

Настройка домофонов и вызывных панелей 2го 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 (В) не поддерживают обновление до протокола 2.0

Таблица совместимости устройств использующих разные версии протоколов

Домофон	Главная	Доп. вызывная	Совмес	Решение
	вызывная	панель	тимость	
	панель			
Protocol 1.0	Protocol 1.0	Protocol 1.0	\checkmark	
Protocol 1.0	Protocol 2.0	Protocol 1.0	\checkmark	
Protocol 2.0	Protocol 1.0	Protocol 1.0	\checkmark	
Protocol 2.0	Protocol 2.0	Protocol 1.0	$\overline{\checkmark}$	
Protocol 1.0	Protocol 1.0	Protocol 2.0	×	Замена основной и доп. вызывной панели или обновление их до версии протокола 2.0
Protocol 2.0	Protocol 2.0	Protocol 2.0		
Protocol 2.0	Protocol 1.0	Protocol 2.0	×	Замена основной и доп. вызывной панели или обновление их до версии протокола 2.0
Protocol 2.0	Protocol 2.0	Protocol 2.0		



Используемое 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

Скачать прошивки вы можете у нас на ftp, ссылка на клиент есть на сайте

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:

Q Онлайн у	стройства 🛛 Перем					Экспорт уст	ройства	
Название	Тип подключения	Сетевые параме	Тип устройства	Серийный номер	Уровень	Статус по	Обновление прошивки	Операция
10.10.0.40	Имя IP/домена:	10.10.0.40:8000	Внутренняя панель домофона	DS-KH8350-TE10120190304	Слабый	😔 В сети		
10.10.0.41	Имя IP/домена:	10.10.0.41:8000	Внутренняя панель домофона	DS-KH8520-WTE101201903	Слабый	🔗 В сети		
10.10.0.42	Имя IP/домена:	10.10.0.42:8000	Вызывная панель	DS-KD8003-IME1012019022	Слабый	😔 В сети		
10.10.0.43	Имя IP/домена:	10.10.0.43:8000	Вызывная панель	DS-KD8003-IME1012019051	Слабый	😔 В сети	Нет доступной версии	

Оглавление:

Настройка домофона и вызывной панели	3
Добавление дополнительного домофона	7
Добавление дополнительной вызывной панели	9
Подключение домофона к облаку	11
Добавление карт доступа	12



Настройка домофона и вызывной панели



Начинаем настройку домофона

с конфигурации идентификатора

и ввода пароля доступа. На текущих прошивках эти настройки расположены в новом разделе:



В данном примере я использовал пароль q1234567

Тип главного домофона	Главный домофо 💌			
IP-адрес панели упра	Главный домофон			
№ порта панели упра	Главный домофо Глав	ный домофо	н (серия D)	

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



Если модель используемой панели DS-K**D**XXXX – то это D серия В нашем примере мы используем DS-K**V**XXXX – V серия

Все 1-4 кнопочные вызывные панели относятся к серии V. Многоабонентские панели и модульная DS-KD8003 – к серии D.

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

			×
ых параметров	3		
пы			
утренняя станц 🔻	Nº SIP		
	Registration Password	•••••	
	IP-адрес главной стан	0.0.0.0	
	IP-адрес (главного) до	10.10.0.42	
	IP-адрес сервера SIP	0.0.0.0	
	IP-адрес домофона	0.0.0.0	
	Тип главного домофона	Главный домофо 🔻	
	IP-адрес панели упра	0.0.0.0	
	№ порта панели упра	0	
	Сохра	анить	
	ых параметров	ЫХ ПАРАМЕТРОВ пы лтренняя станц ▼ ПР-адрес главной стан ПР-адрес (лавного) до ПР-адрес сервера SIP ПР-адрес домофона ПР-адрес панели упра № порта панели упра Сохр	ых параметров лы лтренняя станц ▼ № SIP 10010110001 Registration Password ••••••• IP-адрес главной стан 0.0.0.0 IP-адрес (главного) до 10.10.0.42 IP-адрес сервера SIP 0.0.0.0 IP-адрес сервера SIP 0.0.0.0 Гип главного домофона Главный домофо ▼ IP-адрес панели упра 0.0.0 № порта панели упра 0 Сохрынить

Для чего нужны остальные поля:

<u>IP-адрес главной станции</u> – заполняете если используется пульт консьержа DS-KM8301 <u>IP-сервера SIP</u> – указывается IP главного пульта консьержа (если в рамках проекта их несколько, работа в рамках standart sip будет описана в отдельной инструкции) <u>IP адрес панели управления безопасностью</u> – Адрес сервера Hik-Central Professional или Enterprise

Переходим к настройке вызывной панели



Оставляем параметры ID по умолчанию

Configuration							-		\times
		Configuration							
📮 Local	Device ID Settings Sessi	on Settings Time Param	eters	Ringbacktone Settings	Press Button to Call	I/O Settings	Sub Module	e Configura	ition
🖻 System 🗸 🗸	Number Settings								
Metwork ✓									
I Video/Audio	Device Type	Door Station	~						
🖾 Image	Period No.	1							
🗐 Schedule 🗸 🗸	Building No.	1							
Intercom	Unit No.	1							
Access Control	Floor No.	1	~						
	Door Station No.	0							
	Community No.	0							
		Save							

Вводим пароль доступа который мы прописывали в домофоне

Description @		-			
	Device Management	Configuratio	'n		
🖵 Local	Device ID Settings Sessi	on Settings	Time Parameters	Ringbacktone Settings	Pr
🖽 System 🗸 🗸	Number Settings				
O Network V					
t Video/Audio	Register Number	100101000			
🖾 Image	Registration Password	•••••		0	
📋 Schedule 🛛 🗸	Main Station IP	0.0.0.0			
📮 Intercom	VideoIntercom Server IP	0.0.0.0			
Access Control	Enable Protocol 1.0				
		Save	e		

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.

Configuration								_		×
		Device Managem	ent Configu	ration						
📮 Local		Device ID Settings	Session Settings	Time Parameters	Ringbacktone Settings	Press Button to Call	I/O Settings	Sub Modul	e Configura	ation
🖽 System		Number Settings								
		Select	Main Unit	~						
🖽 Video/Audio										
🖾 Image		Press Button to Call	No.	Button Settings		Link Time Schedule				
📋 Schedule	~		01	1		Enable Indoor Stat	ion All D			
📮 Intercom			_	0						
Access Control				Save						



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

Configuration		-	\times
	Device Management Config	uration	
🖵 Local	Password Settings Door Paramet	ers Card Security Elevator Control Parameter	
🖿 System 🗸 🗸			
Metwork ✓	Door No.	Door1	
🗂 Video/Audio	Name	Door1	
🖾 Image	Lock Action Time	5 5	
🗎 Schedule 🗸 🗸	Door Contact	Remain Closed Remain Open	
📮 Intercom			
Access Control		Save	
†			
•			

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

٢	Device I	Management							-		\times
			Ľ	Device Mana	agement Con	figuration					
	De	evice List									
	+ Add	C. Import	🗅 Export	<u> D</u> elete	💭 Synchronize	Status	▼ Devic	e Type Indoo	r Station		、
		No.	IP Address	Serial No.	Model	Current VersionFloor No.	Room No.	User Name	Network Stat	tusOperation	
	✓	1	10.10.0.40		DS-KH8350	V2.1.10 build 2 1	1	admin	🕑 Online	R 🖗 I	<u>ش</u>

Prev Page 1 Next Page Go to

Page Go to

Total 1 Items Items per Page 20 🔽 Items



Добавление дополнительного домофона

В рамках одной квартиры может быть до 6 домофонов, один основной и 5 дополнительных. Основной домофон мы настроили в предыдущей главе, в этой разберем добавление дополнительного.

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.

удалённая настройка	Х
🝷 🚳 Система	Настройка сетевых параметров
🏶 Информацитройстве:	
🏶 Общие	Сетевые настройки группы
🏶 Время	Тип устройства Внутреннее расш 🔻
🏶 Обслуж. системы	№ 1
🏶 Пользователь	Сохранить
🏶 RS485	
🏶 Безопасность	
🕨 🕼 Интерком	
🝷 🚱 Сеть	
🏶 Настройкальной сети	
🏶 КонфигураР-сервера	
🏶 Доп. настройки	
🏶 Hik-Connect	
🏶 Настройкаараметров	

Ждем пока домофон перезагрузится после изменения настроек, и далее заходим тот же раздел настроек где прописываем IP основного домофона. (Именно домофона а не вызывной панели). И вводим пароль который мы указывали в настройках основного домофона.

удалённая настройка					×
🔹 🚳 Система	Настройка	Настройка сетевых параметров			
🏶 Информацитройстве:					
🏶 Общие	Сетевые настро	йки группы			
🏶 Время	Тип устройства	Внутреннее расш 🔻	Nº SIP		
🏶 Обслуж. системы	N⁰		Registration Password	•••••	
🏶 Пользователь			IP главной внутренне	10.10.0.40	
RS485			Coxp	анить	
🏶 Безопасность					
🕨 🚱 Интерком					
🝷 🚱 Сеть					
🏶 Настройкальной сети					
🏶 Доп. настройки					
🏶 Настройкаараметров					



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

Переходим в настройки ОСНОВНОГО ранее настроенного домофона

удалённая настройка		×
🕨 🚳 Система	Настройки SIP-номеров	
🝷 🚱 Интерком		
🏶 Параметры времени	SIP-информация	
🏶 Пароль доступа	Добав. Настройка Удалить Очистка	Обновить
🏶 Область тревоги	Индекс:	Статус
🏶 Сведения об IP-камере		
🏶 Входная/вы громкость		
🏶 Импорт сив тревоги		
🏶 Информацина охрану		
🏶 Канал вызова		
🏶 Реле		
🏶 НастройкиР–номеро		
• 😪 Сеть Настро	йки SIP-номеров	

Где прописываем параметры доп. домофона.

Серийный номер	D12345678
IP-адрес	10.10.0.41
Шлюз	10.10.0.1
Маска подсети	255.255.255.0
Пароль	•••••
Nº SIP	1000000001
Nº	1
	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.

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.

Configuration					-		×
		Device Management	Configuration				
🖵 Local		Device ID Settings Sess	on Settings Time Parameters Ringbackto	ne Settings	Press Butto	n to Call	I/C
🖽 System	~	Sub Module Configuration	Number Settings				
Network Network	~						
🗗 Video/Audio		Device Type	Door Station				
🗔 Image		Period No.	1				
Schedule	~	Building No.	1				
📮 Intercom		Unit No.	1				
Access Control		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								-		×
		Configuration 🔗 S	ave succeeded		×					
📮 Local		Device ID Settings Sessi	on Settings	Time Parameters	Ringt	oacktone Settings	Pre	ss Buttor	n to Call	1/0
🖽 System	~	Sub Module Configuration	Number Settir	ngs						
Metwork	~									
🖽 Video/Audio		Register Number	1001010000	01	0					
🖸 Image		Registration Password	•••••		0					
E Schedule	~	Main Door Station IP	10.10.0.42		0					
📮 Intercom		Main Station IP	0.0.0.0		0					
Access Control		VideoIntercom Server IP	0.0.0.0		0					
			Save	•						



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

Device Management							_		×
	C	Device Mana	gement Con	figuration					
Device List									
+ Add C- Import	Export	蕑 Delete	₿ Synchronize	Status All	Devic	e Type Indoor	r Station	[~
□ No.	IP Address	Serial No.	Model	Current VersiorFloor No.	Room No.	User Name	Network Stat	usOperation	1
□ 1	10.10.0.40	230065366	DS-KH8350	V2.1.10 build 2 1	1	admin	🕑 Online	6	Ŵ

В открывшемся окне прописываем параметры доп. вызывной панели

Device Tupe	Sub Door Station	
Device Type	Sub Door Station	
User Name	admin	
Password	•••••	•
Registration Password	•••••	0
Serial No.	C94	0
Floor No.	1	
No.	1	•
IP Address	10.10.0.43	•
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0	•
IPv4 Default Gateway	10.10.0.1	•
Port	8000	•

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

+ Ad	d 🕻 Import	🕒 Export	前 Delete	${\cal G}$ Synchronize	Status All	~	Device Type Sub D	oor Station	~
	No.	IP Address	Serial No.	Model	Current VersionFloor No	o. No.	User Name	Network StatusOpera	ition
	1	10.10.0.43	C94:	DS-KD8003	V2.2.13 build 2 1	1	admin	💙 Online 🛛 🖉	Ŵ

Настройка дополнительной вызывной панели завершена.



Подключение домофона к облаку

Меняем адрес сервера на российский – **litedev.hik-connectru.com** и запоминаем код верификации.

удалённая настройка					×
🝷 🎡 Система	Идет настройка па	раметров Hik-Cor	nnect		
🏶 Информацитройстве:					
🏶 Общие	🗹 Включить Guarding Vi	ision			
🏶 Время					
🏶 Обслуж. системы	🗹 Пользовательский				
🏶 Пользователь	Адрес сервера	litedev.hik-connectru.com	m		
🏶 RS485					
🏶 Безопасность	Код верификации:	•••••	🗌 Просмотреть		
Интерком	От 6 до 12 букв или цифр	с учетом регистра. Реком	ендуется использоват	ь мин. 8 символов	
🝷 🚳 Сеть					
🏶 Настройкальной сети					
🏶 КонфигураР-сервера					
🏶 Доп. настройки					Covpaulath
🏶 Hik-Connect				Соновить	сохранить
🏶 Настройкаараметров					

Проверяем чтобы статус был "В сети" и добавляем через <u>личный кабинет</u> или приложение Hik-Connect по серийному номеру.



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) приложили 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.

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

В клиенте нам требуется создать пользователя, к которому мы привяжем карту. Заходим в отмеченный на иллюстрации раздел

**	Monitoring	Maintenance and Management		
	Access Control			Maintenance and Management
		Event Center View and search events. Person Massage organizations, persons, and credentials. Massage organizations, persons, and credentials.	Set attendance nule and view attendance report.	Device Management Event Configuration Account Management
		Monitoring Control decorplanator status: Show latest event.		穆 System Configuration 國 System Log
				Operation Wizard Access Control Wizard Time and Attendance Wizard



Добавляем нового пользователя, указываем имя и открываем меню добавления карт



В открывшемся окне жмем на шестеренку и проверяем параметры считывателя

Add				
Card No.			Read	
Card Type	Normal Card			
⊘ Settings	Add	C	ancel	
				-
Settings				
Mod	e 🧿 Local	🔿 Car	d Rea	_
Card Enrollment Statio	n DS_K1F100_D8E			
Card Typ	e All			
Buzzing	g 🔽			
Card No. Typ	e RS-485/Wiegan	d 34		
M1 Card Encryption	n 🔵			
			·	
		ОК	Can	cel

Жмем Read, считыватель издаст звуковой сигнал, подносим к нему карту. После жмем Add. Профиль пользователя с добавленной картой будет выглядеть как на иллюстрации ниже



Обращаем внимание, должен быть указан корректный период действия карты.

Add Person		×
Basic Information		1
* Person ID	0000002	
* Name	Test2	+
Gender	Male	Add Face
Email		
Tel.		
Validity Period (Access Control)	2020-09-08 00:00:00-2030-09-07 23:59:	59 🛗 Extend
Remark	2020-09-08	00:00:00-2030-09-07 23:59:59
- Condenstial		
Card		I
0725270278 Normal Card	+	
FP		I
+		
▹ Access Control		

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

Edit Person			
			
 Access Control 			
Access Group	Test		
PIN Code		Generate	
Super User			
Extended Door Open Time			
Add to Blocklist			
Mark as Visitor			
Device Operator			
• Pudent Information			
Bind Device DS-KH	18350-TE1 👻		
Format Take ro No. sho Building	of Room No. om 1 as an example, the room uld be 1 or 1-1-1-1 (Project- ı-Unit-Room No.).		
Room 1			
> \dditional Information			
ок	Cancel		



На этом настройка пользователя завершена, остается создать правило в рамках которого наш пользователь сможет открывать двери нужных нам вызывных панелей.

• More * Andrease Advanced Function * Template * Apply Alt to Device * Apply Alt to D

В появившемся окне мы выбираем пользователей и двери в которые эти пользователи получат доступ.

Edit				
* Name	Test			
* Template	All-Day Authorized			
* Select Person	Available		🛱 Clear	
	👻 🔽 🛅 New Organization	💄 Test1		
	🗹 🧟 Test1	💄 Test2		
	Z Lest2			
* Select Access Point	Available		🛍 Clear	
	🗌 🚞 DS-KH8350-TE1	Door1_DS-KV8213		
	• 🔽 🛅 DS-KV6113-WPE1	Door1_DS-KV6113		
	 Door1_D13-W Ds-KV8213-WME1 			
	Door1_D13-W			
	Save Cancel			



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

+ Add п Delete	🛱 Apply All to Device 🔍 Apply Changes to Device 🛈 Applying Status
💆 Name	Template Number Access Co Status Operation
V Test	All-Day Aut 2 2 All appli 🗹

Applying Status					\times
Input the device					Q
Name	<u>ب</u> ًا	Progress	Result	Remark	
DS-KV821	I3-WME1	100%			
DS-KV611	I3-WPE1	100%			

На этом всё, вы великолепны!

С уважением, Hikvision Russia Support team.