

Настройка домофонов и вызывных панелей 2-го поколения.

Новый протокол Intercom 2.0

Обновление прежде всего предназначено для повышения безопасности. Теперь для успешного взаимодействия между устройствами, при настройке требуется указывать пароль доступа. По умолчанию он соответствует серийному номеру устройства, и в процессе настройки может быть изменен. В приведенной ниже инструкции мы с вами разберем все тонкости настройки устройств на актуальных версиях прошивок.

Устройства и версии прошивок с поддержкой Protocol 2.0:

Модели устройств	Версии прошивок
DS-KH6320 serial, DS-KH8530 serial, DS-KH8520 serial	V2.1.10_build200713 или новее
DS-KH9310 serial, DS-KH9510 serial	V2.1.8_build200714 или новее
DS-KD8003 serial, DS-KV6113(B) serial, DS-KV8X13(B) serial	V2.2.3_build200805 или новее
DS-KD3003 serial, DS-KD8103 serial, DS-KD8023 serial	V2.2.2_build201021 или новее
Версия клиента iVMS-4200 должна быть не ниже 3.4.0.9	

Все вызывные панели серий KV6113 и KV8X13 без индекса (B) не поддерживают обновление до протокола 2.0

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

Таблица совместимости устройств использующих разные версии протоколов

Домофон	Главная вызывная панель	Доп. вызывная панель	Совместимость	Решение
Protocol 1.0	Protocol 1.0	Protocol 1.0	√	ОК
Protocol 1.0	Protocol 2.0	Protocol 1.0		
Protocol 2.0	Protocol 1.0	Protocol 1.0		
Protocol 2.0	Protocol 2.0	Protocol 1.0		
Protocol 1.0	Protocol 1.0	Protocol 2.0	x	Замена основной и доп. вызывной панели или обновление их до версии протокола 2.0
Protocol 2.0	Protocol 2.0	Protocol 2.0	√	ОК
Protocol 2.0	Protocol 1.0	Protocol 2.0	x	Замена основной и доп. вызывной панели или обновление их до версии протокола

Скачать прошивку можно [здесь](#).

Скачать программное обеспечение можно [здесь](#)

ВНИМАНИЕ! — После обновления не забудьте выполнить полный сброс настроек на заводские.

После сброса производим активацию устройств, прописываем нужные вам сетевые параметры и добавляем оборудование в клиент iVMS-4200 для настройки:

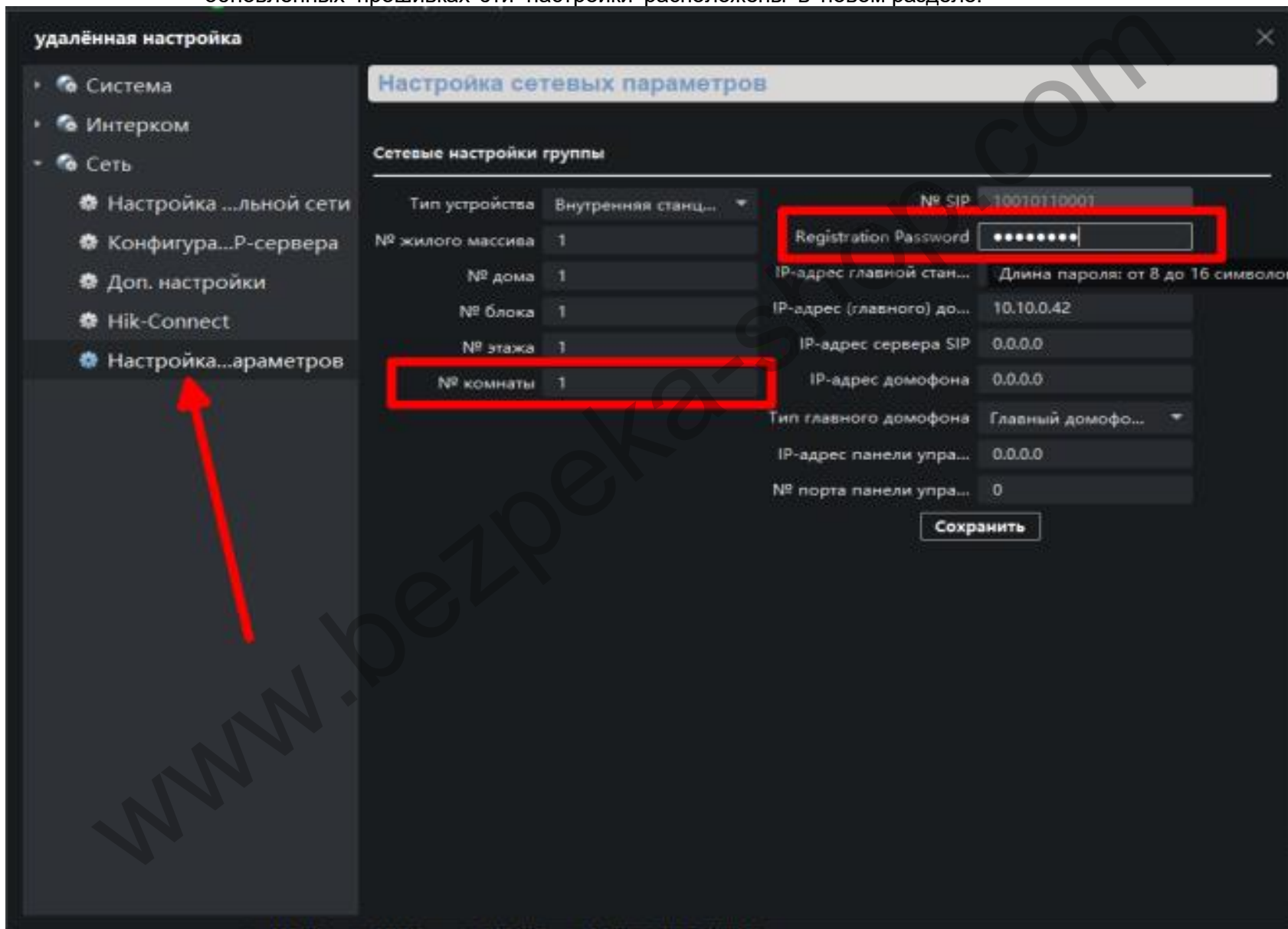
Используемое в инструкции оборудование и программное обеспечение:

- Домофон DS-KH8350-TE1 прошивка 2.1.10 210208 – основной
- Домофон DS-KH8520-WTE прошивка 2.1.10 210208 – дополнительный
- 2 вызывные панели DS-KH8003-IME1 прошивка 2.1.13 210204
- Клиент iVMS-4200 версии 3.5.0.7

Название	Тип подключения	Сетевые парамет...	Тип устройства	Серийный номер	Уровень ...	Статус по...	Обновление прошивки	Операции
10.10.0.40	Имя IP/домена	10.10.0.40:8000	Внутренняя панель домофона	DS-KH8350-TE10120190304...	Слабый	✓ 3 сесс	Нет доступной версии	⊞ ⊞ ⊞ ⊞
10.10.0.41	Имя IP/домена	10.10.0.41:8000	Внутренняя панель домофона	DS-KH8520-WTE101201903...	Слабый	✓ 3 сесс	Нет доступной версии	⊞ ⊞ ⊞ ⊞
10.10.0.42	Имя IP/домена	10.10.0.42:8000	Вызывная панель	DS-KD8003-IME1012019022...	Слабый	✓ 3 сесс	Нет доступной версии	⊞ ⊞ ⊞ ⊞
10.10.0.43	Имя IP/домена	10.10.0.43:8000	Вызывная панель	DS-KD8003-IME1012019051...	Слабый	✓ 3 сесс	Нет доступной версии	⊞ ⊞ ⊞ ⊞

Настройка домофона и вызывной панели

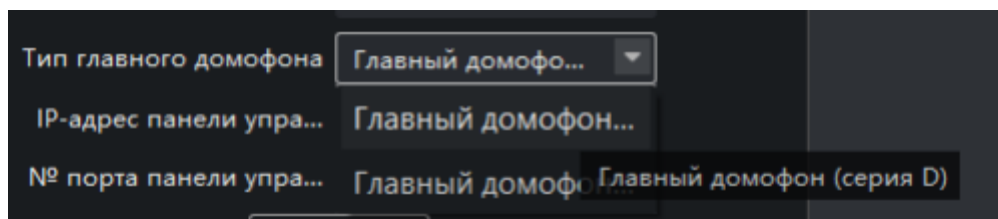
Начинаем настройку домофона с конфигурации идентификатора и ввода пароля доступа. На обновлённых прошивках эти настройки расположены в новом разделе:



В данном примере использован пароль q1234567

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

HIKVISION



Не забываем указать тип используемой вызывной панели. В данной инструкции это D серия.

Если модель используемой панели DS-KDXXXX – то это D. В нашем примере мы используем DS-KVXXXX – V серия. Все 1-4 кнопочные вызывные панели относятся к серии V. Многоабонентские и модульная DS-KD8003 – к серии D.



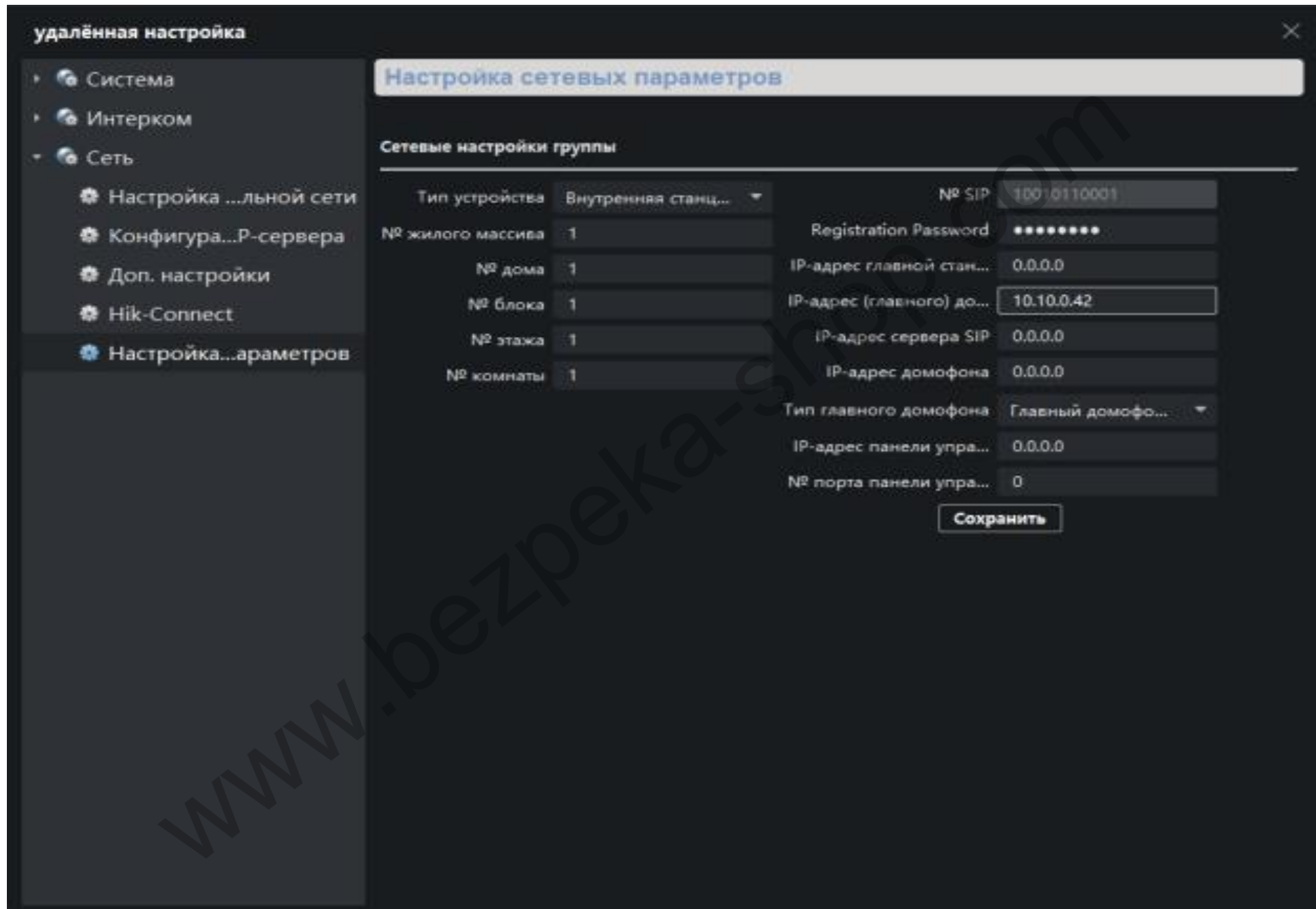
HOME – Дом (многоквартирный)



VILLA – Дача, Частный дом

Теперь прописываем параметры сети и тип вызывных панелей в домофон. В поле (Main) Door station IP вводим адрес панели, у которой больше кнопок вызова.

www.bezreka-shop.com



Остальные не обязательные поля:

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

HIKVISION

IP-адрес главной станции – заполняете если используется IP мастер станция (пульт консьержа) DS-KM8301

IP-сервера SIP – указывается IP главного пульта консьержа

IP адрес панели управления безопасностью – Адрес сервера Hik-Central Professional или Enterprise



Примечание: Для работы многоквартирной системы необходимо наличие, если

Private SIP – панели консьержа, или

Standart SIP – внешнего SIP-сервера. Ниже приведены совместимые стандартные SIP-сервера:

Марка	SIP сервер	Версия	Совместимость
 Asterisk	Asterisk	Все	★
 Yeastar	Yeastar	Все	★
 MYVOIPAPP	Minisip	v34/v36	★▲
 bicom SYSTEMS	Pbxware	v.4.1/v5.2/ v5.3	✓▲
 brekeke	Brekeke	V3.4.9	★

★: Поддерживает видео и аудио ✓: Поддерживает только аудио ▲: Поддерживает сигналы тревоги/вызова

Переходим к настройке вызывной панели, для чего заходим на её Web-интерфейс Intercom 2.0.

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

Device Management **Configuration**

Device ID Settings Session Settings Time Parameters Ringbacktone Settings Press Button to Call I/O Settings

Sub Module Configuration Number Settings

Device Type

Period No.

Building No.

Unit No.

Floor No.

Door Station No.

Community No.

Save

Local
System
Network
Video/Audio
Image
Schedule
Intercom
Access Control

Оставляем параметры ID по умолчанию

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

HIKVISION

Configuration



Device Management **Configuration**

Device ID Settings **Session Settings** Time Parameters Ringbacktone Settings Press Button to Call I/O Settings

Sub Module Configuration Number Settings

Register Number 1001010000

Registration Password ●●●●●●●● ✓

Main Station IP 0.0.0.0

VideoIntercom Server IP 0.0.0.0

Enable Protocol 1.0

Save

Вводим пароль доступа который мы прописывали в домофоне.

Проверяем номер комнаты привязанный к кнопкам. Напоминаем, что в данном примере используется модульная панель DS-KD8003-IME1, у панелей V серии это меню немного отличается.

Для них нужно указать привязку.

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

HIKVISION



Configuration

Device Management **Configuration**

Device ID Settings Session Settings Time Parameters Ringbacktone Settings **Press Button to Call** I/O Settings Sub Module Configuration

Number Settings

Select Main Unit

Press Button to Call

No.	Button Settings	Link Time Schedule
01	1	Enable Indoor Station All D

Save

И не забываем настроить время открытия двери. По умолчанию 5 сек.

Configuration

Device Management Configuration

Local System Network Video/Audio Image Schedule Intercom Access Control

Password Settings **Door Parameters** Card Security Elevator Control Parameter

Door No. Door1

Name Door1

Lock Action Time 5 s

Door Contact Remain Closed Remain Open

Save

www.bezpeka-shop.com

Intercom 2.0 / Protocol 2.0



Если вы всё настроили правильно, то перейдя в раздел Device Management увидим наш домофон

Device Management Configuration

Device List

+ Add Import Export Delete Synchronize Status All Device Type Indoor Station

<input checked="" type="checkbox"/>	No.	IP Address	Serial No.	Model	Current Versior	Floor No.	Room No.	User Name	Network Status	Operation
<input checked="" type="checkbox"/>	1	10.10.0.40	██████████	DS-KH8350-...	V2.1.10 build 2	1	1	admin	✔ Online	

Total 1 Items Items per Page 20 Items Prev Page 1 Next Page Go to Page Go to

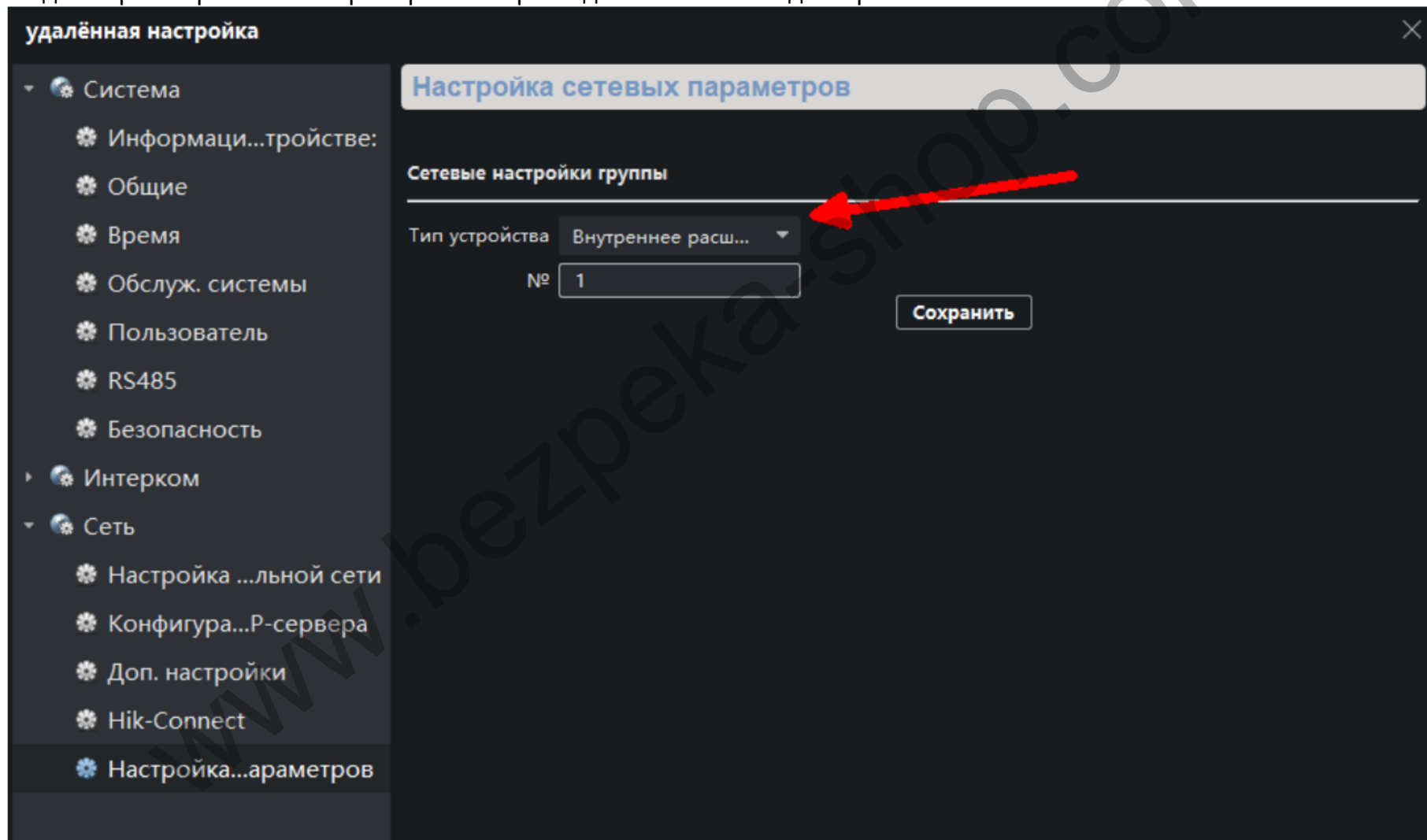


Добавление дополнительного домофона

В рамках одной квартиры может быть до 6 домофонов, один основной и 5 дополнительных. Настройка основного домофона показана в предыдущей главе, здесь разберем добавление дополнительного. Для настройки домофонов используем iVMS-4200.

Адресация домофонов внутри квартиры для интеркома: Доп. домофоны – от 1 до 5, для вызова же основного домофона – 0

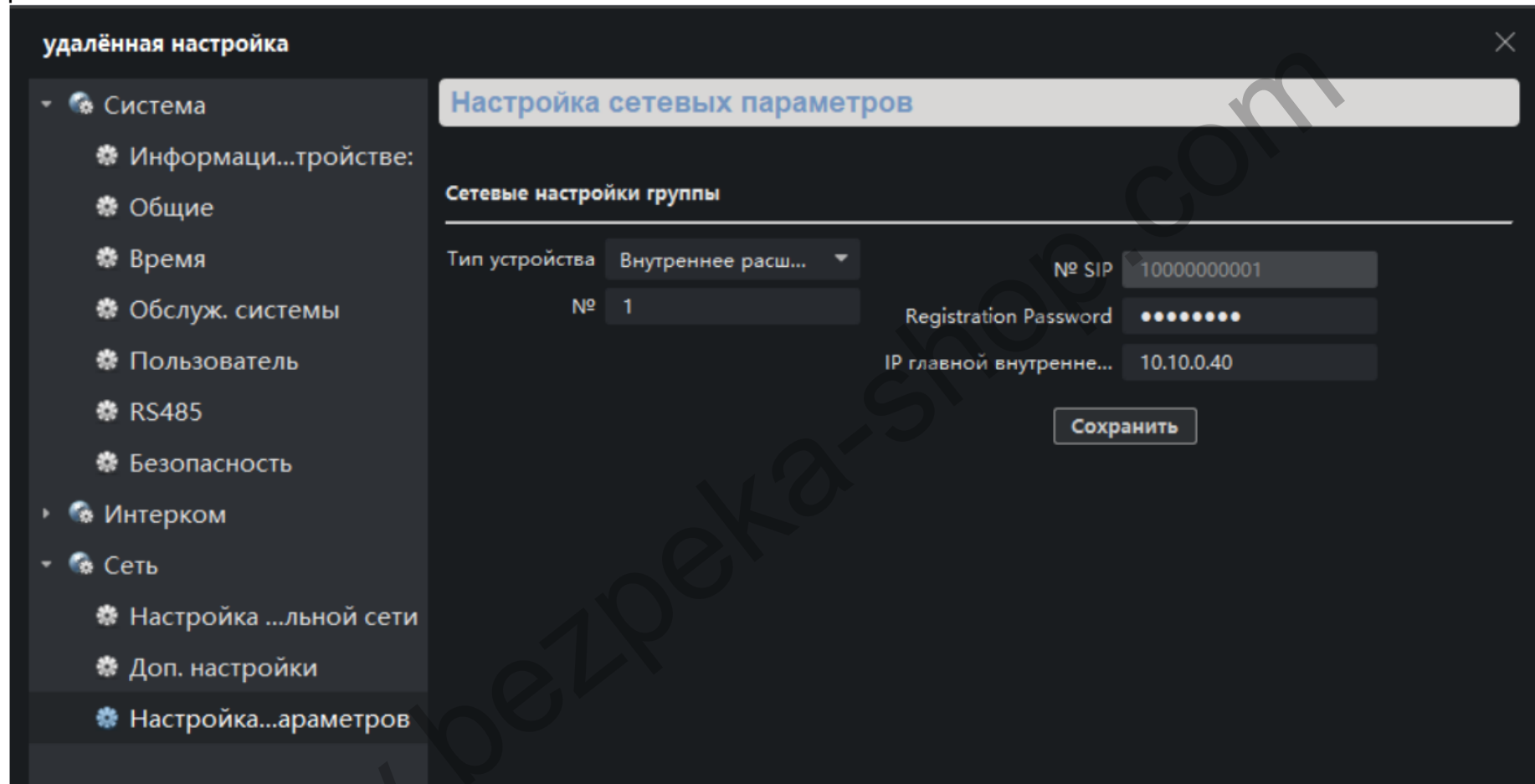
В уже знакомом нам разделе настроек идентификатора домофона, меняем тип работы устройства на Внутреннее расширение, и задаем идентификатор. В нашем примере это первый дополнительный домофон.



Ждем пока домофон перезагрузится после изменения настроек, и далее заходим тот же раздел настроек где прописываем IP

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

основного домофона. (Именно домофона а не вызывной панели). И вводим пароль который мы указывали в настройках основного домофона.



В прошивках с протоколом 2.0 помимо настройки самого доп. домофона, требуется прописать его в основном.

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

Переходим в настройки ОСНОВНОГО ранее настроенного домофона,

удалённая настройка

- Система
- Интерком
 - Параметры времени
 - Пароль доступа
 - Область тревоги
 - Сведения об IP-камере
 - Входная/вы... громкость
 - Импорт си...в тревоги
 - Информаци...на охрану
 - Канал вызова
 - Реле
 - Настройки SIP-номеров**
- Сеть

Настройки SIP-номеров

SIP-информация

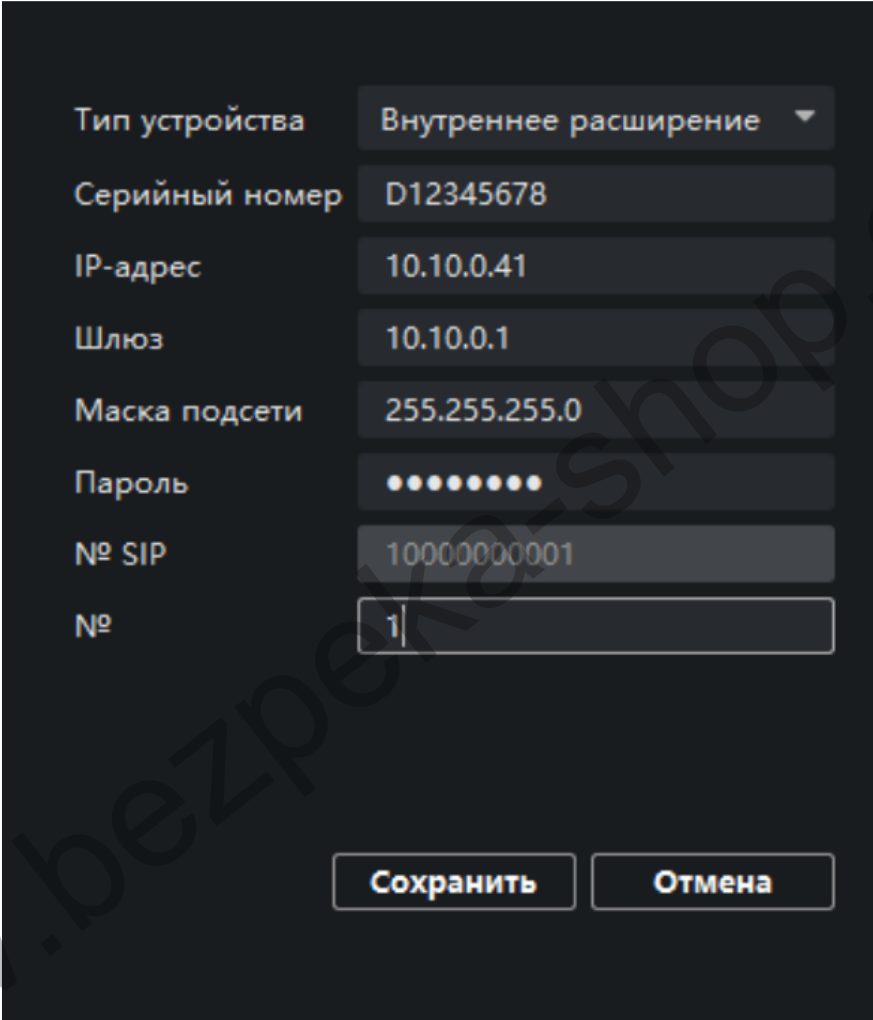
Добав. Настройка Удалить Очистка Обновить

Индекс:	Серийный номер	Тип устройства	IP-адрес	№ SIP	Статус
---------	----------------	----------------	----------	-------	--------

Настройка SIP-номеров

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

где прописываем параметры доп. домофона.



Скриншот интерфейса конфигурации домофона. Поля и значения:

Тип устройства	Внутреннее расширение
Серийный номер	D12345678
IP-адрес	10.10.0.41
Шлюз	10.10.0.1
Маска подсети	255.255.255.0
Пароль	••••••••
№ SIP	10000000001
№	1

Кнопки: Сохранить, Отмена

На этом добавление дополнительного домофона закончено.

Номер основного домофона для интеркома – 0-0, дополнительных 0-1, 0-2 и т.д.

Добавление дополнительной вызывной панели

На данный момент поддерживается до 8 вызывных панелей.

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

HIKVISION

В настройках вызывной панели меняем параметр Door Station № - так как это у нас первая дополнительная панель, то её номер 1. Указанный в настройках этаж должен совпадать с этажом прописанным в главном домофоне.

Device Management Configuration

Local System Network Video/Audio Image Schedule Intercom Access Control

Device ID Settings Session Settings Time Parameters Ringbacktone Settings Pre

Sub Module Configuration Number Settings

Device Type Door Station

Period No. 1

Building No. 1

Unit No. 1

Floor No. 1

Door Station No. 1

Community No. 0

Save

При сохранении настроек панель перезагрузится. Снова заходим в настройки, раздел Intercom-Session setting, где прописываем тот же пароль регистрации SIP и адрес основной вызывной панели.

Configuration ✔ Save succeeded.

Device ID Settings **Session Settings** Time Parameters Ringbacktone Settings Pre

Sub Module Configuration Number Settings

Register Number ✔

Registration Password ✔

Main Door Station IP ✔

Main Station IP ✔

VideoIntercom Server IP ✔

Save

www.bezpeka-shop.com

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

Теперь возвращаемся к основной вызывной панели. Переходим в раздел Device Management и жмем Add

Device Management

Device Management Configuration

Device List

+ Add Import Export Delete Synchronize Status All Device Type Indoor Station

No.	IP Address	Serial No.	Model	Current Version	Floor No.	Room No.	User Name	Network Status	Operation
1	10.10.0.40	230065366	DS-KH8350-...	V2.1.10 build : 1	1	1	admin	Online	



www.betneka-shop.com

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

В открывшемся окне прописываем параметры доп. вызывной панели.

Ждем несколько минут, пока панель не появится в списке устройств со статусом Online

+ Add Import Export Delete Synchronize Status All Device Type Sub Door Station

<input type="checkbox"/>	No.	IP Address	Serial No.	Model	Current Versior	Floor No.	No.	User Name	Network Status	Operation
<input type="checkbox"/>	1	10.10.0.43	C94...	DS-KD8003-...	V2.2.13 build 2	1	1	admin	Online	

Настройка дополнительной вызывной панели завершена.

Подключение домофона к облаку

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

Включаем Hik-Connect, вводим и запоминаем код верификации. Пользовательский адрес сервера, если всё заработает нормально включать и менять не нужно, но есть варианты: dev.hik-..., litedev.hik-... - США и dev.eu.hik-..., litedev.eu.hik-... – Европа.

удалённая настройка

Идет настройка параметров Hik-Connect

Включить Hik-Connect

Статус регистрации: В сети

Пользовательский

Адрес сервера: litedev.hik-connect.com

Код верификации: [8 dots] Просмотреть

От 6 до 12 букв или цифр с учетом регистра. Рекомендуется использовать мин. 8 символов.

Обновить Сохранить

Проверяем чтобы статус был “В сети” и добавляем через [личный кабинет](#) или приложение Hik-Connect на смартфоне по серийному номеру.

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

HIKVISION

Добавление карт доступа

Поддерживаются карты типов Mifare Classic 1k и Classik 4k.

Доступно два способа добавления карт:

1) *Через мастер карту*, которая идет в комплекте с вызывной панелью.



На иллюстрации отмечена наклейка с серийным номером панели, от которой карта.

Алгоритм прост:

А) приложив мастер карту к считывателю, услышите двойной звуковой сигнал

В) поочередно прикладываем карты которые нужно добавить, звуковой сигнал при считывании будет одинарный.

С) снова прикладываем мастер карту, закрывая сессию добавления, так же с двойным звуковым сигналом.

Редактировать список доступа в этом случае не возможно. Для удаления привязки карточки будет необходимо сбрасывать панель и домофон на заводские настройки, а затем, настроив всё заново, снова привязать нужные карточки.

2) *Через клиент iVMS-4200 и настольный считыватель DS-K1F100-D8E*



DS-K1F100-D8E

Способы между собой не совместимы, поэтому Вы не увидите здесь карточек записанных первым способом, их же работоспособность не может быть подтверждена.

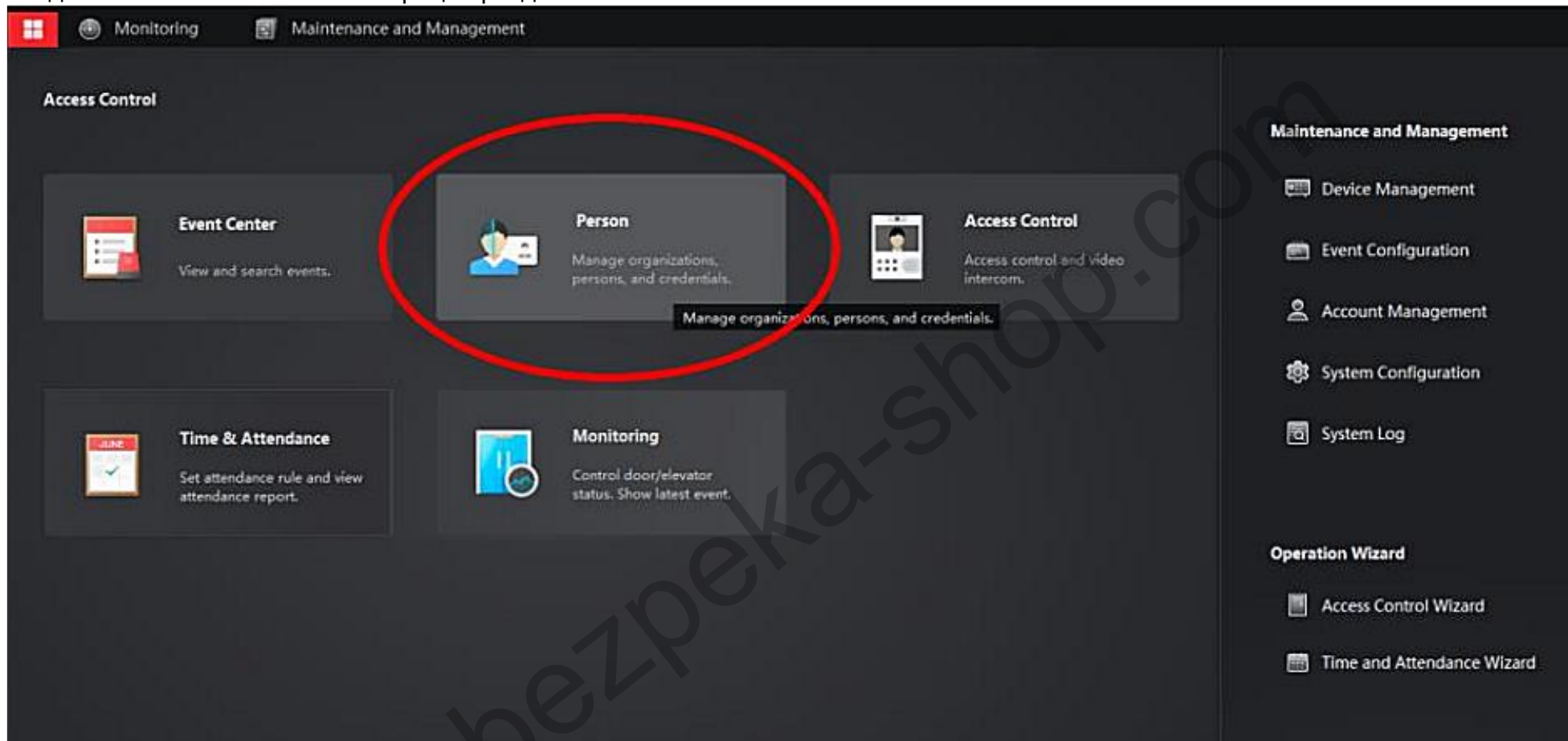
Считыватель подключается к ПК с установленным iVMS-4200 клиентом в USB порт. Считыватель будет работать только с iVMS Hikvision.

В клиенте нам требуется создать пользователей, которых нужно будет привязать к картам.

В отличие от первого варианта, здесь возможно будет оперативно редактировать списки доступа и назначать права конкретным пользователям.

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

Заходим в отмеченный на иллюстрации раздел



Intercom 2.0 / Protocol 2.0

Добавляем нового пользователя, указываем имя и открываем меню добавления карт

The screenshot displays the 'Person' management interface. On the left, a sidebar contains a '+ Add' button, which is highlighted with a red arrow and the number '1'. The main area shows a table with columns: Index, Name, Person ID, Card No., Valid or Not, Fingerprint, and Card. Below the table, there is a 'No Data' message and a red arrow with the number '2' pointing to the 'Add Person' dialog box on the right.

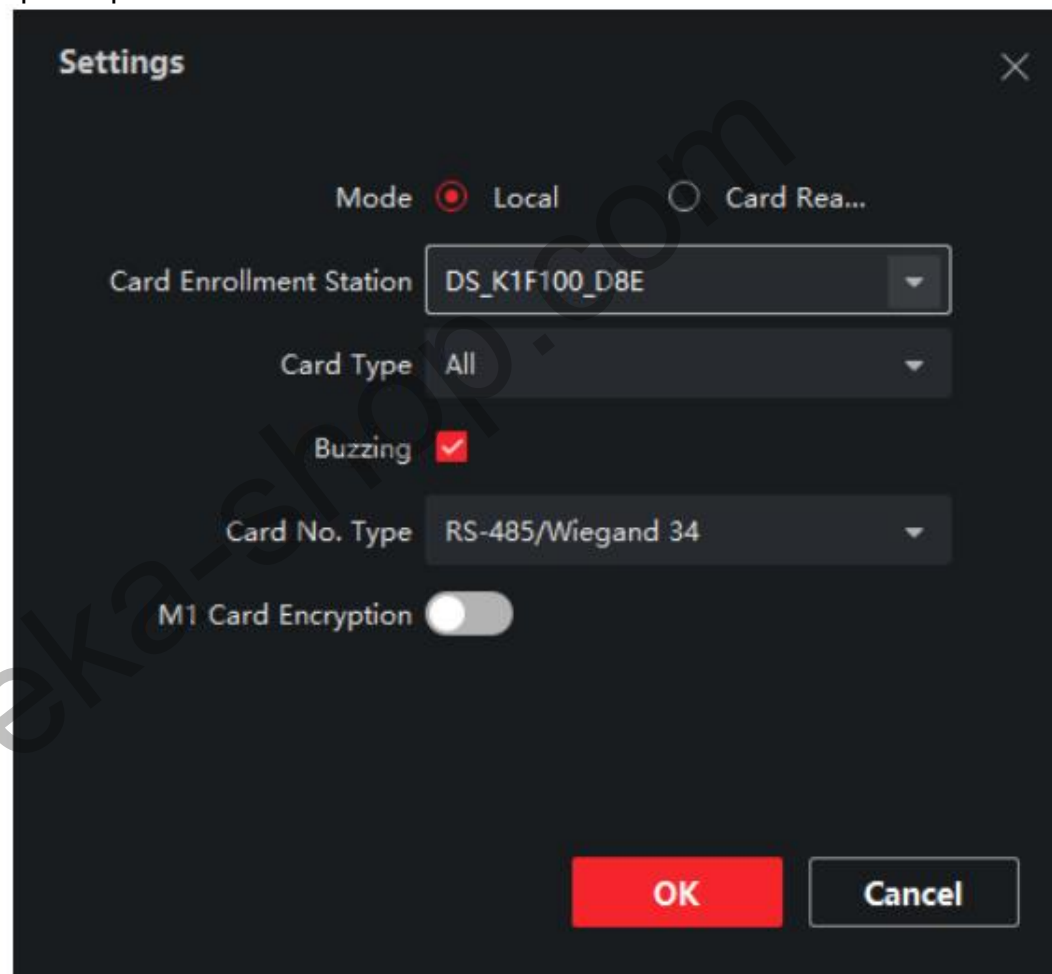
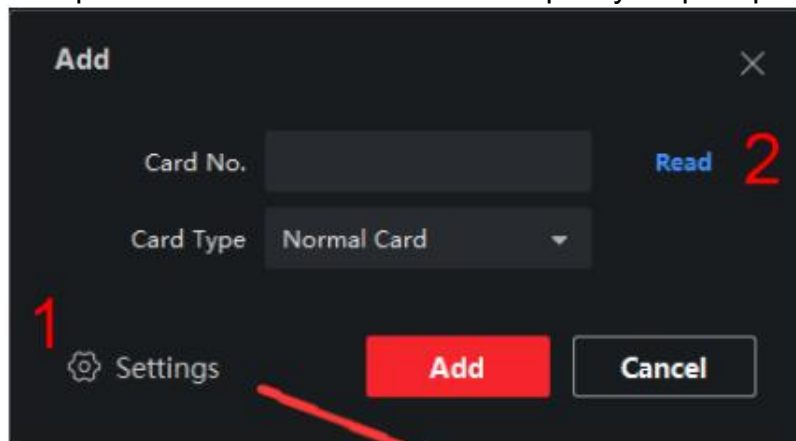
The 'Add Person' dialog box is open, showing the following fields:

- Basic Information:**
 - Person ID: 00000001 (highlighted with a red circle)
 - Name: Test1
 - Gender: Male
 - Email: [empty]
 - Tel: [empty]
 - Validity Period (Access Control): 2020-09-08 00:00:00-2030-09-07 23:59:59
 - Remark: [empty]
- Credential:**
 - Card:** A dashed box with a blue plus sign (+) is shown, with a red arrow pointing to it.
 - FP:** A dashed box with a blue plus sign (+) is shown.

At the bottom of the dialog box, there are three buttons: 'Add and New', 'Add', and 'Cancel'.

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

1. В открывшемся окне жмем на шестеренку и проверяем параметры считывателя



Нажав OK возвращаемся к предыдущему окну "Add", 2. жмем Read, считыватель издаст звуковой сигнал, подносим к нему карту. Нажав Add, карта добавится пользователю.

Профиль пользователя с добавленной картой будет выглядеть как на иллюстрации ниже. Обращаем внимание, должен быть указан

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

корректный период действия карты.

Add Person

Basic Information

Person ID: 00000002

Name: Test2

Gender: Male Female

Email: [Empty]

Tel.: [Empty]

Validity Period (Access Control): 2020-09-08 00:00:00-2030-09-07 23:59:59

Remark: 2020-09-08 00:00:00-2030-09-07 23:59:59

Credential

Card

0725270278
Normal Card

FP

Access Control

Access Group: Test

Add Person

Access Control

Access Group: Test

PIN Code: [Empty] Generate

Super User:

Extended Door Open Time:

Add to Blocklist:

Mark as Visitor:

Device Operator:

Resident Information

Bind Device: DS-KH8350-TE1

Format of Room No.
Take room 1 as an example, the room No. should be 1 or 1-1-1-1 (Project-Building-Unit-Room No.).

Room: 1 1-1-1-1

Additional Information

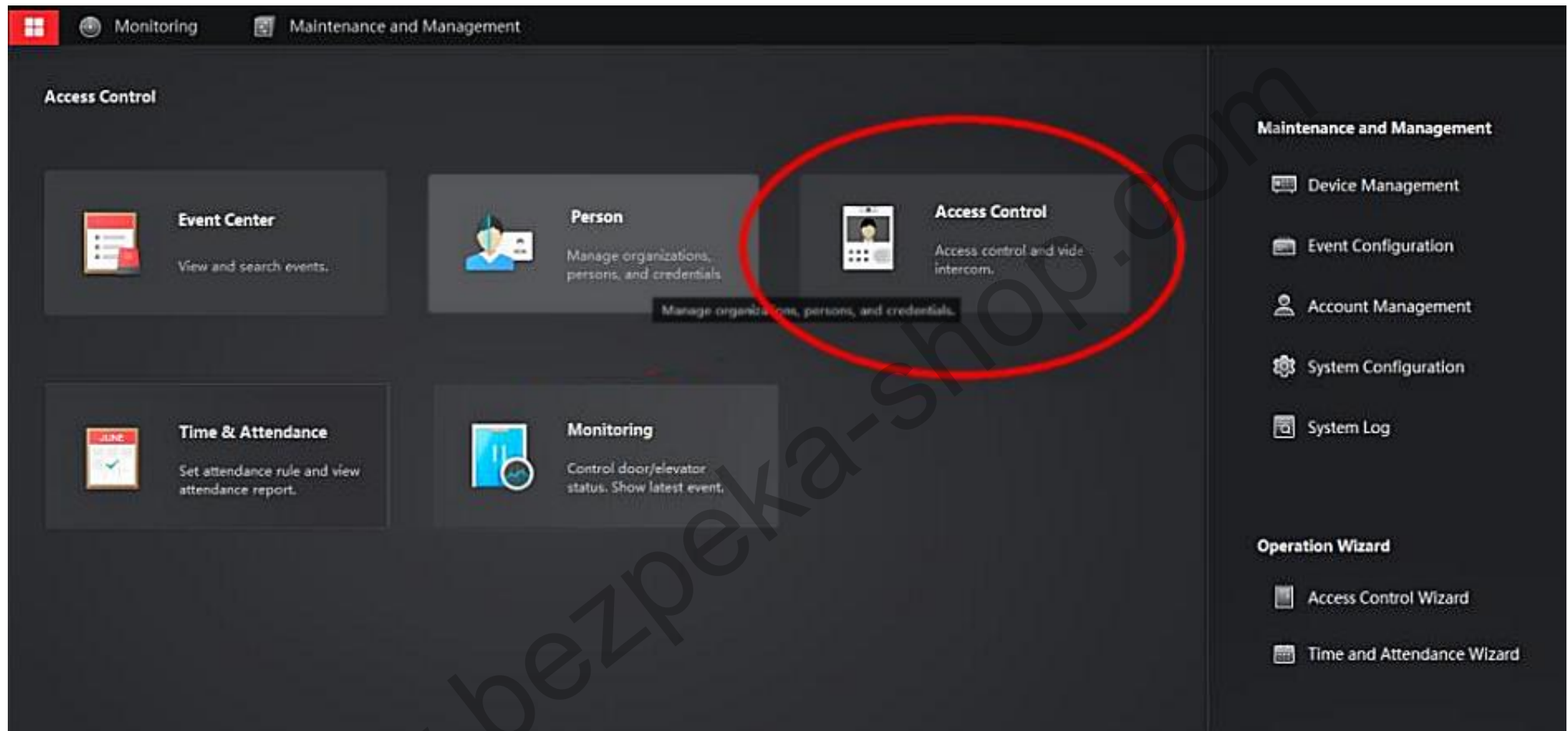
OK Cancel

В этом же окне добавления пользователя спускаемся ниже к пункту Access Control, где выбираем домофон и вводим номер комнаты пользователя.

На этом настройка пользователя завершена, но ещё необходимо внести пользователя в вызывную панель, чтобы он смог

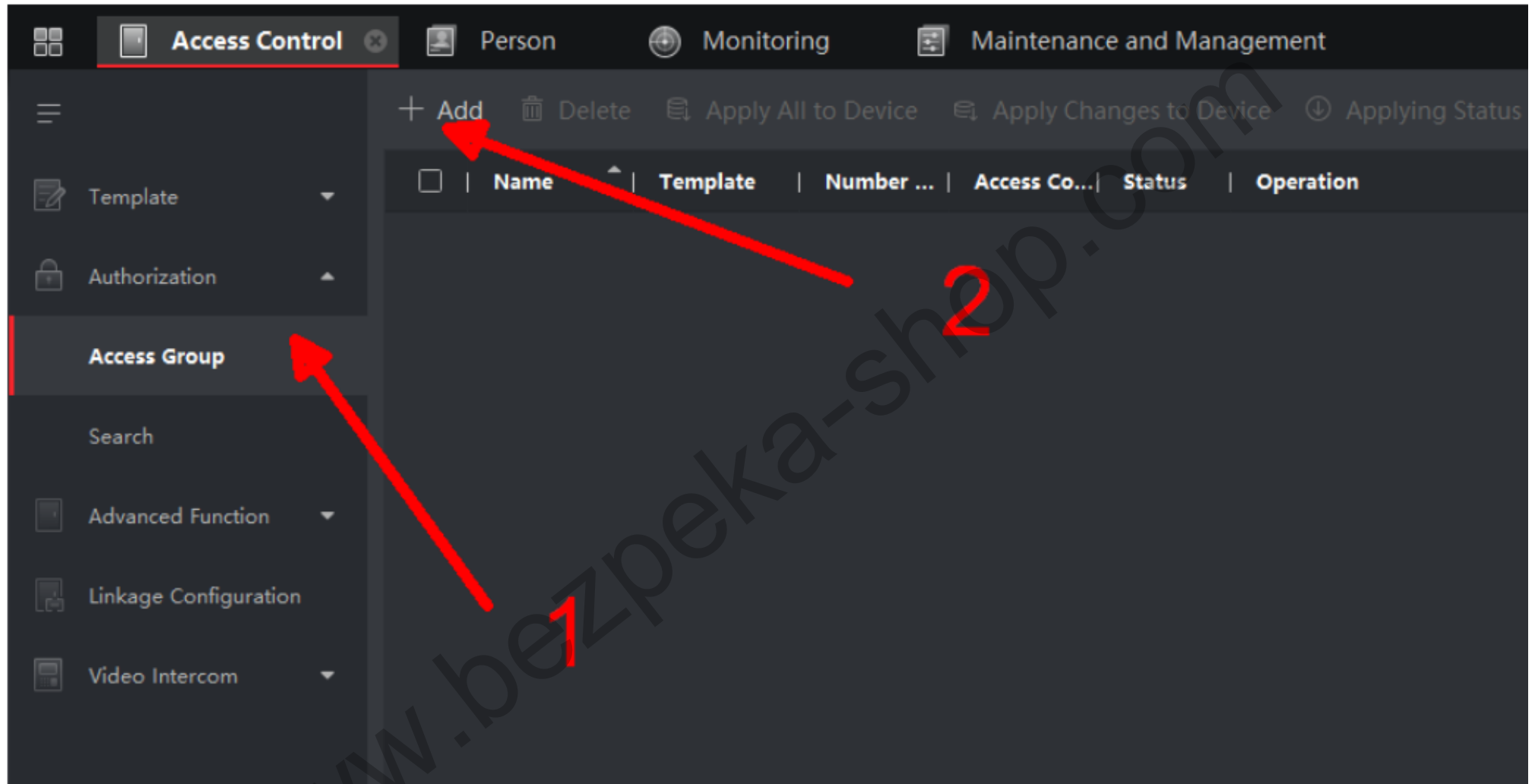
Intercom 2.0 / Protocol 2.0

открывать нужную дверь. Для этого переходим в раздел контроля доступа.



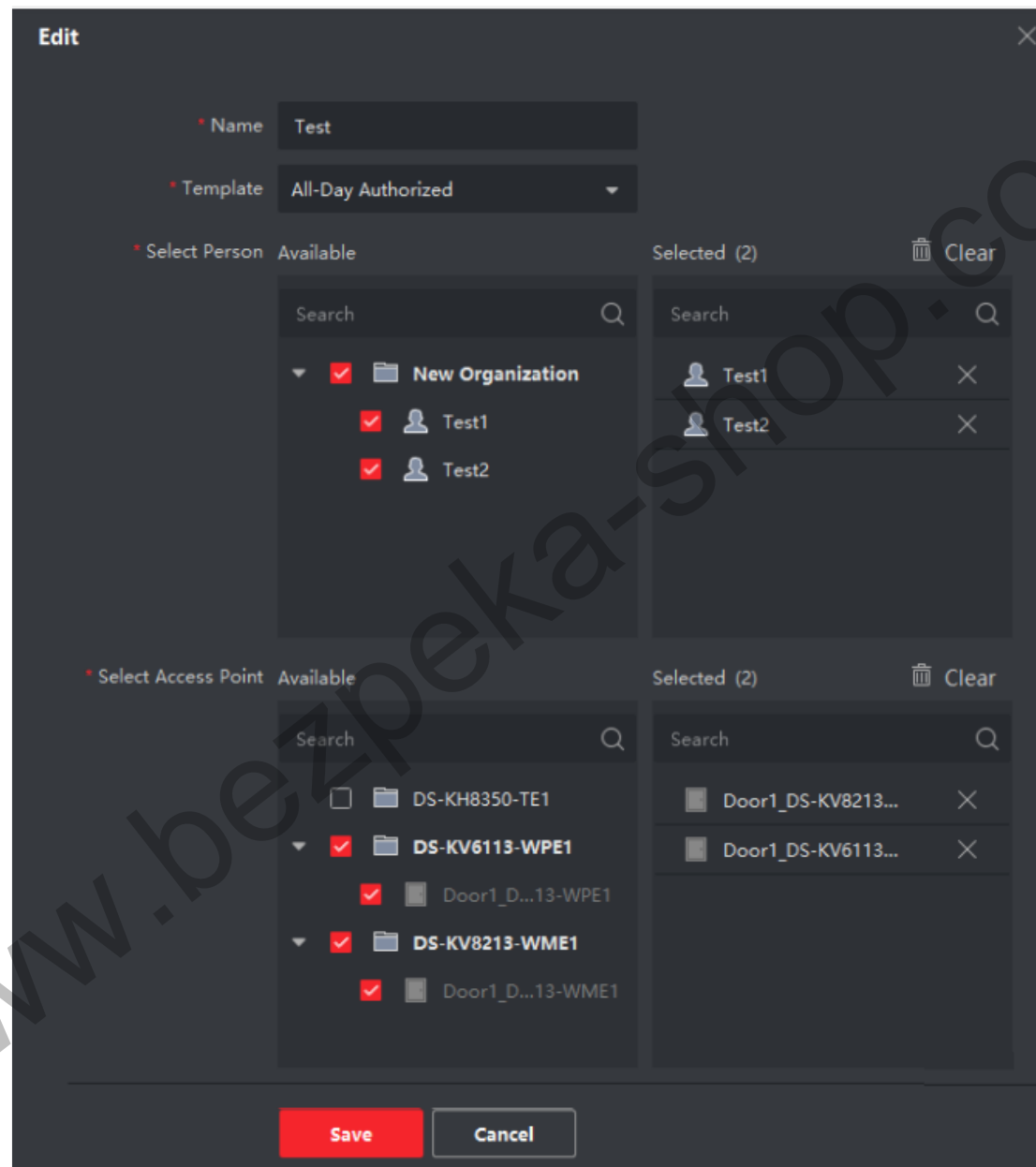
Intercom 2.0 / Protocol 2.0

В нём нажимаем пункты меню в соответствии с иллюстрацией



Intercom 2.0 / Protocol 2.0

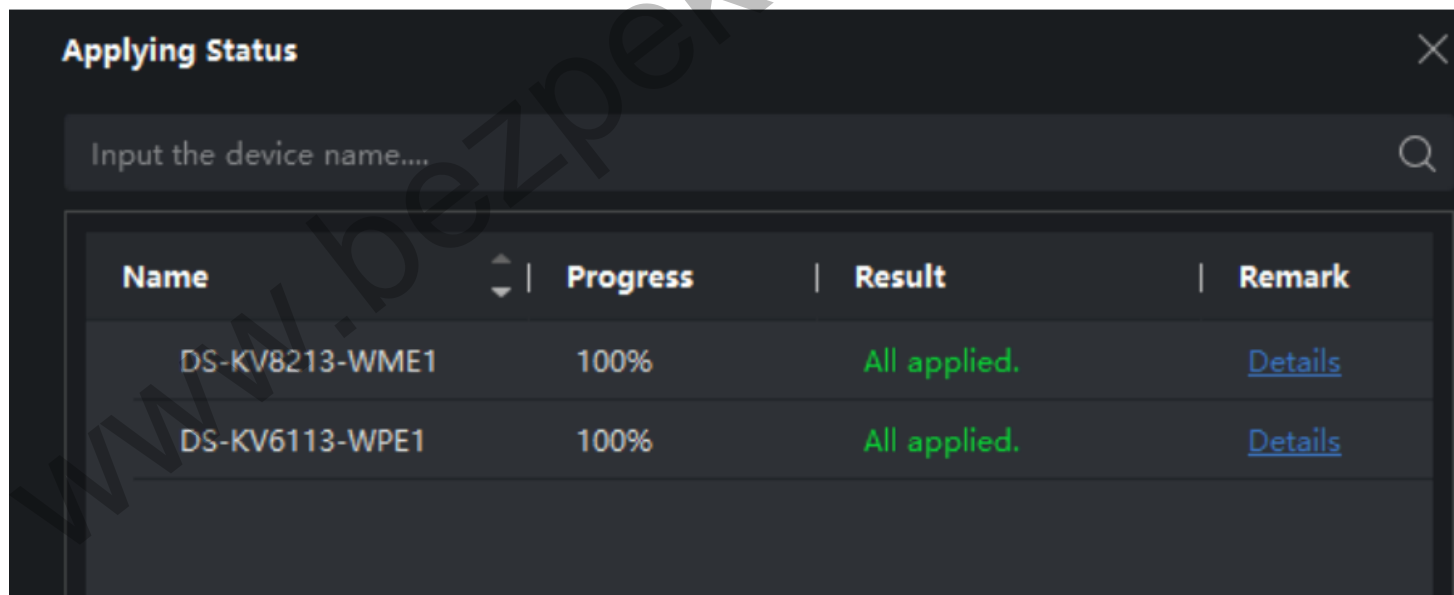
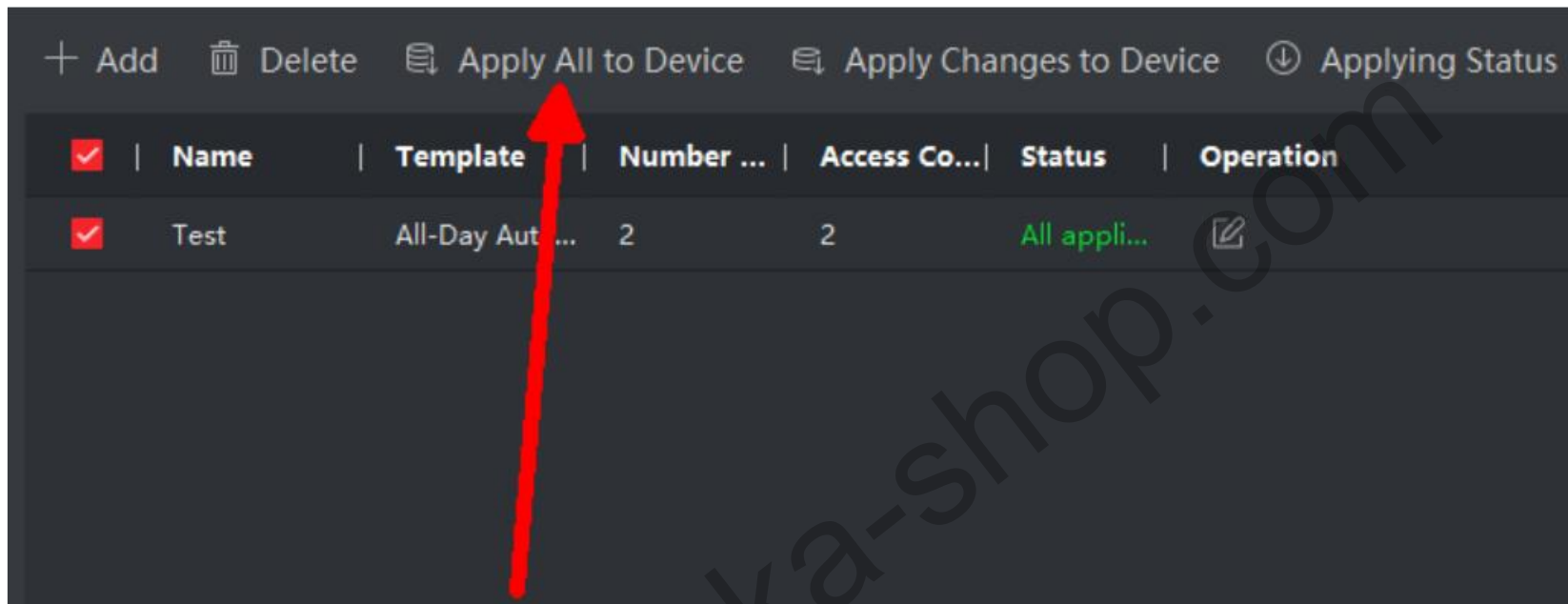
В появившемся окне создаём правило, для чего выбираем пользователей и двери в которые эти пользователи получают доступ.



Имя правила выбираем произвольно, всё остальное из предложенного.

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

Сохраняем созданную и настроенную группу, после чего применяем изменения на устройствах.



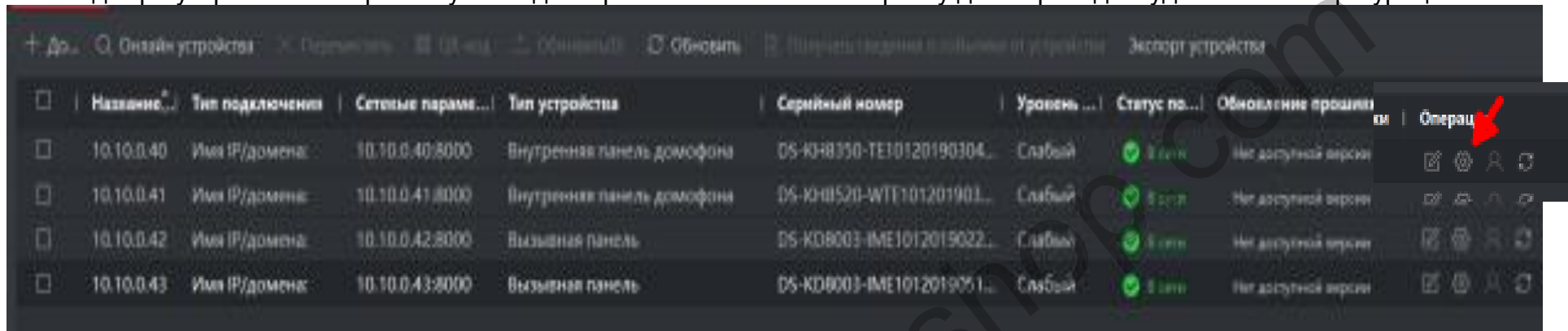
Теперь карточки прописаны в вызывной панели. Ими можно открывать замки. Настройка завершена.

Intercom 2.0 / Protocol 2.0

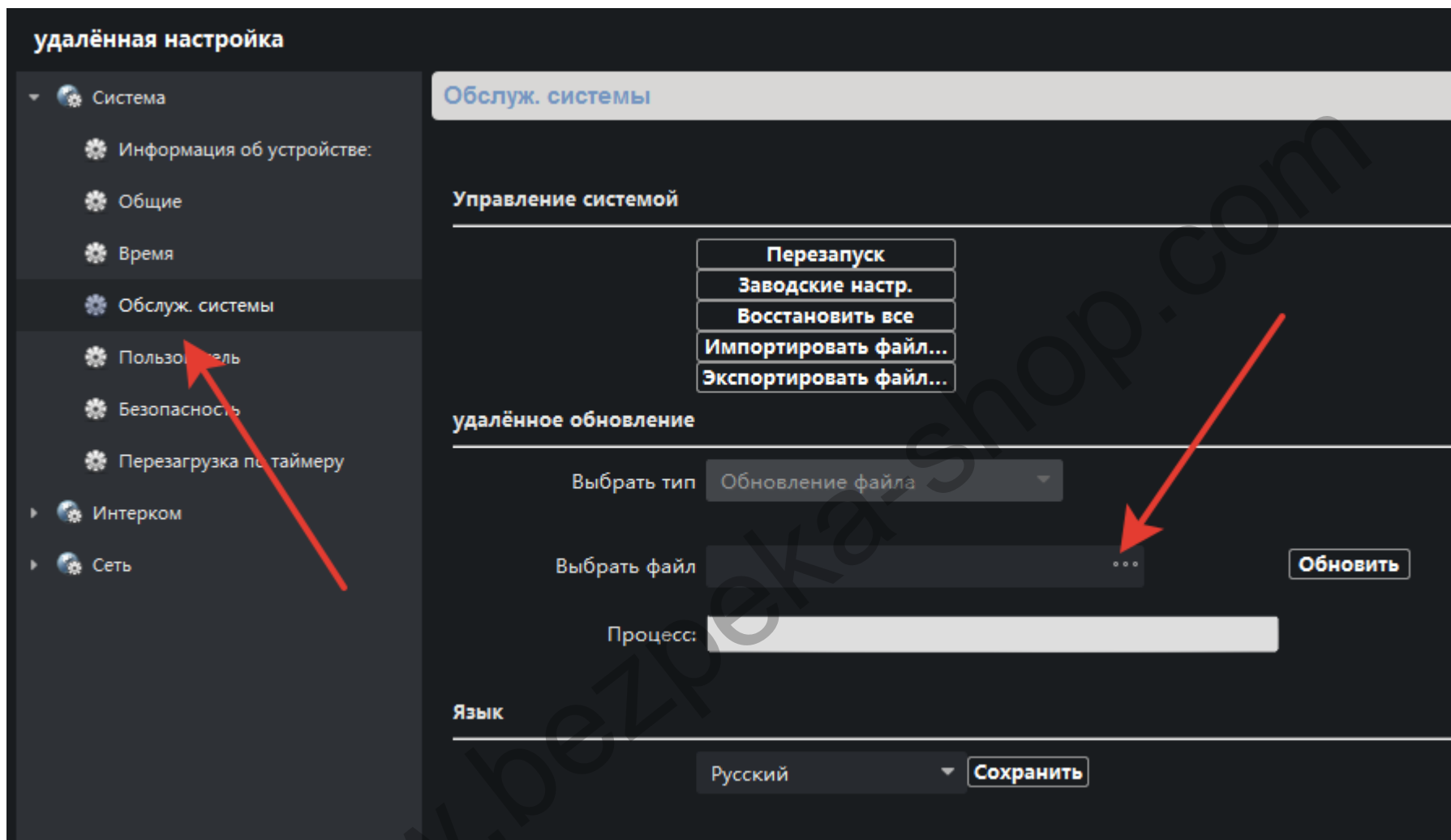
Прошивка домофона

Существуют три способа обновления , но здесь приведём только обновление через IVMS-4200.

В менеджере устройств выбираем нужный домофон и нажимаем шестерёнку для перехода к удалённой конфигурации



В открывшемся окне выбираем Обслуживание системы. Нажав «...» выбираем файл прошивки, заранее скачанный с сайта производителя, и жмём «Обновить».



Во время прошивки устройство будет не активным. После удачной перепрошивки домофон перезагрузится и это окно закроется. Рекомендуется после снова зайти в это окно и выполнить сброс на заводские настройки, для чего выбрать «Восстановить всё», после чего выполнить все настройки заново.