

Hikvision видео интерком SIP функция (2019-6-6)

Модели и версии:

Модель интеркома Hikvision	Версия прошивки
DS-KH8350-WTE1	V2.0.21_build190314
DS-KH8350-TE1	V2.0.21_build190314
DS-KH6320-WTE1	V2.0.21_build190314
DS-KH6320-TE1	V2.0.21_build190314
DS-KH8520-WTE1	V2.0.21_build190314
DS-KD8102-V	V1.5.1_build 190130
DS-KD8002-VM	V1.5.1_build 190130

Замечания:

1. Поскольку стандартные SIP-сервисы обычно будут связаны с подключением к общедоступной сети, с переадресацией сигналов, и с различными аудио и видео форматами, функция существующего стандарта SIP Hikvision возможно будет ограничена.
2. Если у вас есть какие-либо вопросы о SIP, заполните этот лист Excel и обратитесь к команде технической поддержки Hikvision.



SIP

information.xlsx

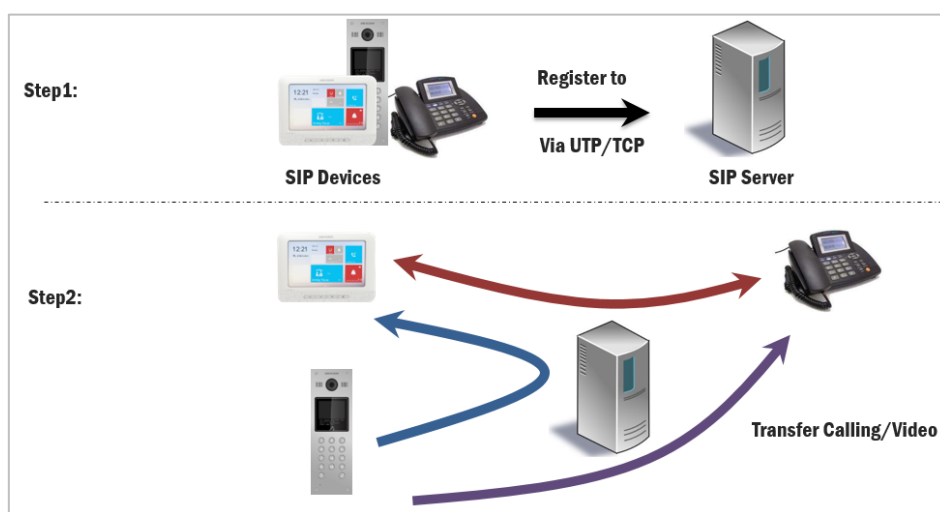
1. В общедоступной сетевой среде, передача видео из устройства ограничена многими факторами, которые возможно приведут к низкому качеству изображения, к неотображениям изображений и к длительной задержке или потере пакетов при перегрузке.

Содержание

Что такое SIP.....	2
Как добавлять новых пользователей через brekeke SIP server	3
Как настроить SIP сервис устройства через Client.....	4
Как настроить SIP-сервис через домофон.....	6
Как настроить SIP телефон и как через него открыть дверь	9
Список поддерживаемых SIP-сервера	14
Список поддерживаемых SIP-телефонов	15

Что такое SIP

The Session Initiation Protocol (SIP) - это протокол передачи сигналов, используемый для инициирования, поддержки и завершения сеансов в реальном времени, в процессе данного сеанса включаются передача голоса, видео и обмена сообщениями. Система SIP работает как показано на рисунке ниже.



Hikvision домофония версии 1.5.0 и выше поддерживает собственный SIP Hikvision и стандартный SIP. По стандартному SIP устройство домофонии Hikvision может подключать к стандартным SIP-устройствам сторонних производителей. Сравнение собственного протокола и стандартного протокола SIP приведено ниже в таблице.

Домофон	Собственный SIP Hikvision	Стандартный SIP
HikConnect APP	√	×
Расширение домофонов	√	×
Просмотр видео в реаль. Вр	√	×
Вызов на вызыв.панель	√	×
Частные пароли отк. двери	√	×
Авто захват. изображения	√	×

Вызывная панель	Собственный SIP Hikvision	Стандартный SIP
Sub-door station	√	×
Doorphone Mode	√	×
Outer door station	√	×

Общие пароли

✓

✓

Поэтому мы настоятельно рекомендуем использовать собственный протокол Hikvision при подключении всех устройств Hikvision. Если необходимо подключиться к стороннему SIP-сервиру, нам необходимо изменить протокол с собственного на стандартный SIP у устройств домофони Hikvision. В этом документе будет указано, как настроить протокол SIP между устройством домофони Hikvision и оборудованием сторонних производителей.

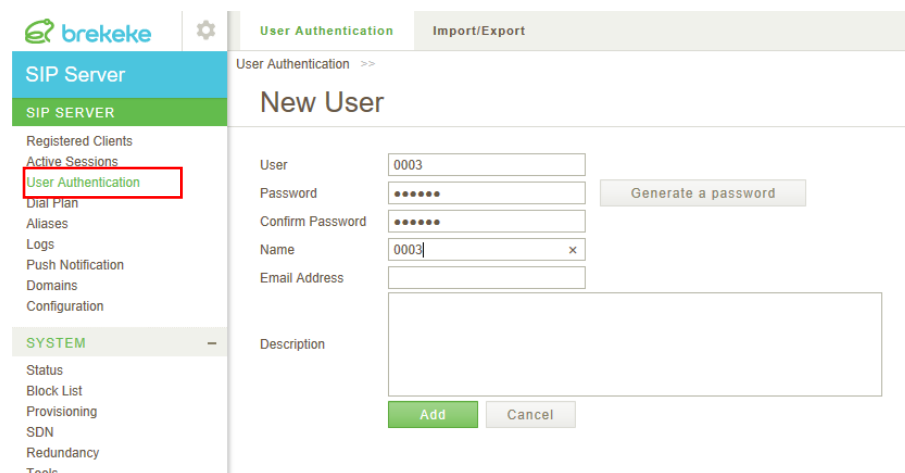
Как добавлять новых пользователей через brekeke SIP server

1. Войдите в SIP сервер через веб-интерфейс IE и добавьте новых пользователей для вызывной панели/домофона/ стороннего SIP-телефона и т.д.

1) Пользователь уникален на том же SIP-сервере.

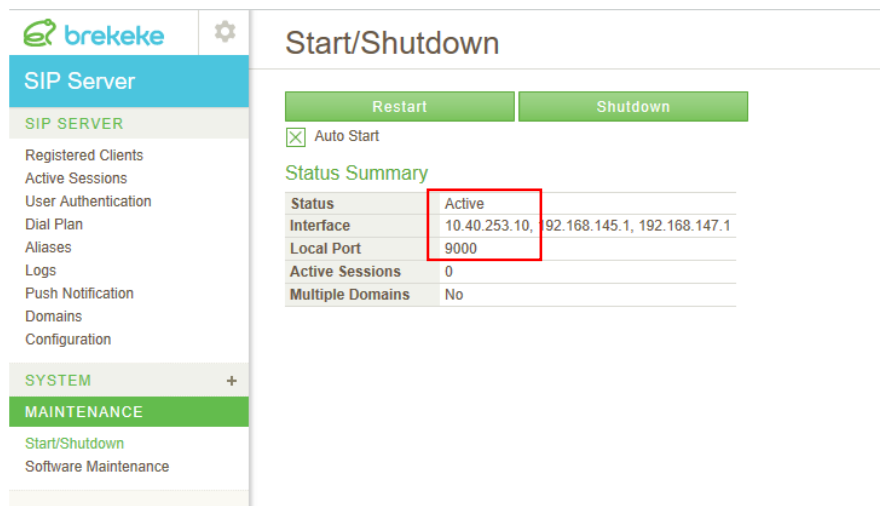
2) Имя - это локальный параметр, предназначен для ссылки в базе данных SIP.

3) Адрес электронной почты и описание, опционально.



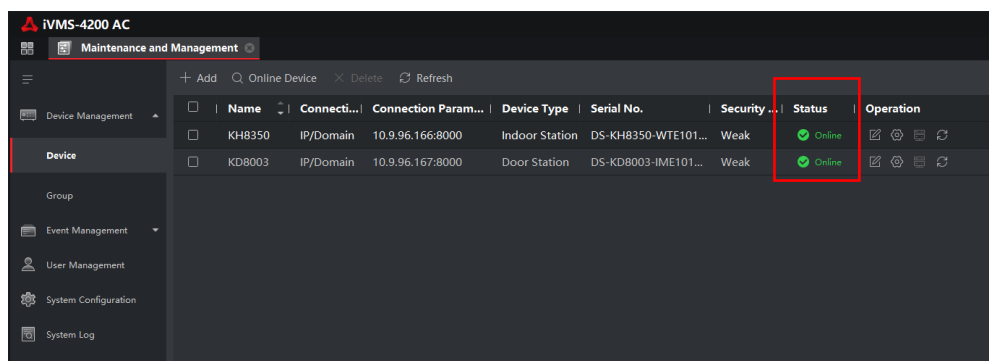
The screenshot shows the Brekeke SIP Server web interface. The left sidebar contains a menu with 'User Authentication' highlighted in a red box. The main content area is titled 'New User' and contains a form with the following fields: 'User' (0003), 'Password' (masked with dots), 'Confirm Password' (masked with dots), 'Name' (0003), 'Email Address' (empty), and 'Description' (empty text area). There are 'Add' and 'Cancel' buttons at the bottom of the form. A 'Generate a password' button is located next to the password field.

2. Нажмите кнопку MAINTENANCE и запишите IP-адрес и локальный порт SIP-сервера, которые будут использоваться для конфигурации SIP-клиента (вызывная панель/домофона/ стороннего SIP-телефона и т.д.).

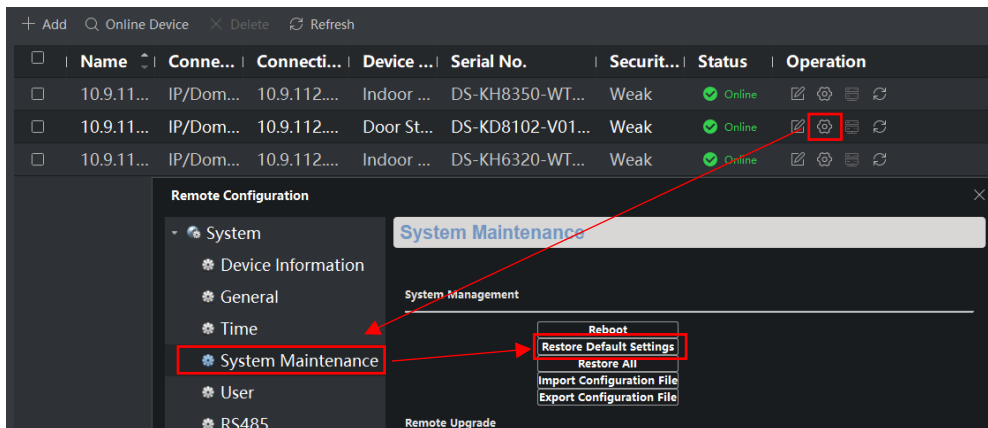


Как настроить SIP сервис устройства через Client

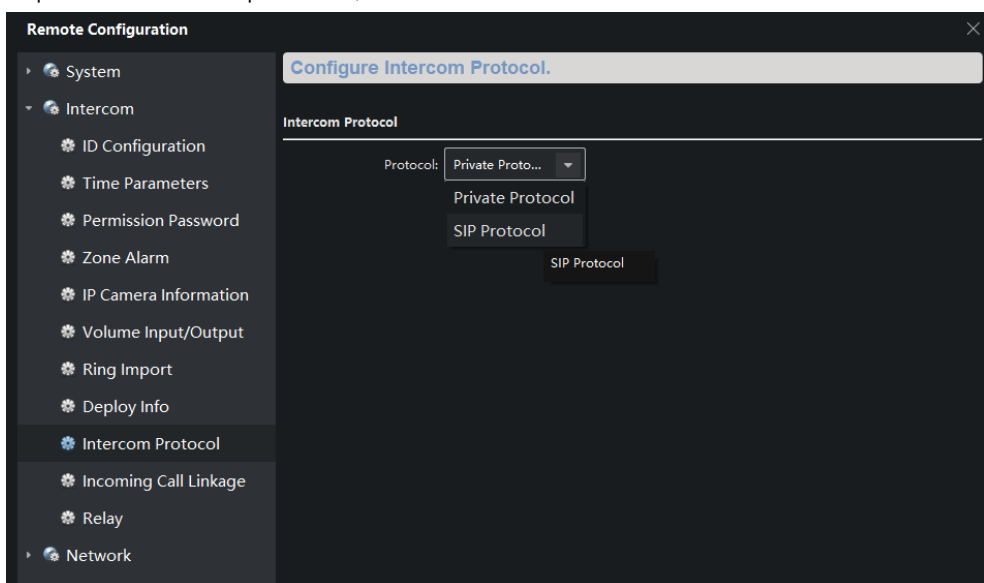
1. Добавляйте устройство в Client и обеспечивайте статус устройства как Онлайн.



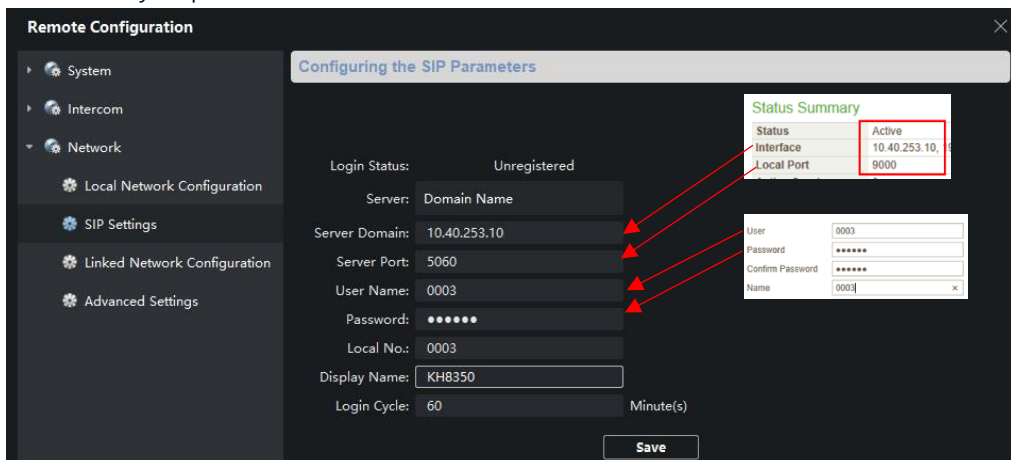
2. Нажмите *Remote configuration* → *System Maintance* → *Restore default settings*, чтобы все настройки будет по умолчанию(опциально)



3. Нажмите на *Remote configuration* → *Intercom* → *Intercom Protocol*, и измените протокол на 'SIP protocol', и потом нажмите *Reboot the device*.



4. Нажмите на *Remote configuration* → *Network* → *SIP settings*, и проверяйте данные пользователи были одинаковы с настроенными в SIP сервере, потом заполняйте соответствующие бланки.



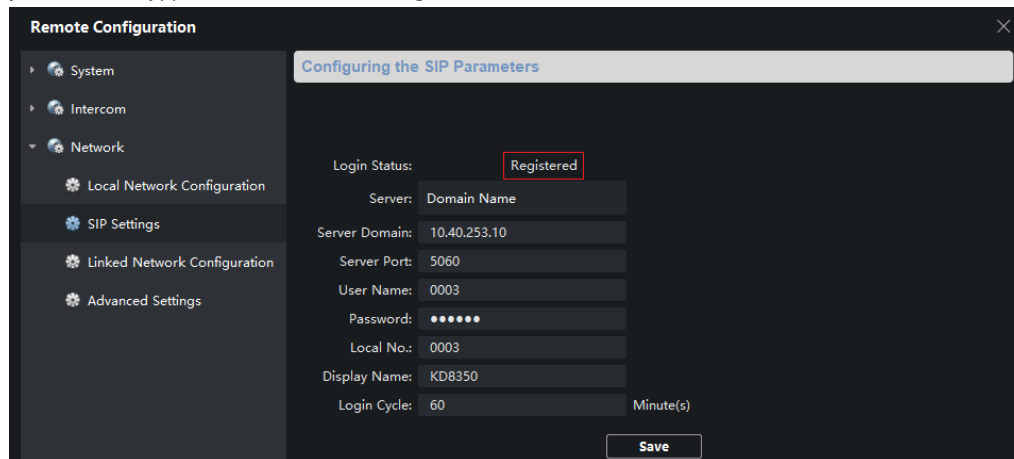
Домен сервера: IP адрес SIP-сервера

Порт сервера: SIP локальный порт

Имя пользователя: SIP user

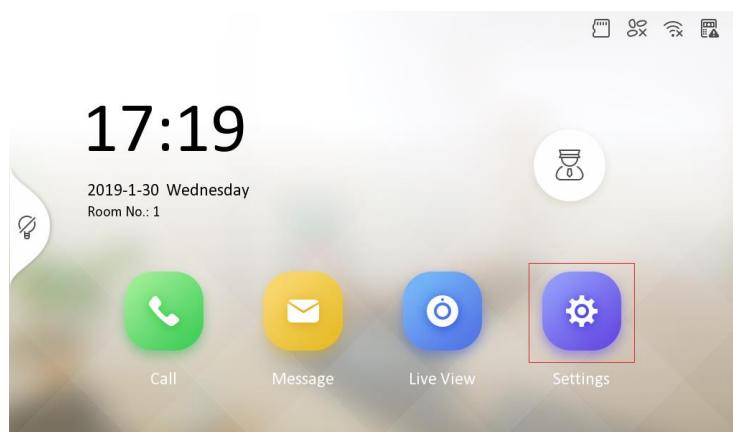
Локальный №: если в настройке SIP-сервера нет номера, повторно используйте пользователя SIP в качестве локального номера.

5. Нажмите кнопку сохранения, чтобы зарегистрировать устройство на SIP-сервере. Обновите интерфейсы софта и проверьте статус регистрации. Если регистрация была успешно, будет показано как Registered.

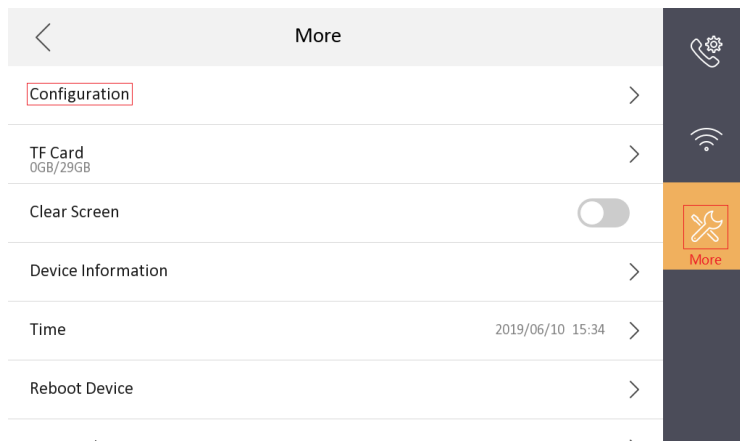


Как настроить SIP-сервис через домофон

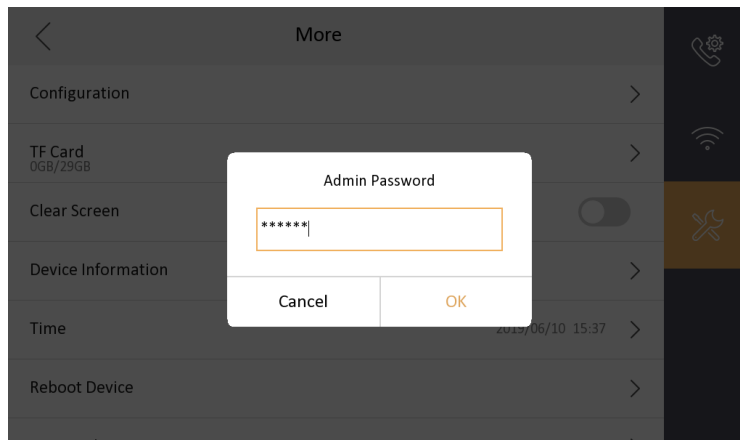
1. Нажмите кнопку *Settings*



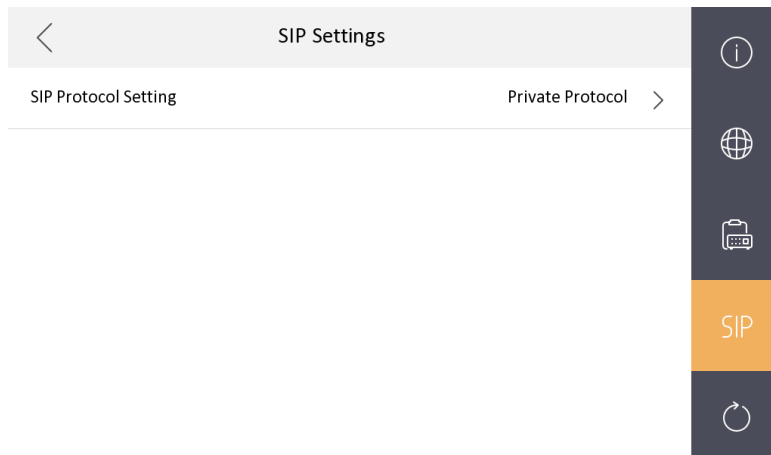
2. Выбирайте 'More' и потом нажмите *Configuration*



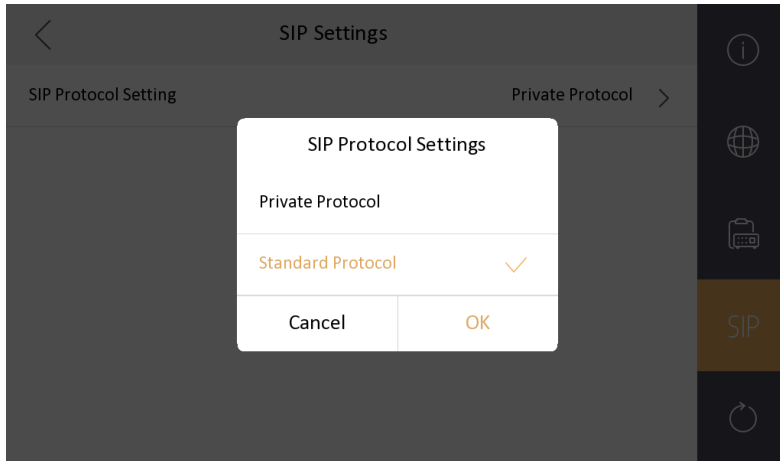
3. Потом ввести пароль, по умолчанию 888999.



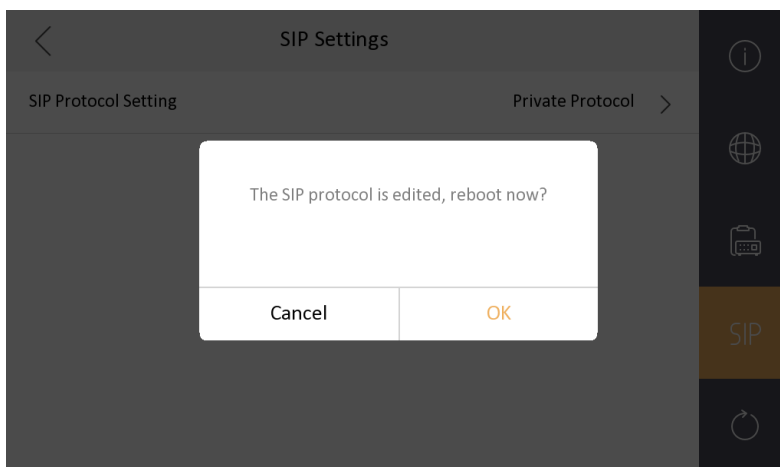
4. Выбирайте 'SIP Settings' и нажмите *SIP Protocol Settings*



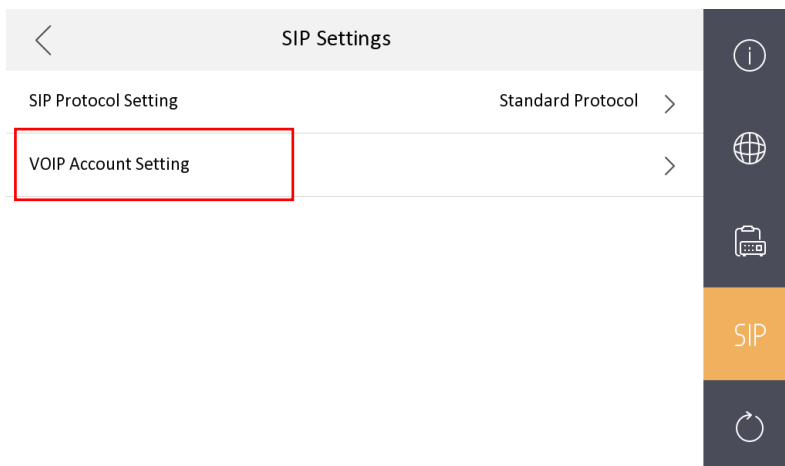
5. Выбирайте стандартный протокол.



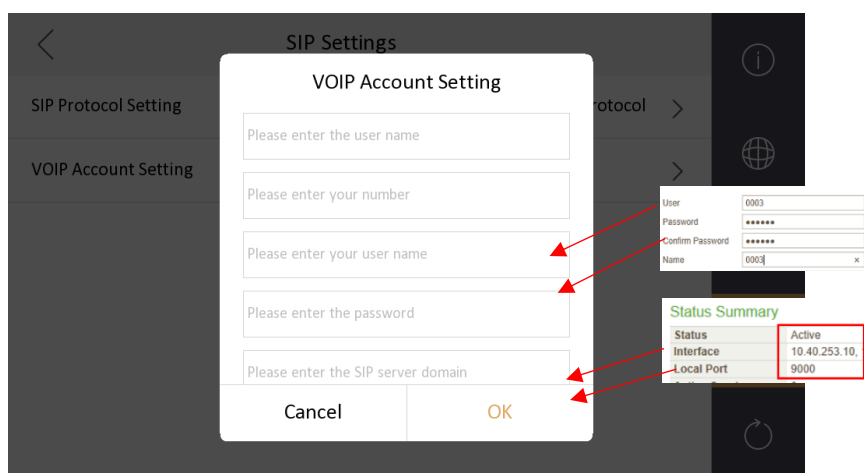
6. Нажмите ОК и перезагрузите устройство.



7. Окно настроек SIP будет изменено, как показано на рисунке ниже. Нажмите «VOIP Account Setting», чтобы настроить информацию регистра SIP.



8. Введите информацию пользователя SIP, такую же как у сервера SIP.



Введите Имя пользователя: локальный параметр, предназначен для ссылки в базе данных SIP.

Введите ваш номер: Если нет номера в настройках SIP-сервера, повторно используйте имя пользователя SIP сервера в качестве своего номера.

Введите ваше имя пользователя: SIP user

Введите домен SIP сервера: IP адрес SIP сервера.

Введите порт SIP сервера: локальный порт SIP,

Введите дату окончания срока действия: по вашей системе.

9. Вернитесь к главному меню, если появится данный символ, значит процесс регистрации успешно совершается.



Как настроить SIP телефон и как через него открыть дверь.

Примечания: Устройство на тест: GXV3275 of Grand Stream. Версия: 1.0.1.54



а. Используйте Веб интерфейс для конфигурации GXV3275

GXV3275
Enterprise Multimedia Phone for Android

Username: admin
Password:
Language: English

Login

Имя пользователя и пароль для администратора по умолчанию был admin
Имя пользователя и пароль для пользователя по умолчанию были "user" и "123".

Нажмите на Account → Account1 (любой Account 1~6) для настроек SIP аккаунта.
Введите информацию о пользователе SIP, то же самую как у SIP сервера. Интерфейс показан ниже.

GXV3275
-- Enterprise Phone Administration Interface

Account 1 | Account 2 | Account 3 | Account 4 | Account 5 | Account 6

Account Active: Yes
Account Name: 0005
SIP Server: 10.40.253.10:9000
SIP User ID: 0005
SIP Authentication ID: 0005
SIP Authentication Password:
Voice Mail Access Number:
Name: 0005
Show Account Name Only: Yes
Tel URI: Disable

Save Cancel

Status Summary
Status: Active
Interface: 10.40.253.10
Local Port: 9000
User: 0005
Password:
Confirm Password:
Name: 0005

Нажмите на кнопку *Save* и выбирайте *'Apply'*

Apply configuration changes.

Apply

Затем вернитесь в меню статуса, чтобы подтвердить результаты регистрации на SIP-сервере.

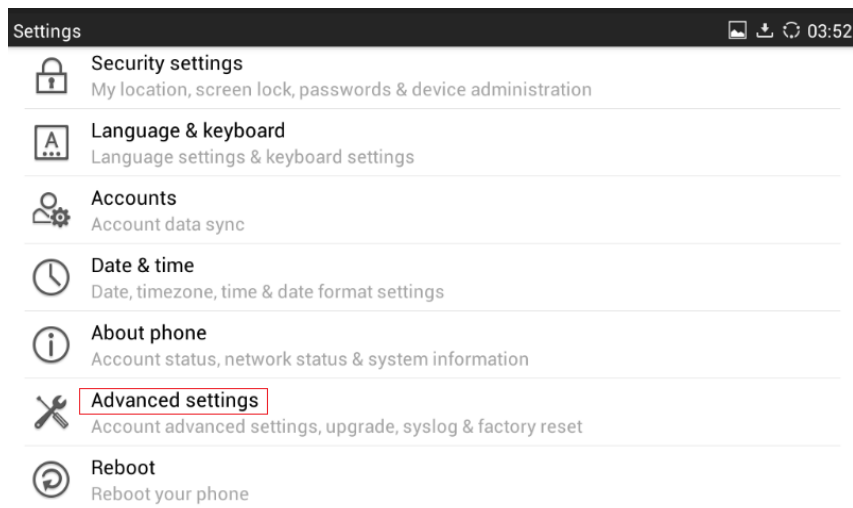
The screenshot shows the GXV3275 Enterprise Phone Administration Interface. The top navigation bar includes 'Theme', 'Reboot', and 'Exit' buttons, along with a language dropdown set to 'English'. The main menu has 'Status', 'Account', 'Advanced Settings', and 'Maintenance' options. The 'Status' section is active, displaying a table of account registration details.

Account	Number	SIP Server	Status
Account 1 :	0005	10.40.253.10:9000	Registered
Account 2 :			
Account 3 :			
Account 4 :			
Account 5 :			
Account 6 :	000b829eed50	sip.lpvideotalk.com:48879	UnRegistered

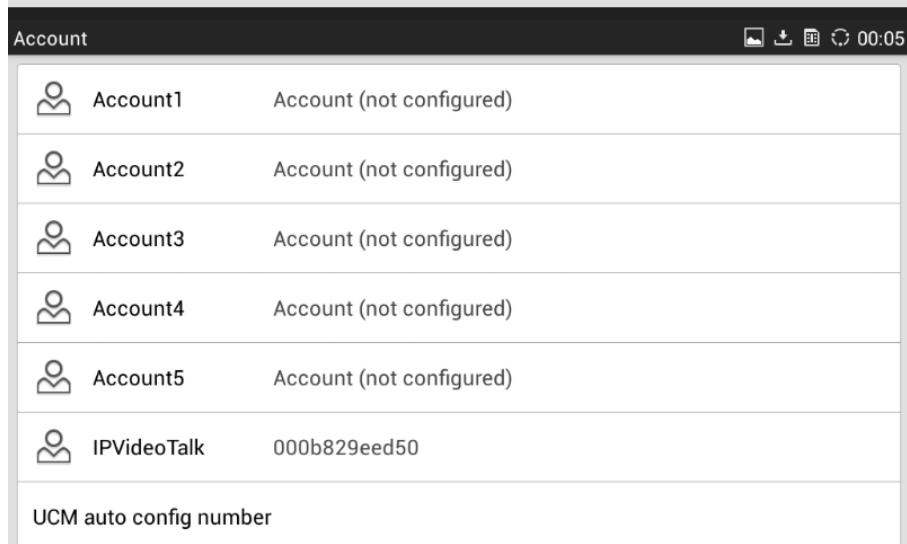
b. Конфигурировать GXV3275 через локальное меню.

The screenshot shows the local menu of the GXV3275 phone. At the top, the IP address '10.9.96.52' is displayed. Below it, a dark box contains the text 'Click to enter the account configuration interface'. The main menu features four large icons: 'Settings' (a gear icon, highlighted with a red box), 'Conference' (a group of people icon), 'FileManager' (a folder icon), and 'MPK' (a blue square icon). At the bottom, there is a dock with five smaller icons: a phone, a speech bubble, a grid, a call with a plus sign, and a person silhouette. The top right corner shows a timer at '00:05'.

Нажмите на кнопку Settings для входа в интерфейс конфигурации.



Нажмите на *Account* для входа в интерфейс SIP-аккуанта.



При тесте мы использовали только Account1 (фактически любой из Account 1~6 работает).

Пример SIP-сервера и окончательное состояние.

Saving screenshot...

Cancel OK

Account activation ON

Account name: 0005

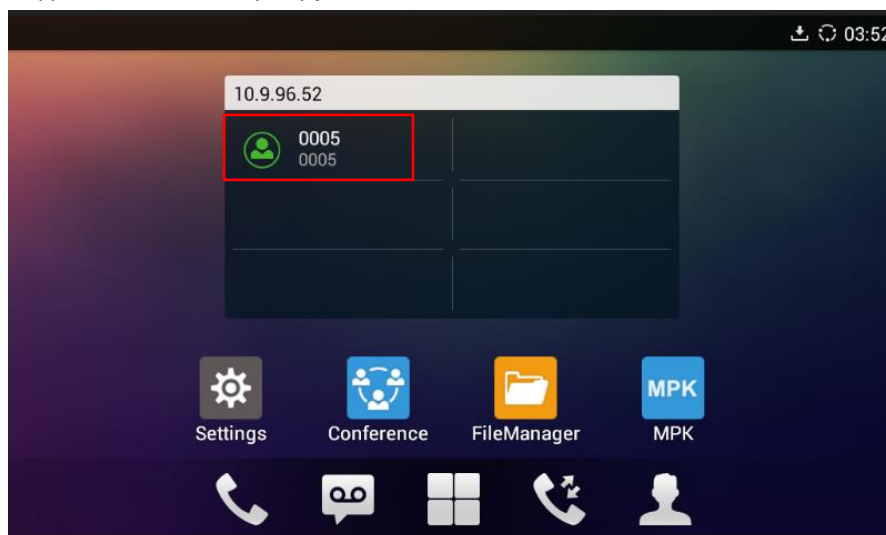
SIP server: 10.40.253.10:9000

SIP user ID: 0005

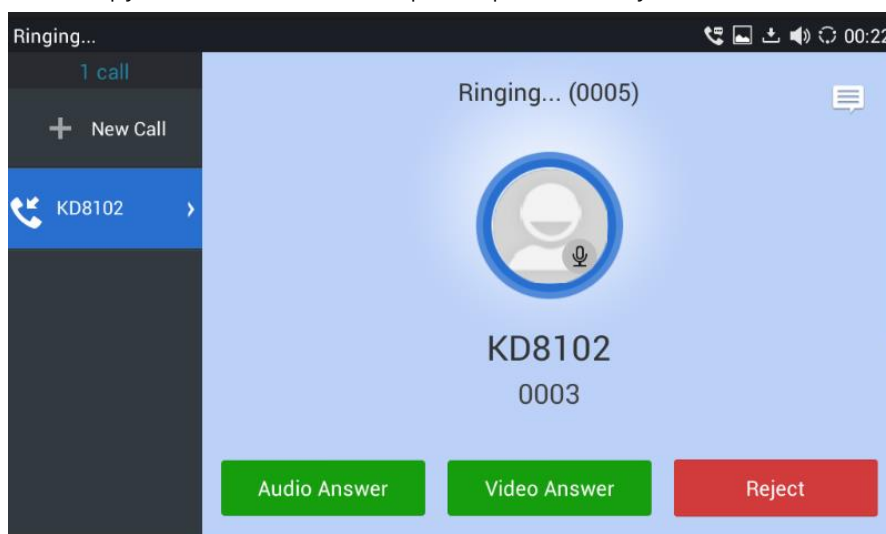
SIP authentication ID: 0005

SIP authentication password:

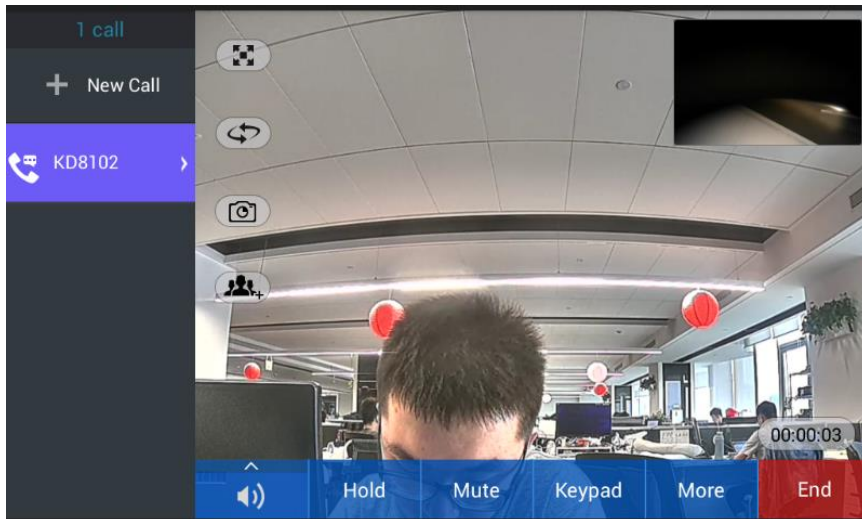
Вернитесь в главное меню, в ниж. рисунке указано, что SIP телефон уже подключен к SIP-серверу.



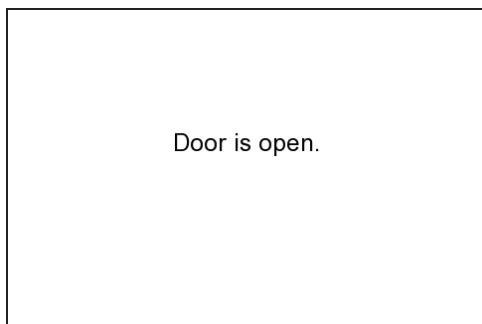
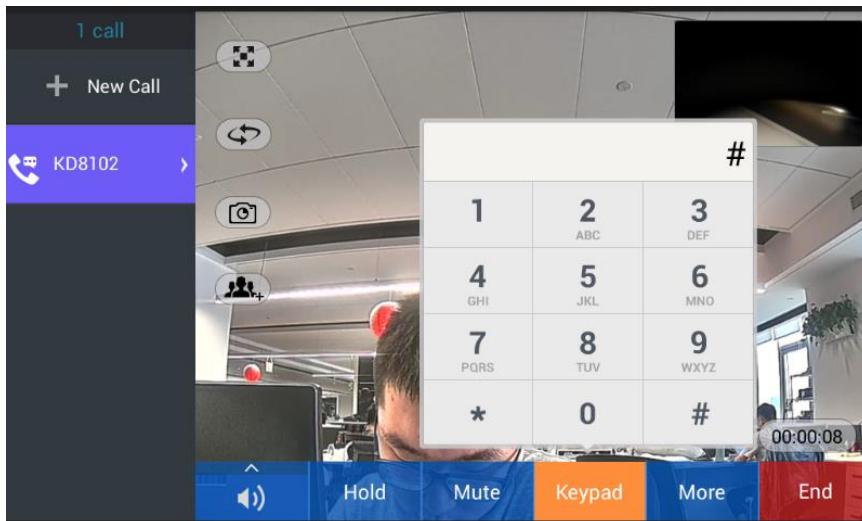
с. Тестируйте вызвать SIP телефон через вызывную панель.



Нажмите на *Video Answer* и ответите на вызов.



Вы можете нажимать на кнопку '#' в клавиатуре для открытия двери.



Список поддерживаемых SIP-сервера

Brekeke 3.7.7.3



Brekeke SIP
Server v3 Quick st

Список поддерживаемых SIP-телефонов

GrandStream GXV3275

Yealink SIP-T46G

First Choice for Security Professionals
***HIKVISION* Technical Support**