

5.12.2017

ДОМОФОНИЯ

*HIKVISION*

Александр Кривонос  
PETROVICH

# ДОМОФОНΙΑ

Подключение IP домофона Hikvision .....	2
Настройка IP домофона Hikvision – режим «Вилла».....	3
Подключение дополнительного домофона .....	13
Настройка языка меню и сообщений .....	15
Программирование карт доступа IP ДОМОФОНА HIKVISION– режим «Вилла» .	16
Подключение электрозамка к ip домофону Hikvision .....	16
Подключение дополнительных IP камер .....	17
Возможность объединения с IP системой видеонаблюдения .....	19
Подключение тревожных датчиков .....	19
Мобильное приложение Hik-Connect .....	21
Отправка уведомлений на мобильное устройство.....	21
Настройка доступа к домофону через сайт Hik-Connect .....	22
Многоквартирная домофония .....	27
Подключение вызывных панелей в варианте «Апартаменты» .....	28
Настройка двух-абонентской вызывной панели ip домофона Hikvision.....	30
Контроль доступа в «Апартаментах» .....	34
Настройка системы контроля доступа в «Апартаментах».....	35
Дополнительные сервисы iVMS-4200 Access Control многоквартирной домофонии.....	42
Звонки на домофоны .....	42
Отправка текстовых сообщений .....	45
Что такое интерком? .....	47
Заключение .....	48

# Подключение и настройка ip домофона Hikvision

Сегодня уже никого не удивишь цветным видео домофоном или многоквартирным аудио домофоном. Но прогресс не стоит на месте и на замену аудио и видео домофонам пришли IP домофоны, которые отличаются своей высокой функциональностью и технологичностью.

Мировой лидер продаж систем видеонаблюдения Hikvision не остался в стороне и выпустил свою линейку IP домофонов.

## Подключение IP домофона Hikvision



IP домофоны Hikvision поддерживают питание 12В DC, а также питание по Passive PoE, однако PoE не стандартный – 24V DC. Его обеспечивают штатные Видео-Аудио-дистрибуторы или проще Passive PoE коммутаторы от Hikvision DS-KAD606 на 6 PoE портов и DS-KAD612 на 12 PoE портов.



DS-KAD606



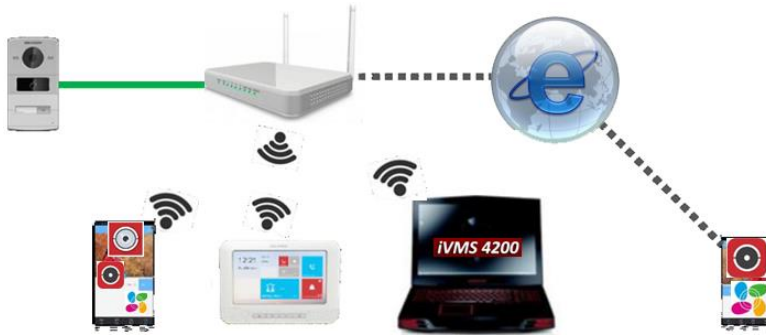
DS-KAD612

Разъемы и интерфейсы			
Название	№	Цвет	описание
Тревожные входы (ALARM IN)	1	желтый/синий	ALARM_1
	2	желтый/оранжевый	ALARM_2
	3	желтый/зеленый	ALARM_3
	4	желтый/коричневый	ALARM_4
	5	желтый/черный	ALARM_GND
Питание	6	красный	интерфейс питания 12В DC
Заземление (GND)	7	черный	заземление
RS485	8	оранжевый	RS485+
	9	желтый	RS485-
Тревожные выходы (ALARM OUT)	10	розовый	DR_NC
	11	синий	DR_NO
LAN	12	коричневый	DR_COM
	13	LAN	сетевой интерфейс



Решив вопрос питания, подключаем IP домофоны Hikvision в вашу локальную компьютерную сеть через обычный Ethernet коммутатор или WiFi с внешним питанием домофона 12V или через DS-KAD6xx.



## 1. Wi-Fi



## 2. Ethernet



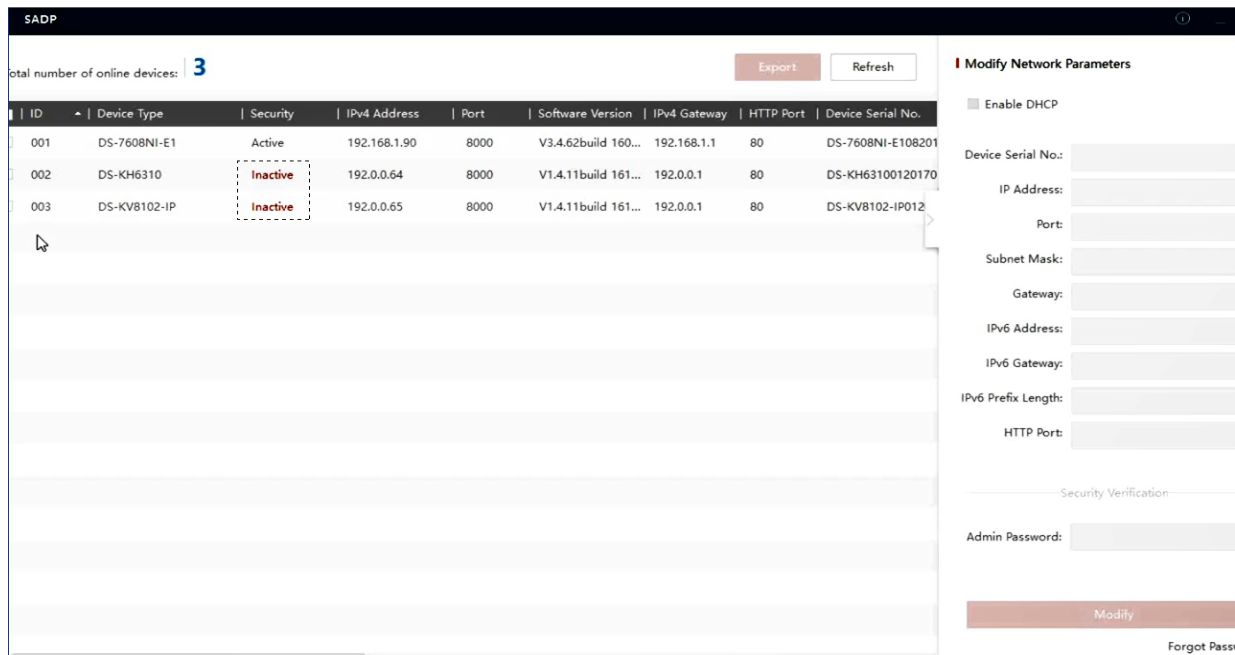
\* С прошивками 1.4.70 и старше одновременное использование в домофонах Ethernet и Wi-Fi невозможно, однако вызывные панели всегда подключаются только кабелем.

\* Модели домофонов без Wi-Fi не могут быть подключены к  Hik-connect или  EzViz.

\* На смартфонах и планшетах можно получать изображения с камер вызывных панелей, принимать звонки гостей с вызывной панели и открывать привязанный к ней замок используя мобильные приложения Hikvision как при локальных подключениях по Wi-Fi, так и в любом месте через Интернет, о чём ниже..

## Настройка IP домофона Hikvision – режим «Вилла»

В программе SADP активируем вызывную панель и монитор домофонной системы. После активации присваиваем каждому устройству IP адрес и шлюз (Gateway)



total number of online devices: 3

ID	Device Type	Security	IPv4 Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP Port	Device Serial No.
001	DS-7608NI-E1	Active	192.168.1.90	8000	V3.4.62build 160...	192.168.1.1	80	DS-7608NI-E108201
002	DS-KH6310	Inactive	192.0.0.64	8000	V1.4.11build 161...	192.0.0.1	80	DS-KH63100120170
003	DS-KV8102-IP	Inactive	192.0.0.65	8000	V1.4.11build 161...	192.0.0.1	80	DS-KV8102-IP012

**Modify Network Parameters**

Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification:

Admin Password:

[Forgot Pass](#)

SADP

total number of online devices: **3** Export Refresh

ID	Device Type	Security	IPv4 Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP Port	Device Serial No.
001	DS-7608NI-E1	Active	192.168.1.90	8000	V3.4.62build 160...	192.168.1.1	80	DS-7608NI-E108201
002	DS-KH6310	Inactive	192.0.0.64	8000	V1.4.11build 161...	192.0.0.1	80	DS-KH63100120170
003	DS-KV8102-IP	Inactive	192.0.0.65	8000	V1.4.11build 161...	192.0.0.1	80	DS-KV8102-IP012

**Activate Devices in Batch**

The device is not activated.

You can modify the network parameters after the device activation.

Activate Now

New Password:

Weak

Confirm Password:

**Activate**

SADP

total number of online devices: **3** Export Refresh

ID	Device Type	Security	IPv4 Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP Port	Device Serial No.
001	DS-7608NI-E1	Active	192.168.1.90	8000	V3.4.62build 160...	192.168.1.1	80	DS-7608NI-E108201
002	DS-KH6310	Active	192.0.0.64	8000	V1.4.11build 161...	192.0.0.1	80	DS-KH63100120170
003	DS-KV8102-IP	Inactive	192.0.0.65	8000	V1.4.11build 161...	192.0.0.1	80	DS-KV8102-IP012

**Modify Network Parameters in Batch**

The devices you have chosen contains inactivated device.

Note: Please activate the device first for further operations.

**Confirmation List**

Selected Devices: 2 | Failed to Activate: 1

ID	Device Type	IPv4 Address	Device Serial No.	Activation Status
002	DS-KH6310	192.0.0.64	DS-KH63100120170309W...	✔
003	DS-KV8102-IP	192.0.0.65	DS-KV8102-IP0120170311...	✘ Error 2011: Others.

**Confirm**

SADP

total number of online devices: **3** Export Refresh

ID	Device Type	Security	IPv4 Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP Port	Device Serial No.
001	DS-7608NI-E1	Active	192.168.1.90	8000	V3.4.62build 160...	192.168.1.1	80	DS-7608NI-E108201
002	DS-KH6310	Active	192.0.0.64	8000	V1.4.11build 161...	192.0.0.1	80	DS-KH63100120170
003	DS-KV8102-IP	Active	192.0.0.65	8000	V1.4.11build 161...	192.0.0.1	80	DS-KV8102-IP012

**Modify Network Parameters**

Enable DHCP

Device Serial No.: DS-KH63100120170309WR72

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

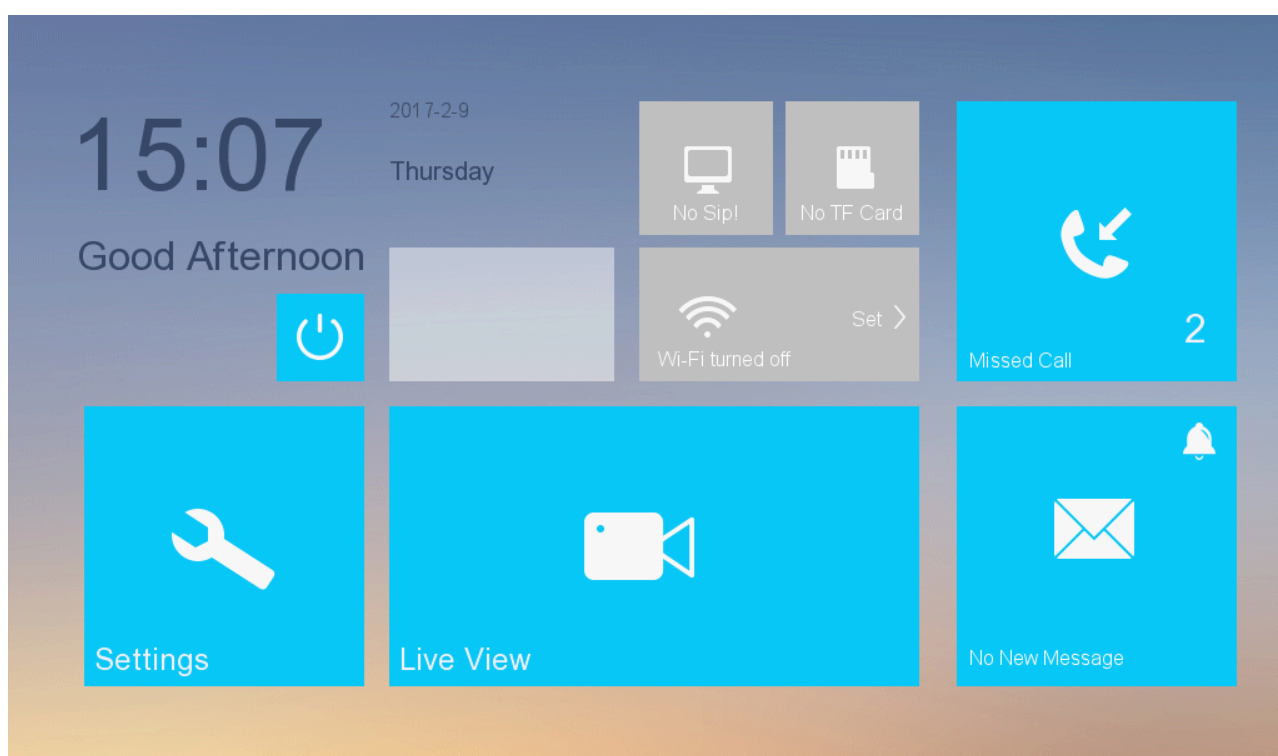
**Modify**

[Forgot Pass](#)

Поскольку устройства домофонии не имеют web-интерфейса, все важные настройки рекомендуется делать через iVMS-4200 последних версий или специализированный iVMS-4200 Access Control. Старые версии и BatchConfig выдают меню настроек устройств домофонии не корректно.



Впрочем, некоторые системные настройки, а также настройки охранных зон, вызова лифта и прочего делаются непосредственно на домофоне используя touch screen.



Настройку устройств будем производить в программе iVMS - 4200. Добавляем наши IP домофоны в клиент iVMS - логин и пароль - тот что задали при активации



Система Вид Инструменты Помощь IVMS-4200 sasha 11:20:21

Панель управления Основной ракурс Управление устройством

Device Группа

Организация

Hik Device

Добавить новый тип устройств

Management device (1)

Add Modify Remove Config QRCode Activate Device Status Online Users

Device Type	Nick Name	Connection ...	Connection Parame...	Serial No.	Security	Net Status	Refresh
Устройство...	registrator	TCP/IP	192.168.1.90:8000	DS-7608NI-E10820160616AAARR613916768WCVU	Weak		

Online device (3)

Add to client Add all Modify netinfo Comeback Activate

IP	Device Type	Firmware Version	Safe Status	Server Port	Device Serial No.	Start time	Be Added
192.168.1.80	DS-KH6310	V1.4.11build 161226	Active	8000	DS-KH63100120...	2017-05-05 16:11:11	No
192.168.1.81	DS-KV8102-IP	V1.4.11build 161226	Active	8000	DS-KV8102-IP01...	2017-05-05 16:11:59	No
192.168.1.90	DS-7608NI-E1	V3.4.62build 160503	Active	8000	DS-7608NI-E108...	2017-05-05 10:22:36	Yes

Hikvision Device: Encoding Device/Door Station/Decoder/Storage Server/Indoor Station/Master Station/Security Control Panel/Access Controller

Система Вид Инструменты Помощь IVMS-4200 sasha 11:20:32

Панель управления Основной ракурс Управление устройством

Device Группа

Организация

Hik Device

Добавить новый тип устройств

Management device (1)

Add Mode

IP/Domain Name
  IP Region
  Ehome
  COM
  IP Server

HIDDNS
  Bulk Import

User Name:

Password:

New group by name

New group by device Ip.

Add Отмена

Online device (3)

Add to client

IP	Device Type	Firmware Version	Safe Status	Server Port	Device Serial No.	Start time	Be Added
192.168.1.80	DS-KH6310	V1.4.11build 161226	Active	8000	DS-KH63100120...	2017-05-05 16:11:11	No
192.168.1.81	DS-KV8102-IP	V1.4.11build 161226	Active	8000	DS-KV8102-IP01...	2017-05-05 16:11:59	No
192.168.1.90	DS-7608NI-E1	V3.4.62build 160503	Active	8000	DS-7608NI-E108...	2017-05-05 10:22:36	Yes

Hikvision Device: Encoding Device/Door Station/Decoder/Storage Server/Indoor Station/Master Station/Security Control Panel/Access Controller

Система Вид Инструменты Помощь IVMS-4200 sasha 11:20:47

Панель управления Основной ракурс Управление устройством

Device Группа

Организация

Hik Device

Добавить новый тип устройств

Management device (3)

Add Modify Remove Config QRCode Activate

Device Type	Nick Name	Connection ...	Connection Parame...	Serial No.	Security	Net Status	Refresh
Устройство...	registrator	TCP/IP	192.168.1.90:8000	DS-7608NI-E10820160616AAARR613916768WCVU	Weak		
InDoor Device	192.168.1.80	TCP/IP	192.168.1.80:8000	DS-KH63100120170309WR729870703CLU	Weak		
OutDoor De...	192.168.1.81	TCP/IP	192.168.1.81:8000	DS-KV8102-IP0120170311WR730539410CLU	Weak		

Online device (3)

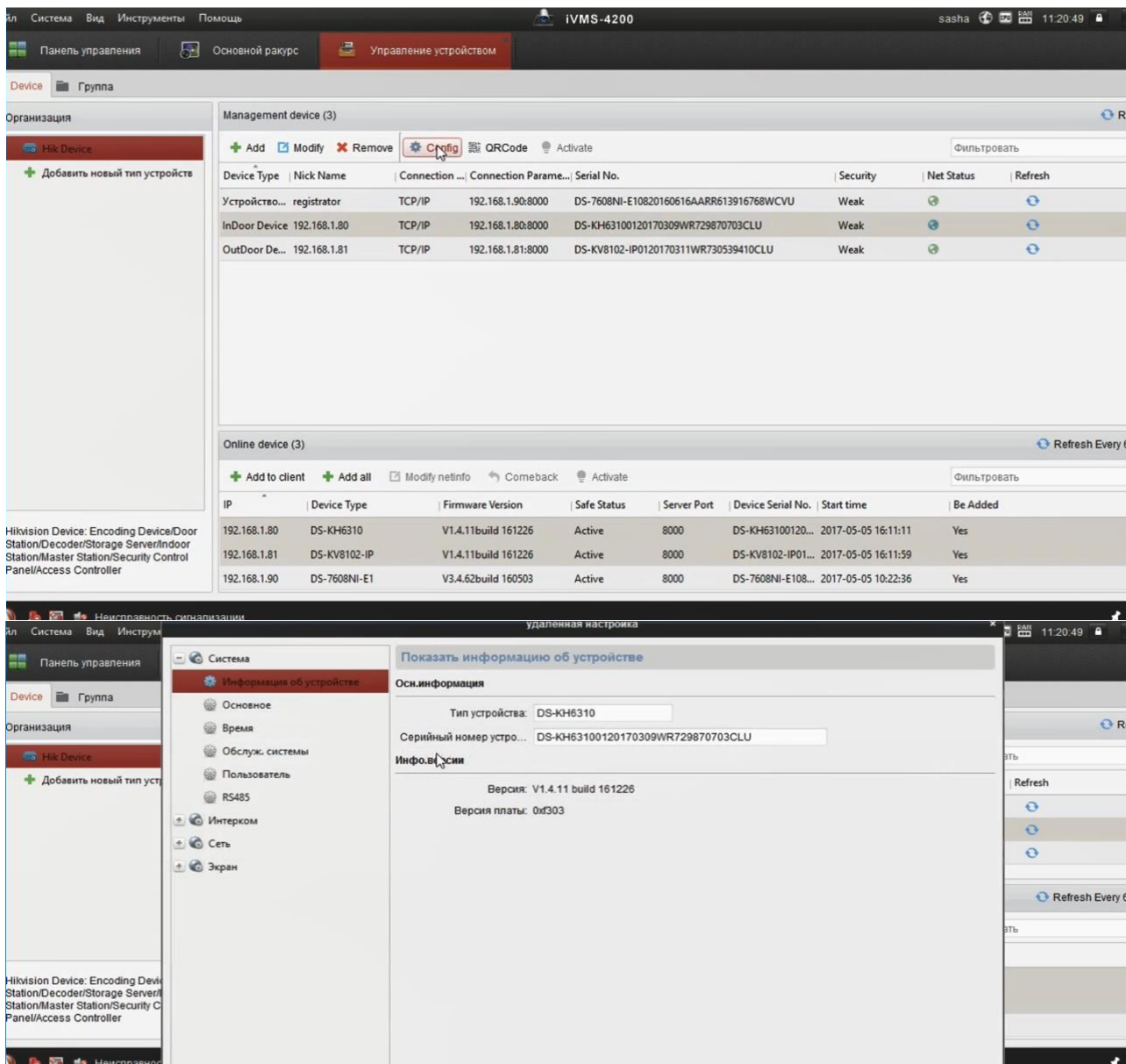
Add to client Add all Modify netinfo Comeback Activate

IP	Device Type	Firmware Version	Safe Status	Server Port	Device Serial No.	Start time	Be Added
192.168.1.80	DS-KH6310	V1.4.11build 161226	Active	8000	DS-KH63100120...	2017-05-05 16:11:11	Yes
192.168.1.81	DS-KV8102-IP	V1.4.11build 161226	Active	8000	DS-KV8102-IP01...	2017-05-05 16:11:59	Yes
192.168.1.90	DS-7608NI-E1	V3.4.62build 160503	Active	8000	DS-7608NI-E108...	2017-05-05 10:22:36	Yes

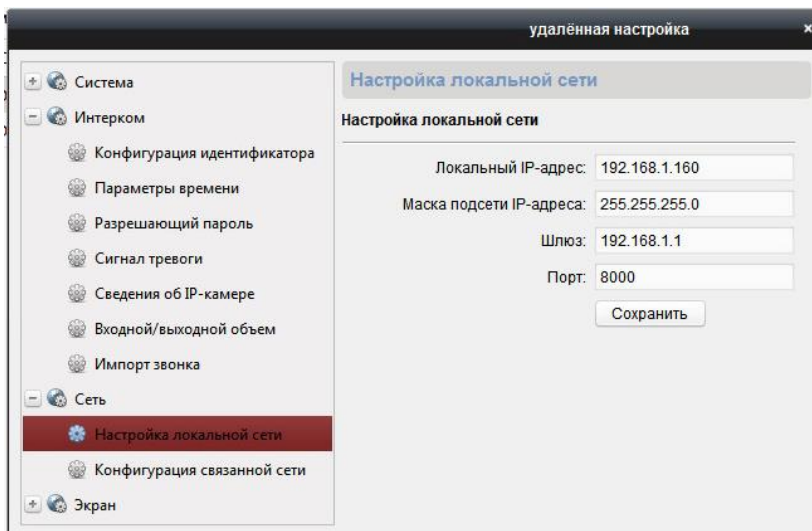
Hikvision Device: Encoding Device/Door Station/Decoder/Storage Server/Indoor Station/Master Station/Security Control Panel/Access Controller

Неисправность сигнализации

Для настройки необходимо войти в удалённую конфигурацию устройства



Введённые после активации сетевые параметры в SADP можно изменить здесь:

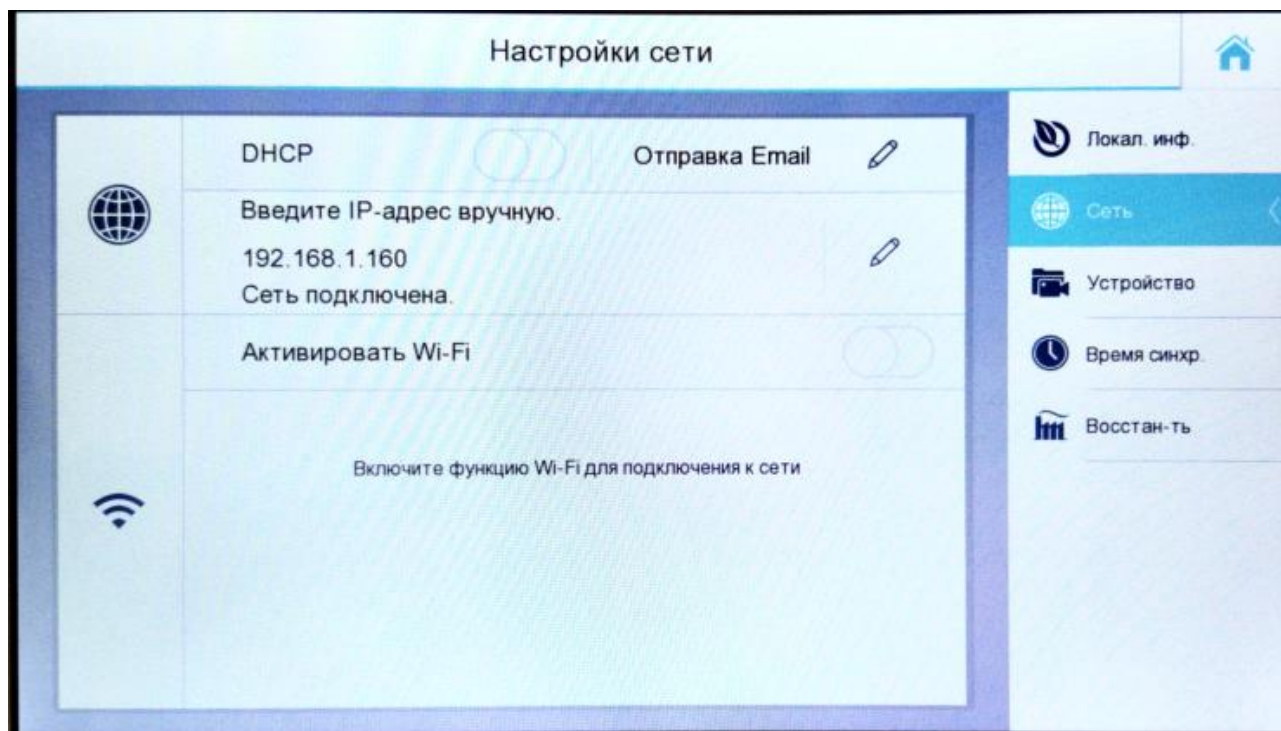




Указываем и сохраняем локальные сетевые параметры Indoor Station.

Эти данные также можно внести через экран самого домофона.

Однако, если предполагается использовать для домофона Wi-Fi подключение, настройку сети необходимо выполнять только с него. Включение DHCP не рекомендуется.



Активация Wi-Fi отключает использование Ethernet подключения. Локальные сетевые параметры в этом случае в iVMS будут относиться к сети Wi-Fi.

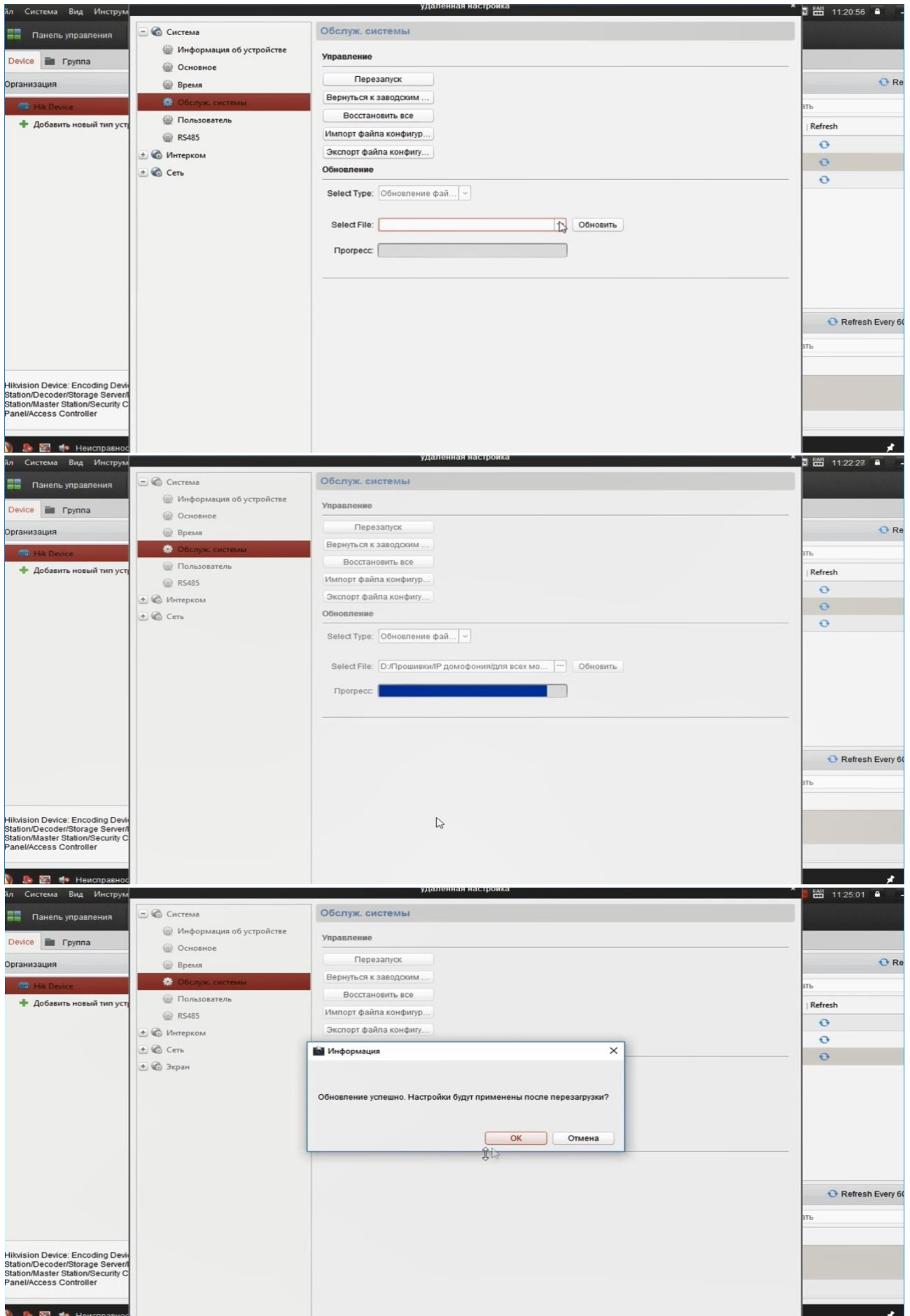
С целью русификации - надо прошить каждое устройство. Ссылки на многоязычную прошивку для IP домофоники можно получить по запросу в техподдержку. Выбираете из iVMS-4200 Access Control полученную прошивку на диске своего компьютера и нажимаете обновить. Не путайте прошивки для вызывной панели и домофона, они, как правило, имеют одинаковую версию и отличаются только кодом в названии архива:

[VIS\\_\\*\\*\\_A](#) - для всех домофонов, мастер станций и вызывных панелей 8-й серии (DS-KD8002-VM и DS-KD8102-V)

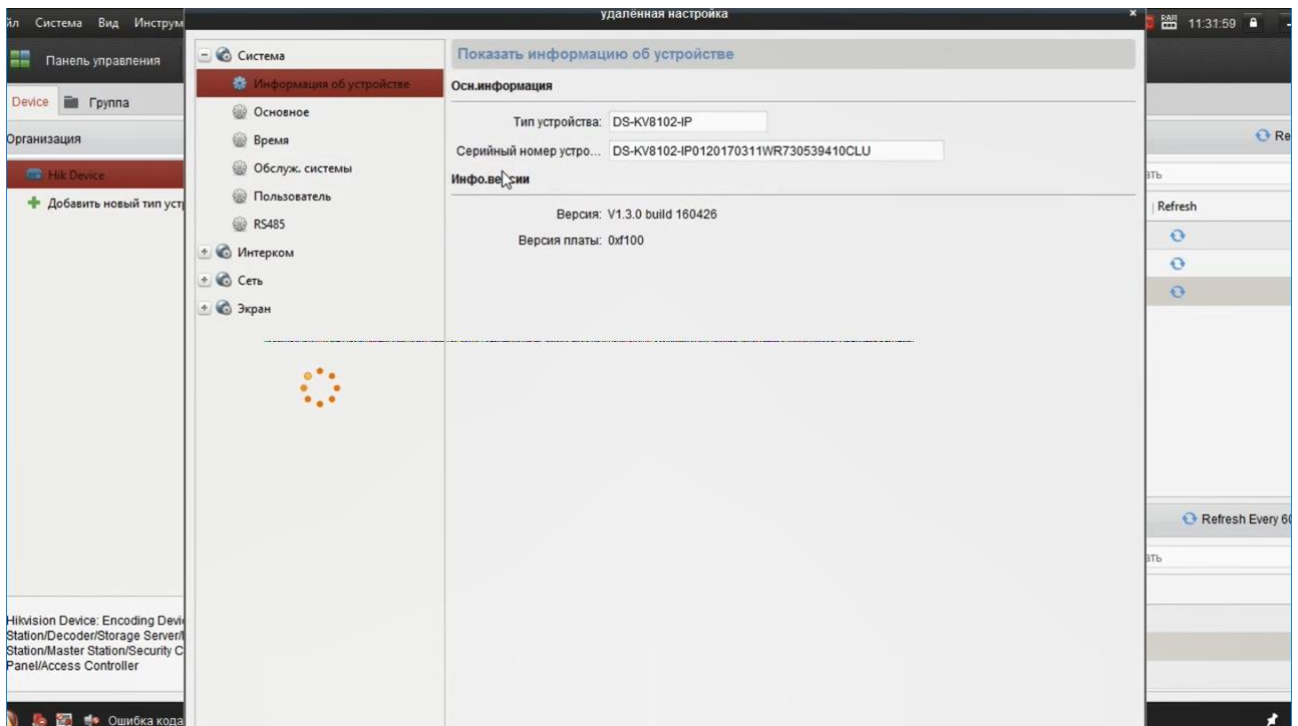
[VIS\\_\\*\\*\\_E](#) - для вызывных панелей KV серии (DS-KV8102-IP(VP), DS-KV8X02-IM)

[VIS\\_\\*\\*\\_C](#) - для DS-KD6002-VM и DS-KD3002-VM

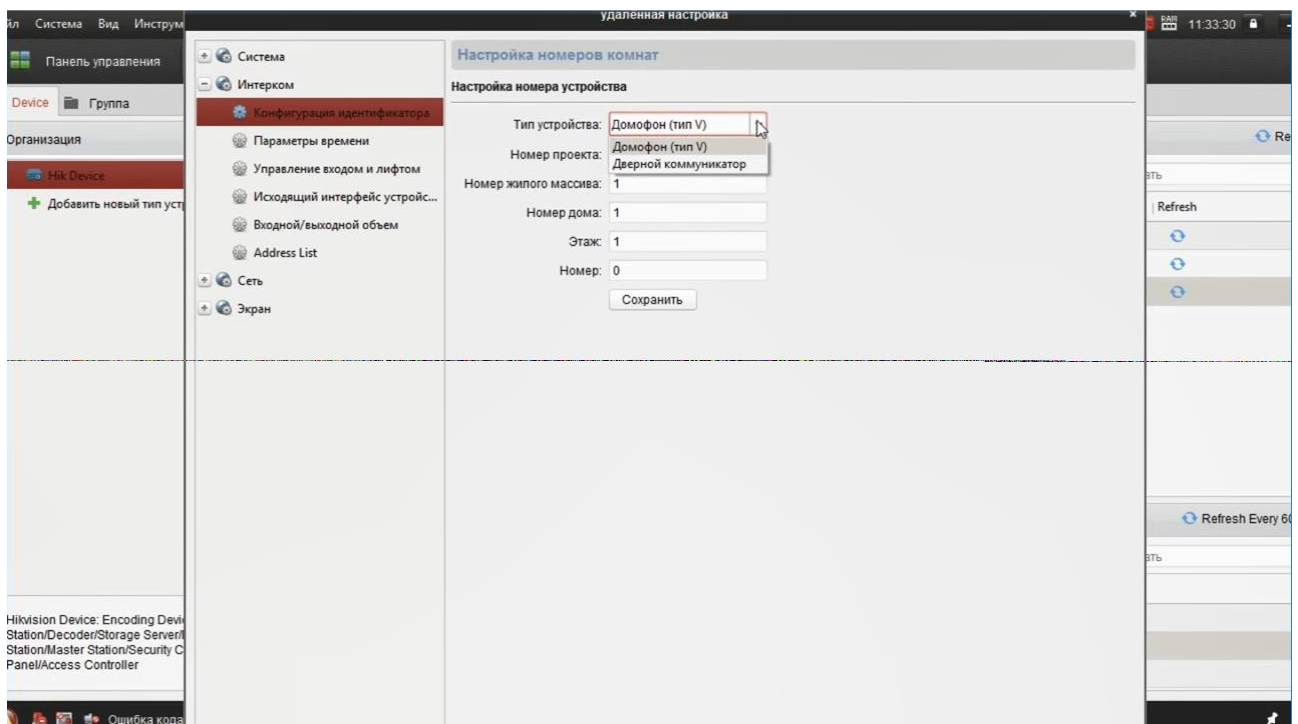
Не забывайте разархивировать прошивку перед обновлением. Разархивированные прошивки имеют одинаковые имена ко всем устройствам Hikvision.



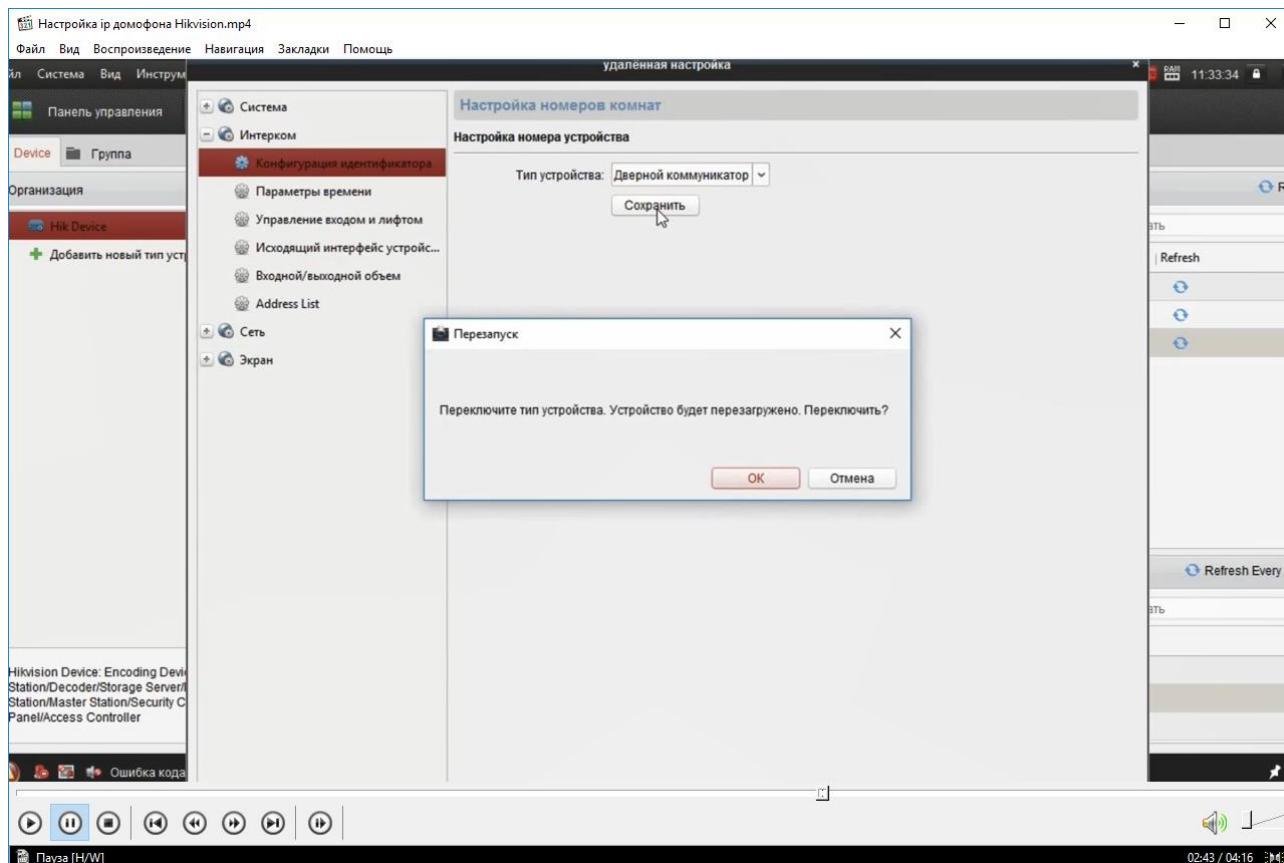
Тоже самое делаем для вызывной панели



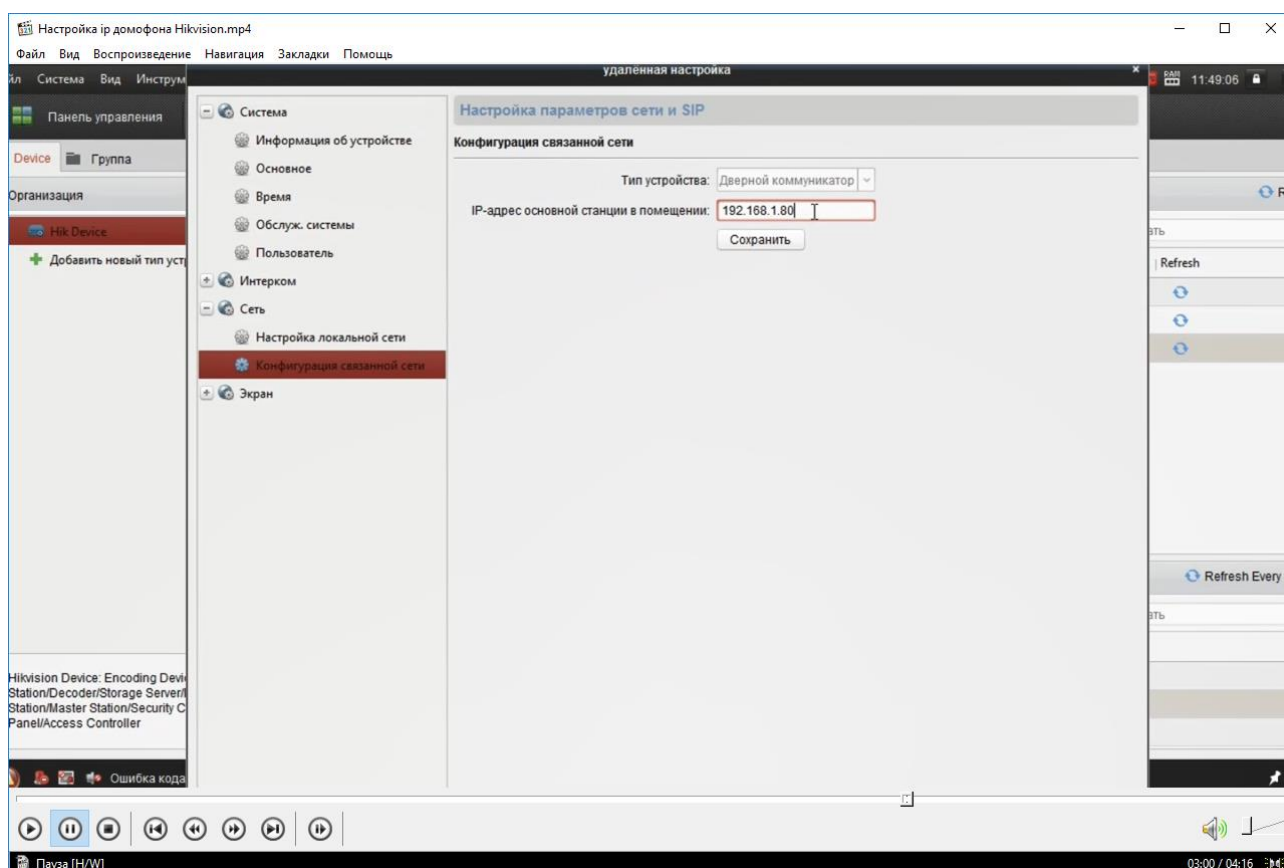
Но кроме замены прошивки вызывную панель нужно перевести в режим «Дверной коммутатор» (Doorphone) для однокнопочной панели.



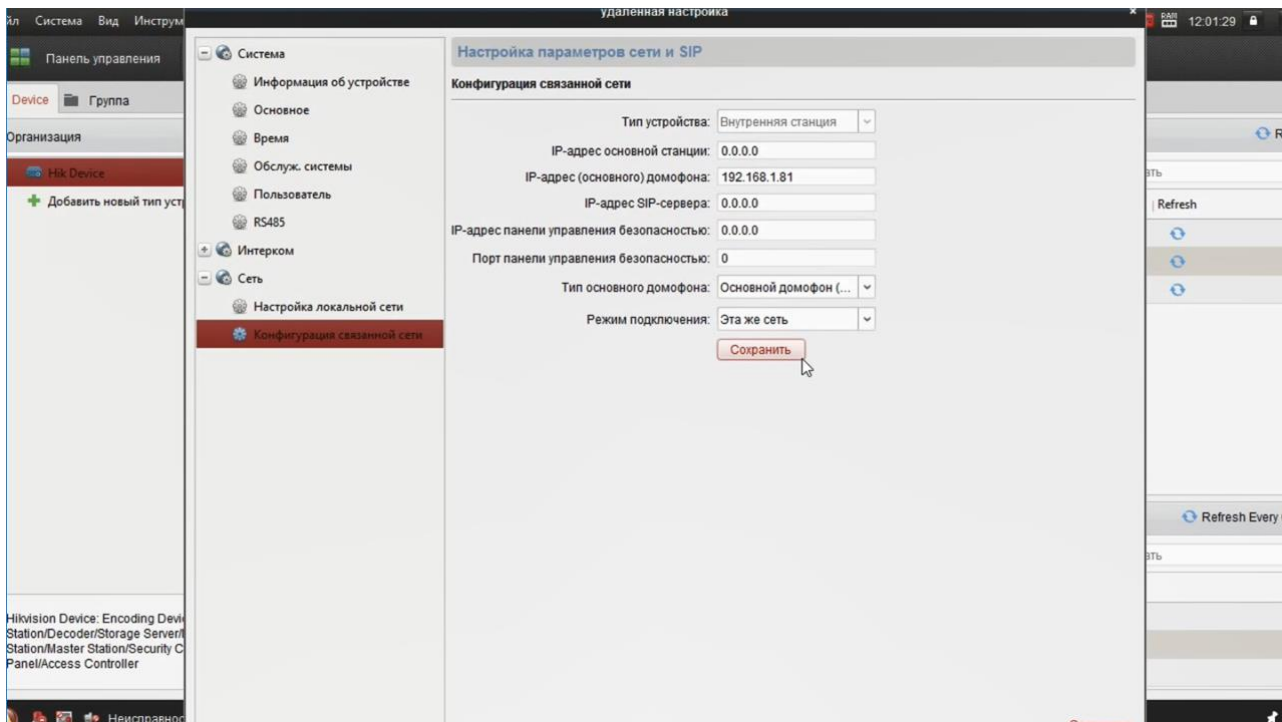
После сохранения изменения типа панели она также перезагрузится



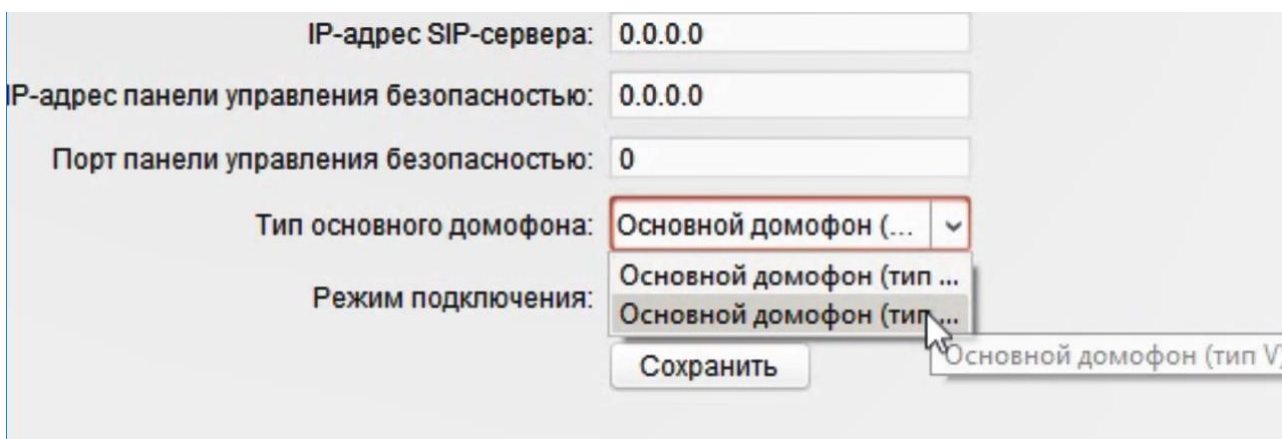
После перезагрузки нужно снова зайти в удалённую конфигурацию вызывной панели и продолжить настройку, указывая адрес домофона



Затем продолжить настройку домофона, зайдя в его удалённую конфигурацию



Здесь нужно указать адрес вызывной панели и её тип

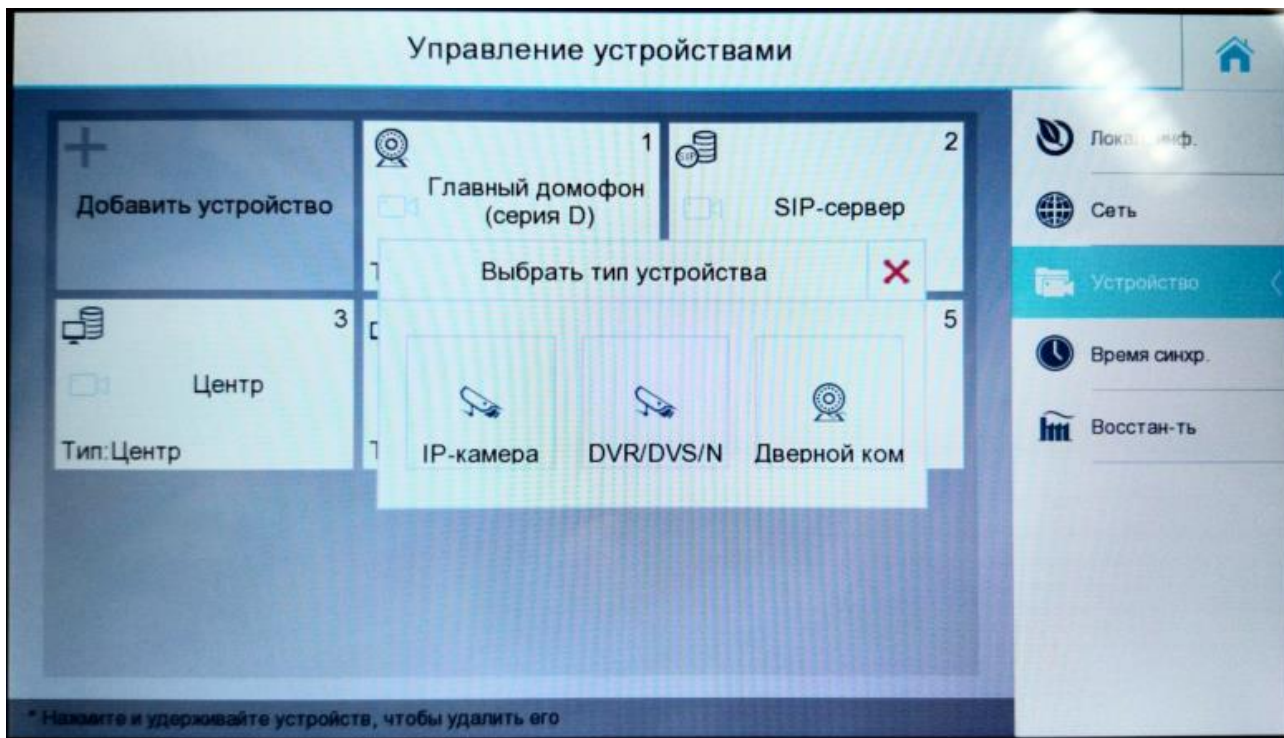


Также, это можно сделать, используя экран домофона в разделе устройств. Там же можно добавить дополнительные однокнопочные вызывные панели. Их не может быть больше 8.

Как уже говорилось ранее, к домофону можно подключать сторонние камеры и даже регистраторы целиком в этом же разделе для просмотра камер по желанию.

В разделе устройств также добавляются все остальные центры оповещения и устройства текущей сети

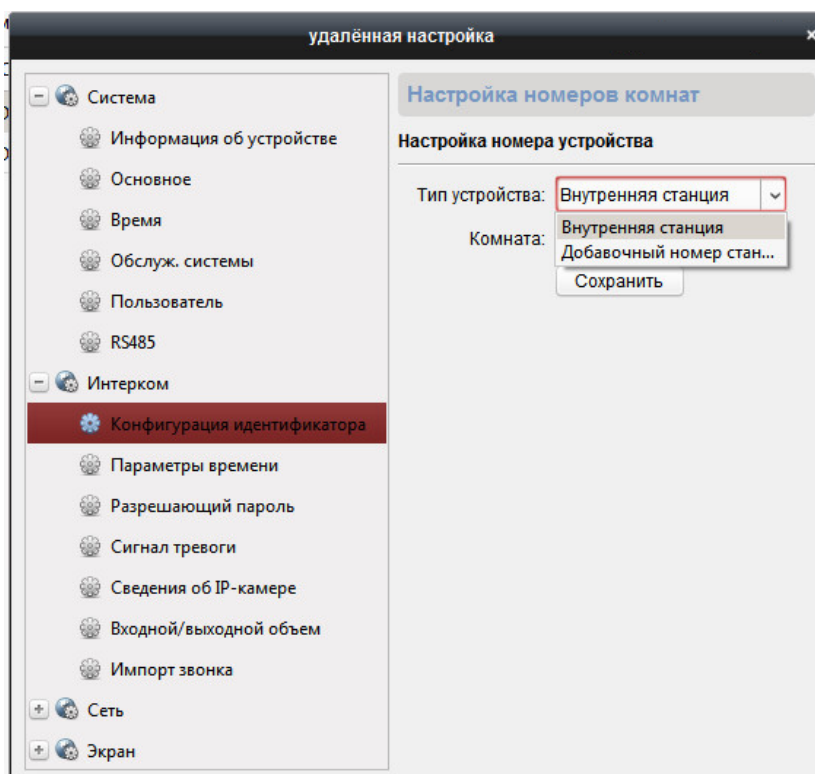




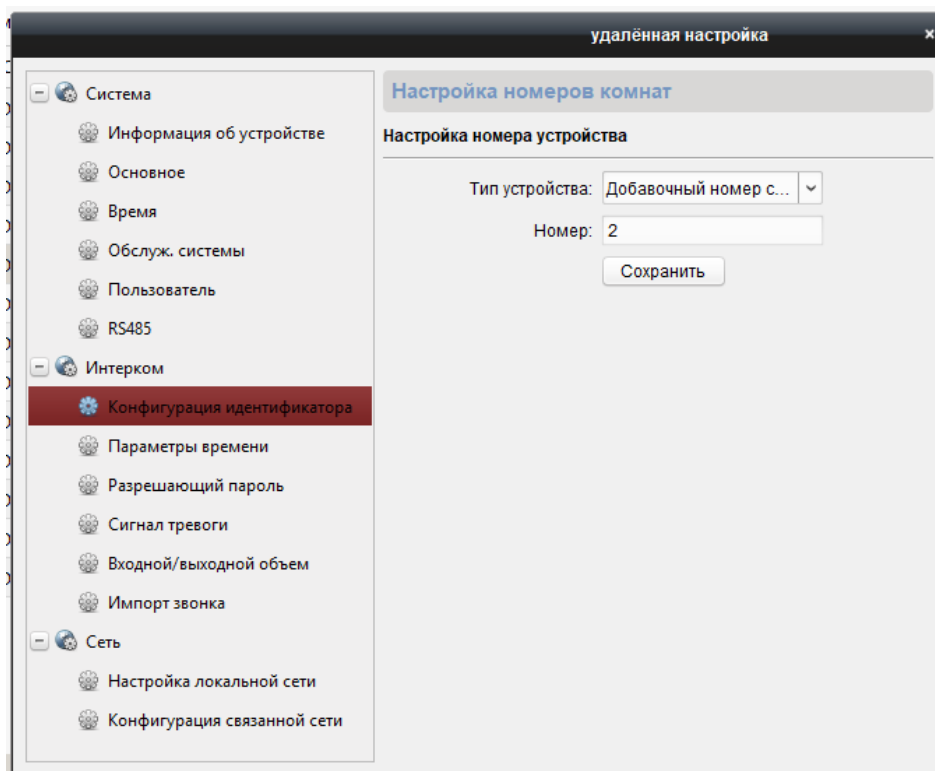
Настройка домофонов в режиме «Вилла» на этом заканчивается, но в многоквартирном режиме, что будет рассмотрено ниже настроек значительно больше.

### Подключение дополнительного домофона

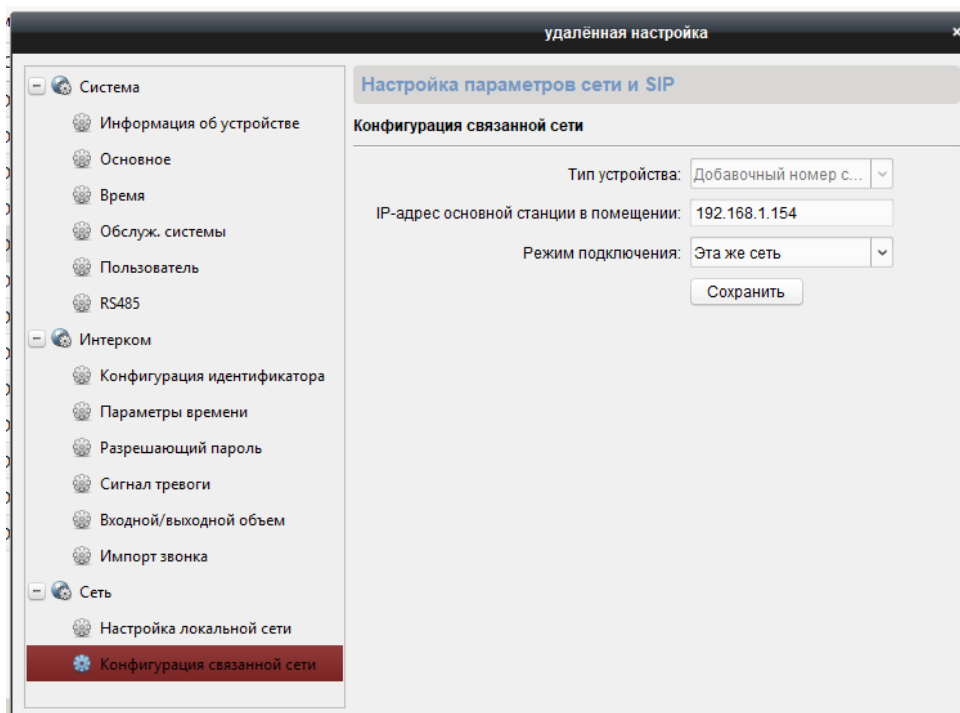
При желании можно подключить дополнительные домофоны. Всего добавить можно 5 шт., выбрав конфигурацию вызывной панели «Добавочный номер станции» в удалённой конфигурации домофона.



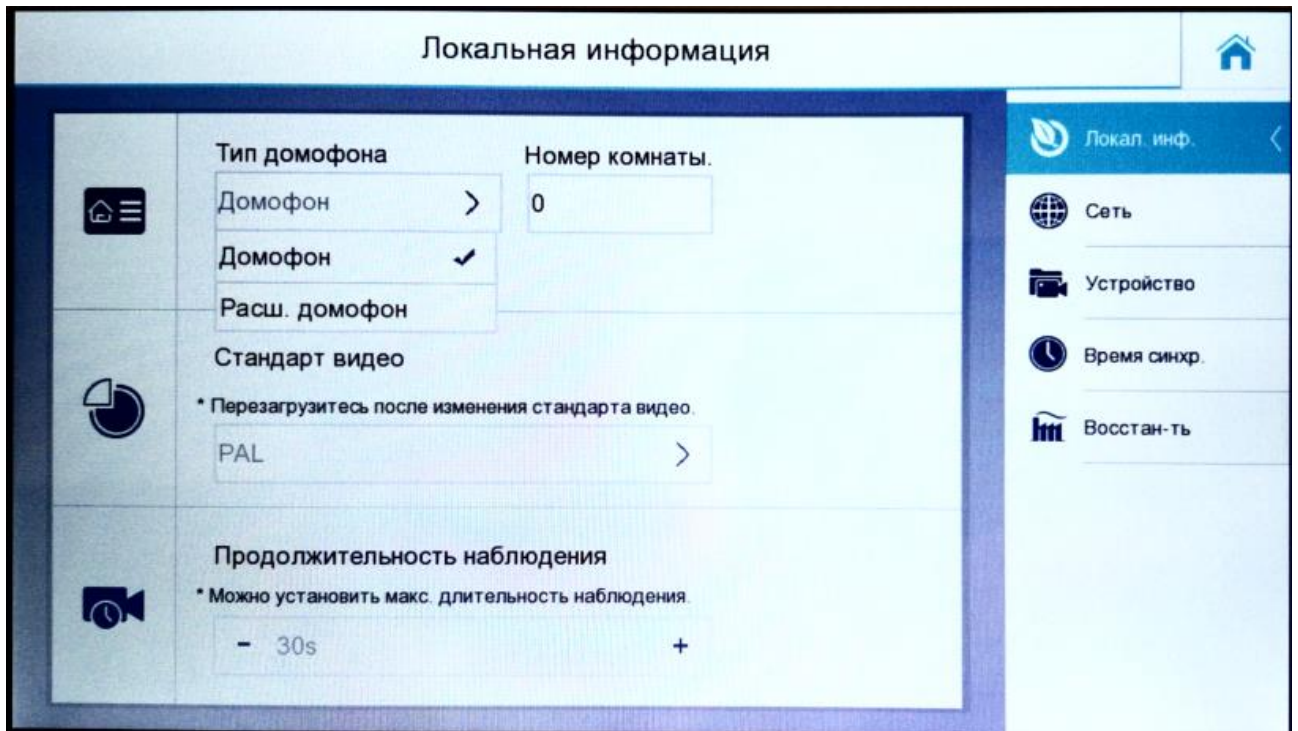
После перезагрузки в этом же пункте меню указать номер дополнительного домофона (1-5).



А также в связанной сети указать - адрес основного



Аналогично можно на самом домофоне, используя touch screen:

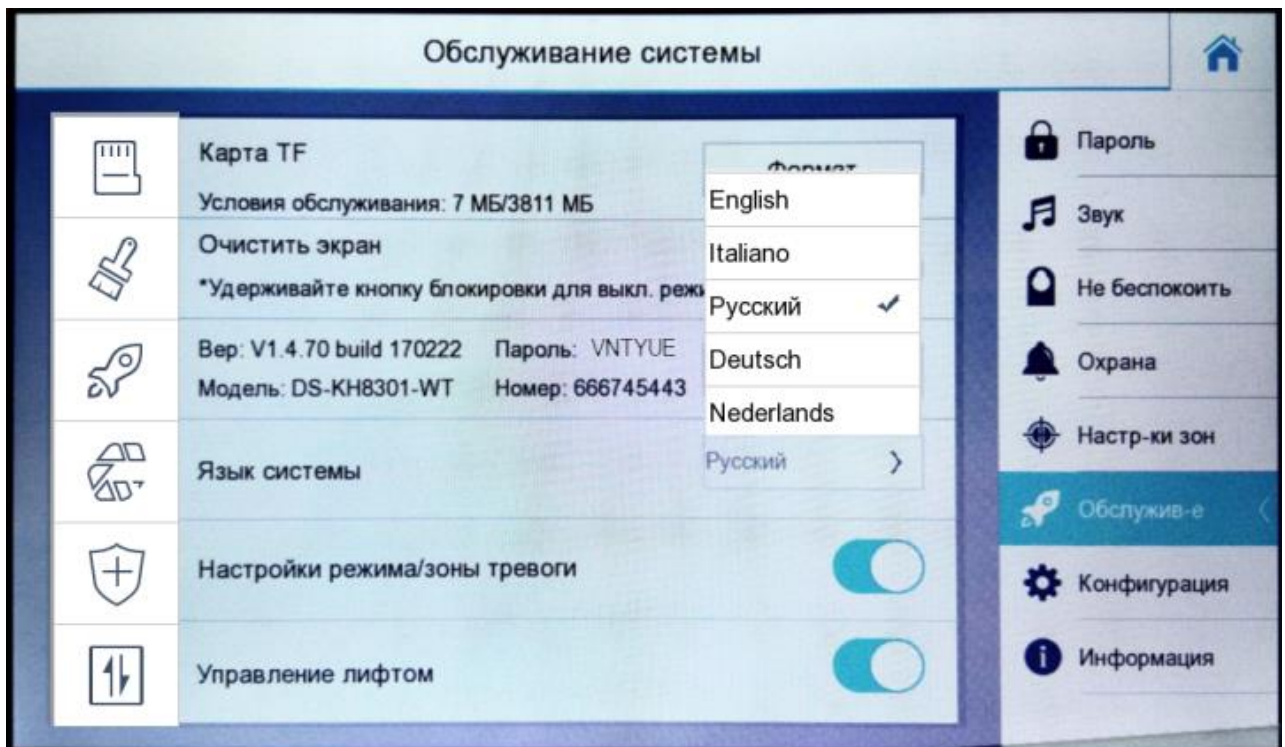


### Настройка языка меню и сообщений

Начиная с прошивки 4.1.70 домофоны поддерживают многоязычность.

Изначально все меню на английском, но можно выбрать русский.

Выбор языка интерфейса предусматривает и смену языка голосовых сообщений



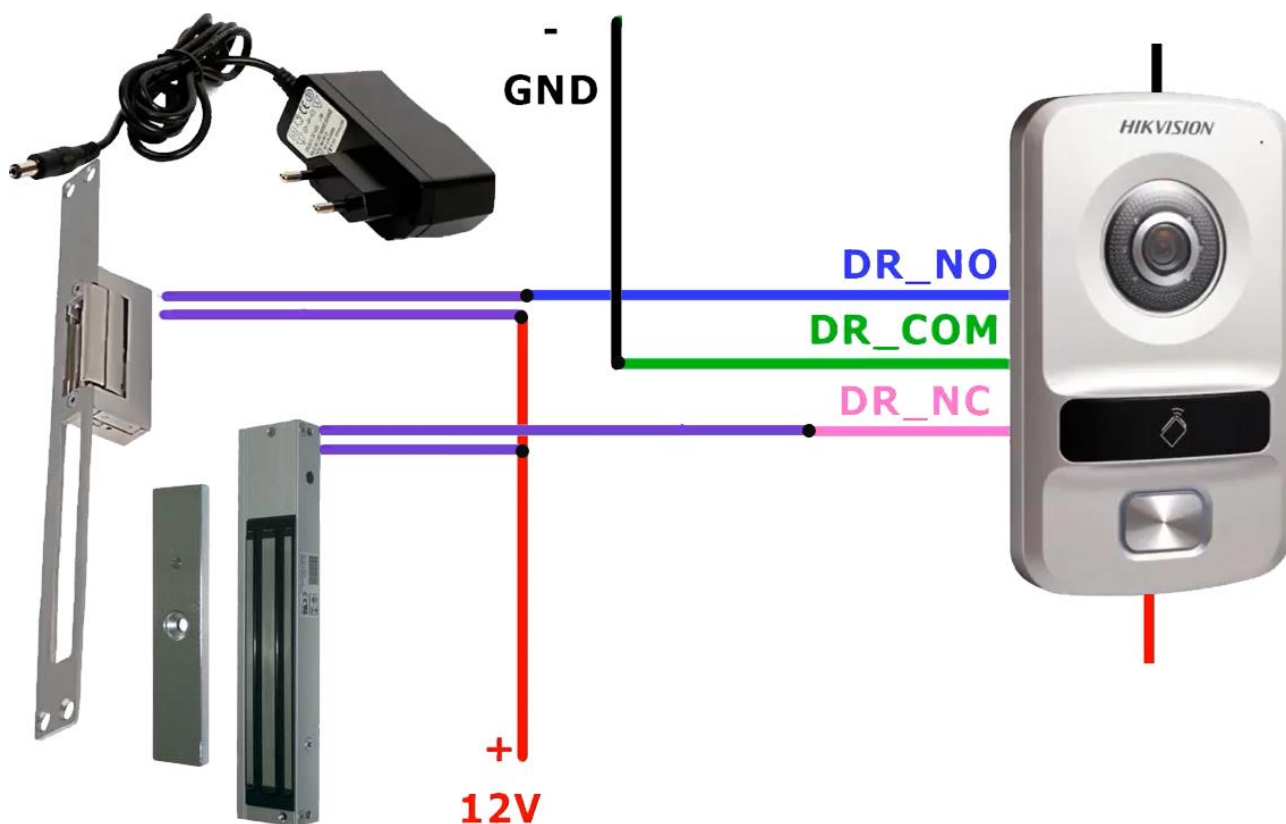
## Программирование карт доступа IP домофона HIKVISION– режим «Вилла»

IP домофоны Hikvision поддерживают стандарт карт Mifare-1.

В домофонах в режиме «Вилла» для выпуска карт необходимо сначала приложить к считывателю мастер-карту (в комплекте поставки). Затем программируем нужное количество карт для абонентов просто поочередно прикладывая карты к считывателю, завершаем выпуск карт повторно приложив мастер карту к считывателю. В последних прошивках ни каких сообщений по этому поводу не выводится, прикладывая мастер-карты и прописываемых карт сопровождается одиночным звуком «пик». Общее количество карт, поддерживаемое вызывной панелью – 254. В таком режиме программирования можно прописать одну карту все 254 раза, не оставив место для других, если её «прописать» 254 раза между двумя прикладываниями мастер-карты. Также в этом режиме невозможно управлять картами. Для удаления карты необходимо сбрасывать на заводские настройки вызывную панель, настраивать её заново и поновой прописывать актуальные карты.

## Подключение электрозамка к ip домофону Hikvision

Для подключения к ip домофону Hikvision электромеханического замка необходимо плюс питания соединить с электро-механическим замком и синим кабелем вызывной панели, для электромагнитного – с розовым, а минус соединить с зеленым кабелем вызывной панели в любом из случаев.





## Подключение дополнительных IP камер

Помимо выполнения стандартных функций, IP видеодомофония может интегрироваться с системами видеонаблюдения Hikvision. В настройках IP видеодомофона Hikvision можно добавить до 16 IP-камер или каналов с DVR. Это позволит с монитора домофона смотреть что показывают ваши камеры.



удалённая настройка

Сведения об IP-камере

Добавить | Изменить | Удалить | Экспорт | Импорт

Индекс	Имя устройства	Режим получе...	URL	Протокол изготовителя	Поль...	Пароль
1	192.168.1.158	Прямой		Протокол НIK	admin	*****
2	DorCam2	Прямой		Протокол НIK	admin	*****

Добв. IP камера

Тип устройства: Сетевая IP-камера

Режим получения потока: Сетевая IP-камера  
DVR\_NVR\_DVS Device  
Дверной коммуникатор

Имя устройства:

IP адрес:

Порт:

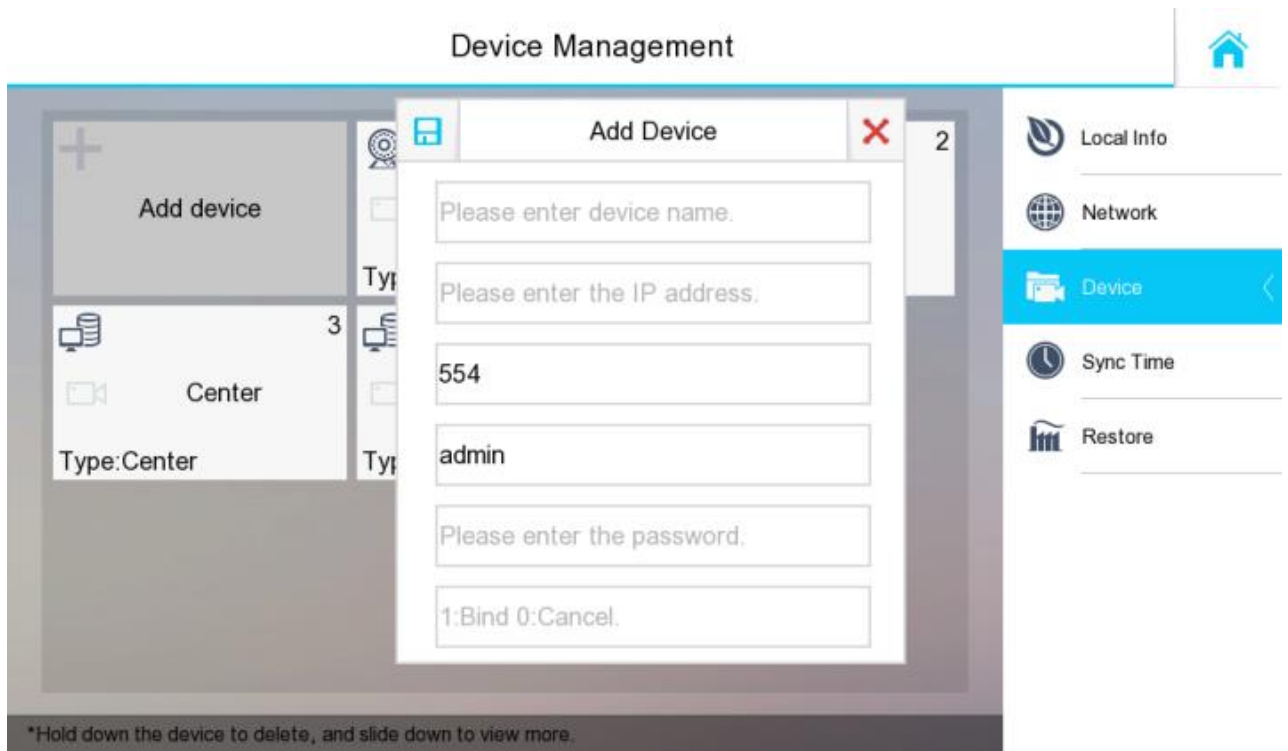
Пользователь:

Пароль:

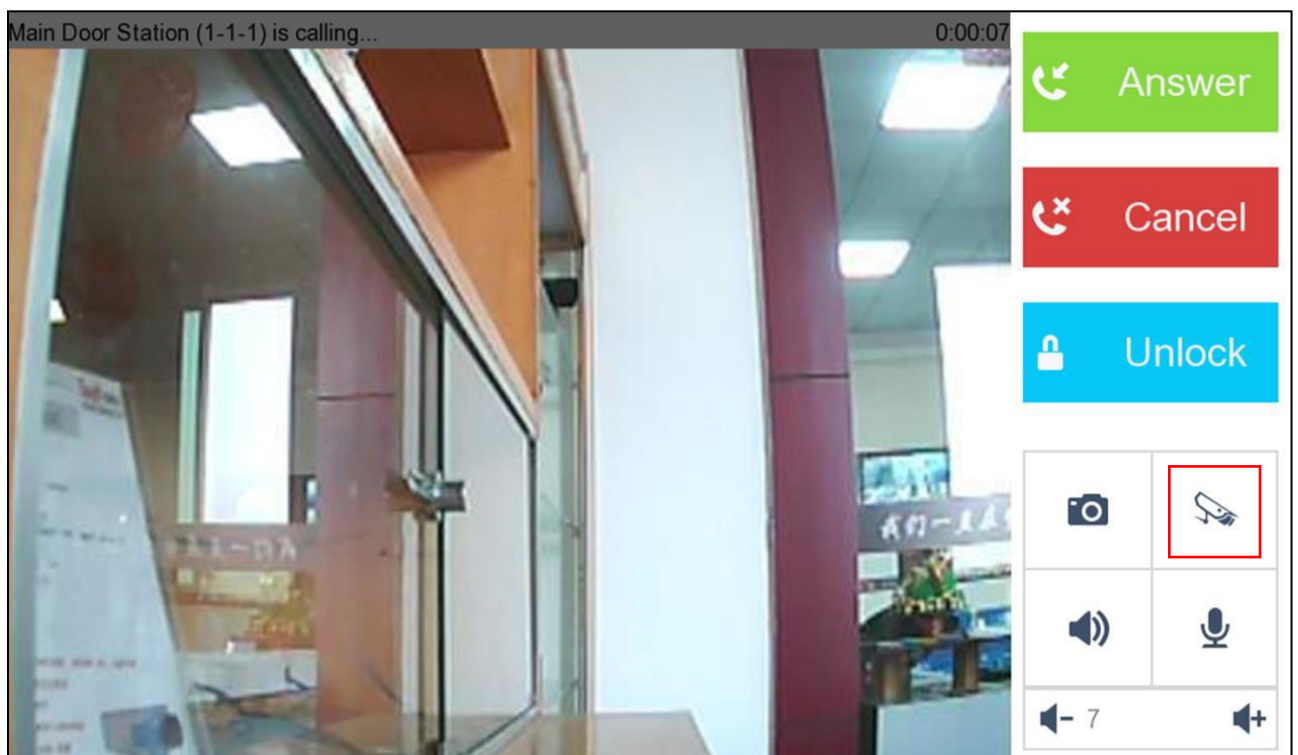
Протокол изготовителя: Протокол НIK

OK | Отмена





При добавлении камеры, например, отображающей вход с другой стороны, изображение с которой Вы бы хотели видеть во время звонка с вызывной панели, нужно выбрать «Bind»/«Связывание», тогда её кнопка будет доступна для переключения отображения в период звонка и соединения только на домофоне DS-KN8301-WT.



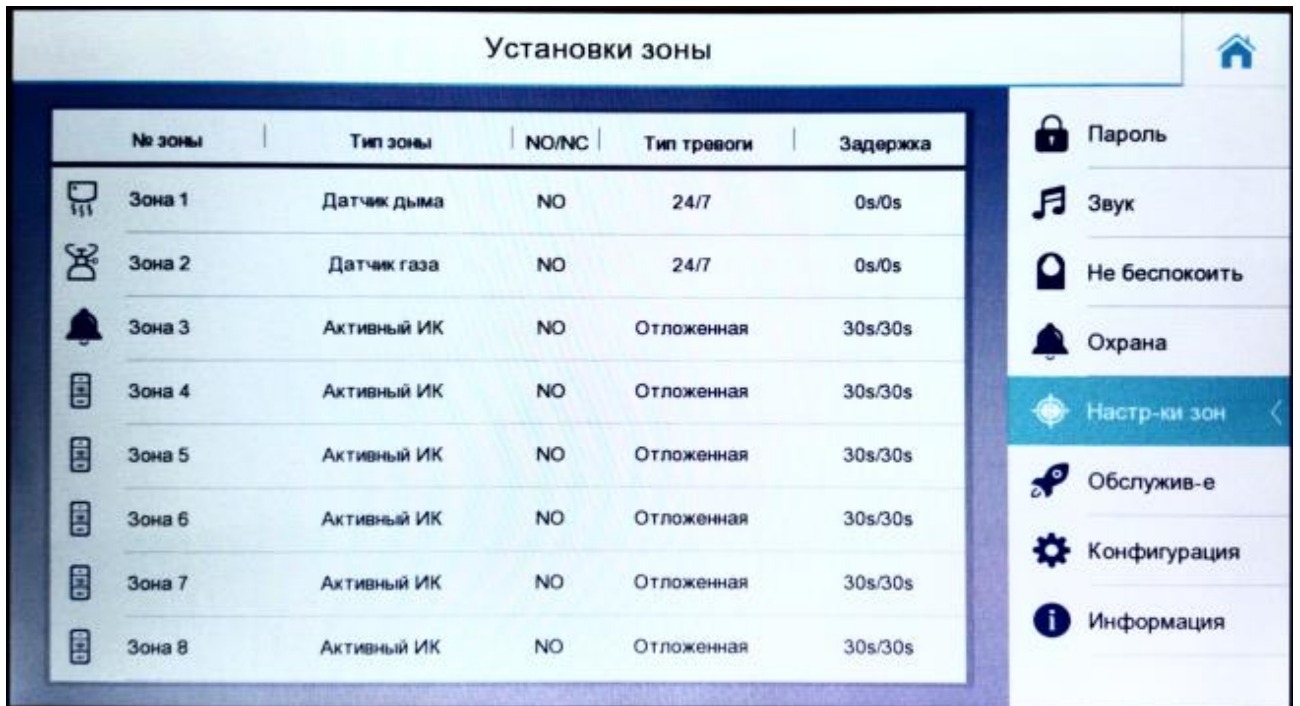
## Возможность объединения с IP системой видеонаблюдения

Данная возможность позволяет вести запись с камеры вызывной панели на существующий в вашей локальной сети цифровой видеорегистратор. Вызывная панель подключается на регистратор как IP-камера пользовательским добавлением.

### Подключение тревожных датчиков

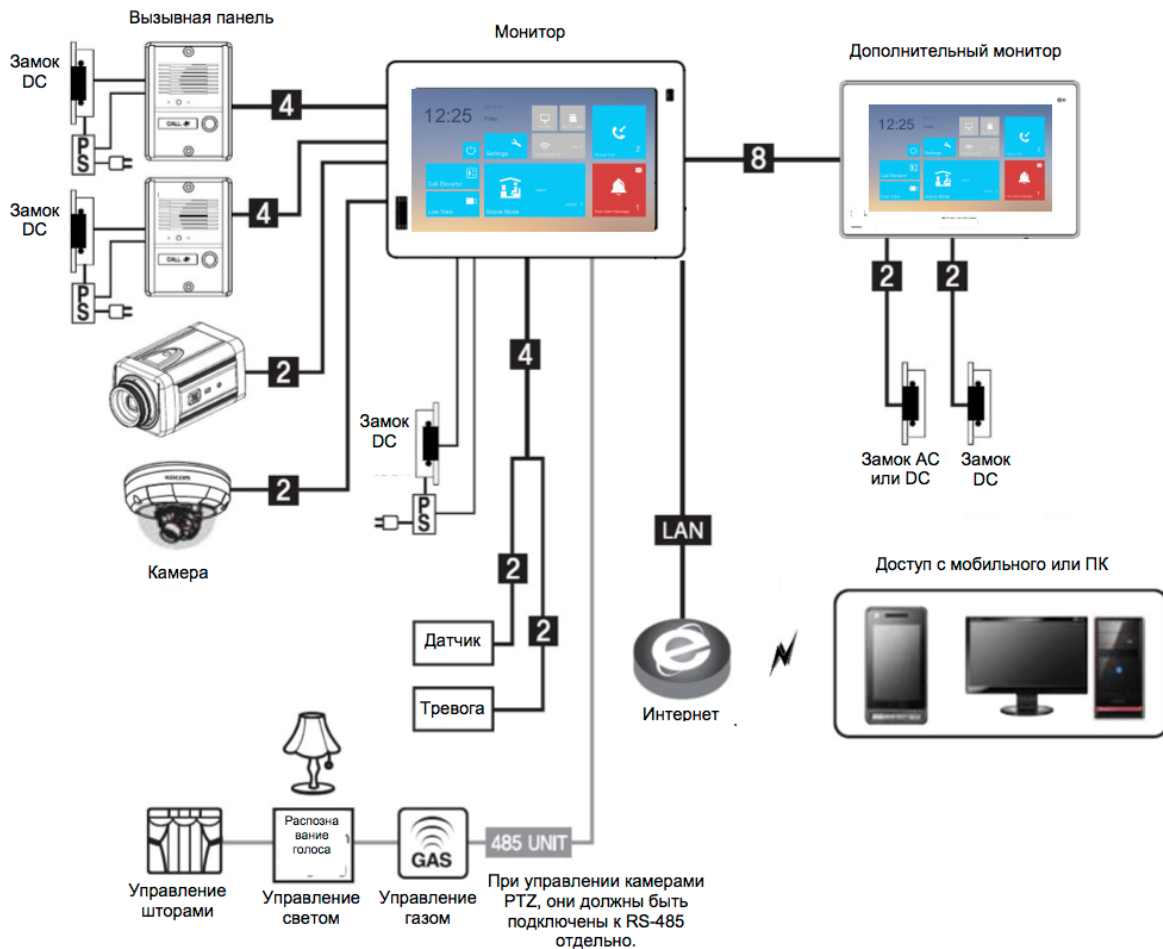
К IP домофонам Hikvision (мониторам) можно подключить до 8 тревожных датчиков (например, таких как: газовый, задымления, движения, затопления, разбитие окон, двери, геркон и т.д.), что позволит спать спокойно во время длительного отъезда. Сигнал от них передаются на IP домофон, в центр управления на компьютер специалисту по безопасности, а также на мобильное устройство в случае 'W'-моделей домофонов, если подключен Hik-connect на устройстве. Данные функции на мой взгляд - крутые плюшки в данной системе, потому что именно эти функции, позволяют IP домофону выйти за рамки домофонных систем и частично заменить дорогостоящую систему умный дом. Датчики необходимо подключать на соответствующие контакты шлейфа, входящего в комплект домофона.



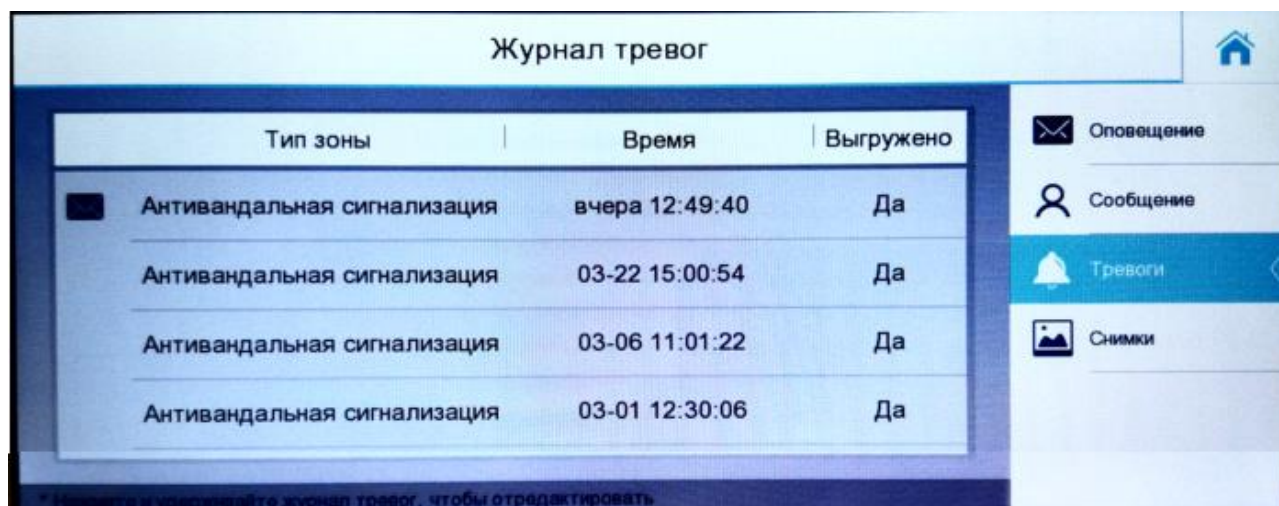


Домофон может выполнять функцию охранной централи с подключенными датчиками и используя видеонаблюдение.

Реакции на события настраиваются с экрана домофона.



При наличии карточки памяти домофон ведёт журнал тревог и сохраняет скриншоты по событиям.



## Мобильное приложение Hik-Connect

Специально разработанное мобильное приложение для смартфона позволяет отвечать на звонки с вызывной панели, открыть замок, принимать push-уведомления при активации тревожных датчиков, а также смотреть онлайн со всех IP камер в системе. Управление системой с помощью мобильного приложения позволяет пользователям вести удаленное наблюдение за объектом, отвечать на звонки и дистанционно открывать двери в помещении

Hik-Connect это облачный сервис доступа, представленный компанией Hikvision, который объединяет в себе сервис динамических доменных имён и сервис тревожных уведомлений. Для устройств Hikvision, таких как IP камера, Turbo DVR или NVR Hik-Connect предоставляет простой способ подключения к интернету без необходимости иметь выделенный IP адрес, а для домофонии кроме просмотра вызывной панели и подключенных к домофону дополнительных камер ещё и возможность открытия дверей каждой вызывной панели.

## Отправка уведомлений на мобильное устройство

При наличии активного интернет соединения IP Домофон Hikvision способен отправлять push-уведомления на мобильный телефон или планшет если вам звонят с вызывной панели, а вас к примеру нет дома. В таком случае вы можете ответить на звонок с любой точки мира и при желании открыть дверь.

Push-уведомления так же очень полезны при срабатывании тревожных датчиков.

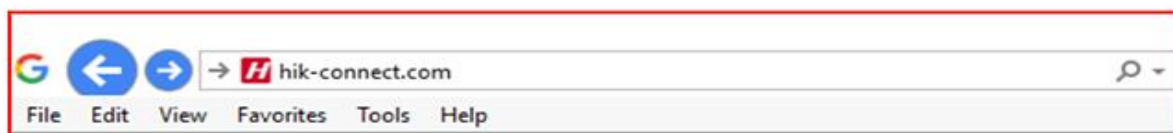
Для работы Hik-Connect не требуется активировать UPnP функцию в роутере и в настраиваемом устройстве или настраивать проброс портов в роутере вручную.



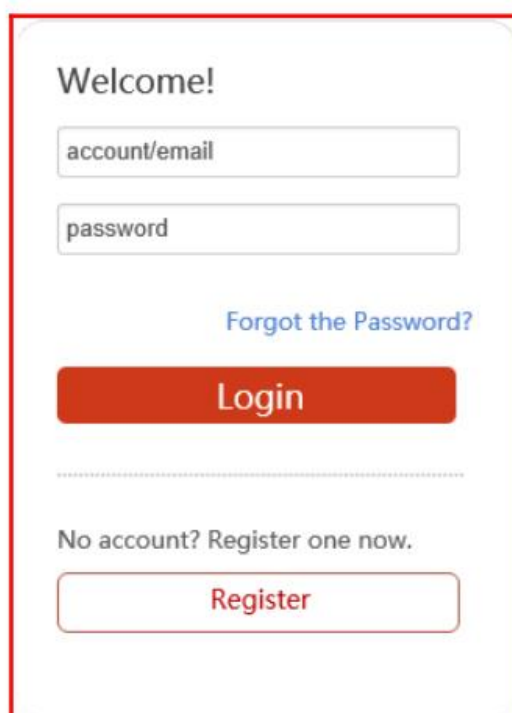
Модель и версия прошивки устройства должна поддерживать Hik-Connect, Устройство должно быть активировано, а в его базовых сетевых настройках должны быть прописаны IP адрес, маска подсети, шлюз и DNS.

## Настройка доступа к домофону через сайт Hik-Connect

Введите адрес [www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com) в адресную строку веб-браузера.



Введите логин и пароль к заранее созданному аккаунту. Если у вас нет аккаунта – зарегистрируйте аккаунт.

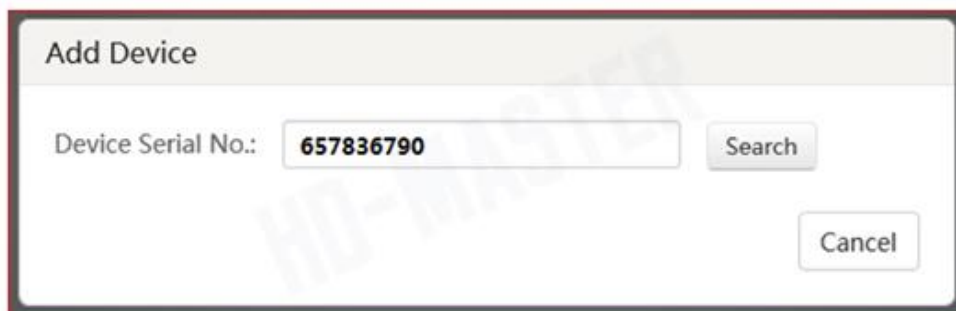
A screenshot of the Hik-Connect login page. The page has a white background with a red border. At the top, it says "Welcome!". Below that are two input fields: "account/email" and "password". A blue link "Forgot the Password?" is positioned between the two fields. Below the fields is a large red "Login" button. A horizontal dashed line separates the login section from the registration section. Below the line, it says "No account? Register one now." and there is a red "Register" button.

Перейдите к управлению устройствами и кликните «Add» (добавить)





Введите серийный номер устройства и нажмите «Search» (поиск)



Add Device

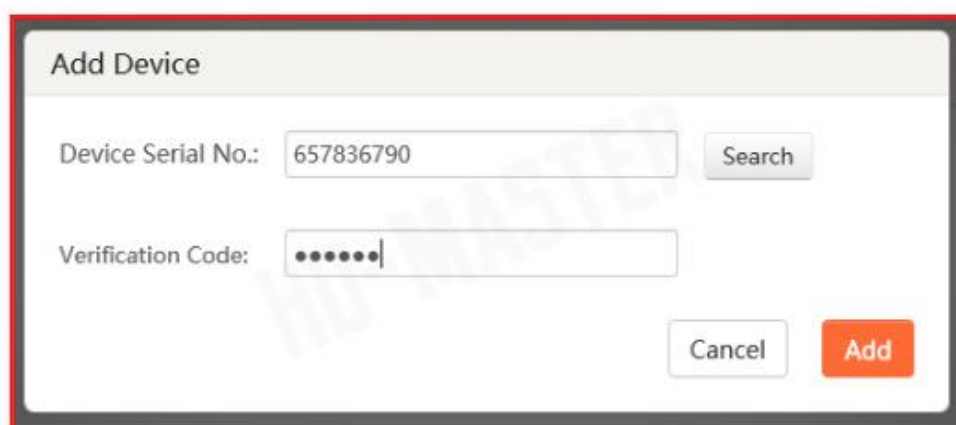
Device Serial No.: 657836790 Search

Cancel

Когда соединение установлено (устройство должно быть запитано и подключено к Интернет) в всплывающем окне появляется модель устройства и подтверждённый серийный номер. Если это ваше устройство – кликните «+» для продолжения.

**Примечание:** Для домофона DS-KH6310-W необходимо подключение только по Wi-Fi чтобы работал и активировался Hik-Connect.

Введите верификационный код и нажмите добавить для завершения.



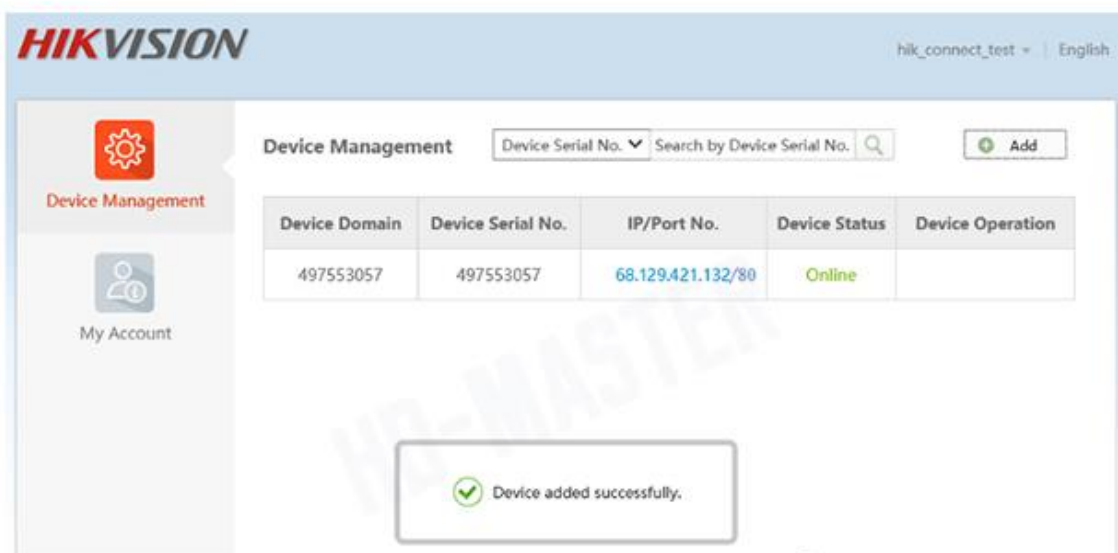
Add Device

Device Serial No.: 657836790 Search

Verification Code: ●●●●●●

Cancel Add

Всплывающее окно подтверждает доступ. Теперь устройство появляется на странице управления устройствами.



Двойной клик по IP адресу устройству откроет новое окно с логином и паролем устройства.

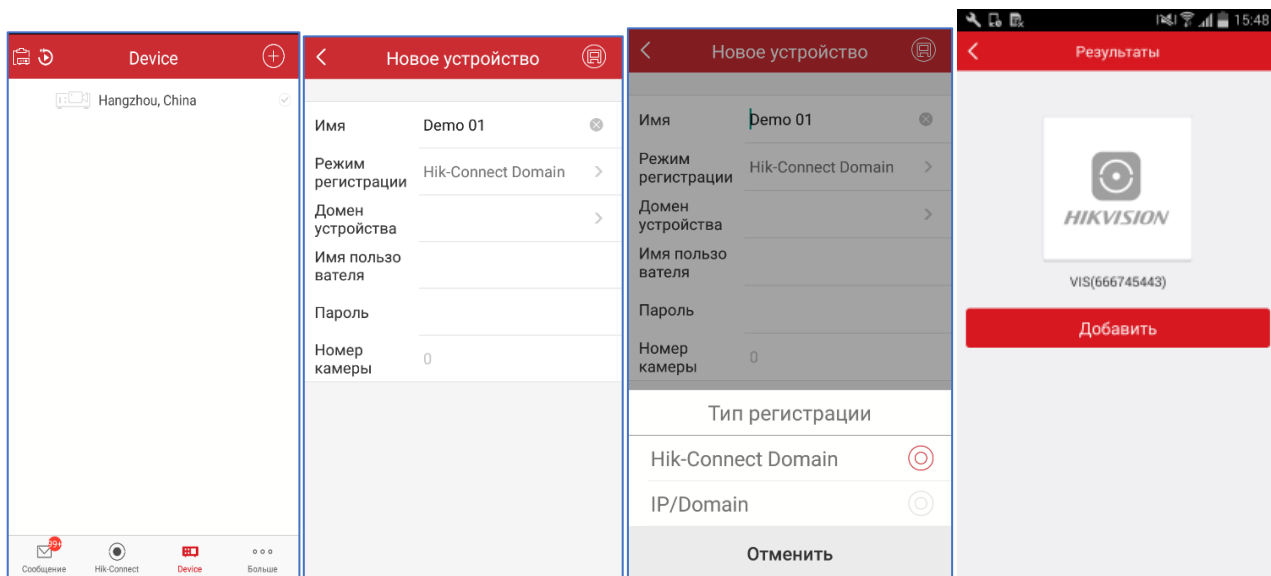
Приложение представляет собой сервис, куда автоматически заносятся все добавленные в ваш профиль устройства. Устройства, добавленные через приложение, добавляются также на сайт.



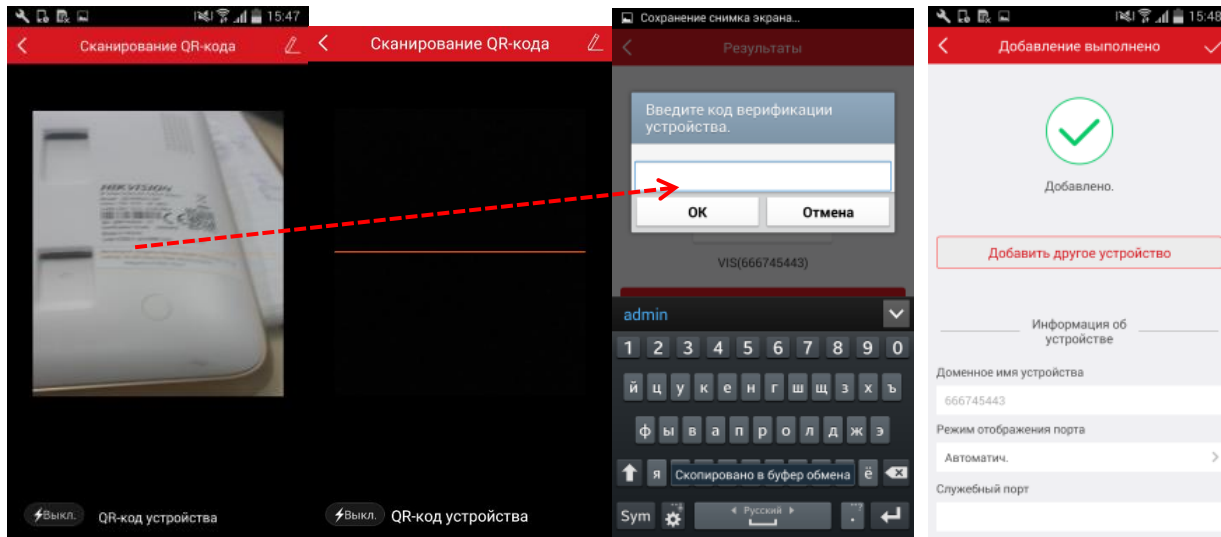
**Важно!** Если устройство было добавлено через сайт, то в приложении потребуются повторное введение верификационного кода.

Кроме того, в приложении имеется весь основной функционал iVMS-4500 - добавление устройств вручную и по QR-коду, удаленный просмотр онлайн (с

изменением качества, звуком и т.д.) и воспроизведение записей, запись видео и изображений в ручном режиме, и получение уведомлений.

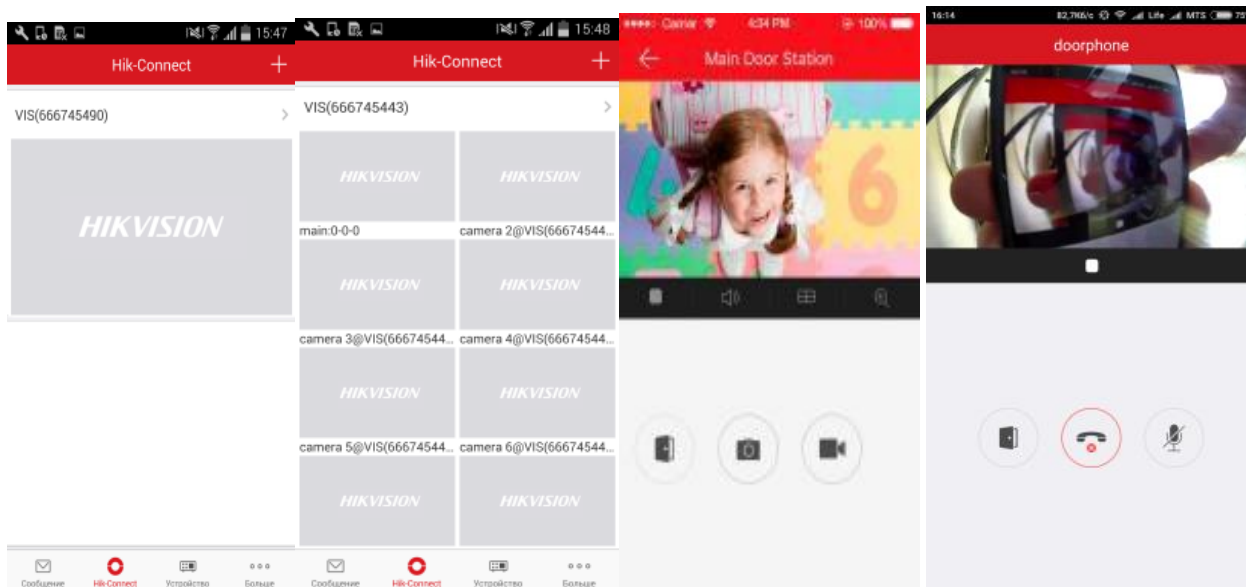


Для подключения домофона к мобильным устройствам необходимо на них установить мобильное приложение Hik-connect, в котором в одноимённой закладке, нажав «+», просканировать QR-code домофона, и получив данные об устройстве, добавить его, введя Verification code с этикетки или из вкладки обслуживания в настройках:



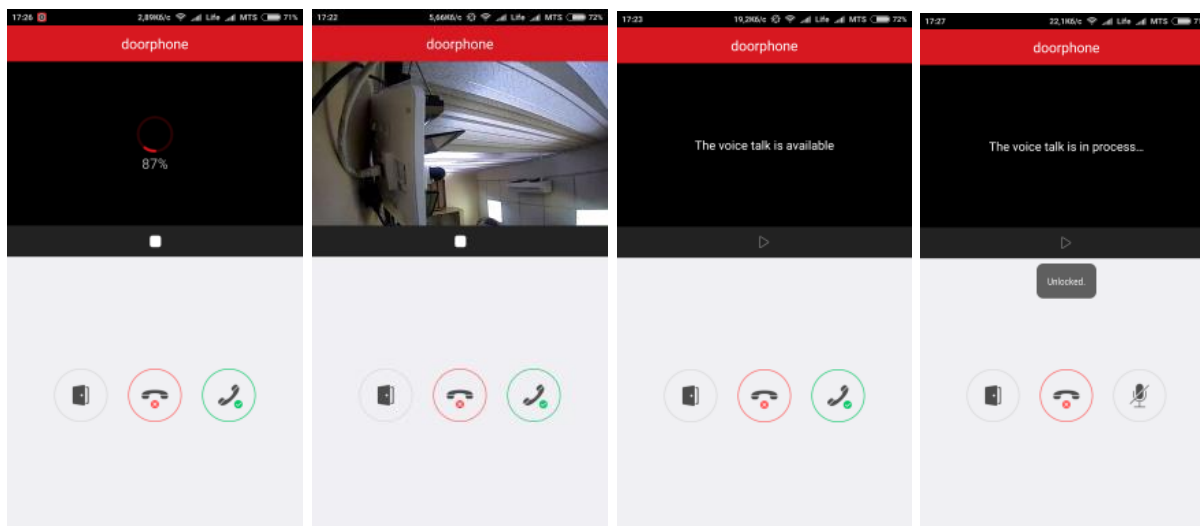
Если всё прошло удачно, то появится сообщение о добавленности и предложение добавить ещё.

Вернувшись в исходный пункт, можно увидеть добавленное устройство, нажав на которое, можно увидеть отображение подключенных к домофону камер и камеры вызывной панели. Камеры и регистраторы должны быть уже подключены к домофону на момент подключения к Hik-connect домофона



При поступлении звонка с вызывной панели сигнал будет получен как на домофоне, так и через посредничество r2r cloud на активное мобильное приложение Hik-connect. При ответе на одном из устройств вызов на других прекращается.

Сворачивание приложения в трей (статусную строку оповещения) и метод оповещения о звонке настраивается на мобильном устройстве пользователем самостоятельно в соответствии с рекомендациями его производителя и требованиями операционной системы (iOS, Android).



При ответе на оповещение о звонке разворачивается окно взаимодействия и начинается отображение камеры вызывной панели и включается звук. Если связь плохая, то видео можно отключить, нажав на белый квадратик. Дверь открывается по нажатию соответствующего значка с выдачей подтверждения в виде пузырька – Unlocked.

## Многоквартирная домофония

Подобно другим системам видеодомофонов, Hikvision разработала платформу управления зданием для управления всей системой видеодомофонов в сообществе (комплекс многоквартирных зданий).

Master Station Hikvision DS-KM8301 (Главная Станция) – служит центром управления многоквартирной домофонной IP системы Hikvision.



Устройство обеспечивает прием/отправку видео и аудио вызовов на IP вызывные панели, IP-мониторы (домофоны) системы, поддерживаются открытие двери, а самое главное – хранит информацию о соответствии физических и IP адресов всех компонент домофонии, являясь SIP (Station Interchange Protocol) сервером для всех станций (аппаратных устройств) многоквартирной домофонии. Впрочем, по ошибке восприятия и перевода в период, когда доступно было только описание, Главную станцию назвали – «Панелью консьержа», но это не отражает её сути.

Все станции системы идентифицируются в многоквартирной системе «Апартаменты» не по IP адресам, а по номерам комнат, этажам, номерам домов и микрорайонов. А где в сети находится такая станция и хранит SIP сервер домофонии Hikvision.

В качестве основной вызывной панели в режиме «Апартаменты» может выступать практически любая вызывная панель, включая, как не странно, даже однокнопочные, но они должны быть в конфигурации Door Station (Домофон тип V), а не Doorphone (Дверной коммуникатор)





Но главное нужно помнить, что она только одна! Впрочем, к любому домофону можно добавить еще 8 однокнопочных вызывных панелей в режиме Doorphone (Дверной коммуникатор). От них домофон также будет получать вызовы. Однако так можно подключить и другие многоабонентские панели, но они не будут осуществлять вызов на этот домофон.

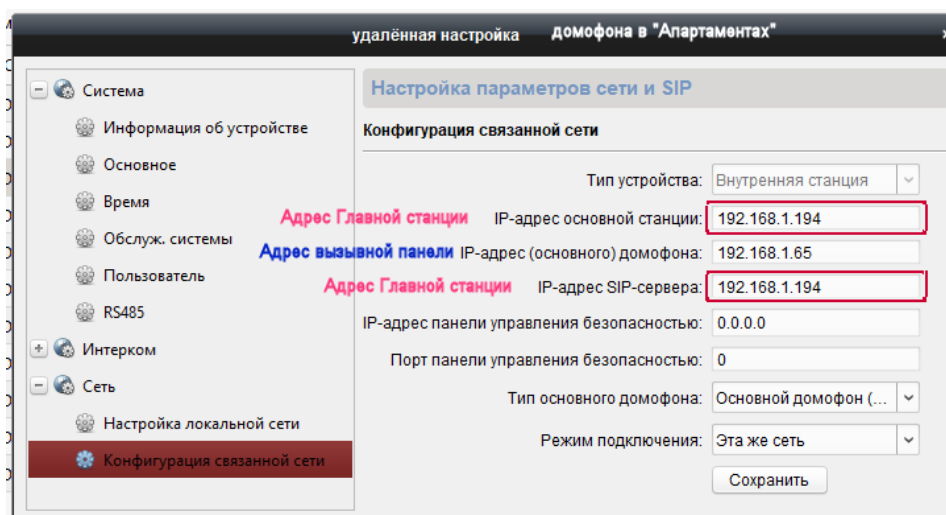
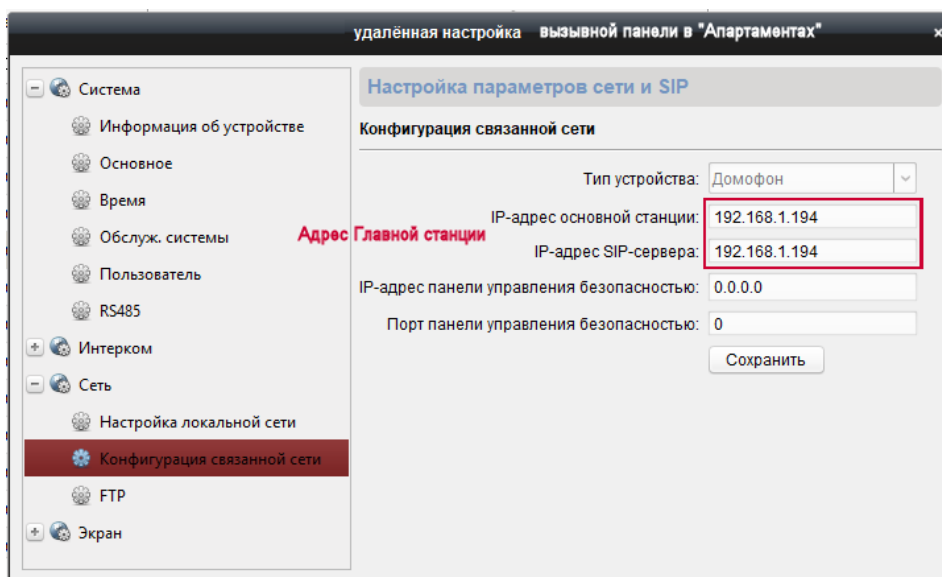
**Примечание:** Вызывная панель DS-KB8112 не может выступать в качестве основной панели в режиме «Апартаменты», т.к. в конфигурации Door Station (Домофон тип V) она работает в режиме дверного звонка, телефонного клиента стандартной SIP (Session Initiation Protocol) телефонии или клиента iVMS. Также, она не имеет встроенного считывателя карт доступа. В «Апартаментах» может применяться только как дополнительная панель.



### Подключение вызывных панелей в варианте «Апартаменты»

При подключении одно-, двух- и четырёх-абонентских вызывных панелей в автономной системе Master Station Hikvision DS-KM8301 (Главную Станцию) можно

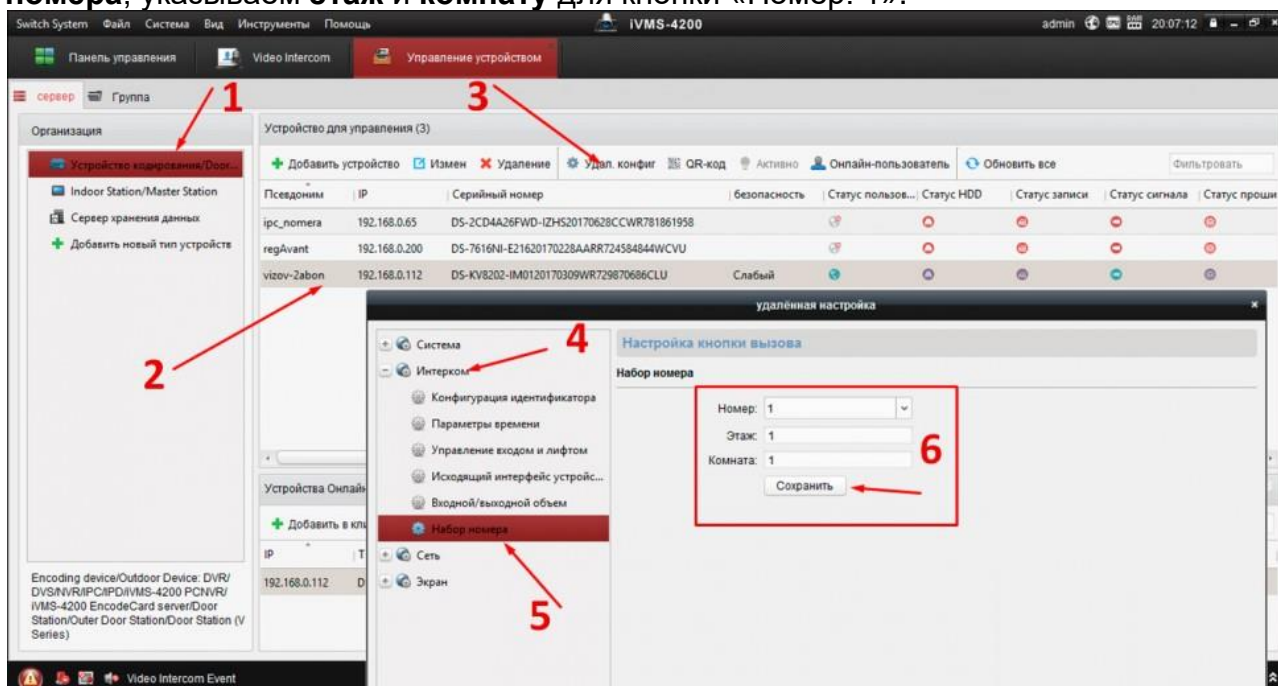
не использовать. Если в результате длительного отключения или перепрокладки локальной сети слетят настройки соответствия физических адресов IP, то их легко восстановить. Но при создании системы многоквартирной домофонии в современных многоэтажках использование Главной станции обязательно!



## Настройка двух-абонентской вызывной панели ip домофона Hikvision

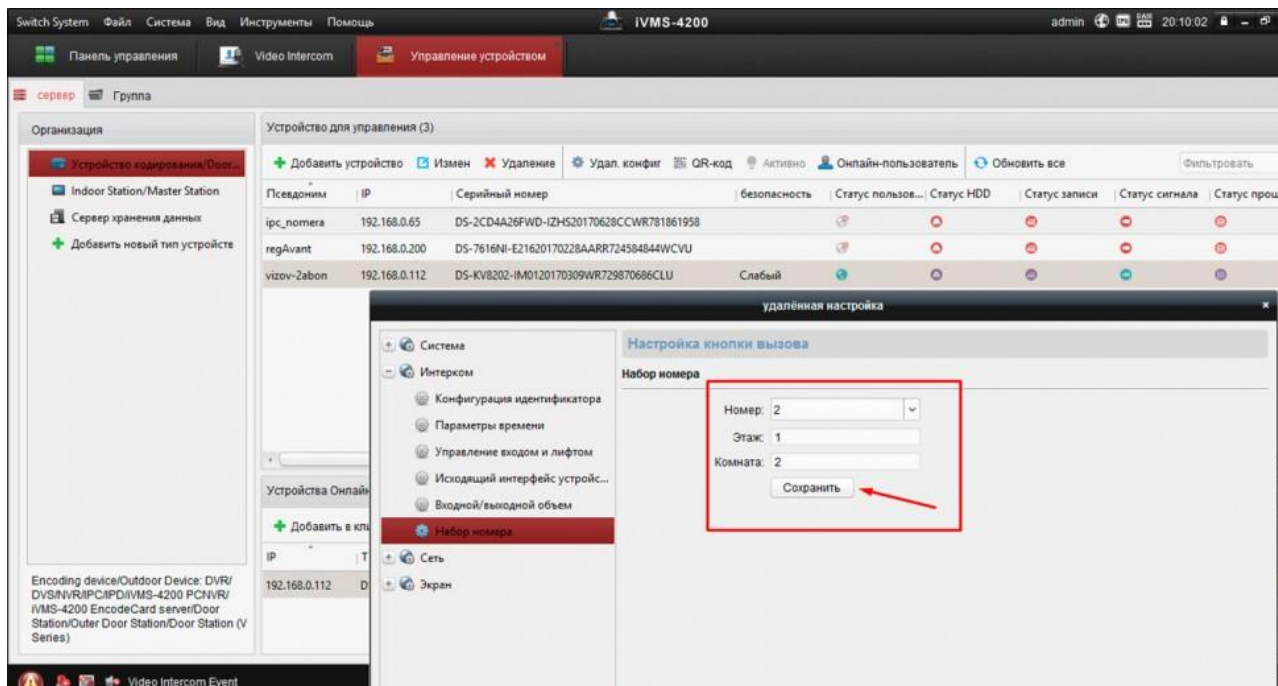


Для подключения и настройки двух абонентской вызывной панели к IP видеодомофонам Hikvision заходим на вызывную панель в меню **интерком** - **набор номера**, указываем **этаж** и **комнату** для кнопки «Номер: 1».

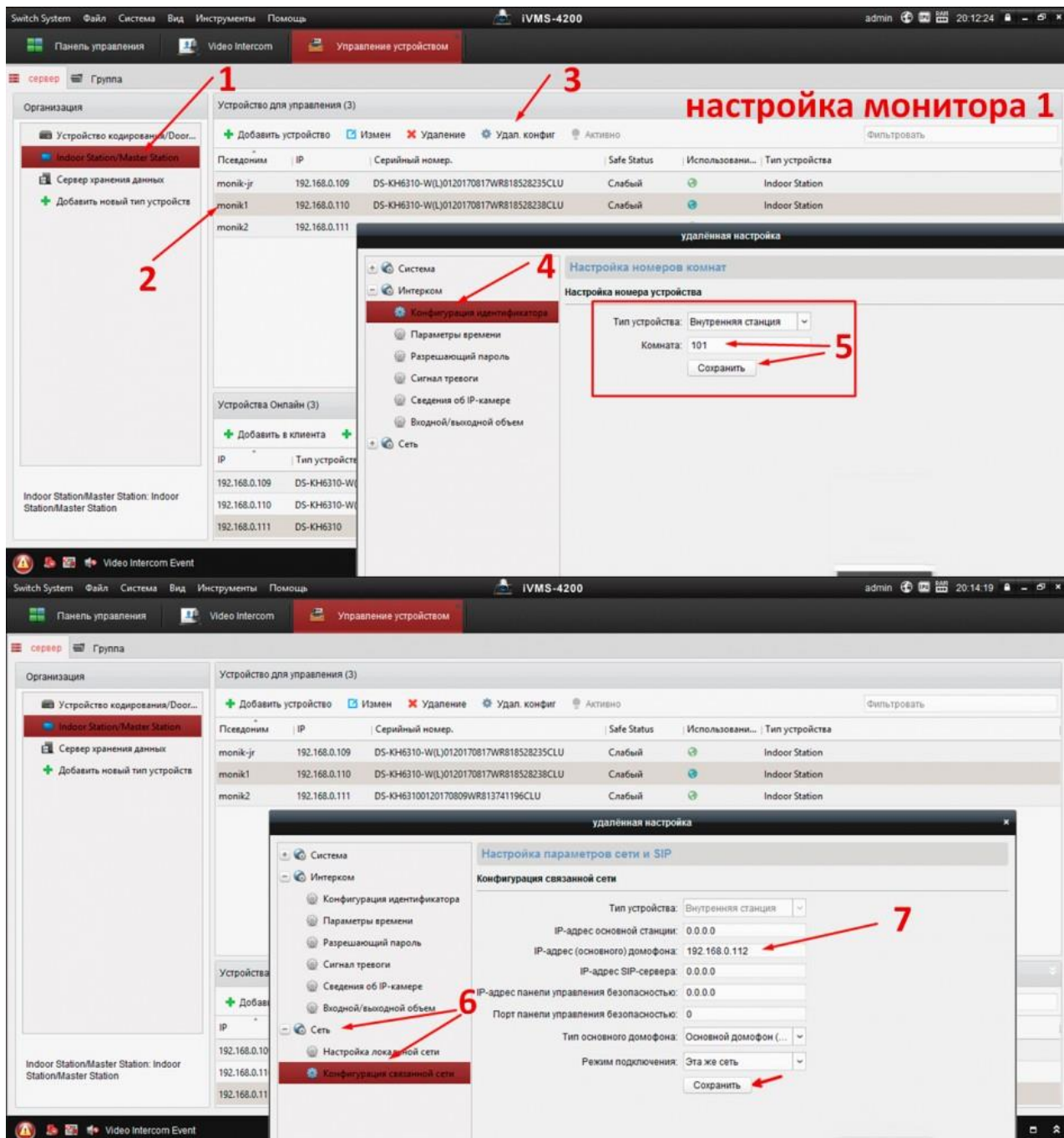


Псевдоним	IP	Серийный номер	безопасность	Статус пользо...	Статус HDD	Статус записи	Статус сигнала	Статус проши
ipc_omega	192.168.0.65	DS-2CD4A26FWD-IZH520170628CCWR781861958						
regAvant	192.168.0.200	DS-7616NI-E21620170228AARR724584844WCVU						
vizov-2abon	192.168.0.112	DS-KV8202-IM0120170309WR729870686CLU	Слабый					

Затем присваиваем так же и второй кнопке «Номер: 2» в этом же разделе меню - номер комнаты 2. Этаж не меняем (если не нужно), жмем сохранить.

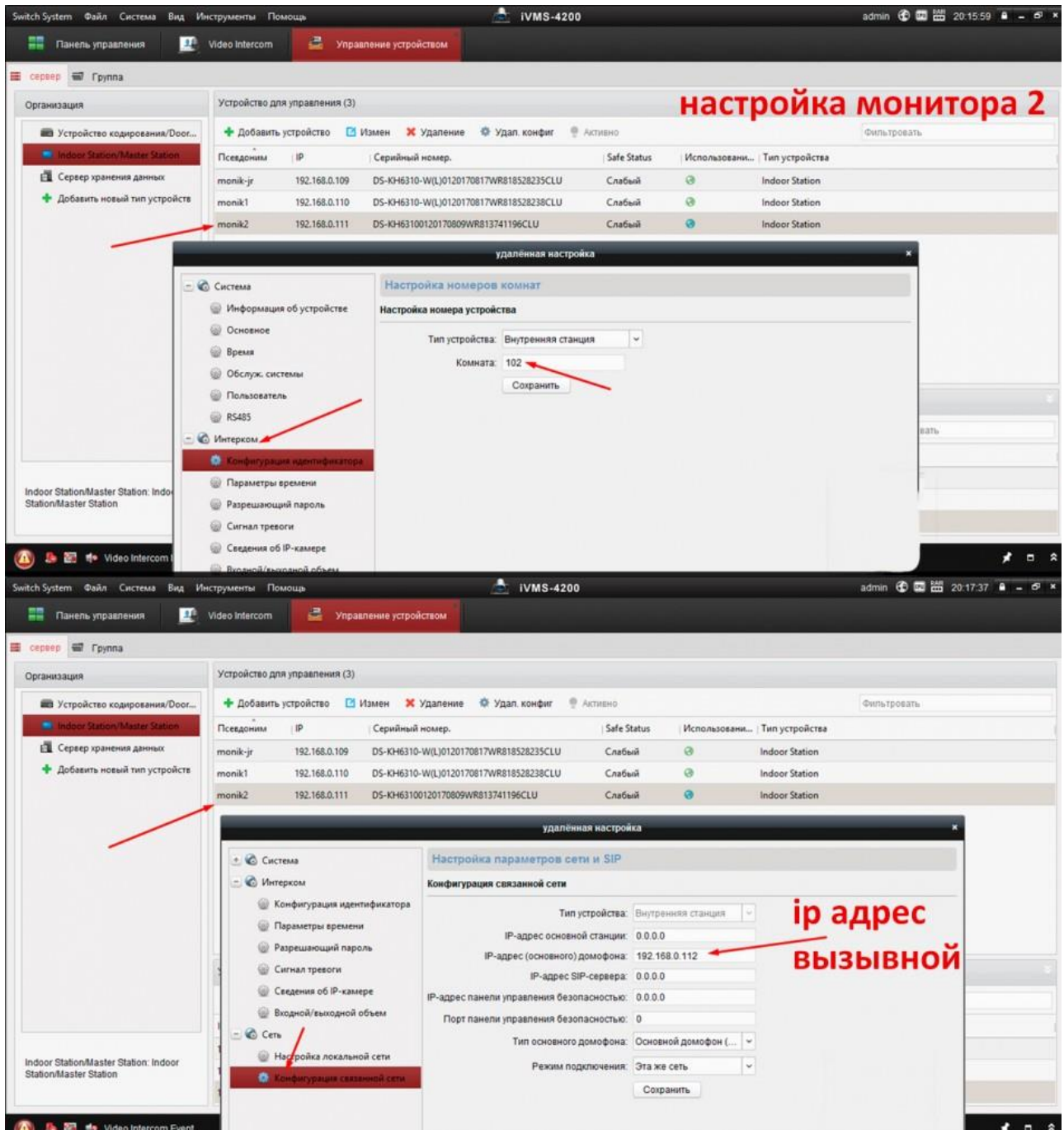


При настройке первого домофона в разделе **интерком** - **конфигурация идентификатора** присваиваем комнате номер **101**, жмем сохранить. Затем переходим в **сетевые настройки домофона** в под.раздел **конфигурация связанной сети** и в строке «IP адрес основного домофона» **прописываем IP адрес нашей вызывной панели**, в нашем случае это 192.168.0.112, жмем сохранить.



Настройка второго домофона осуществляется аналогично первому, однако в меню настройки номера комнаты - указываем № 102. В сетевых настройках домофона в подразделе **конфигурация связанной сети** в строке «IP адрес основного домофона» так же прописываем IP адрес нашей вызывной панели, в нашем случае это 192.168.0.112, ждем сохранить.

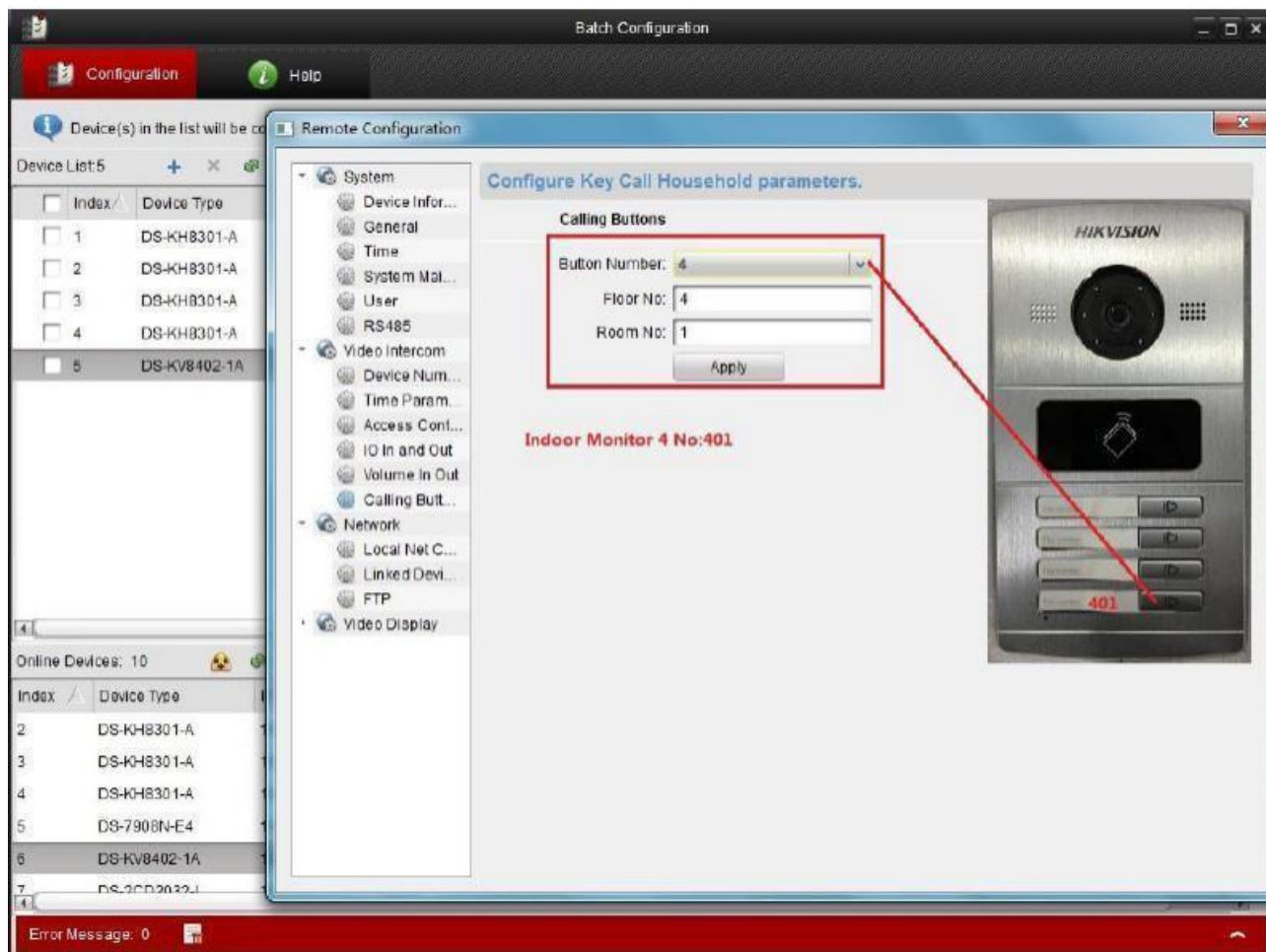




Если в системе есть Главная станция то во всех домофонах и вызывных панелях в под.разделе **конфигурация связанной сети** в строках «IP адрес основной станции» и «IP адрес SIP-сервера» указываем её адрес.

Показанная здесь настройка домофонов аналогична при использовании любых вызывных панелей в «Апартаментах».

Аналогично двух-абонентской вызывной панели настраивается четырёх-абонентская панель, присваивая кнопкам «Номер: 3» и «Номер: 4» соответствующие значения.



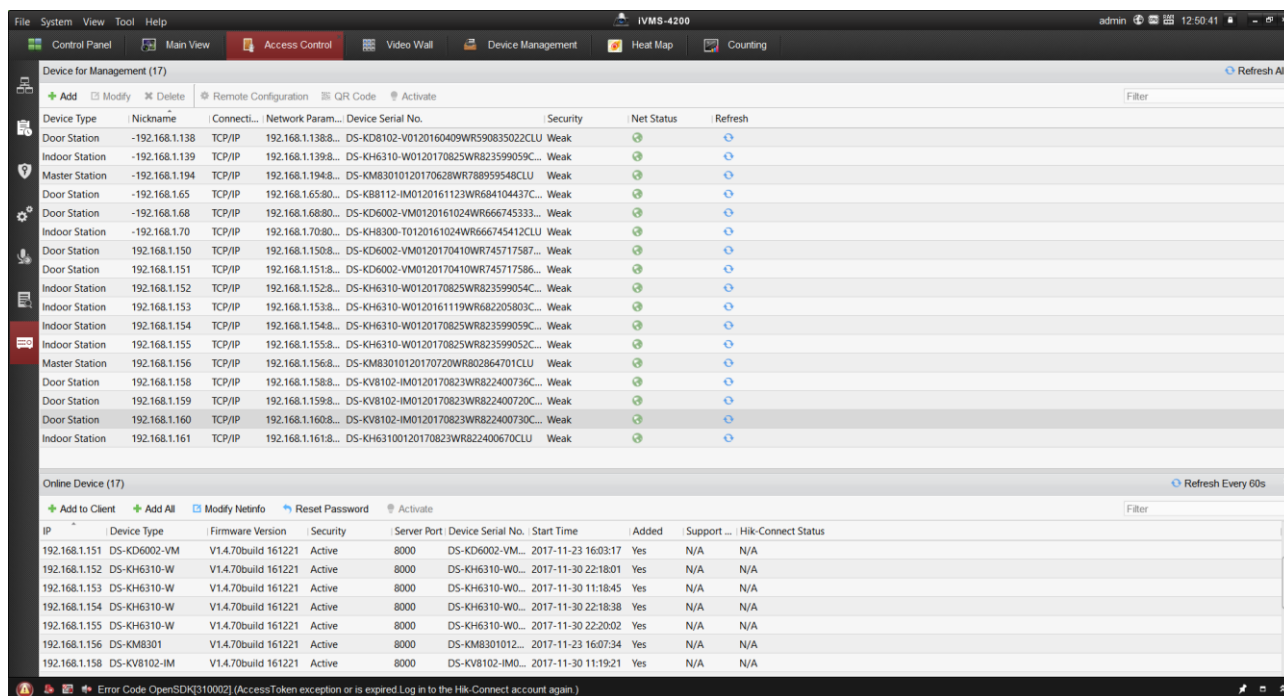
## Контроль доступа в «Апартаментах»

Встроенный модуль для считывания карт стандарта MiFare-1, позволит открыть электро-замок и войти в помещение с использованием зарегистрированной в iVMS-4200 Access Control карты, приложив её к вызывной панели IP видеодомофона. Максимальное число карт для одного объекта составляет 2500. Информация с карты при считывании сохраняется в базе данных устройства.

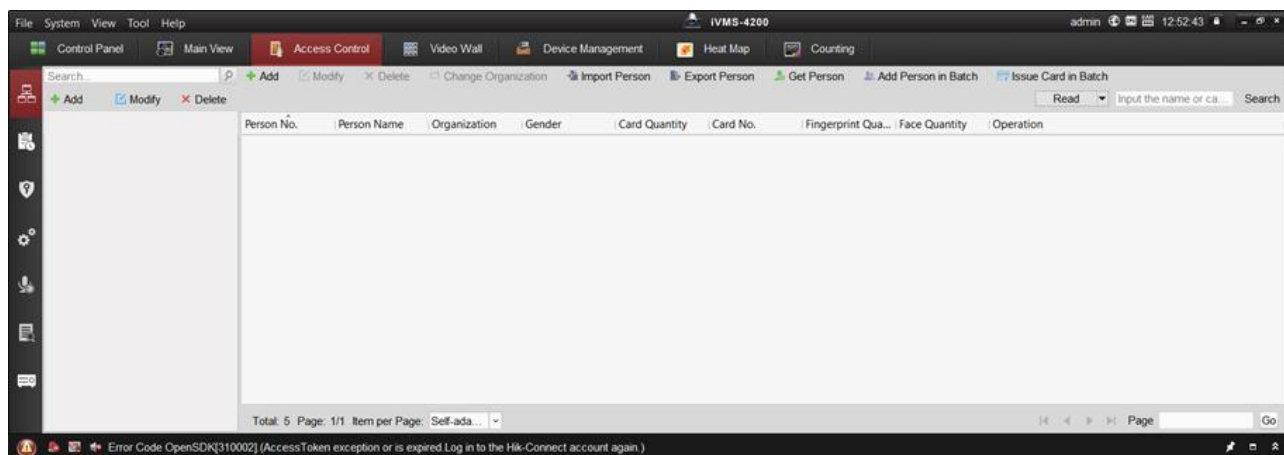


## Настройка системы контроля доступа в «Апартаментах»

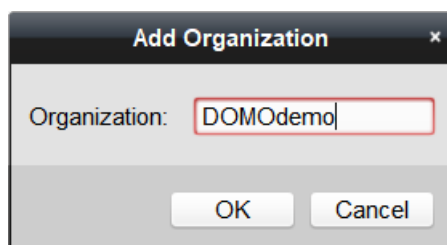
Для начала, убедитесь, что все устройства вашей домофонной системы подключены в iVMS-4200 Access Control в модуле Access Control / Device Management:



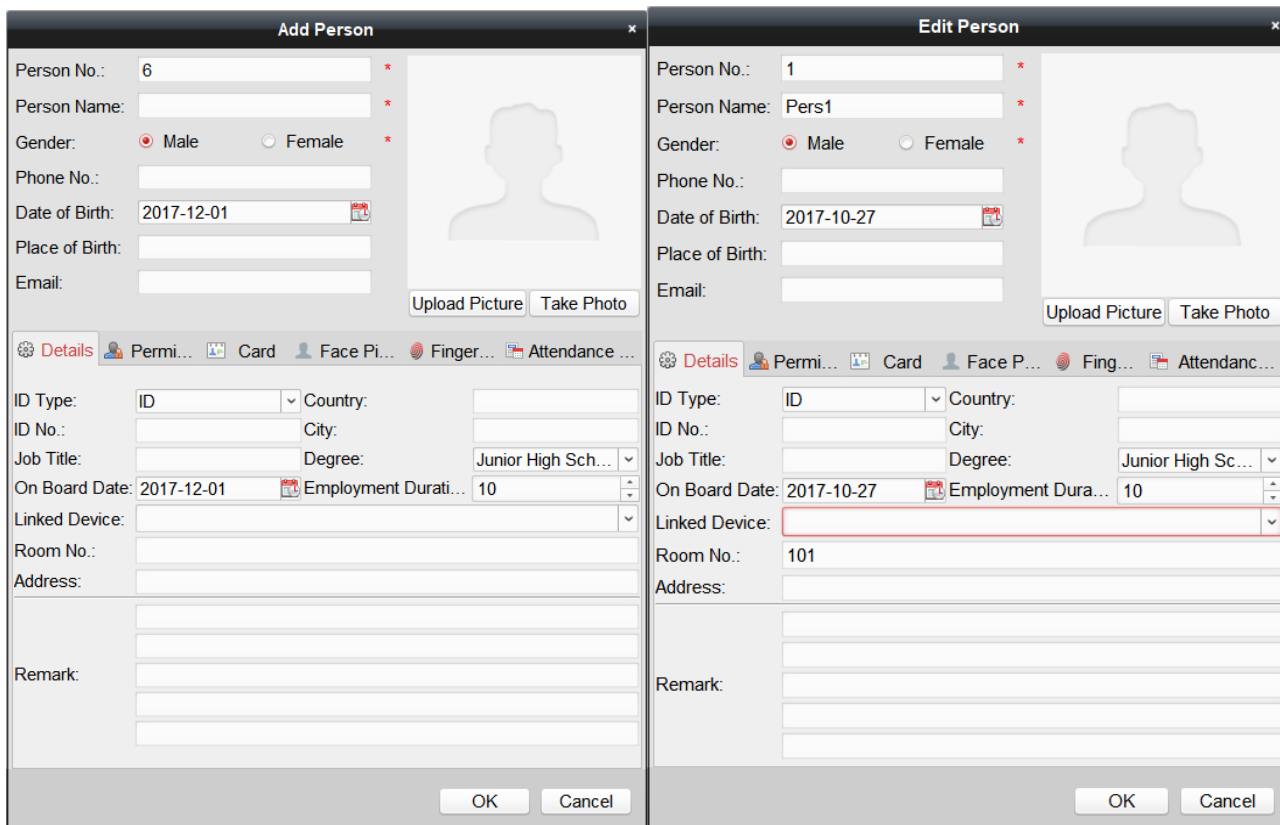
Если всё есть, то переходите на вкладку «Person and Card».



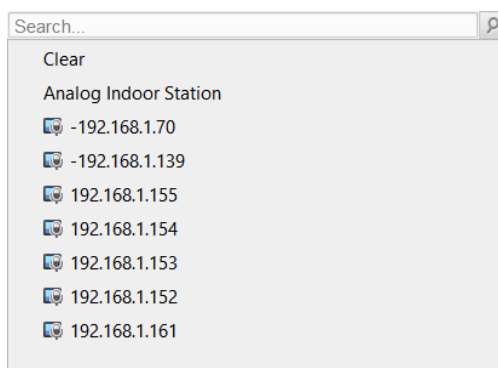
Нажав левый «+Add» введите название организации или жилого комплекса



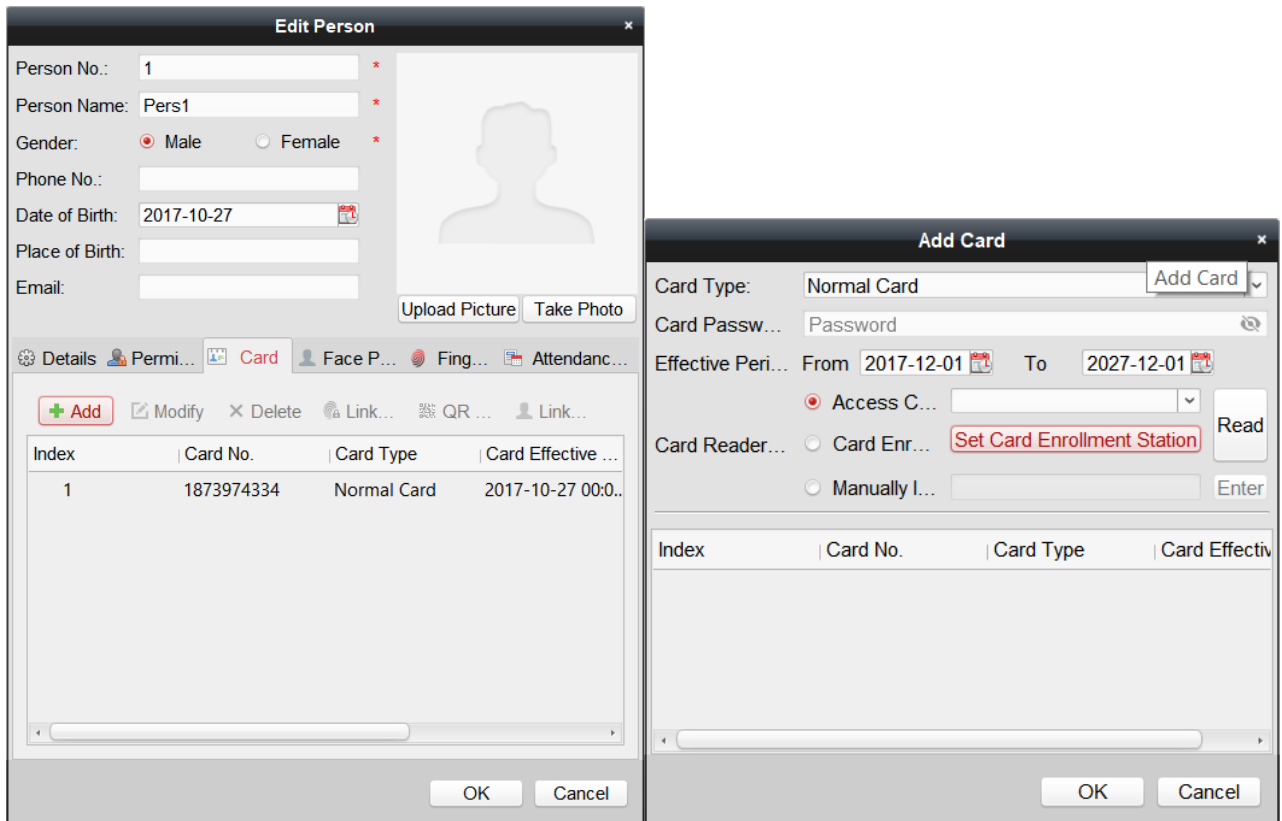
Затем нажимая правый «+Add» заведите пользователей системы



Заполнив основные данные переходите к заполнению вкладок. В Details для правильной работы служб необходимо выбрать Linked Device – домофон, который записывается на данную персону:



Во вкладке Card нужно прописать пользователю карточку для входа, нажав «+Add»

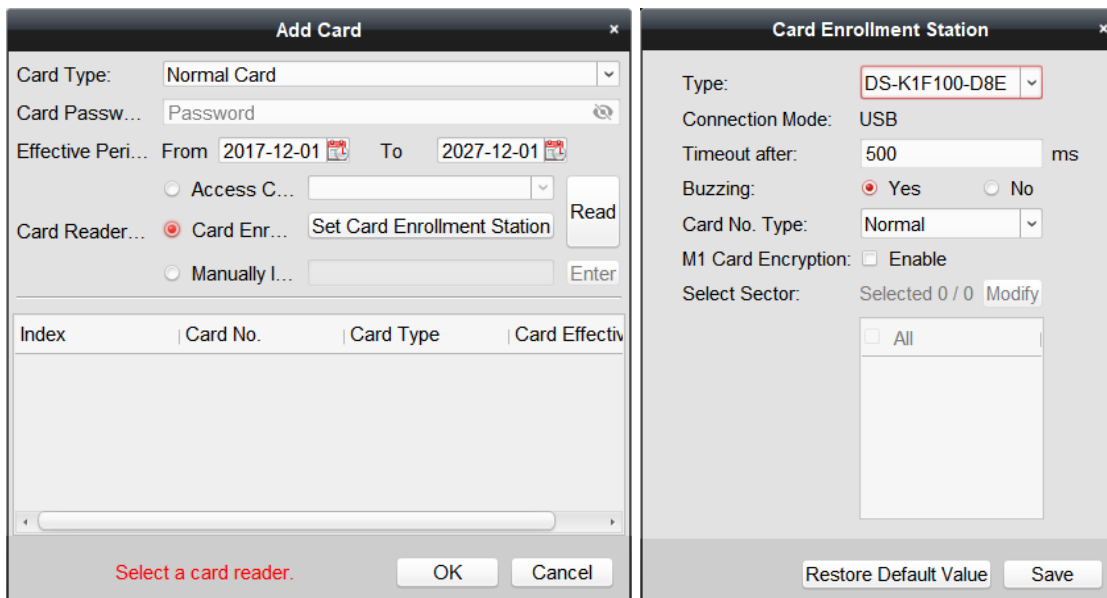


Карточку можно добавить из контроллера СКУД или считать при помощи специального считывателя, например DS-K1F100-D8E, подключаемого через USB к компьютеру с этим iVMS-4200 Access Control.

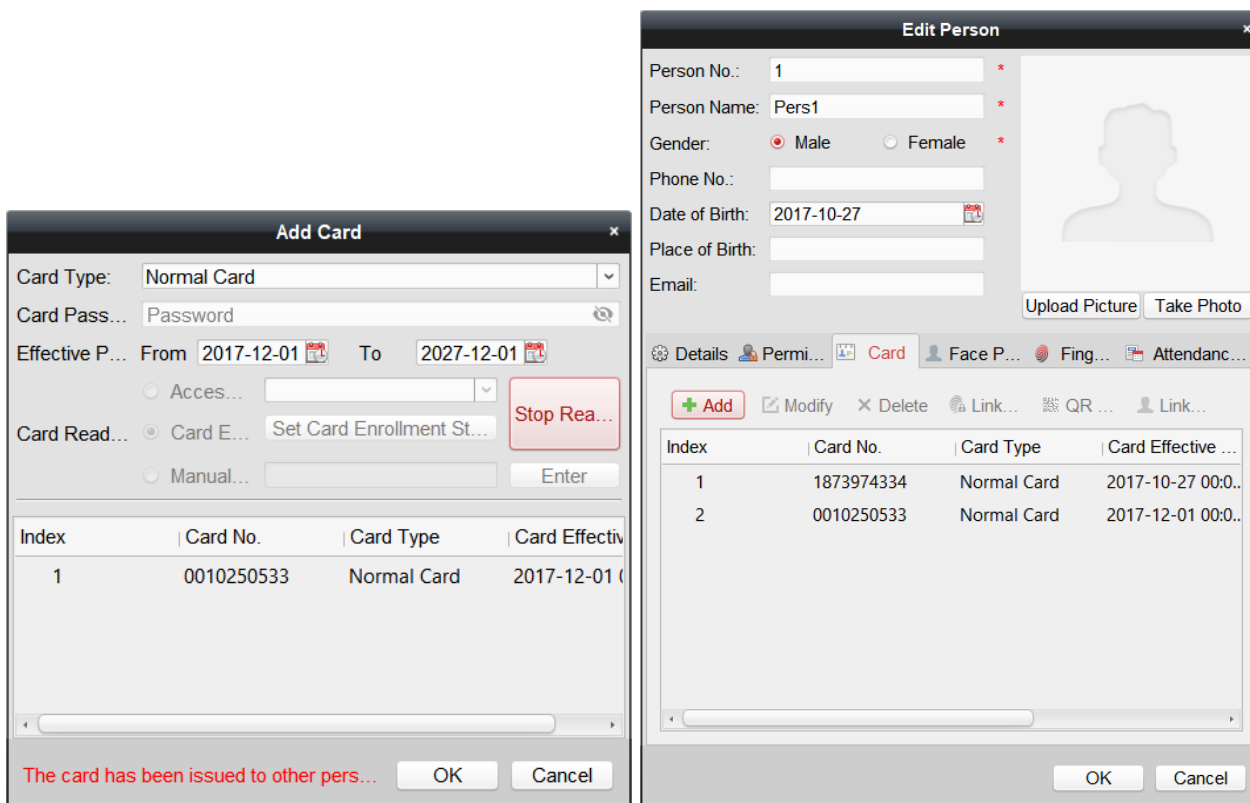


Конкретная модель выбирается в интерфейсе

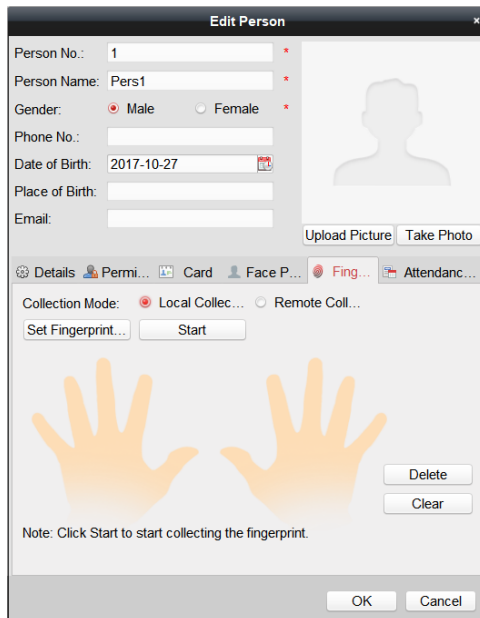




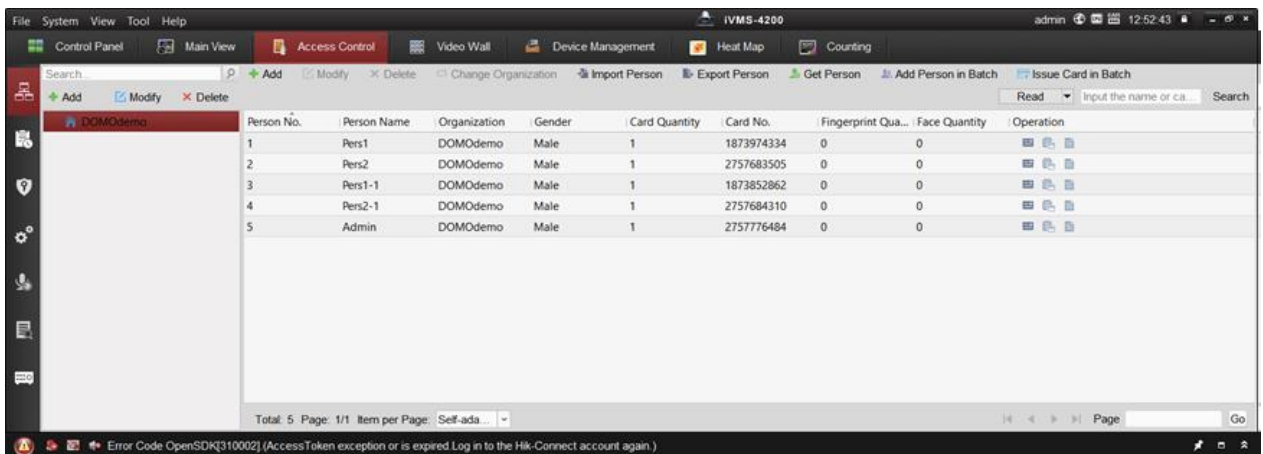
Когда считыватель определён, по нажатию кнопки Read начинается считывание карты и продолжается до нажатия «Stop Read»



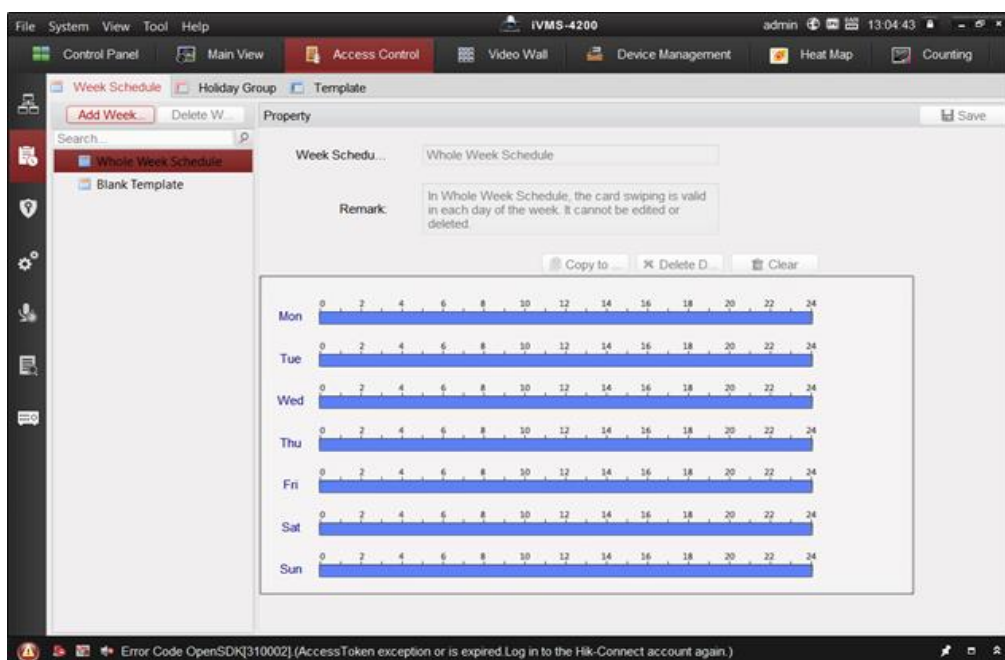
На вкладке Face Picture можно подключиться к системе распознавания лиц, а на – Fingerprint задать отпечатки пальцев, но это пока в домофонах отсутствует и также требует наличия специального считывателя отпечатков пальцев, подключаемого через USB к компьютеру с этим iVMS-4200 Access Control.



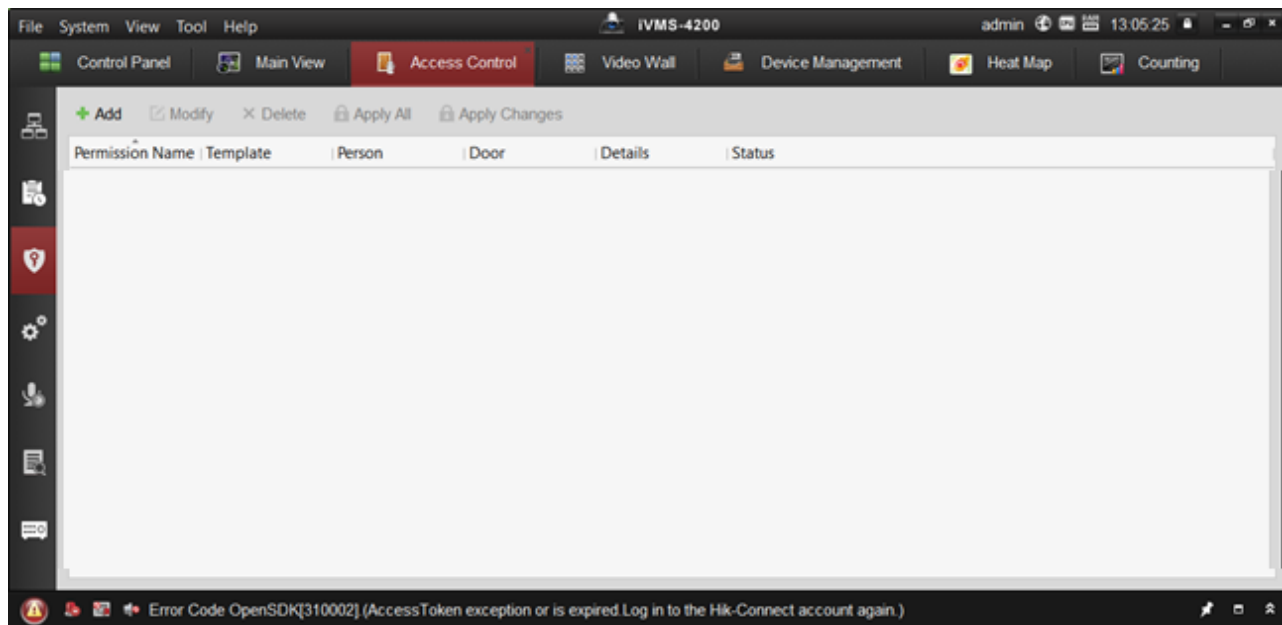
После ввода всех персон раздел «Person and Card» приобретёт такой вид:



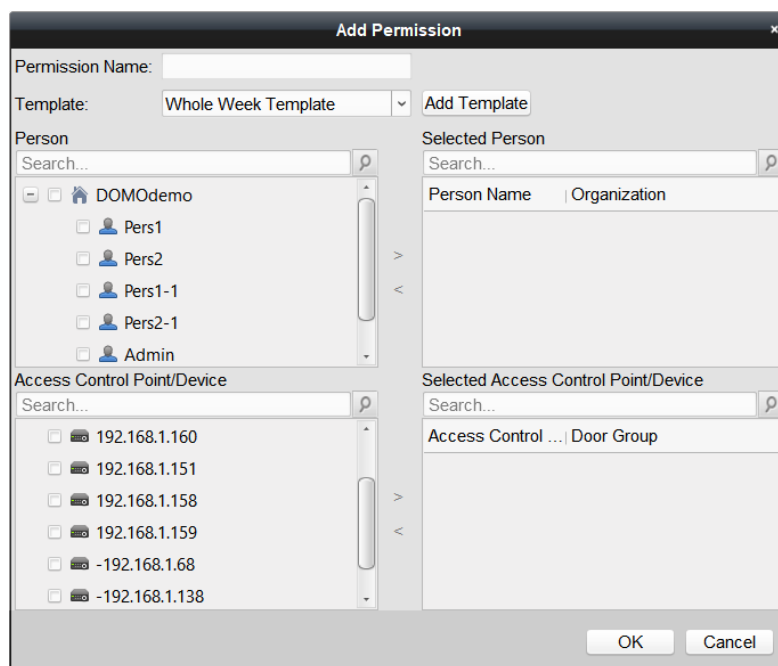
Когда все пользователи заведены, нужно создать шаблоны расписания доступа, что делается в разделе «Schedule and Template»:



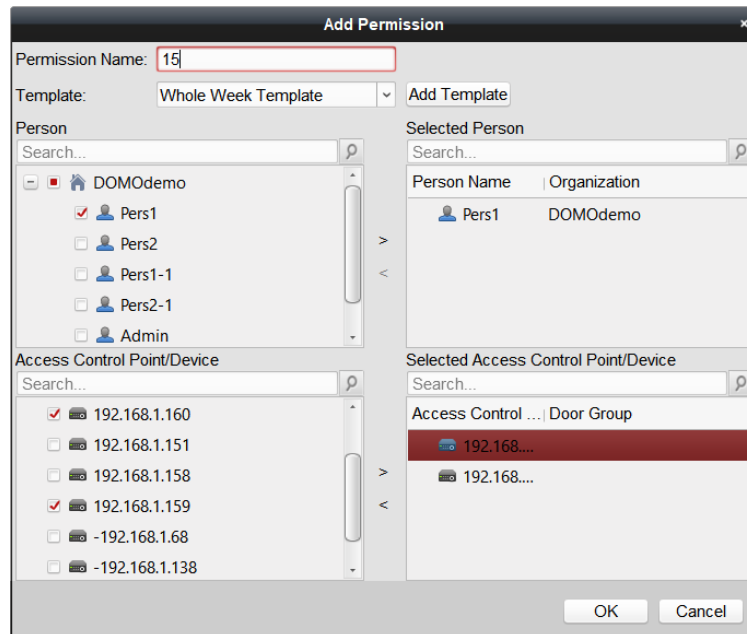
Далее переходим к связыванию людей с карточками и вызывными панелями, замки которых предполагается открывать в разделе Permission.



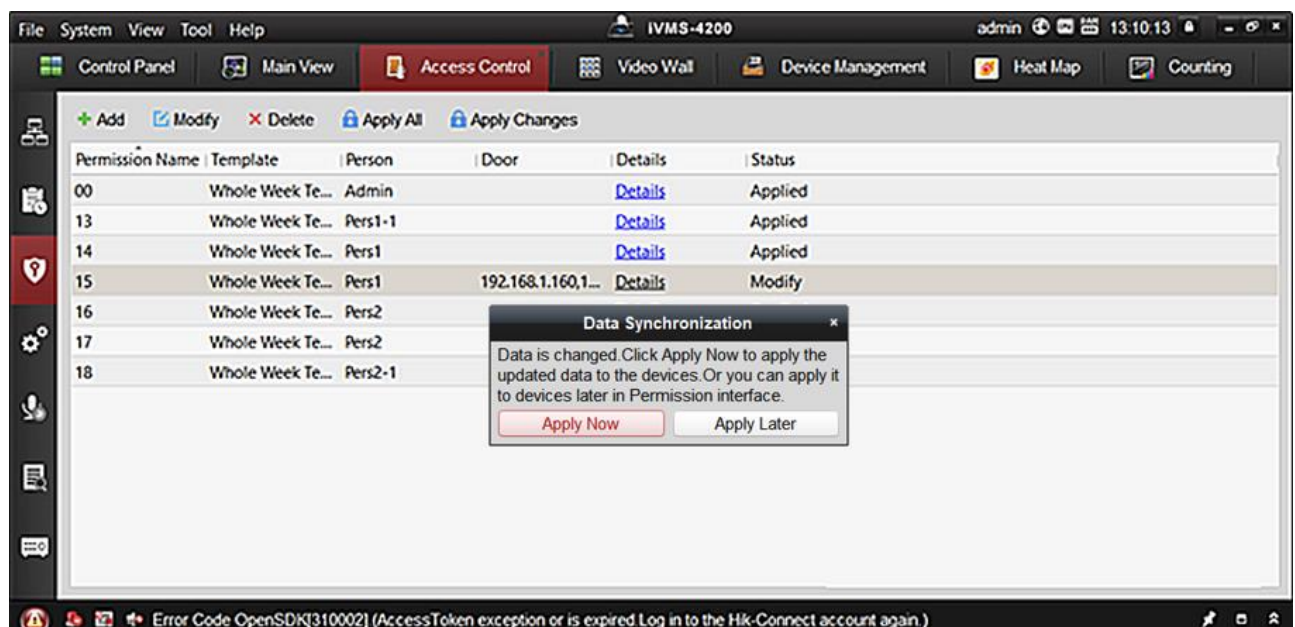
Нажав «+Add», переходим в карточку добавления прав в и прописывания в контроллер




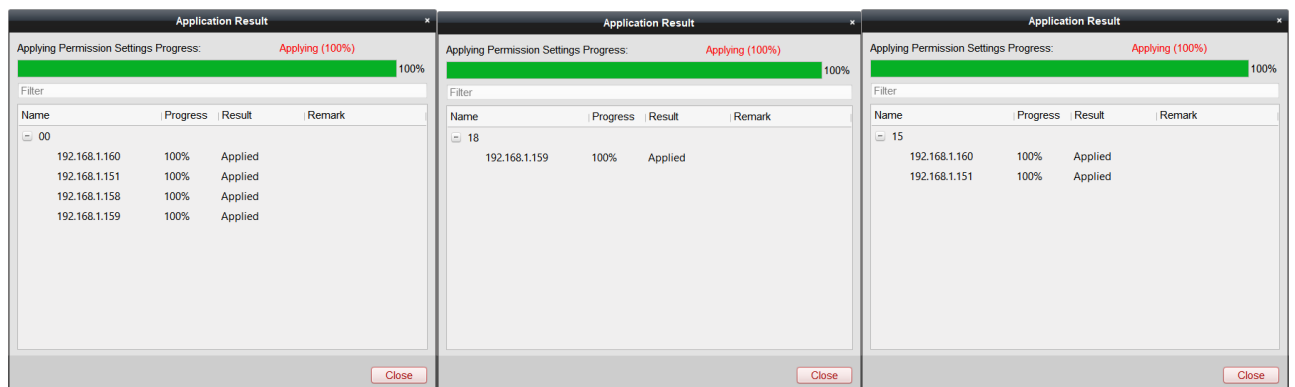
Выбрав нужное множество персон и нужное множество контроллеров-вызывных панелей (дверей), их нужно перенести в правую часть и нажать кнопку «ОК».



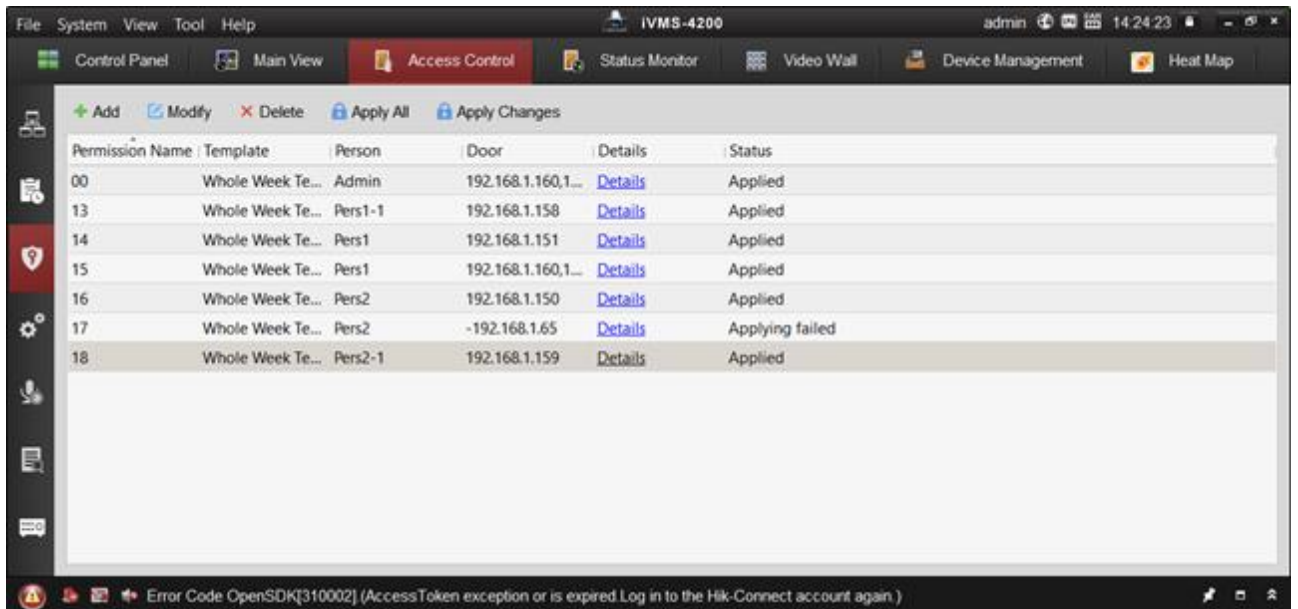
После чего будет предложено внести изменение в контроллер



Если автоматически предложено не будет, то можно нажать «  Apply Changes » самому. Внесение изменений будет сопровождаться окном с «термометром»



Если синхронизация не прошла - Applying failed, то в первую очередь проверьте, не выключилась ли соответствующая вызывная панель, а затем локальную сеть.



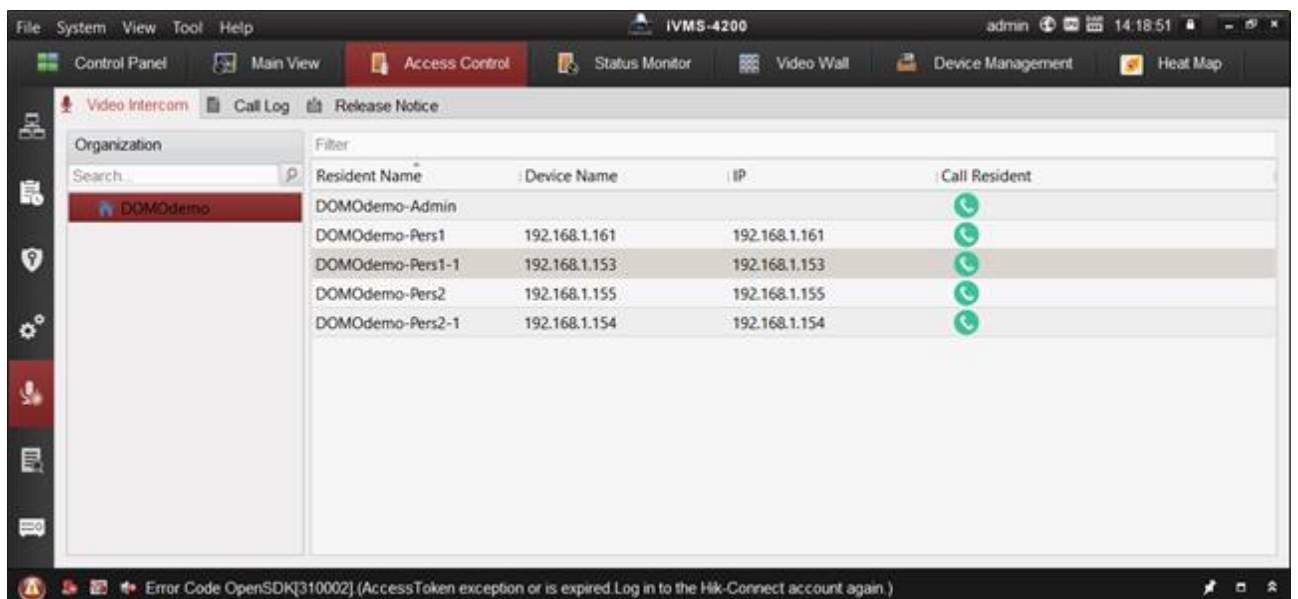
Для считывания карточек указанных выше настроек вполне достаточно, если статус Applied. Во все эти записи можно вносить изменения, меняя людей и контроллеры, нажав Details.

### Дополнительные сервисы iVMS-4200 Access Control многоквартирной домофонии

В разделе Video Intercom модуля Access Control администратору многоквартирной домофонии (управляющему) предоставляется 2 полезных сервиса:

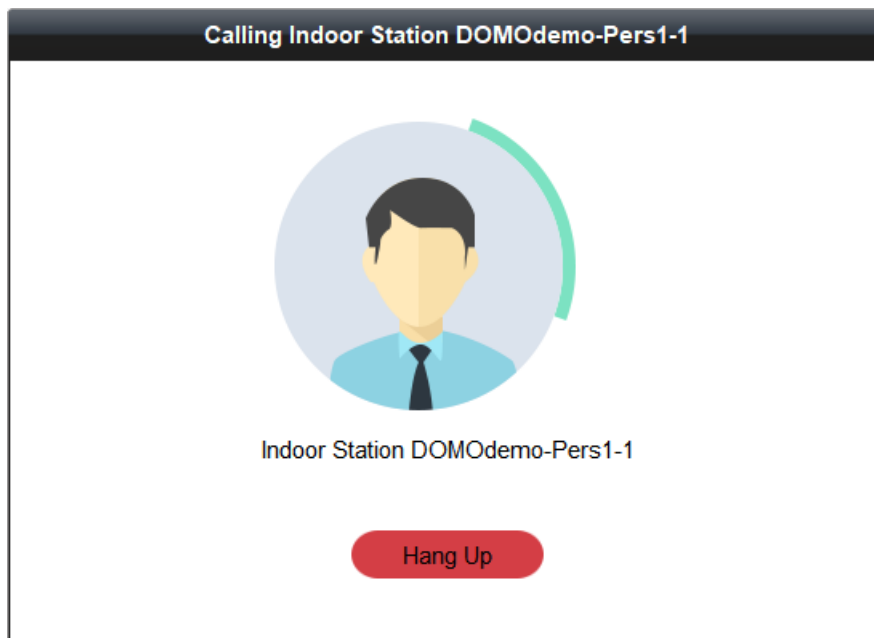
- 1) Звонки на домофоны зарегистрированных персон, и
- 2) Отправка текстовых сообщений с вложением изображения, если требуется.

#### Звонки на домофоны

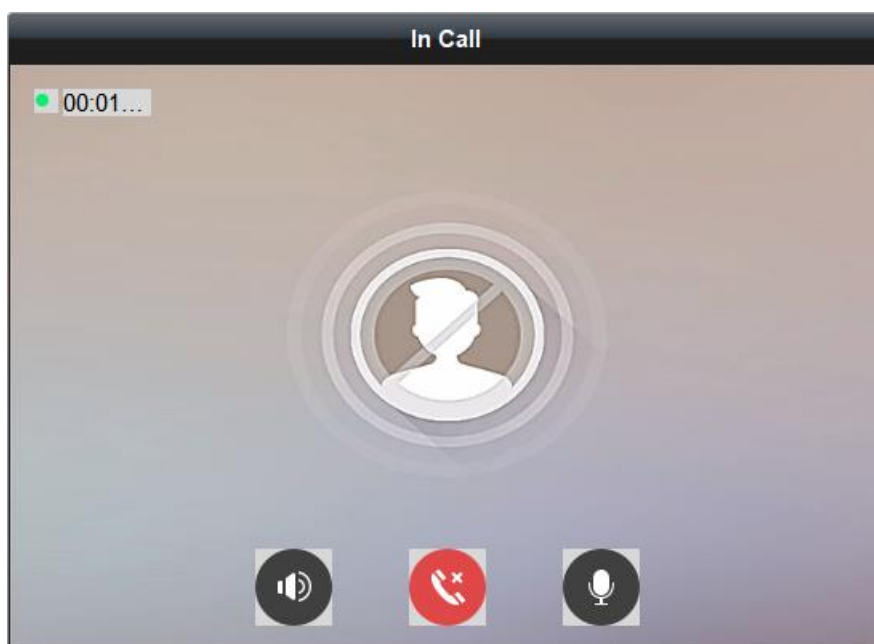


Список будет содержать всех людей, которые получили карточки и у них в карточке выбран связанный с ними домофон. Если нажать на зелёную трубку, то будет сделана попытка дозвониться этому человеку:

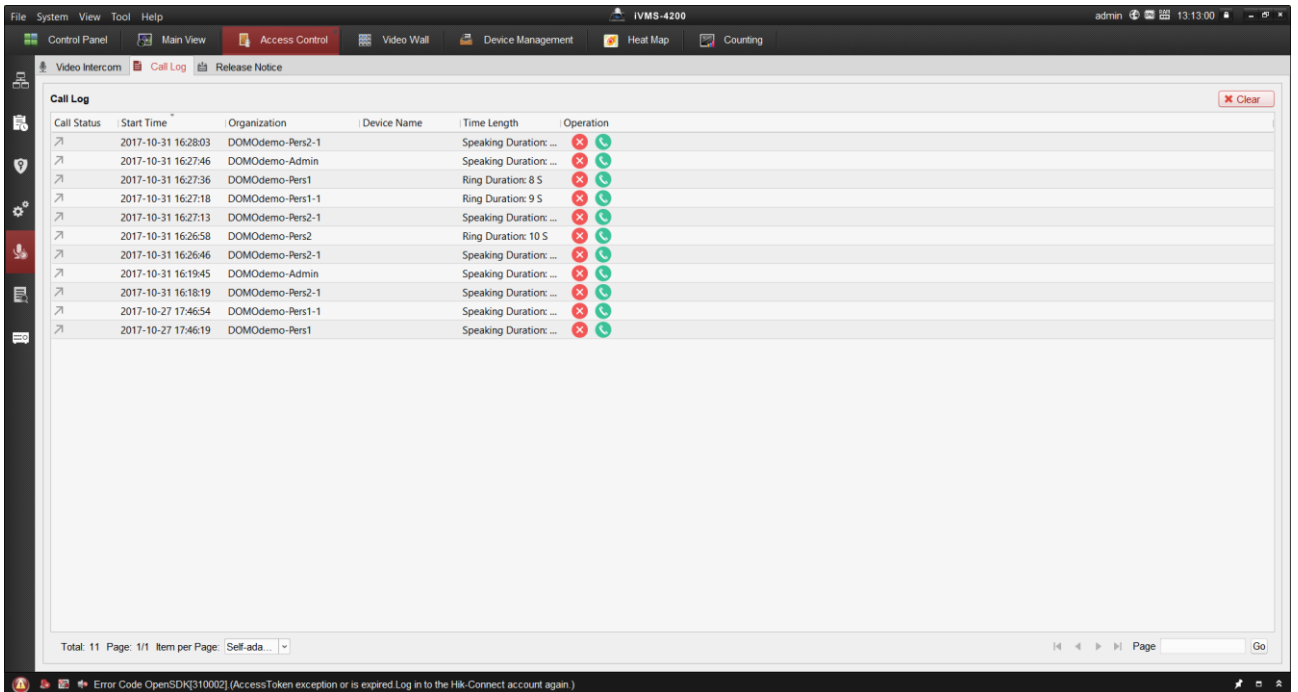
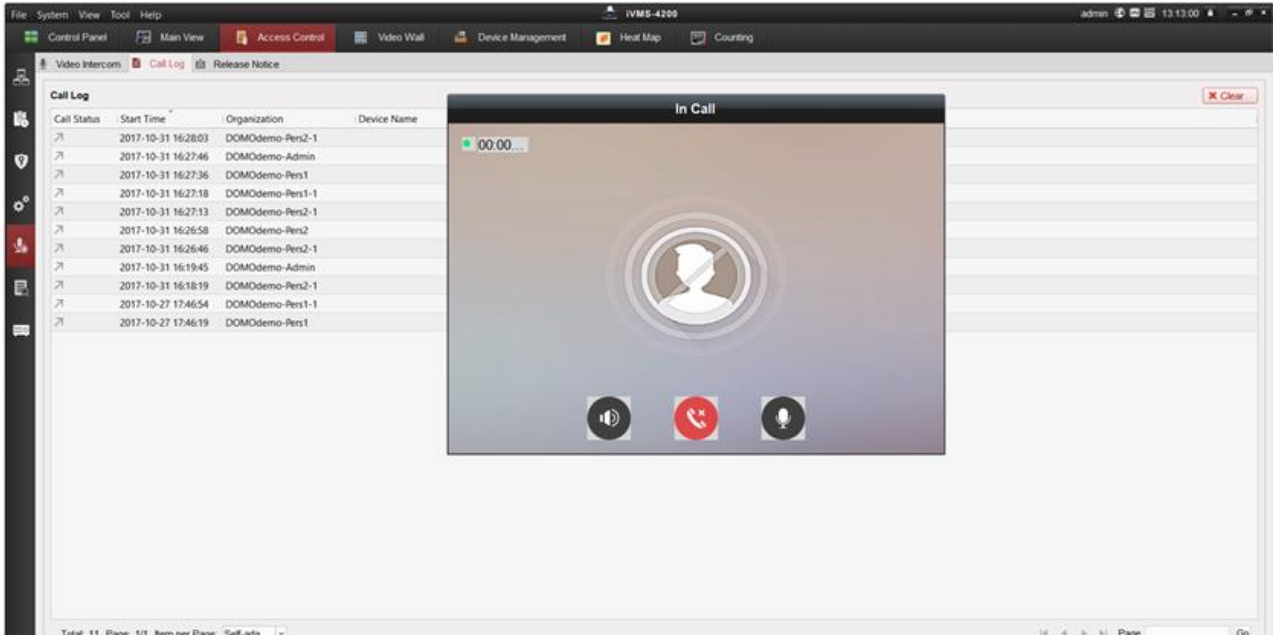




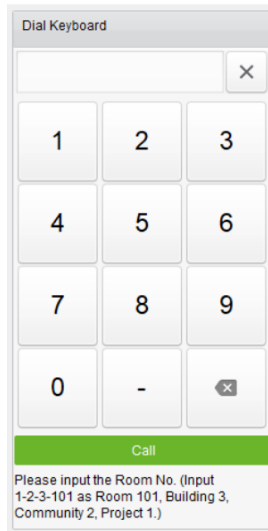
А, если он ответит, то можно вести разговор. Для домофонов DS-KH8301-WT возможно, включив камеру, поставлять изображение.



Если все настройки домофонов, карточек и персон сделаны правильно, то возможно увидеть логи по этим внутренним звонкам.

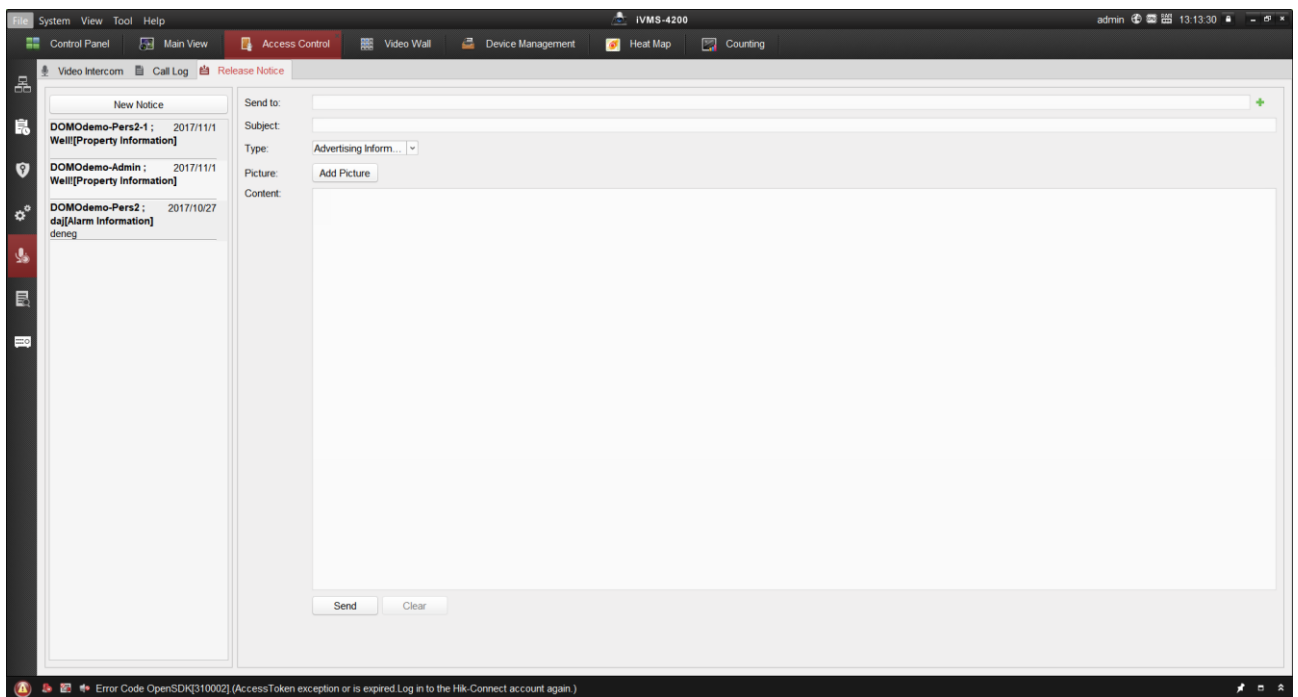


В некоторых версиях iVMS есть дополнительно клавиатура для вызова домофонов по полному номеру

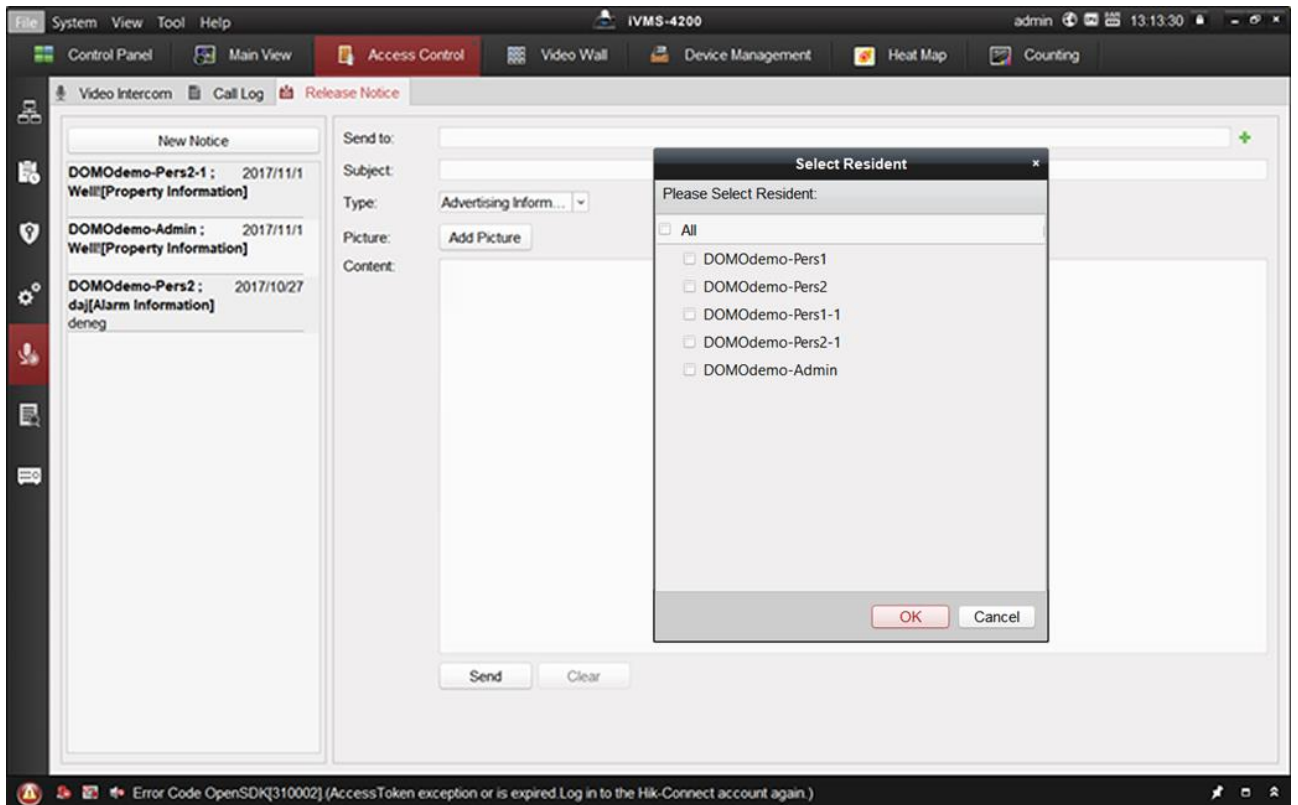


### Отправка текстовых сообщений

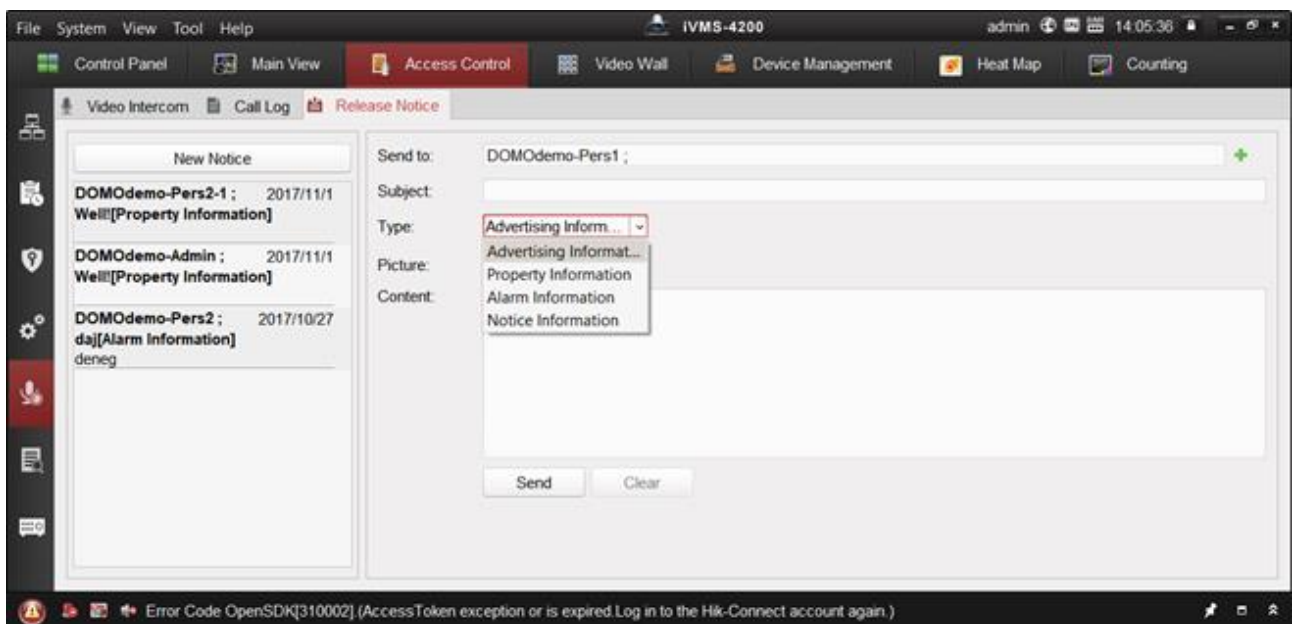
Написать письмо (короткое сообщение) из iVMS также просто, как и из почтовой программы. В левой части сохраняются отправленные письма.

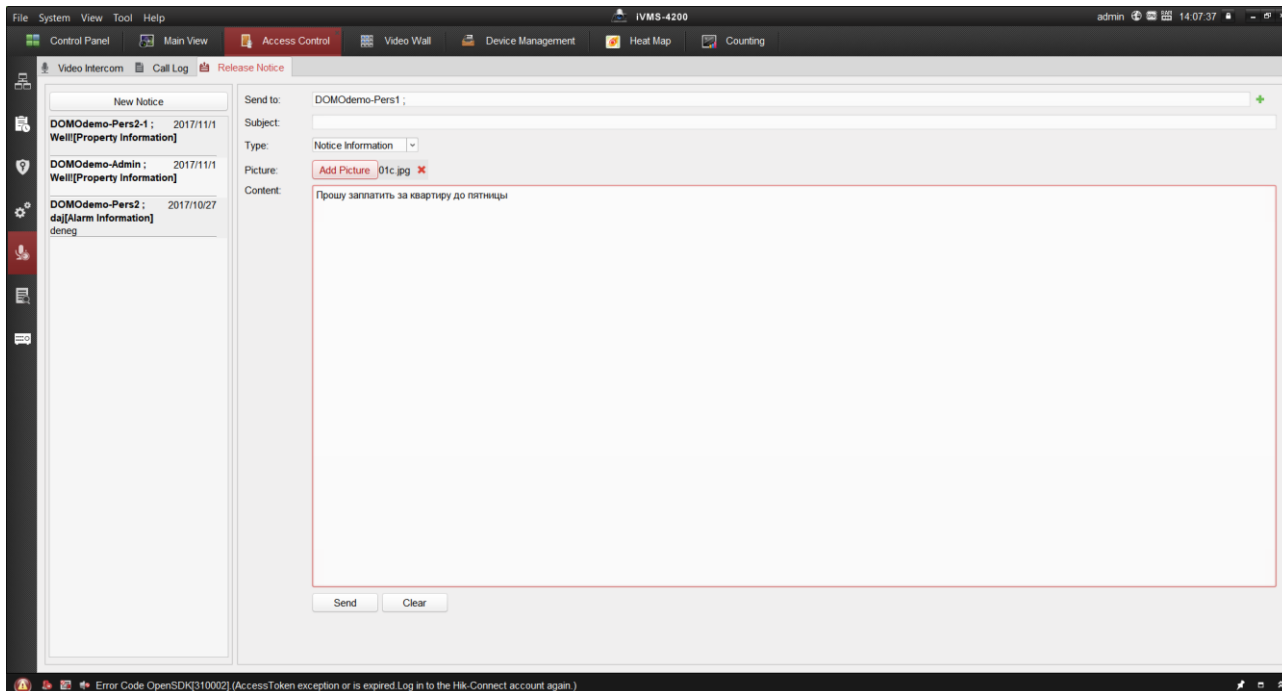


Нажав '+', откроется список зарегистрированных персон. Можно выбрать одного, нескольких или всех, расставив соответствующие галочки



Сообщение нужно сразу определить к предопределённой теме: Реклама, Оповещение, Тревога, Оповещение о собственности. Вложением может быть только изображение, и писать придётся пока латинскими буквами.





## Что такое интерком?

Использование IP домофона в многоквартирной, многоабонентской системе, дает возможность совершать аудио, а в топовой версии домофона DS-KH8301-WT со встроенной камерой и видеозвонки с одного монитора на другой и главную станцию, что обеспечивает удобную коммуникацию между владельцами квартир в многоквартирном жилом доме или между сотрудниками в офисе. Включение/выключение камеры в DS-KH8301-WT управляется владельцем домофона как программно при вызове, так и при помощи рычажка в любое время.

### ▽ Аппаратный выключатель камеры ▽

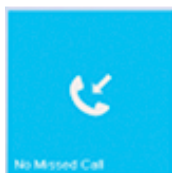


Эта камера не может быть подключена к регистратору, но может быть отображаема в Hik-Connect или EZVIZ также для организации интерком связи.

Остальные домофоны могут осуществлять только голосовую связь в пределах абонентов своей основной вызывной панели или иметь односторонний видео звонок с домофонами DS-KH8301-WT.



Вызов по интеркому делается с экрана домофона через меню:



Для вызова необходимо набирать полный адрес абонента начиная с номера микрорайона.



## Заключение

Если в двух словах, то IP домофоны Hikvision это современная мощная система, объединяющая в себе классическую видеодомофонию, систему контроля доступа, просмотр видеонаблюдения и функционал умного дома с возможностью управления девайсами со смартфона через Интернет.