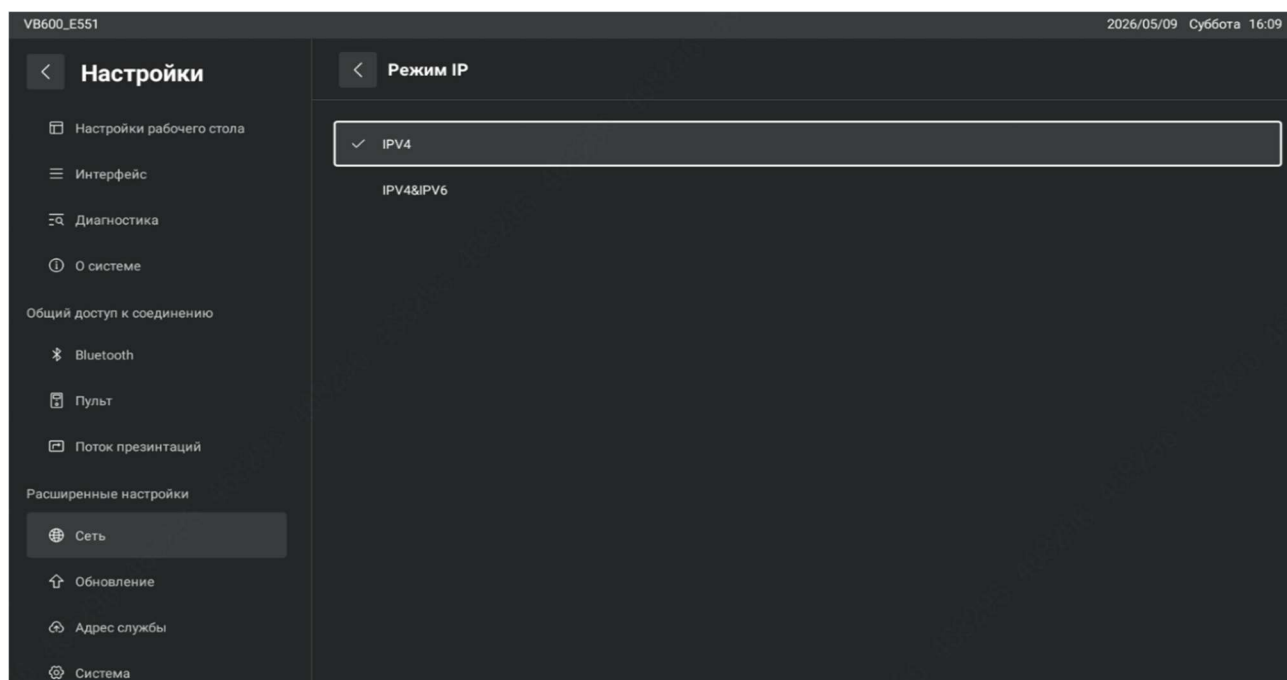
1-11 Конфигурация проводной сети



1.6.1.2. Выбор режима IP

Выберите "Сеть > Проводная сеть > Режим IP", системное отображение показано на рисунке 1-12 .

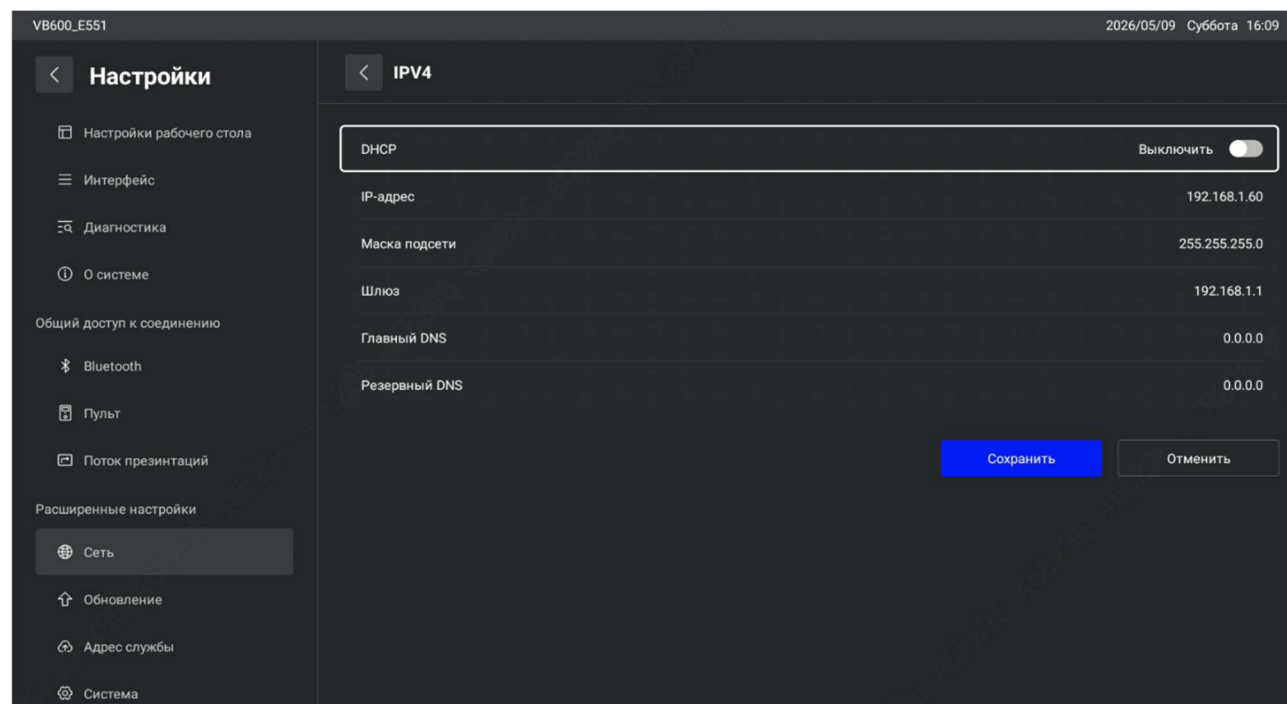
1-12 Режим IP



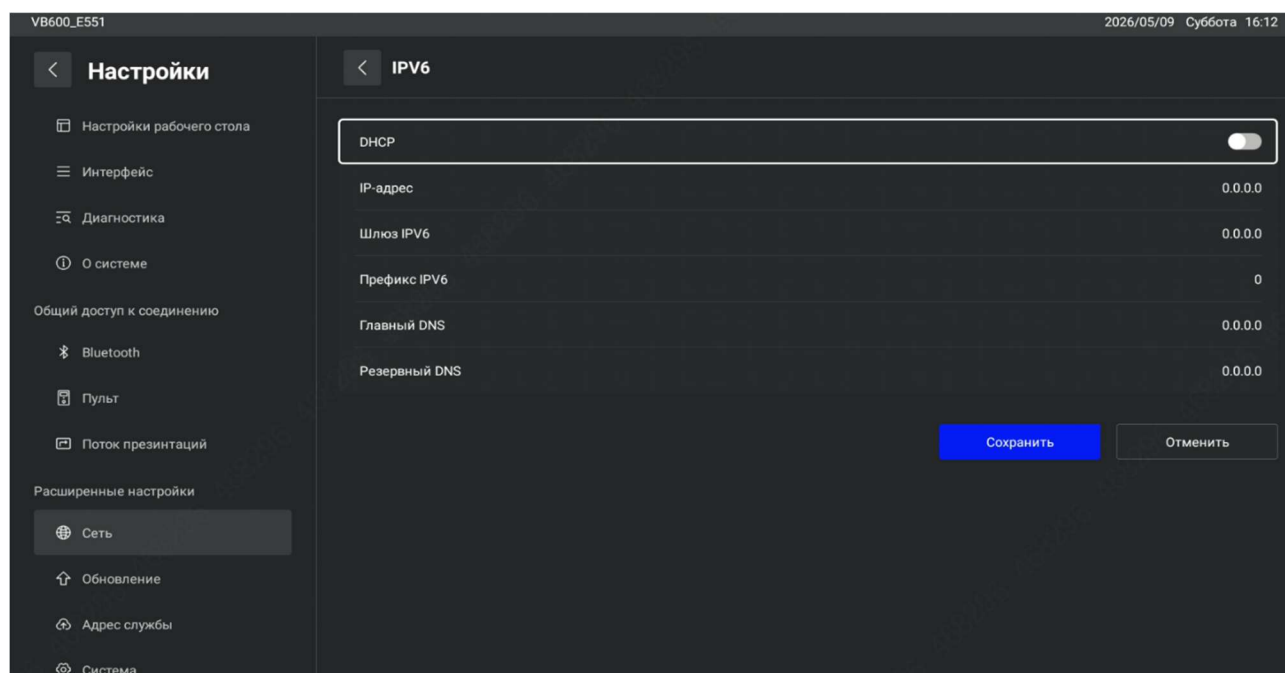
1.6.1.3. Конфигурация IPV4/IPV6

Шаг 2 Выберите "Сеть > Проводная сеть > IPv4 /IPv6" и система отобразит интерфейс, как показано на рисунках 1-13 и 1-14.

1-13 Режим IPV4



1-14 Режим IPV6



Шаг 3 Для получения подробных описаний параметров, обратитесь к таблице 1-15.

1-15 Инструкции по настройке параметров проводной сети

Параметры	Обозначение
Режим IP	Поддерживает конфигурацию сетей IPv4 и IPv6.
Настройки IPv4	Поддерживает получение статических IP-адресов и IP-адресов по DHCP. - Статический: требуется ручная настройка IP-адреса/маски подсети/шлюза. - DHCP: получает IP-адрес/маску подсети/шлюз динамически; настройка невозможна.
Настройки IPv6	Поддерживает получение статических IP-адресов и IP-адресов по DHCP. - Статический: требуется ручная настройка IP-адреса. - DHCP: получает IP-адрес динамически; настройка невозможна.

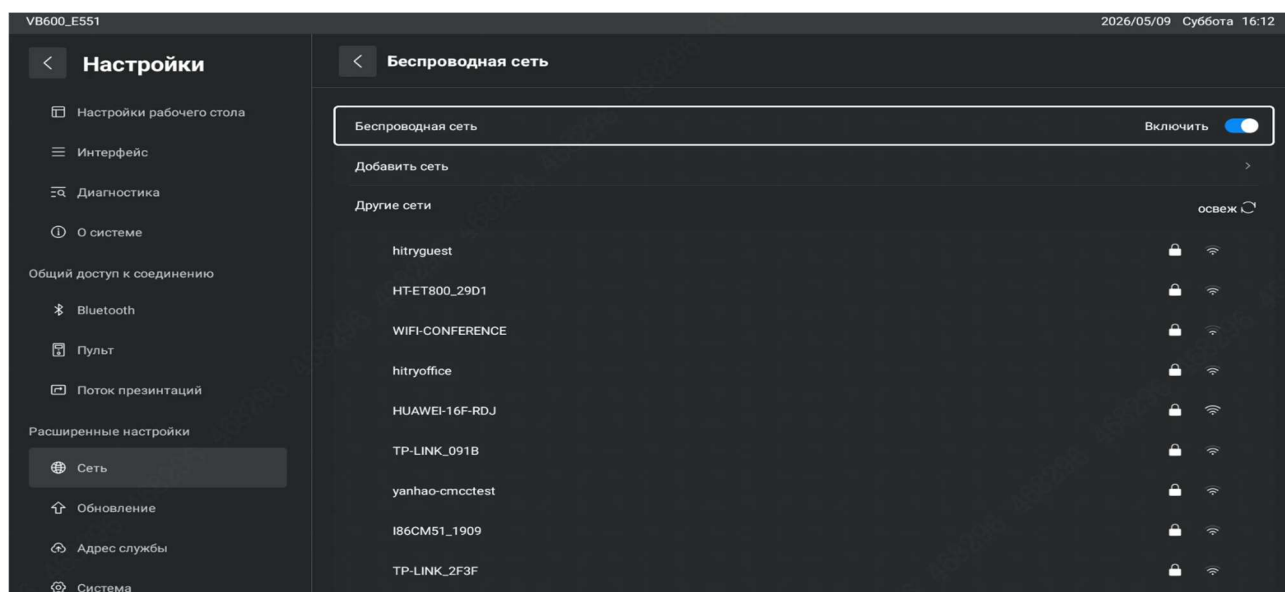
Шаг 4 Выберите "Сохранить", чтобы завершить настройки проводной сети.

1.6.2. Конфигурация беспроводной сети

Перед включением беспроводной сети отключите проводное сетевое подключение.

Выберите "Системные настройки > Другое > Сеть > Беспроводная сеть", и интерфейс отобразится так, как показано на рисунке 1-16 .

1-16 Настройки беспроводной сети



Примечание:

Поддерживаются сканирование и отображение информации о сетях Wi-Fi.

Выберите сеть Wi-Fi для подключения. Если для сети Wi-Fi не требуется пароль, будет предпринята попытка установить соединение. Если требуется ввести пароль, появится окно ввода пароля. Введите пароль, а затем попытайтесь подключиться к сети Wi-Fi.

Подключение к Wi-Fi происходит после успешной проверки сети.

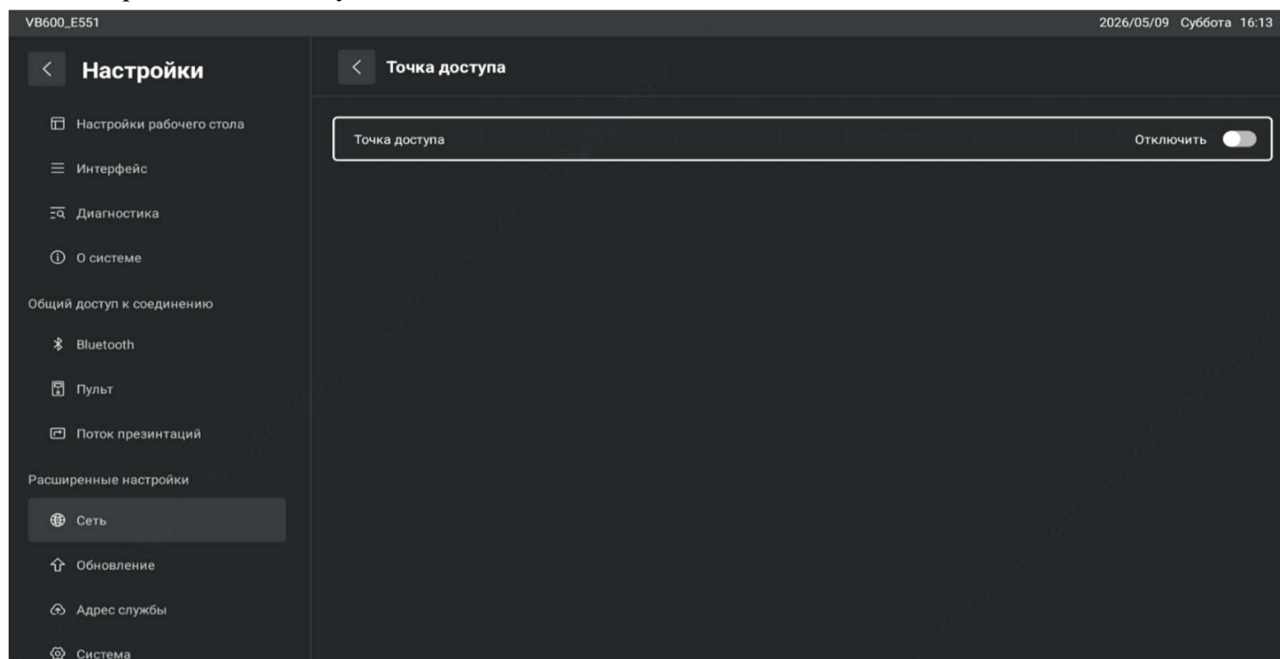
После установки соединения Wi-Fi, вы можете перейти к следующему шагу настройки.

1.6.3. Конфигурация точки доступа

Шаг 1 Выберите "Системные настройки > Другое > Сеть > Точка доступа", чтобы включить точку доступа. Отобразится интерфейс, как на рисунке 4-17.

Шаг 2 Введите имя точки доступа и пароль, чтобы активировать точку доступа.

4-17 Настройка точки доступа



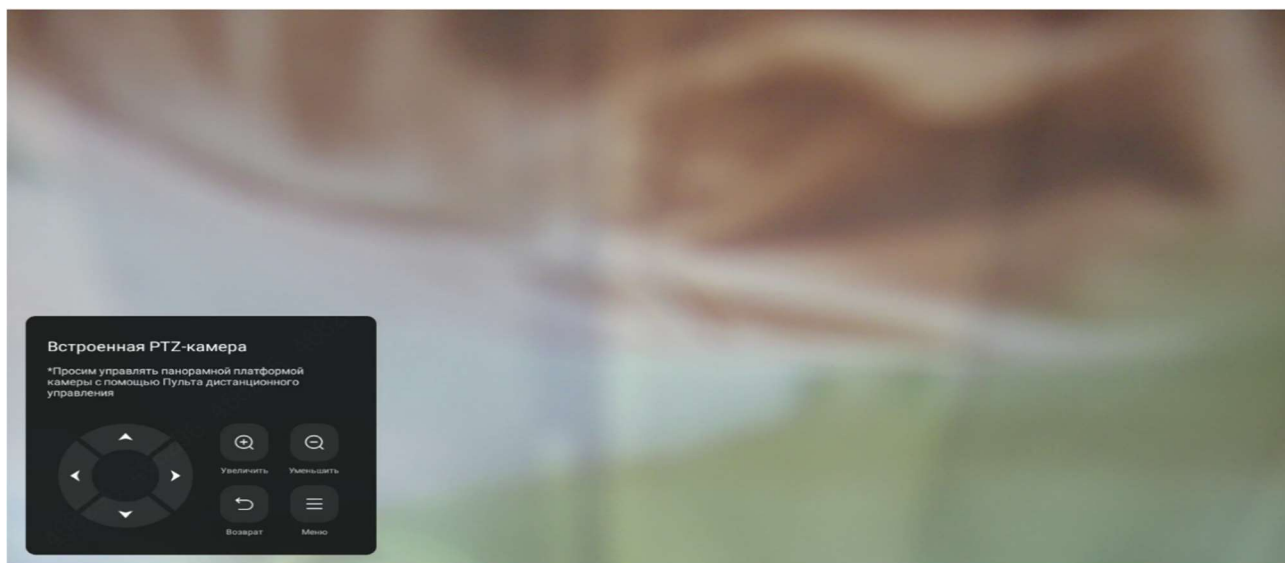
2. Функции быстрого доступа

2.1. Управление камерой

Доступ к контекстному меню устройства можно получить из любого интерфейса, нажав кнопку меню на пульте дистанционного управления или нажав клавишу F6 на клавиатуре.

Шаг 1 Примечание: если у вас возникнут какие-либо проблемы с управлением камерой, следует проверить, не включён ли интеллектуальный режим.

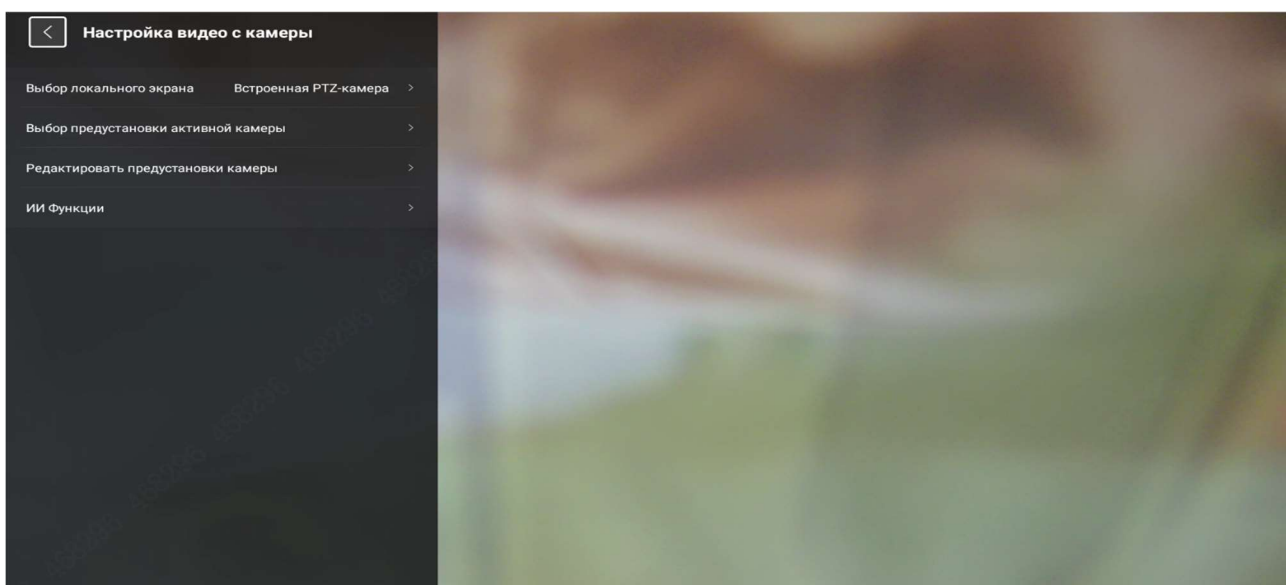
2-1 PTZ-управление



Шаг 2 Используйте клавиши со стрелками (вверх, вниз, влево, вправо) для настройки угла наклона камеры; используйте кнопки увеличения / уменьшения масштаба для настройки размера изображения с камеры.

Шаг 3 Нажмите клавишу Tab на клавиатуре, чтобы войти в меню настройки камеры, как показано на рисунке 2-2 .

2-2 Меню настройки



Шаг 4 Для получения информации о настройках и параметрах, пожалуйста, обратитесь к описанию параметров управления камерой

Параметры	Обозначение
Направление камеры и кнопки масштаба	вверх, вниз, влево и вправо ● Управление положением камеры путем перемещения ее вверх, вниз, влево и вправо. При каждом нажатии кнопки камера поворачивается на фиксированный угол. ● Когда угол наклона камеры превышает угол, поддерживаемый оборудованием, дальнейшая регулировка невозможна. Кнопка увеличения / уменьшения масштаба ● Управление изображением с камеры для увеличения / уменьшения масштаба. По умолчанию используется значение 1x zoom. Каждое нажатие кнопки увеличения / уменьшения масштаба увеличивает / уменьшает масштаб камеры на фиксированную величину (в будущем будет поддерживаться электронное увеличение, максимальный масштаб еще предстоит определить) . ● Когда камера больше не может увеличивать / уменьшать масштаб, нажмите кнопку управления.
Выбор интеллектуального режима	Нажмите кнопку меню на пульте дистанционного управления или клавишу Tab на клавиатуре, чтобы вызвать опции меню: Интеллектуальный просмотр, Вызов предустановки, Редактирование предустановки, Возврат. ● После включения функции интеллектуального наведения функциональные кнопки на камере станут серыми. При вызове предустановленной позиции появится диалоговое окно "Вызов предустановленной позиции отключит интеллектуальное наведение".
Редактирование предустановленного положения	Ввод функции предустановленного положения ● Система позволяет пользователям получать доступ к предустановленным позициям или редактировать их с помощью быстрого доступа. ● Доступ к предустановленным положениям и странице редактирования предустановленного положения можно получить через страницу меню функций управления PTZ. Редактирование и установка предустановленных положений ● На странице редактирования предустановок по умолчанию отображается 9 предустановленных позиций, и можно установить максимум 256 предустановок. Поддерживаются выбор и настройки с прокруткой. ● Если в таблице не задано предустановленное положение, щелкните, чтобы открыть интерфейс регулировки. После завершения настройки нажмите "ОК", чтобы успешно установить заданное положение. ● Если в сетке уже есть предустановленные позиции, щелчок по ним вызовет меню редактирования и удаления.

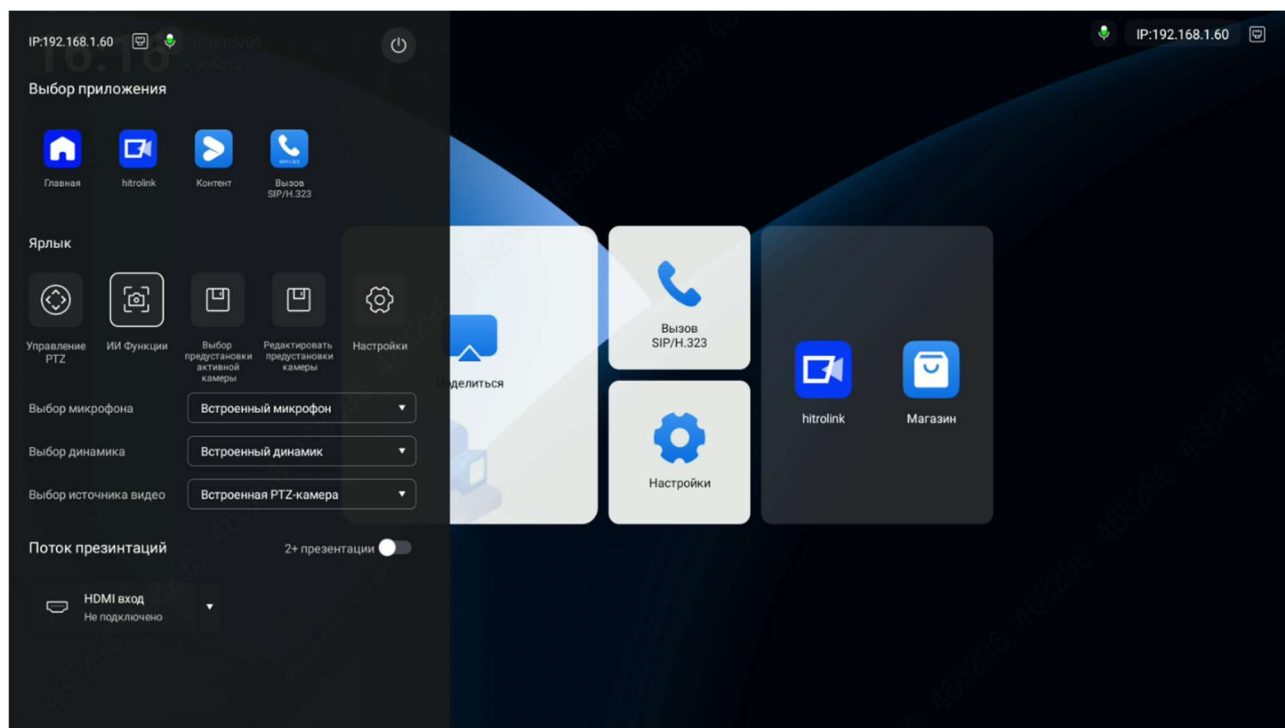
Параметры	Обозначение
Вызов предустановленных положений	● На странице предустановленных позиций по умолчанию отображаются 9 предустановленных позиций, которые можно выбрать и вызвать. ● При вызове сохраненного предустановленного положения камеры и масштаб переключаются в это предустановленное положение в обычном режиме. ● При срабатывании пустого запроса камера не реагирует, а положение камеры и масштаб остаются неизменными. ● Нажимайте цифры на пульте дистанционного управления, чтобы быстро вызвать предустановленные положения (кроме ввода строки, используйте цифровые клавиши пульта дистанционного управления). ● При использовании функции Smart View вызывается заданное положение. Во всплывающем окне вам будет предложено подтвердить, следует ли вызывать заданное положение. После подтверждения отрегулируйте положение камеры и ее увеличение в соответствии с заданным положением, а затем выключите Smart View.

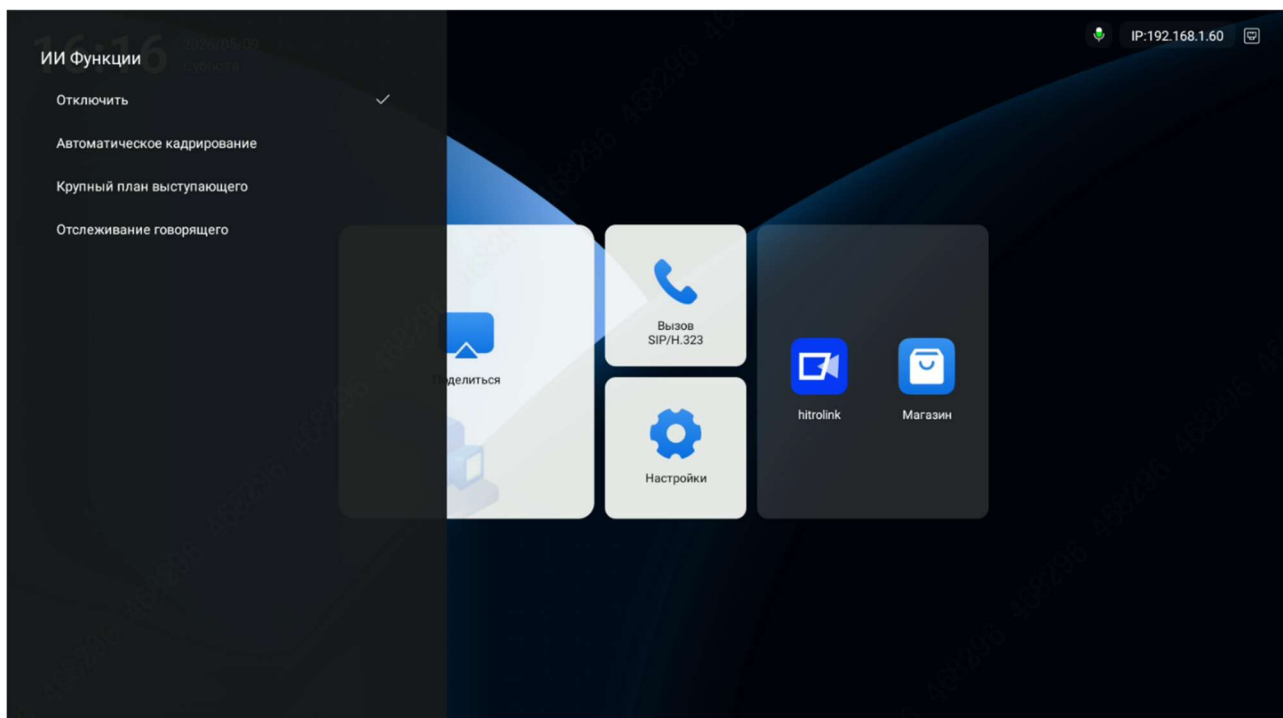
2.2. Интеллектуальное наведение

Шаг 1 Выберите "Функции быстрого доступа > Интеллектуальное наведение" Система отобразит интерфейс "Настройки интеллектуального наведения", как показано на рисунке 2-4 .

По умолчанию он выключен; после включения вы можете выбрать необходимый режим.

2-4 Интеллектуальные настройки наведения



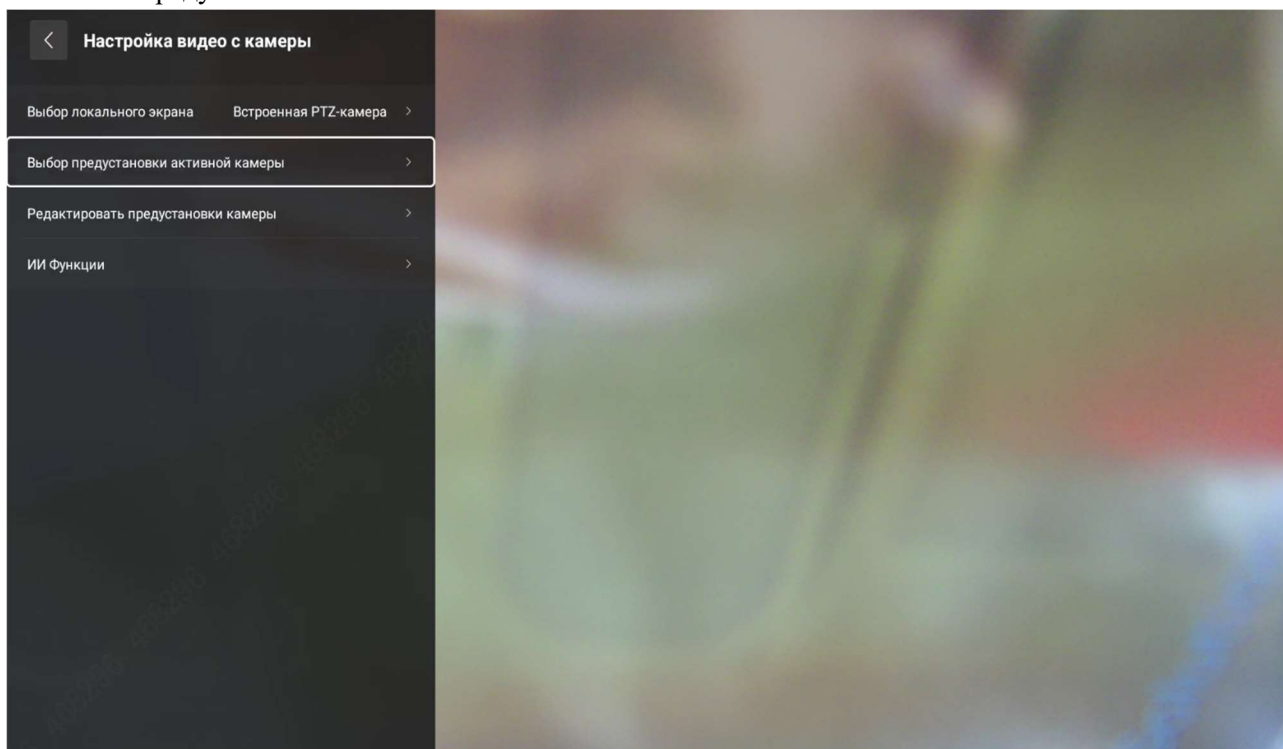


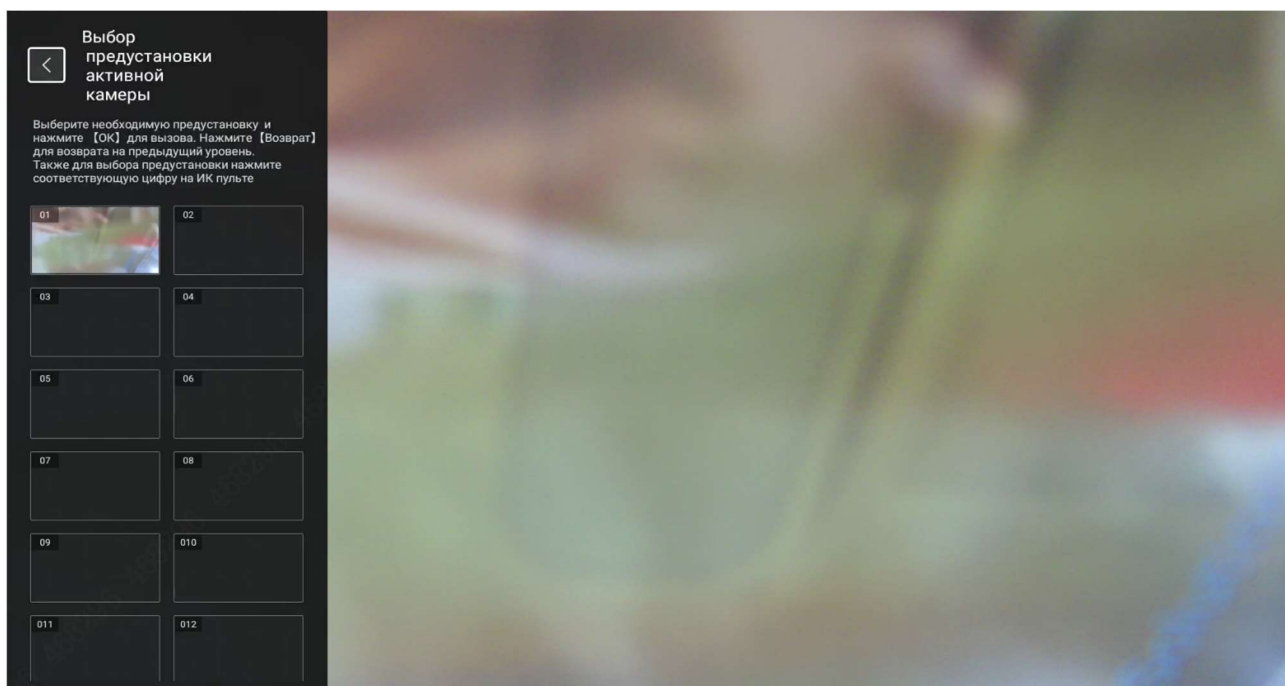
2.3. Вызов предустановленных положений

При вызове предустановленного положения камера может быстро вернуться в точку с соответствующим предустановленным положением.

Шаг 1 В локальном интерфейсе предварительного просмотра нажмите клавишу. Система отобразит интерфейс «Вызов предустановленных положений», как показано на рисунке 2-5.

2-5 Вызов предустановленного положения





Шаг 2 Выберите предустановку, которую вы хотите использовать, и нажмите кнопку на пульте дистанционного управления .

2.4. Редактирование положения

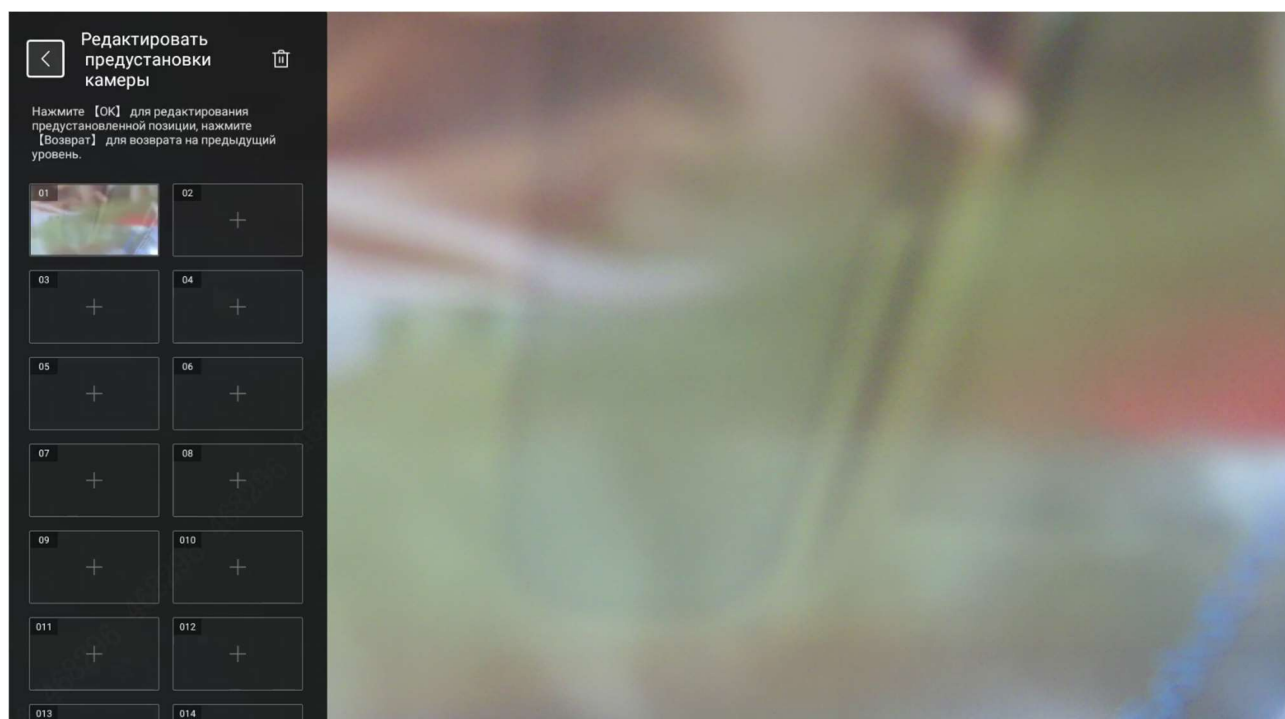
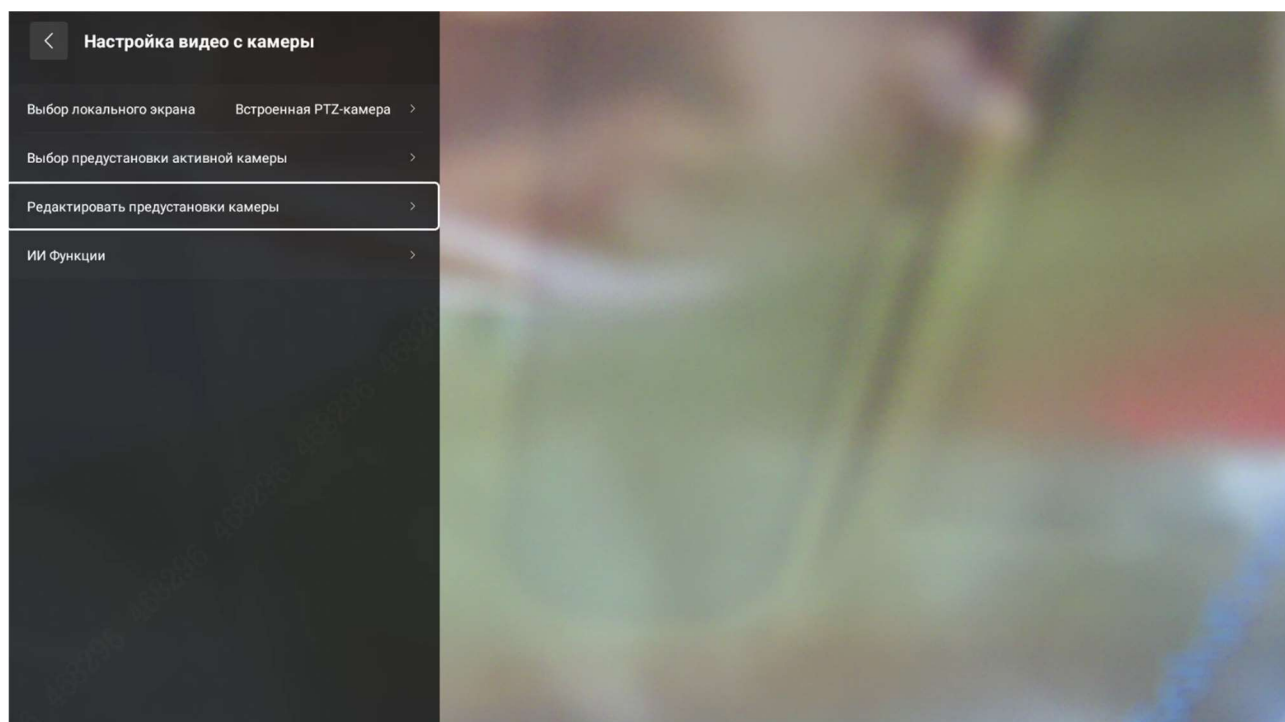
Установите предустановленные положения и сохраните положение объектива для удобства переключения в любое время.

Шаг 1 На локальном экране предварительного просмотра при нажатии кнопки отобразится интерфейс "Редактировать настройки", как показано на рисунке 2-6.

Шаг 2 Отредактируйте предустановленные положения, которые необходимо сохранить, и отрегулируйте угол наклона камеры

Шаг 3 После завершения регулировки нажмите  и сохраните заданное положение.

2-6 Редактирование положения камеры



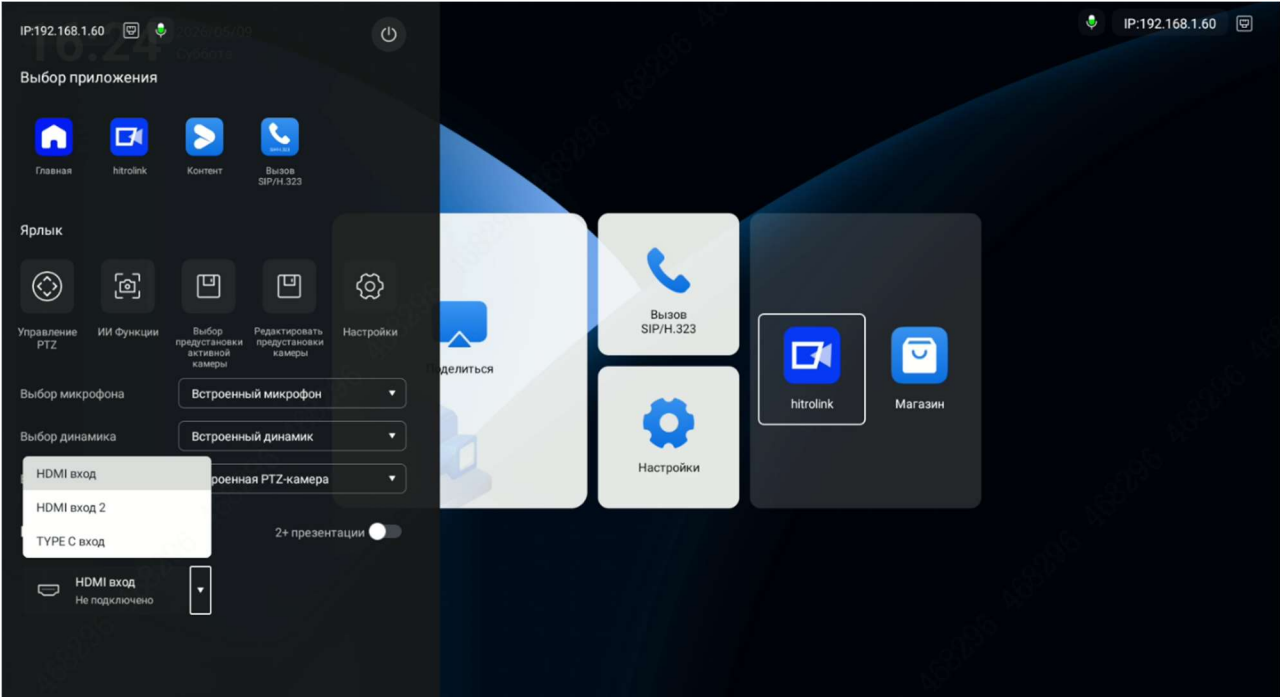
2.5. Системные настройки

Более подробную информацию смотрите в соответствующей главе "Системные настройки" в "Руководстве администратора".

2.6. Доступ к экрану

Шаг 1 При подключении меню настроек доступа к экрану выглядит так, как показано на рисунке 2-7.

2-7 Доступ к экрану



Шаг 2 Подробные описания параметров элементов конфигурации системы см. в таблице 2-8.

Инструкции по настройке доступа к экрану

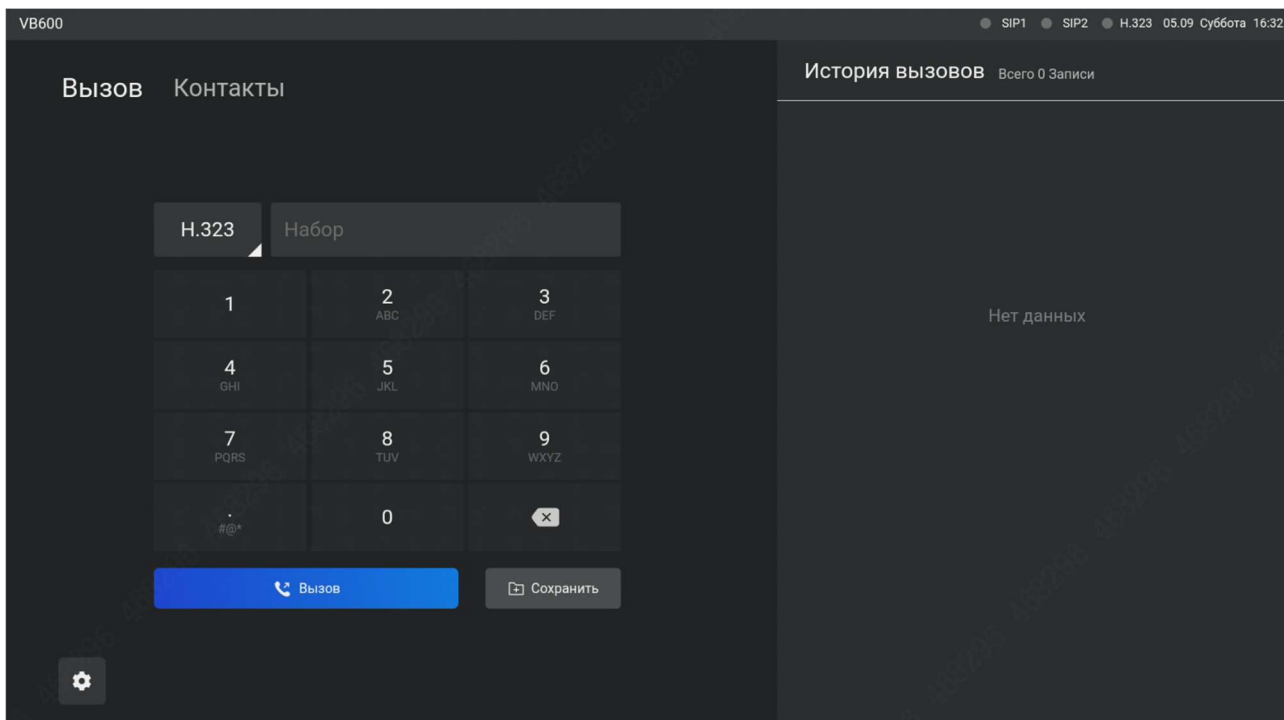
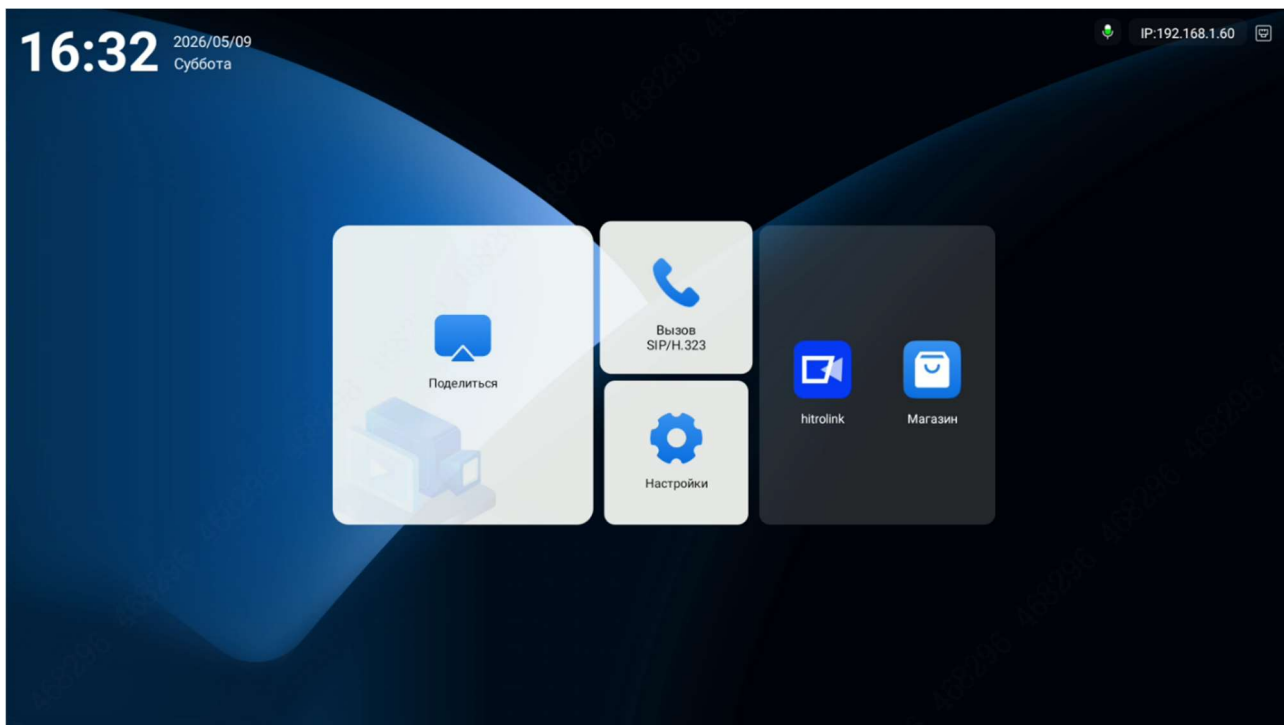
Настройка	Описание
Выбор интерфейса	HDMI IN, HDMI IN2 и TYPE C IN
Режим совместного просмотра	Вы можете выбрать, включать ли режим совместного просмотра (по умолчанию отключен).

3. Настройка вызова

3.1. Набор

Шаг 1 Выберите "Набор" в системном интерфейсе, и появится меню, как показано на рисунке 3-1 .

3-1 Набор

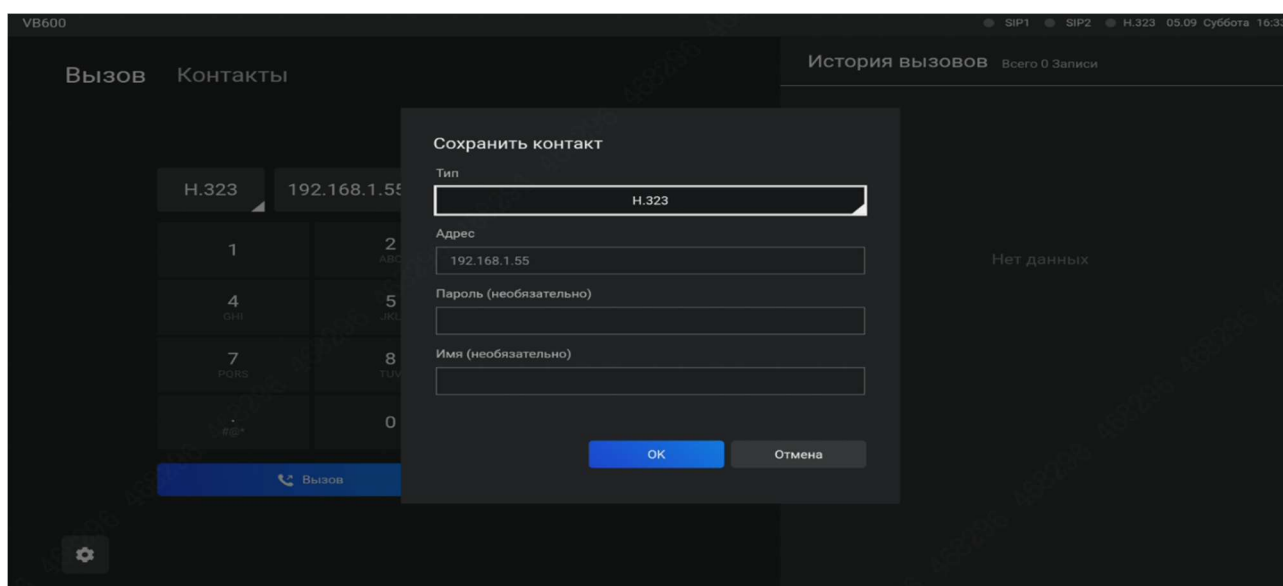


Шаг 2 Введите "Адрес набора номера", выберите "Набрать номер" и выполните конференц-звонок. После набора номера нажмите «Сохранить», чтобы сохранить контакт в вашей личной адресной книге.

- Если шлюз H.323 не зарегистрирован, он может вызывать только терминалы нашей

компании. Введите IP-адрес вызывающего терминала в поле ввода адреса набора номера, нажмите "Набрать", чтобы создать встречу.

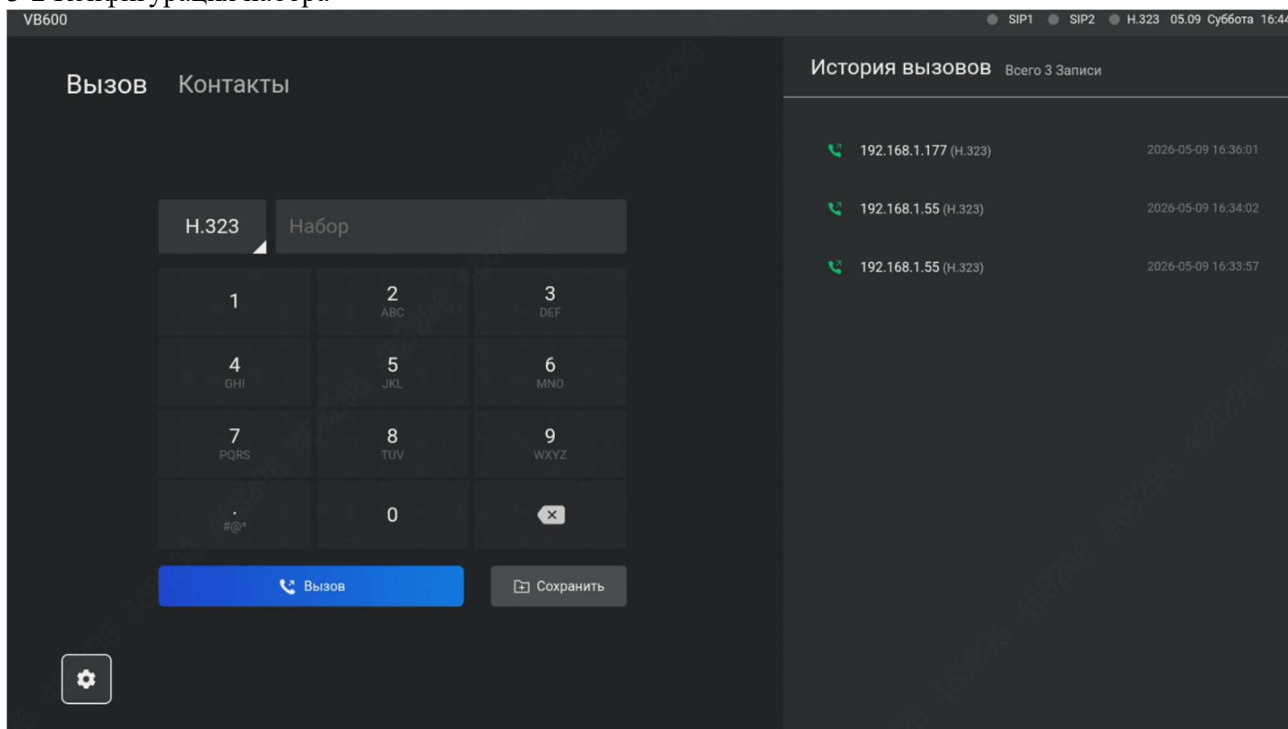
- Зарегистрировав шлюз H.323, вы можете вызывать терминалы сторонних производителей. Введите идентификатор терминала стороннего производителя или идентификатор конференции и нажмите "Набрать", чтобы войти в конференцию.

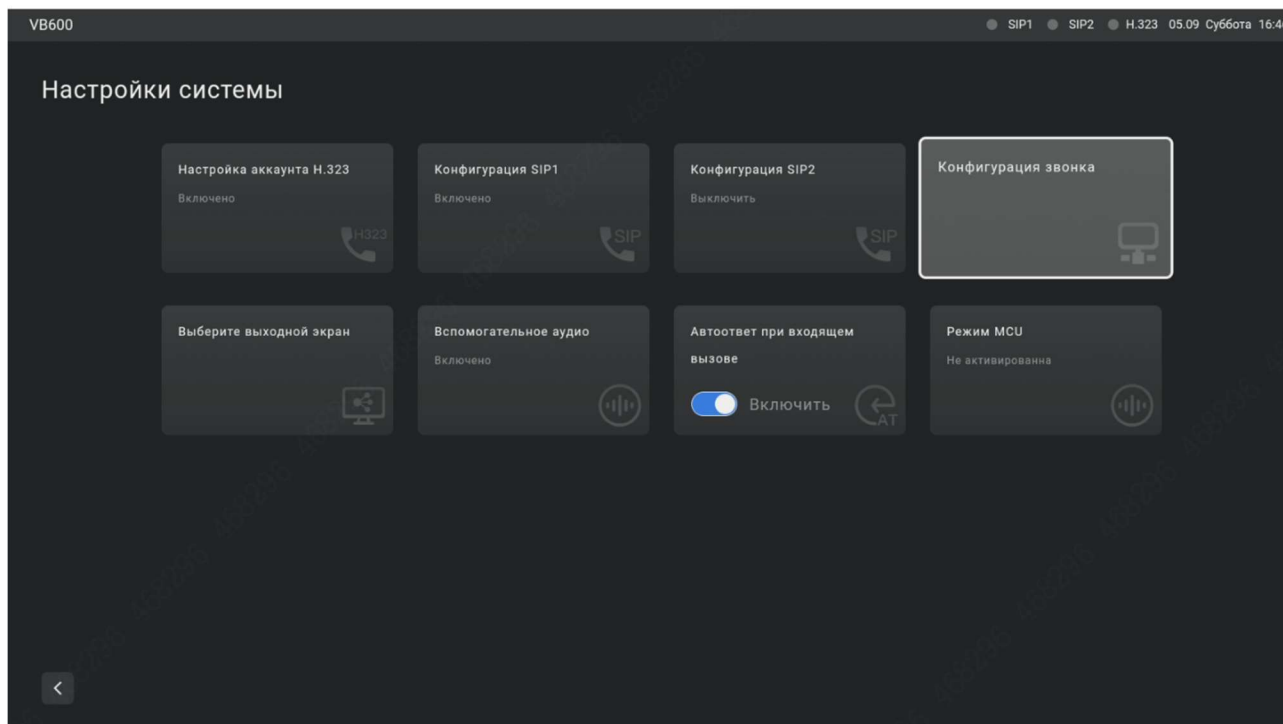


3.2. Настройки набора

Перед набором номера вы можете нажать кнопку настройки в левом нижнем углу главного интерфейса набора номера, чтобы войти в интерфейс настройки набора номера и установить такие параметры, как H.323, SIP и конфигурацию набора номера, как показано на рисунке 3-2 .

3-2 Конфигурация набора





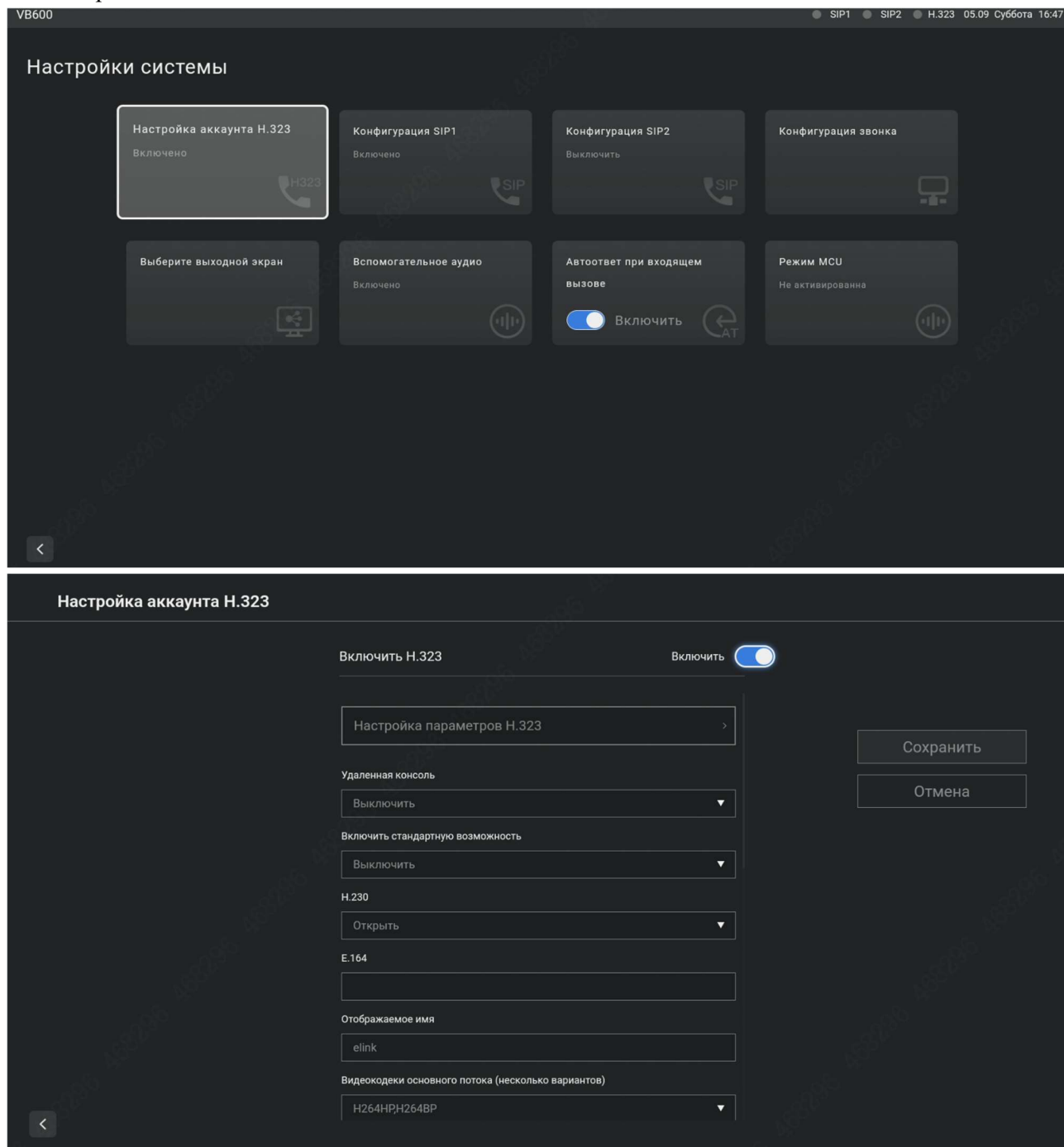
3-3 Инструкции по настройке набора

Настройка	Описание
Настройка H.323	Настройте H.323. Настройте параметры H.323
SIP	Настройте параметры SIP терминала (можно зарегистрировать два сервера)
Набор номера	Настройте параметры набора номера терминала.
Аудиоисточник для демонстрации	Аудиоисточник для демонстрации включен / отключен; по умолчанию установлено значение "включено".
Подавление эха	Устанавливает уровень эхоподавления; значение по умолчанию "выкл."
Шумоподавление	Включение/ выключение функции подавления голосового шума; значение по умолчанию "выкл." Только базовая функция шумоподавления с высокой / низкой интенсивностью шумоподавления, высокая интенсивность шумоподавления установлена по умолчанию.
Автоматическая регулировка усиления	Регулятор громкости воспроизведения по умолчанию установлен в положение "выкл." Регулятор громкости записи по умолчанию установлен в положение "выкл."
Дереверберация	Устанавливает уровень подавления реверберации; по умолчанию установлено значение "выкл."
Автоматическое присоединение к собранию	Включение / выключение функции автоматического входа на встречу для терминалов. Включен по умолчанию, и для терминала необходимо выбрать ручную, чтобы войти на встречу.
Настройки по умолчанию	Импорт конфигурации, экспорт конфигурации, восстановление настроек системы по умолчанию.
Управление безопасностью	веб-доступ включен по умолчанию для защиты сетевой безопасности.

3.2.1. Настройка H.323

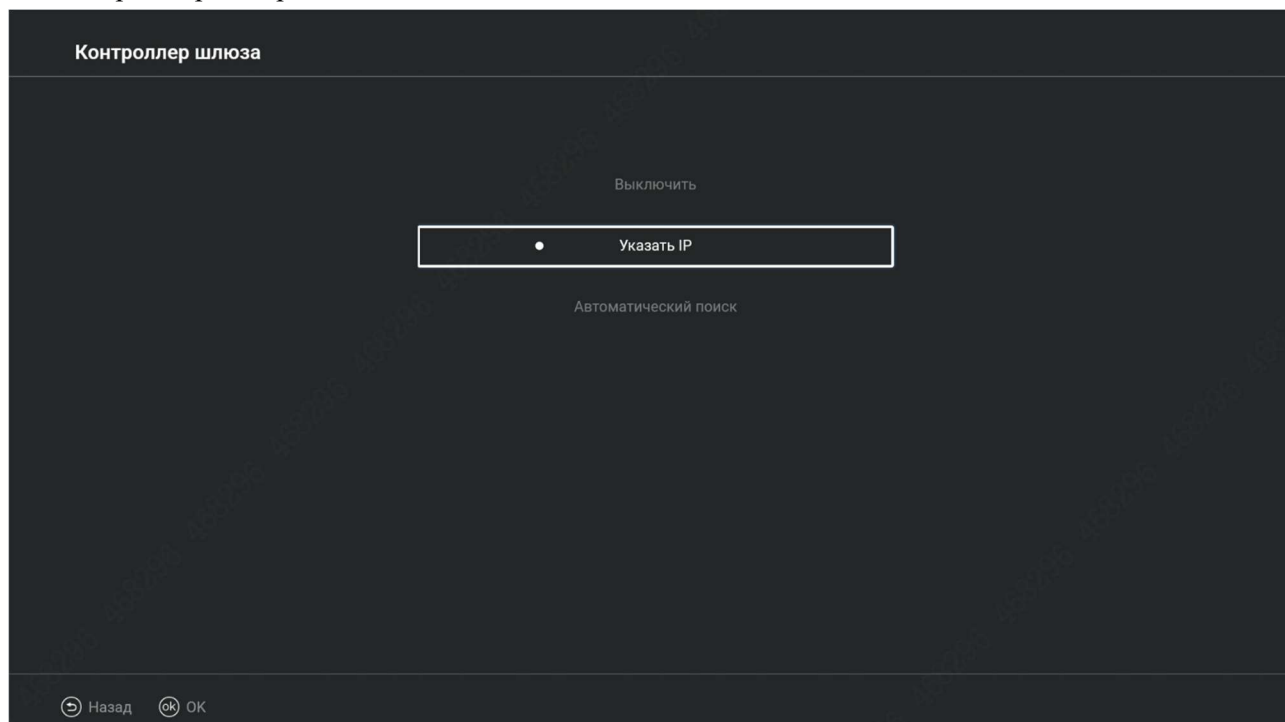
Шаг 1 В интерфейсе настроек набора номера нажмите "Настройка H.323", затем "Включить H.323", чтобы открыть. Настройте "Отображаемое имя". Рекомендуется сохранить настройки по умолчанию для других элементов конфигурации. Меню показано на рисунке 3-4.

3-4 Настройка H.323



Шаг 2 Выберите "Настройка регистрации H.323", и система будет выглядеть так, как показано на рисунке 3-5.

3-5 Настройка регистрации Н.323



Шаг 3 Чтобы установить режим шлюза, выберите "Указать IP", отобразится меню, как показано на рисунке 3-6.

3-6 Регистрация шлюза

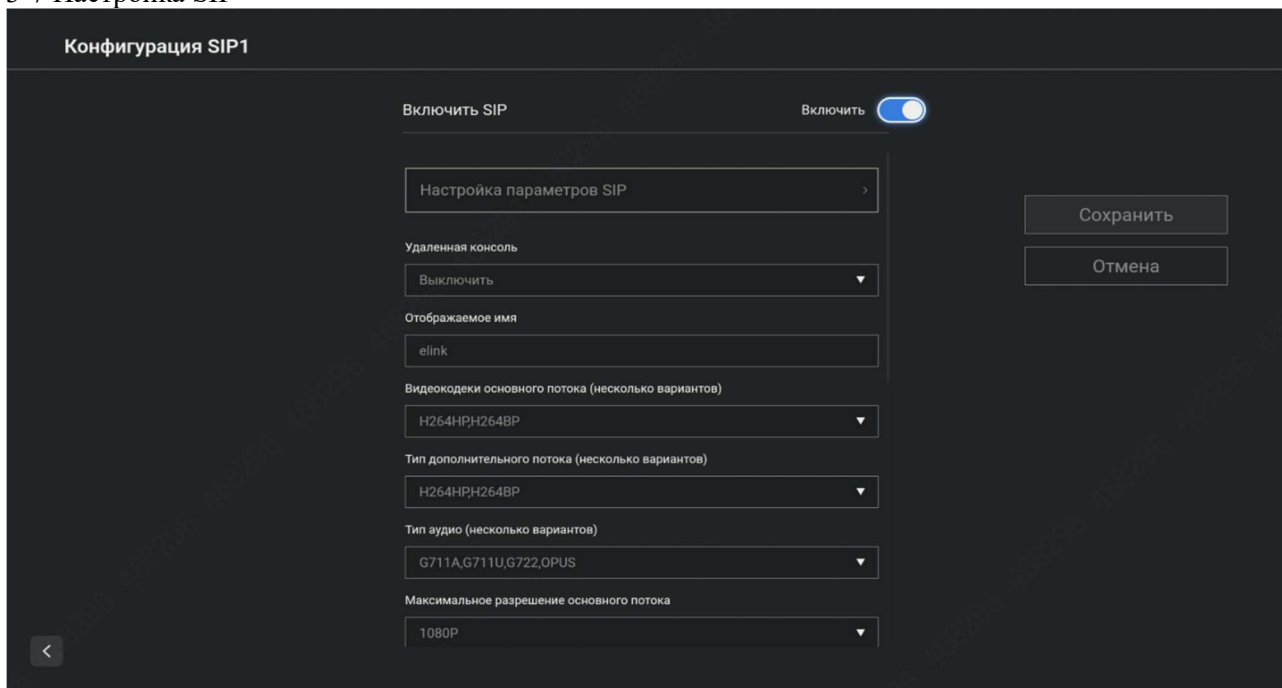
Шаг 4 Введите IP-адрес стороннего шлюза, порт шлюза, зарегистрированное имя пользователя (необязательно) и пароль (необязательно), затем нажмите “Сохранить”.

Если платформа стороннего производителя требует аутентификации, вы должны ввести зарегистрированные имя пользователя и пароль, которые должны соответствовать имени пользователя и паролю терминала Н.323, созданным на платформе стороннего производителя.

3.2.2. Настройка SIP

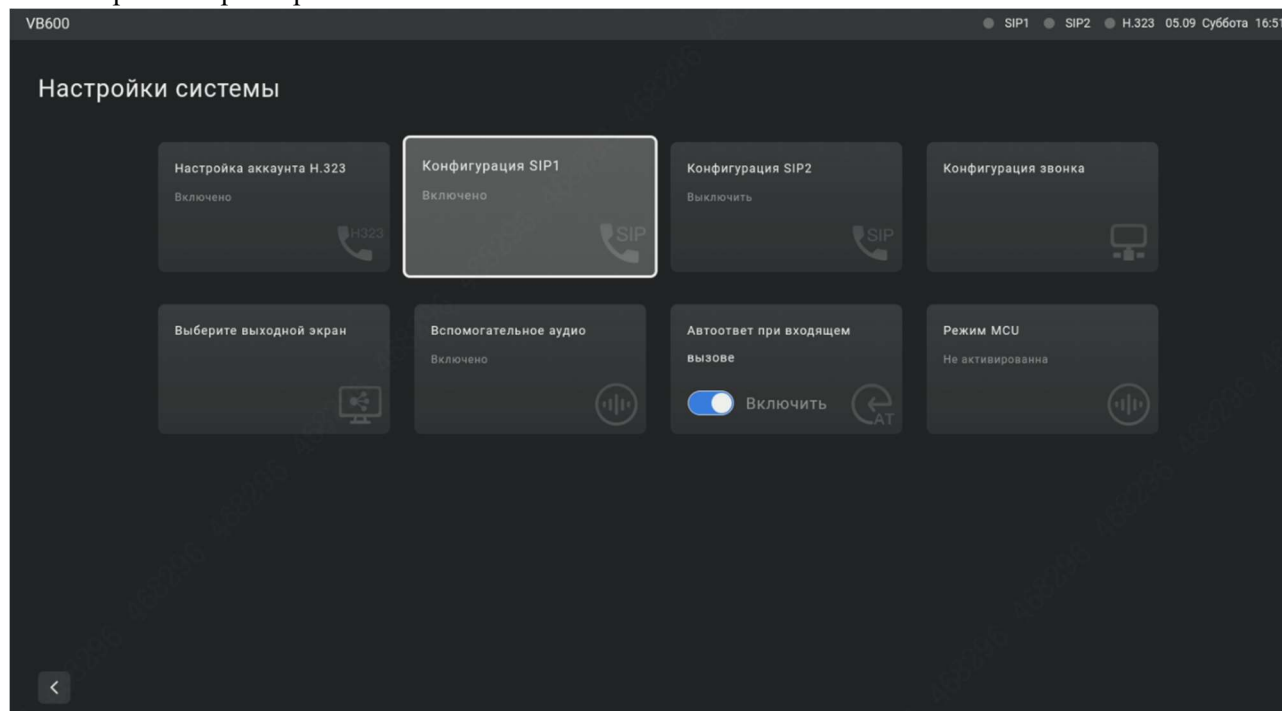
Шаг 1 В интерфейсе настроек набора номера нажмите "Настройка SIP ", затем "Включить SIP ", чтобы открыть его. Настройте "Отображаемое имя". Рекомендуется сохранить настройки по умолчанию для других элементов конфигурации. Меню показано на рисунке 3-7.

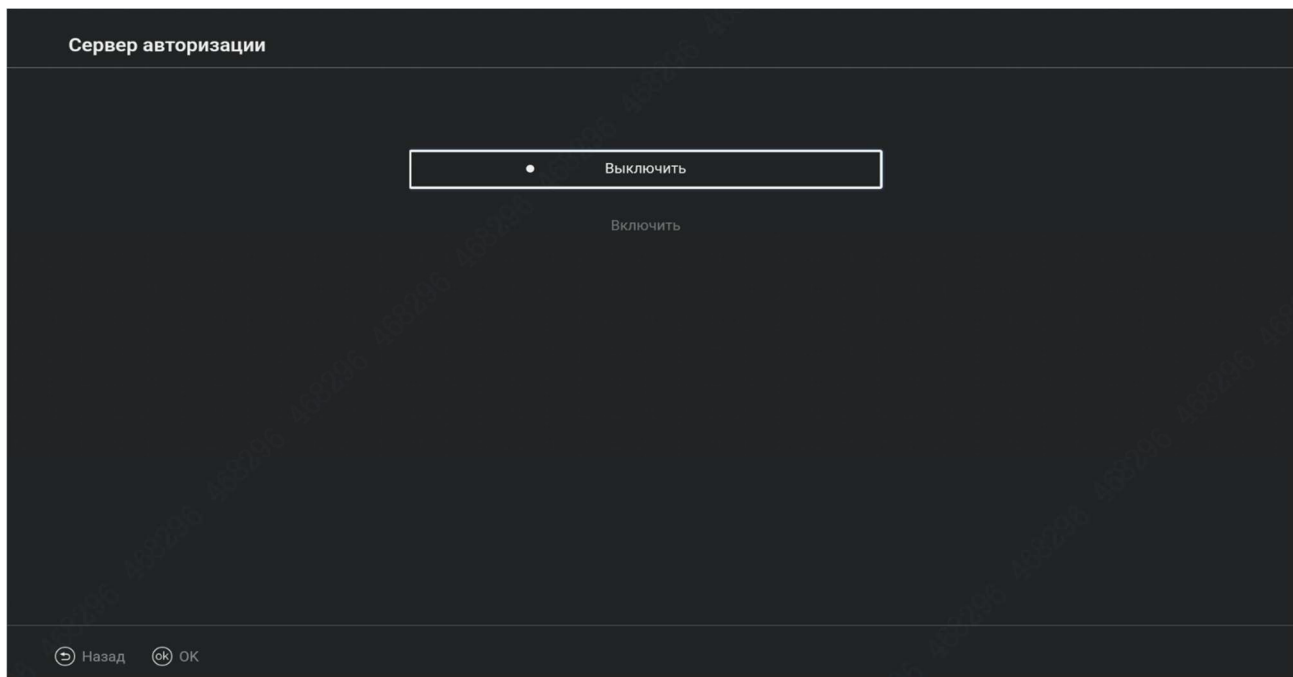
3-7 Настройка SIP



Шаг 2 Выберите "Настройка регистрации SIP ", и система будет выглядеть так, как показано на рисунке 3-8.

3-8 Настройка параметров SIP





Шаг 3 Чтобы установить режим сервера регистрации, выберите "Включить". Система отобразит меню, как показано на рисунке 3-9.

3-9 Сервер регистрации

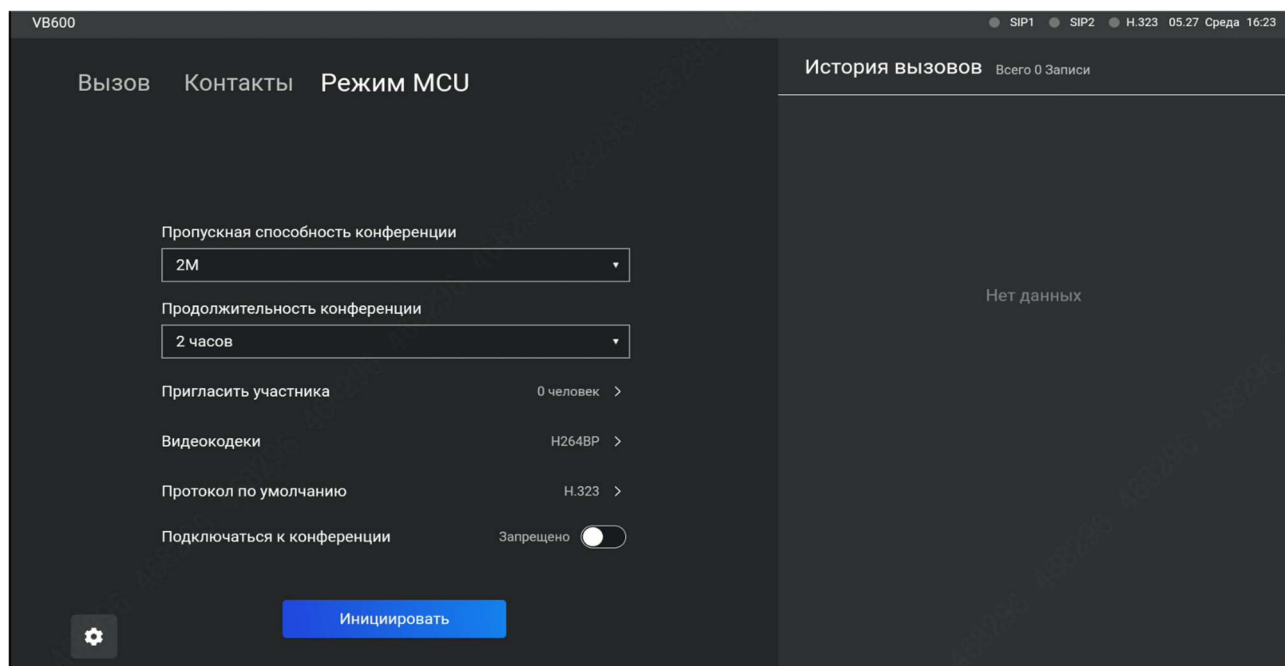
Шаг 4 Введите IP-адрес прокси-сервера, порт сервера, URI, имя пользователя для аутентификации (необязательно) и пароль для аутентификации (необязательно), затем нажмите "Сохранить".

Введите имя пользователя и пароль терминала SIP, созданные на сторонней платформе.

3.3. Режим MCU

Шаг 1 Выберите "Режим MCU" в главном интерфейсе программы набора номера. Отобразится интерфейс, как показано ниже на рис. 3-10

3-10 Режим MCU



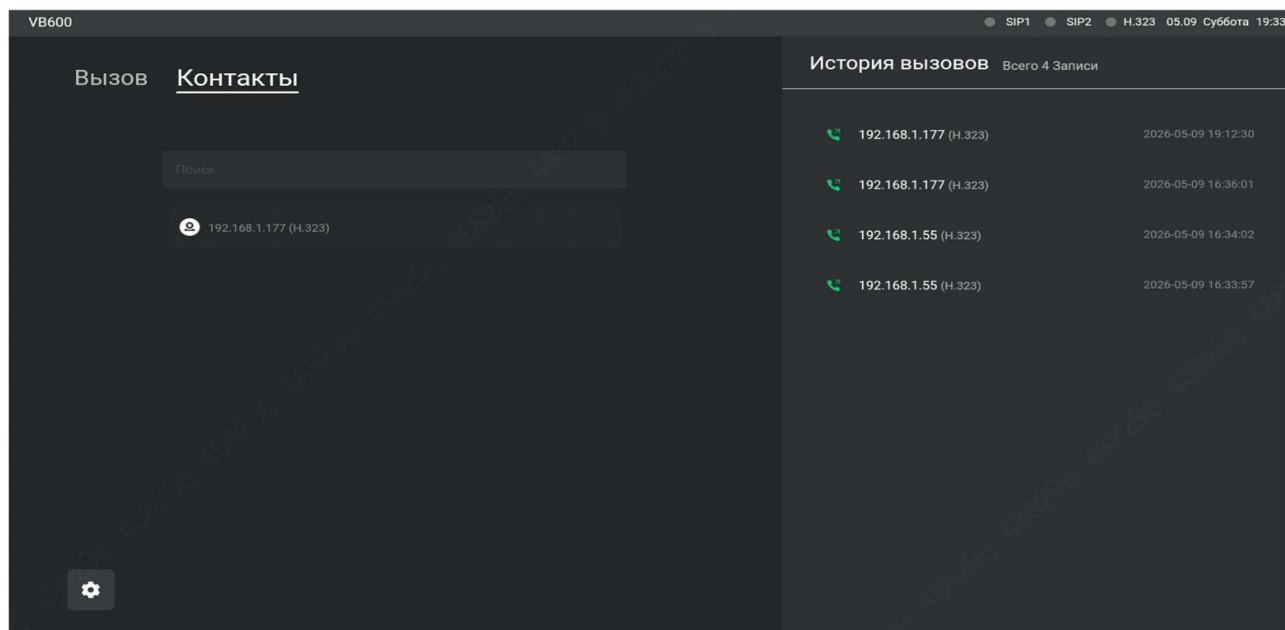
Шаг 2 Установите пропускную способность конференции, её продолжительность, видеокодеки, настройки набора номера, необходимость автоматического подключения, и выберите "Пригласить участника".

Шаг 3 Выберите «Инициировать» и войдите в интерфейс отображения собрания.

3.4. Сохраненные контакты

Выберите "Контакты" в главном интерфейсе программы набора номера. Система показана на рисунке 3-11, с историей вызовов, отображаемыми в правой части интерфейса.

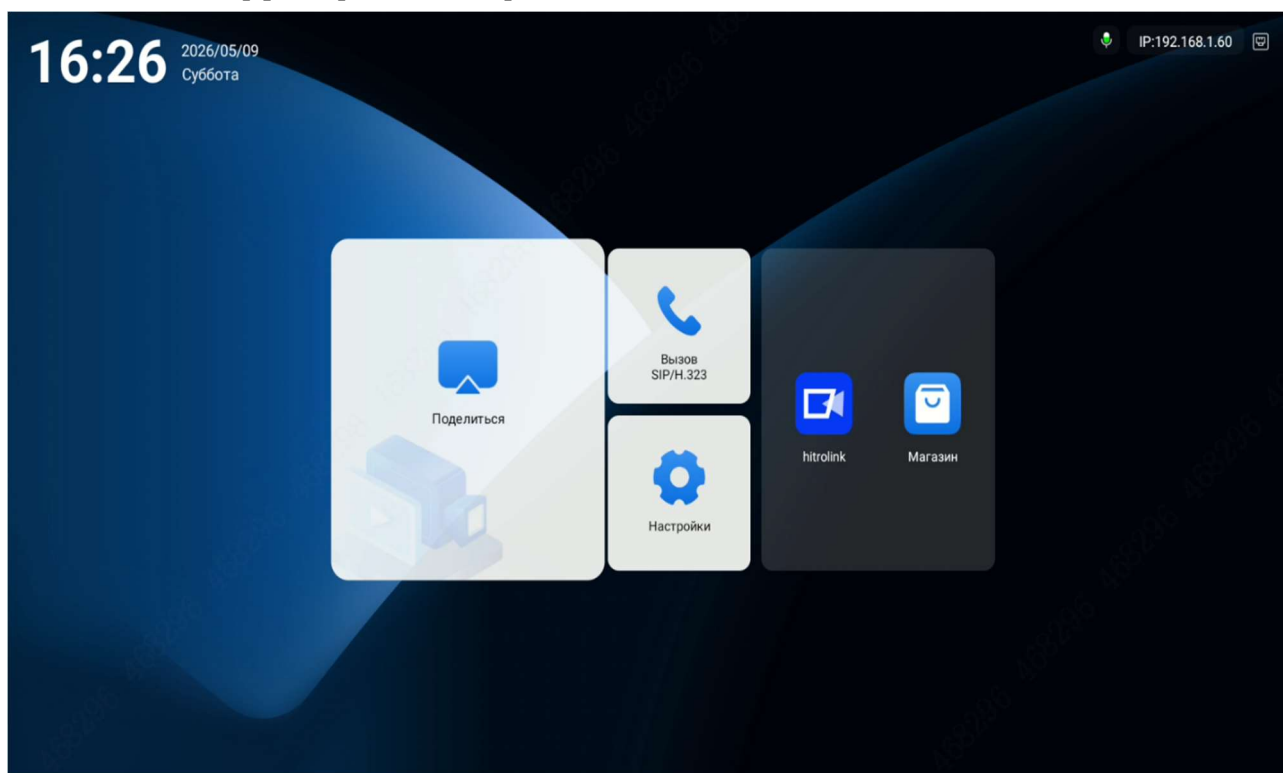
3-11 Контакты



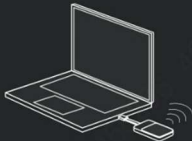
4. Трансляция экрана / BYOM

После включения устройства система отображает основной интерфейс. Нажмите «поделиться» как показано на рисунке 4-1.

4-1 Основной интерфейс трансляции экрана



Беспроводный проектор



Параметры устройства:
При первом использовании беспроводного проектора подключите проектор к порту терминал Type C для сопряжения. После успешного сопряжения его можно отсоединить и подключить к компьютеру для использования.

Беспроводная проекция:
После подключения проектора к компьютеру нажмите кнопку проектора для проекции.

BYOM:
После подключения проектора к компьютеру можно выбрать аудио- и видеоспособности терминала в программном обеспечении для конференций на компьютере.

Проводная проекция



Проводная проекция:
Используйте кабель HDMI/Type C для соединения компьютера и терминал для проекции.

BYOM:
Используйте кабель Type C для соединения этого устройства и компьютера. После успешного соединения компьютер может использовать терминал как периферийное устройство и его аудио- и видеofункции.

4.1. Трансляция экрана

Проводная трансляция экрана

Используйте кабель HDMI или Type-C для подключения компьютера к терминалу для трансляции экрана.

Беспроводная трансляция экрана

После подключения устройства для трансляции экрана к компьютеру просто нажмите кнопку отображения, чтобы начать трансляцию экрана.

Примечание: при первом использовании устройства для беспроводной трансляции экрана необходимо подключить его к порту Type-C/ USB-A терминала для сопряжения. После успешного сопряжения вы можете отключить его от сети и подключить к своему компьютеру для использования.

4.2. BYOM

Проводной BYOM

Подключитесь к компьютеру с помощью кабеля HDMI + USB-A / Type-C. После подключения компьютер может использовать терминал в качестве периферийного устройства и использовать его аудио-и видео функции.

Беспроводной BYOM

Подключите аудио- и видеовход терминала к программному обеспечению компьютерной конференц-связи для проведения собрания.

Примечание: при первом использовании устройства для беспроводной трансляции экрана необходимо подключить его к порту Type-C/ USB-A терминала для сопряжения. После успешного сопряжения вы можете отключить его от сети и подключить к своему компьютеру для использования.

5. Юридическая информация

Декларация о товарном знаке

- VGA является торговой маркой IBM.
- Windows logo и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation.
- Другие товарные знаки или названия компаний, которые могут быть упомянуты в этом документе, являются собственностью их соответствующих владельцев.

Отказ от ответственности

- В пределах, допускаемых применимым законодательством, Компания ни при каких обстоятельствах не несет ответственности ни за какие особые, случайные, косвенные убытки, возникающие в результате или в связи с содержанием этого документа и описанных здесь продуктов, ни за какую потерю прибыли, данных, деловой репутации, документации или ожидаемой экономии.
- Продукты, описанные в этом документе, предоставляются "как есть", и, за исключением случаев, когда этого требует применимое законодательство, компания не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении любого содержания в этом документе, включая, но не ограничиваясь, гарантиями товарной пригодности, удовлетворения потребностей клиентов, пригодности для определенной цели и ненарушения прав третьих лиц.

Напоминание о защите конфиденциальности

При использовании нашего продукта может осуществляться сбор личной информации, такой как черты лица, отпечатки пальцев, номерные знаки, адреса электронной почты, номера телефонов и данные GPS. При использовании нашего продукта вы должны соблюдать законы и нормативные акты о конфиденциальности вашего региона или страны и защищать законные права и интересы других лиц. Например, вы должны установить четкие и заметные вывески, информирующие соответствующих правообладателей о существовании зоны видеонаблюдения и предоставляющие их контактную информацию.

Об этом документе

- Этот документ предназначен для использования с несколькими моделями изделий. Пожалуйста, ознакомьтесь с фактическим продуктом, чтобы узнать о его внешнем виде и функциях.
- Любые убытки, понесенные из-за несоблюдения инструкций, содержащихся в этом документе, несет пользователь.
- Этот документ будет обновляться в режиме реального времени в соответствии с законами и нормативными актами соответствующих регионов. Пожалуйста, обратитесь к бумажной версии, электронному компакт-диску, QR-коду или официальному веб-сайту продукта для получения подробной информации. При расхождениях между бумажной и электронной версиями приоритет имеет электронная версия.
- Компания оставляет за собой право изменять любую информацию в этом документе в любое время. Измененный контент будет добавлен в новую версию этого документа без предварительного уведомления.

- Этот документ может содержать технические неточности, несоответствия функциям и эксплуатации продукта или типографские ошибки. Окончательная интерпретация компании имеет преимущественную силу.
- Если полученный документ PDF не удастся открыть, пожалуйста, используйте последнюю версию или самое популярное средство чтения.

6. Рекомендации по кибербезопасности

Основные меры по обеспечению базовой сетевой безопасности оборудования:

1. Используйте сложные пароли

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими рекомендациями при установке пароля:

- Длина должна быть не менее 8 символов.
- Он должен содержать по крайней мере два типа символов, включая прописные и строчные буквы, цифры и условные обозначения.
- Не указывайте имена учетных записей или названия учетных записей в обратном порядке.
- Не используйте символы, идущие подряд, такие как 123, abc и т.д.
- Избегайте использования повторяющихся символов, таких как 111, aaa и т.д.

2. Незамедлительно обновляйте встроенное ПО и клиентское программное обеспечение

- Согласно стандартным операционным процедурам в технологической отрасли, встроенное ПО устройства необходимо своевременно обновлять до последней версии, чтобы гарантировать, что устройство обладает новейшими функциями и безопасностью. Когда устройство подключено к сети общего пользования, рекомендуется включить функцию автоматического обнаружения онлайн-обновления, чтобы обеспечить своевременный доступ к информации об обновлении встроенного программного обеспечения, опубликованной производителем.
- Мы рекомендуем вам загрузить и использовать последнюю версию клиентского программного обеспечения.

Рекомендации по повышению сетевой безопасности устройства:

1. Физическая защита

Мы рекомендуем вам принять меры физической защиты вашего оборудования (особенно устройств хранения данных), такие как размещение оборудования в выделенном серверном помещении или шкафу, а также реализовать контроль доступа и управление ключами, чтобы предотвратить физический доступ неуполномоченного персонала к оборудованию или внешним устройствам (таким как USB флэш-накопители или последовательные порты).

2. Регулярно меняйте свой пароль

Мы рекомендуем вам регулярно менять свой пароль, чтобы снизить риск его взлома.

3. Оперативно устанавливайте и обновляйте информацию о сбросе пароля

Устройство поддерживает функцию сброса пароля. Чтобы снизить риск использования этой функции злоумышленниками, пожалуйста, своевременно вводите информацию о сбросе пароля, включая зарегистрированный номер вашего мобильного телефона / адрес электронной почты и контрольные вопросы. Если эта информация изменится, пожалуйста, немедленно обновите ее. При установке контрольных вопросов рекомендуется не использовать ответы, которые легко угадать.

4. Включить блокировку учетной записи

Блокировка учетной записи включена по умолчанию на заводе-изготовителе. Мы рекомендуем вам сохранить ее включенной для обеспечения безопасности вашей учетной записи. После того, как злоумышленнику не удастся ввести пароль несколько раз, его учетная запись и исходный IP-адрес будут заблокированы.

5. Измените порты по умолчанию для HTTP и других сервисов

Мы рекомендуем вам изменить порты по умолчанию для HTTP и других служб на любые порты между 1024 и 65535, чтобы снизить риск того, что злоумышленники угадают порты ваших служб.

6. Включите HTTPS

Мы рекомендуем вам включить протокол HTTPS для доступа к веб-службам по защищенному каналу.

7. Включить белый список

IP-адресам из белого списка будет разрешен доступ к вашему устройству. Поэтому, пожалуйста, обязательно внесите IP адрес вашего компьютера и IP адрес соответствующего устройства в белый список.

8. MAC адрес

Привяжите IP-адрес и MAC-адрес вашего шлюзового устройства, чтобы снизить риск ARP подмены.

9. Соответствующим образом распределите учетные записи и разрешения

Добавляйте новых пользователей разумно, в соответствии с потребностями бизнеса и руководства, и назначайте им минимальный набор разрешений.

10. Отключите ненужные службы и используйте безопасный режим

- Если нет необходимости, рекомендуется отключить SNMP, SMTP, UPnP и другие подобные функции, чтобы снизить риски взлома для вашего устройства.
- При необходимости мы настоятельно рекомендуем вам использовать безопасный режим, включая, но не ограничиваясь:
 - ◊ SNMP: Выберите SNMP v3 и установите сложный пароль шифрования и пароль аутентификации.
 - ◊ SMTP: Выберите TLS для доступа к почтовому серверу.
 - ◊ FTP: Выберите SFTP и установите сложный пароль.
 - ◊ Точка доступа: выберите режим шифрования WPA2-PSK и установите сложный пароль.

11. Зашифрованная передача аудио- и видеосигналов

Если ваши аудио- и видеоданные содержат важный или конфиденциальный контент, рекомендуется включить зашифрованную передачу, чтобы снизить риск кражи при передаче аудио- и видеоданных.

12. Подключайте устройства с помощью PoE

Если устройство поддерживает PoE, рекомендуется использовать PoE для подключения устройства и изоляции камеры от других сетей.

13. Аудит безопасности

- Проверять онлайн-пользователей: Мы рекомендуем вам периодически проверять онлайн-пользователей на предмет выявления любых неавторизованных пользователей, входящих в систему.
- Просмотр журналов устройств: просматривая журналы, вы можете получить информацию об IP-адресах устройств, которые пытались войти в систему, а также ключевую информацию об операциях вошедших в систему пользователей.

14. Веб-журнал

Из-за ограничений по объему памяти устройства объем хранилища журналов ограничен. Если вам необходимо сохранять журналы в течение длительного времени, рекомендуется включить функцию сетевого журнала, чтобы гарантировать синхронизацию важных журналов с сервером сетевых журналов для упрощения отслеживания проблем.

15. Создание безопасной сетевой среды

Чтобы лучше обеспечить безопасность устройства и снизить риски кибербезопасности, мы рекомендуем вам:

- Отключите функцию переадресации портов маршрутизатора, чтобы внешние сети не могли напрямую обращаться к службам устройств во внутренней сети маршрутизатора.
- Разделите сеть на зоны в зависимости от реальных сетевых потребностей: если между двумя подсетями нет необходимости в связи, рекомендуется использовать VLAN, сетевые шлюзы или другие методы для сегментирования сети и достижения сетевой изоляции.

- Установите систему аутентификации доступа 802.1х, чтобы снизить риск несанкционированного доступа терминалов к частной сети.
- Включите брандмауэр устройства или функцию "черный список", чтобы снизить риск атаки на устройство.