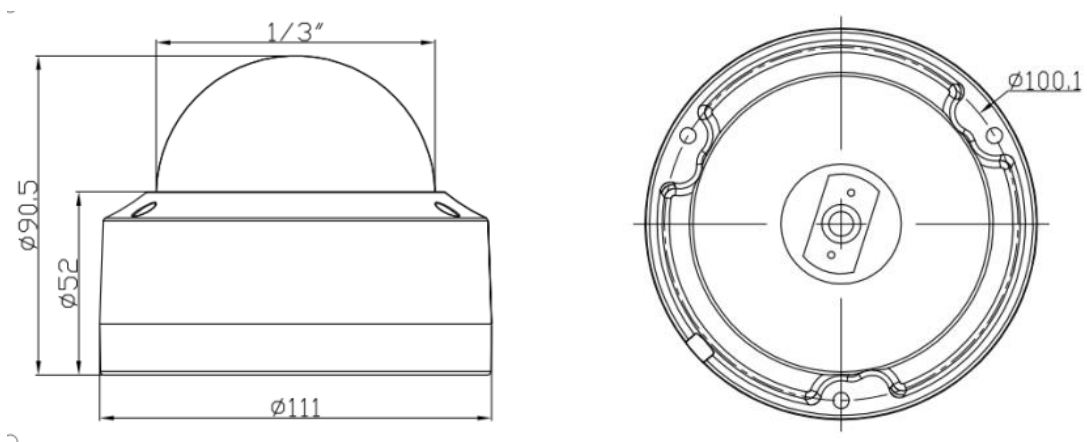




**5Мп IP-КАМЕРА  
KIM53**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Размеры:

# Подключение камеры к системе (только для справки)

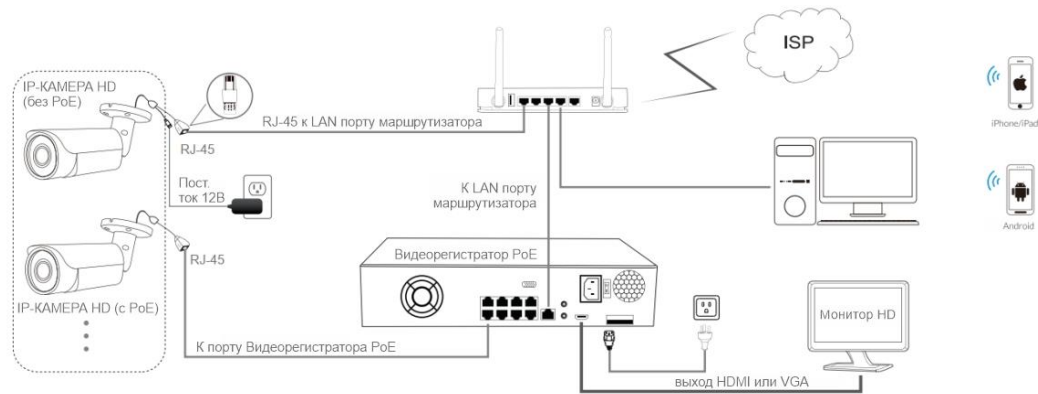


Рисунок 1: Работа с Видеорегистратором PoE

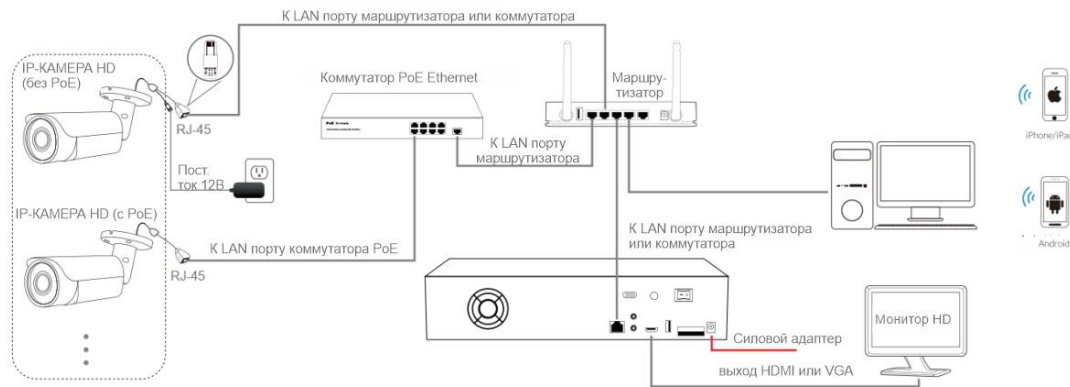


Рисунок 2: Работа с коммутатором PoE и Видеорегистратором



## Примечание:

1. Камера должна быть подключена к дополнительному источнику питания 12 вольт, если вы не используете PoE (питание по Ethernet кабелю).
2. Компьютер с ОС Windows более удобен для настройки и устранения неполадок.

## Назначение IP-адреса камеры

**IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.123 (DHCP)**

**Имя пользователя: admin, Пароль: 123456**

*(Мы настоятельно рекомендуем изменить пароль по умолчанию для вашей безопасности).*

## Автоматическое получение IP-настроек по DHCP

Сетевая конфигурация камеры этой серии по умолчанию - режим **DHCP**, вы можете получить IP-настройки, назначенные автоматически с маршрутизатора локальной сети или DHCP-сервера, в противном случае камера установит свой собственный IP-адрес на **192.168.0.123** через несколько секунд для локального доступа. Камера сохранит полученные настройки IP в **статической** конфигурации

через 24 часа непрерывной работы, что позволит системе работать более стабильно.

Вы можете установить **инструмент поиска устройств** или **УС-клиент** для быстрой настройки IP-камеры.

### Назначение IP-адреса камеры вручную

Если вы предпочитаете назначать IP-адрес камеры вручную, лучше подтвердить планирование IP-сети и избежать конфликта IP-адресов.

Шаги на локальном компьютере с ОС Windows 10: Поиск Windows -> cmd -> ipconfig /all

```
Command Prompt
C:\Users\Administrator>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : Tony-testWin10
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

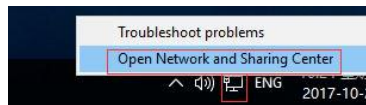
Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . . . :
Description . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller
Physical Address. . . . . : 40-61-86-0C-5F-95
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80:b525:234:58d4:98f3%10(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.158(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Saturday, October 21, 2017 10:15:08 AM
Lease Expires . . . . . : Saturday, October 21, 2017 12:15:08 PM
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 138436998
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-20-DE-A3-49-40-61-86-0C-5F-95
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
                        192.168.1.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

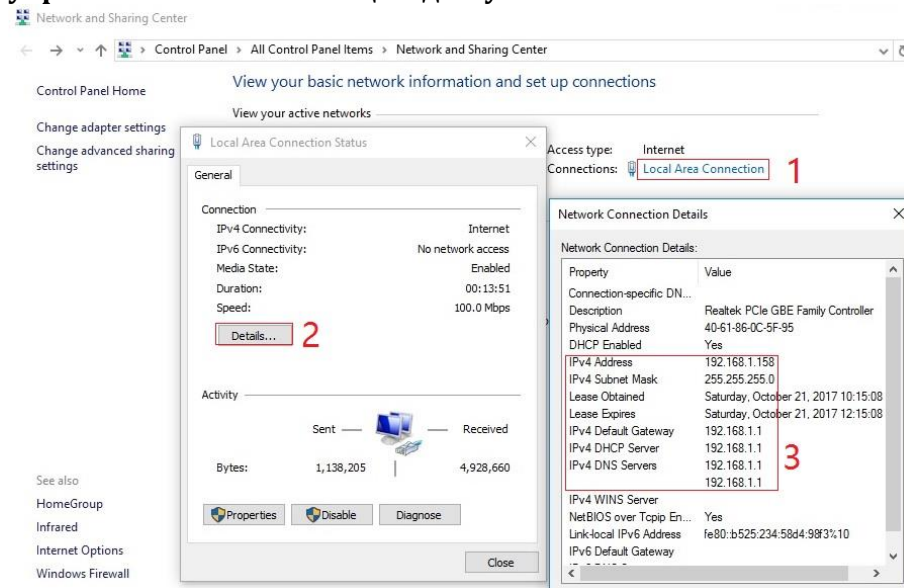
**Теперь вы можете получить всю информацию о локальной сети.**

Адрес IPv4: 192.168.1.?  
Маска подсети: 255.255.255.0  
Шлюз по умолчанию:  
192.168.1.1  
Сервер DNS: 192.168.1.1

Примечание: вы также можете узнать конфигурацию локальной сети с помощью графического интерфейса ОС Windows.



Щелкните правой кнопкой мыши значок Сеть и выберите пункт **Открыть Центр управления сетями и общим доступом.**



Если камера устанавливается для непосредственной работы с локальным коммутатором или маршрутизатором, то IP-диапазон камеры должен быть 192.168.1.x (x=2-254). Чтобы избежать конфликта IP-адресов, необходимо протестировать и выбрать незанятый IP-адрес следующим образом:

## Командная строка ping-тест

```
Command Prompt
C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.123
Pinging 192.168.1.123 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.158: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.1: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.1: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.1: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.1.123:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.41
Pinging 192.168.1.41 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.41: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.41: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.41: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.41: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.41:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

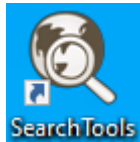
C:\Users\Administrator>
```

Если ответ недоступен, это значит, что IP-адрес не конфликтен и доступен, в противном случае, если вы видите ответ интервала, не используйте этот IP-адрес.

Существует три способа изменения конфигурации IP-адреса камеры: инструмент поиска, клиентское

программное обеспечение UC и Internet Explorer.

➤ С помощью инструмента поиска



Нажмите кнопку **Начать поиск**, и все ваши камеры в локальной сети будут представлены в виде списка. Измените IP-адрес в соответствии с IP-схемой локальной сети.

1) Установите флажок **ВСЕ**, а затем нажмите кнопку «IP Batch Manual Setting» (Ручная настройка пакетов IP).

2) Нажмите кнопку **Проверить** для проверки конфигурации IP-адреса, и нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить.

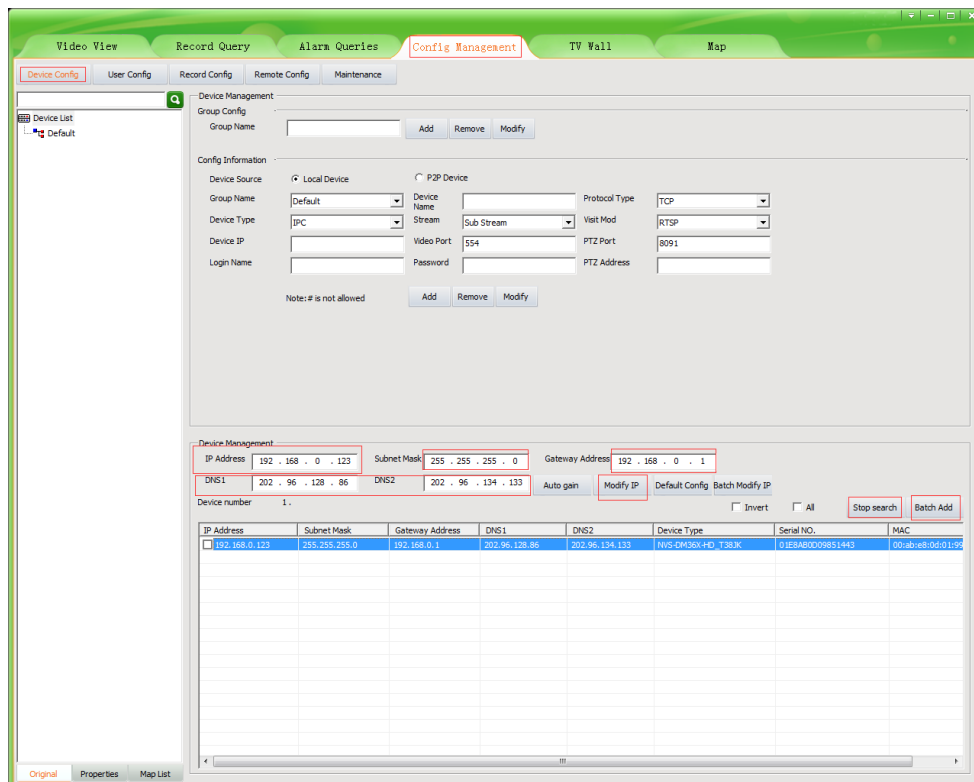
удобно то, что инструмент поиска может считывать IP-адрес компьютерной сети и вычислять количество камер в соответствии с диапазоном начального и конечного IP-адресов

**Советы:**

Сброс пароля -> **Восстановление настроек по умолчанию**;  
Предварительный просмотр видео -> нажмите кнопки **Предварительный просмотр**;  
Обновление прошивки -> Установите флажок, нажмите кнопку **Обзор**, а затем нажмите кнопку **Обновить прошивку**.

- Использование клиентского программного обеспечения УС для ПК с ОС Windows

(Имя пользователя по умолчанию: admin, Пароль: 123456)

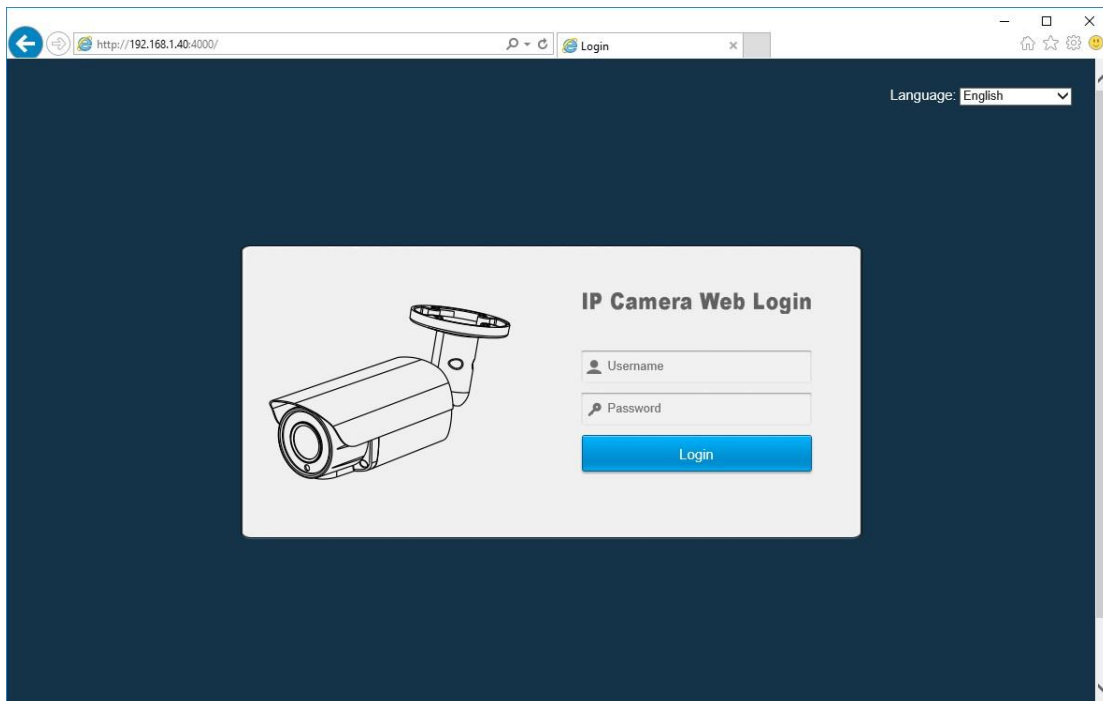


1. Перейдите в **Конфигурацию устройств** и нажмите кнопку **Начать поиск**, все камеры в локальной сети будут представлены в виде списка. Выделение одной из камер позволит заполнить файл выше. Измените параметр, указанный в поле, и нажмите кнопку «Изменить IP», чтобы изменить IP-адрес камеры. Необходимо изменить IP-адрес по умолчанию, чтобы он соответствовал IP-схеме вашей локальной сети. Примечание: будьте осторожны при настройке IP-адресов, чтобы они не дублировались IP-адресами других устройств в локальной сети.
2. После изменения IP-адреса всех IP-камер вы можете снова выполнить поиск и добавить их все в УС-клиент. После добавления камер перейдите на вкладку **Просмотр видео** и перетащите камеру в разделенные окна, чтобы начать предварительный просмотр камер.

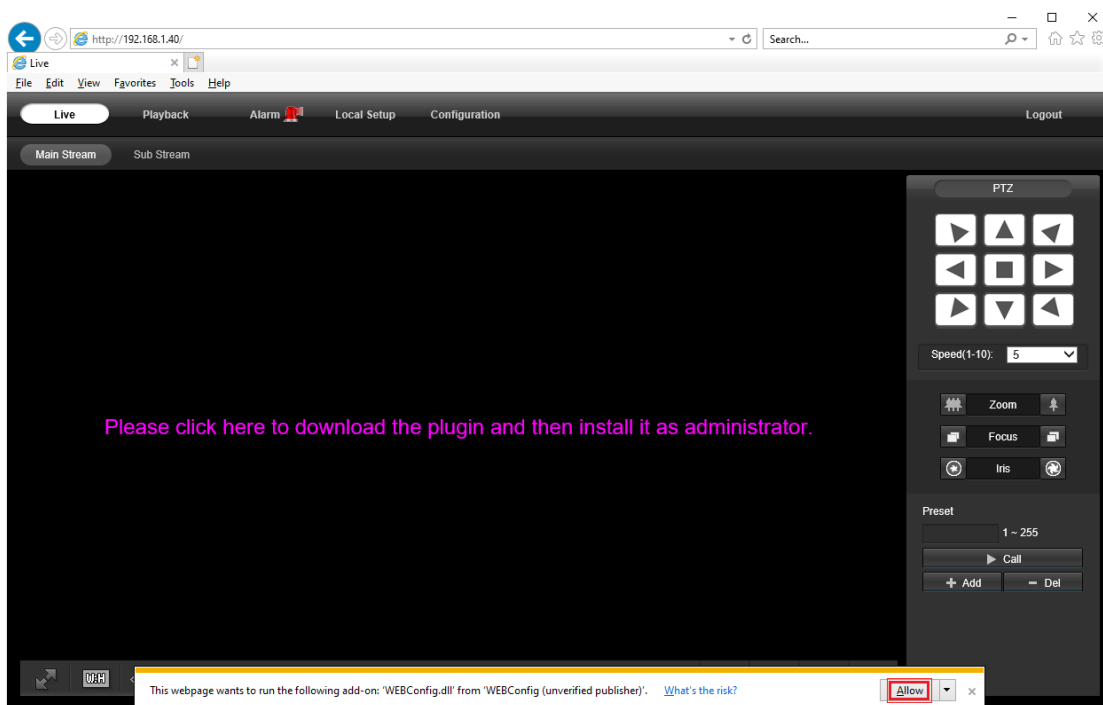
## Работа с веб-браузером Internet Explorer

Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу камеры, введите IP-адрес IP-камеры в URL-строке Internet Explorer, что позволит получить доступ к странице входа в систему. Если страница входа в систему не может загрузиться, необходимо изменить IP-адрес на ту же подсеть.

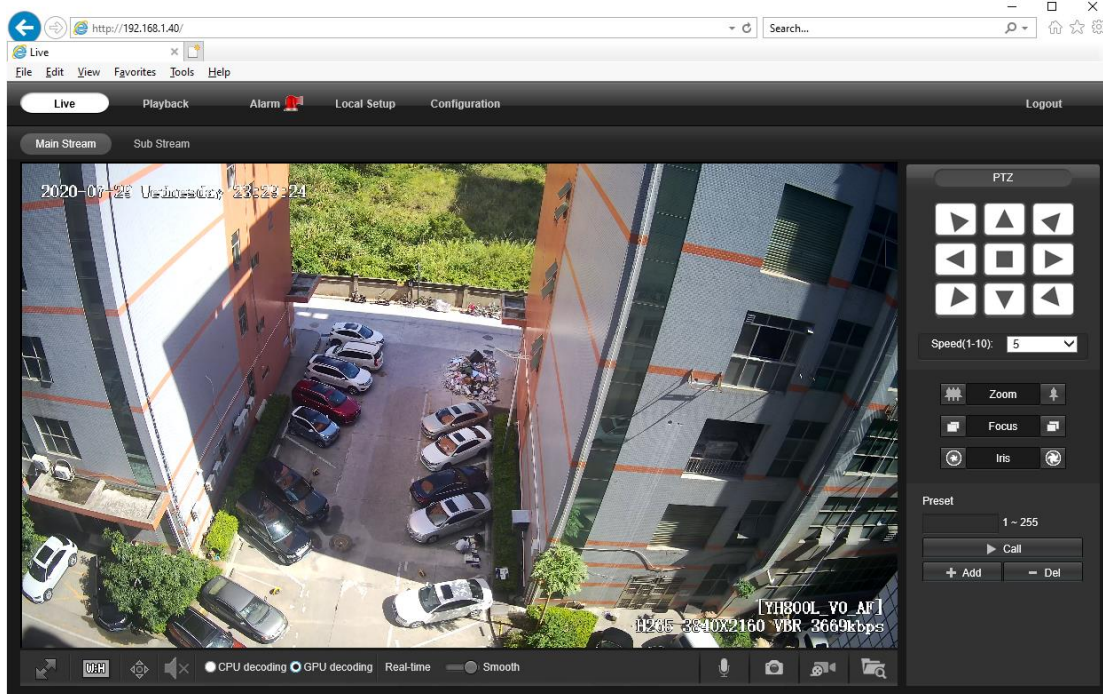
(Имя пользователя по умолчанию: **admin**, Пароль: 123456) Браузеры *Firefox ESR* и *IE* поддерживаются идеально. Вы также можете использовать браузеры *Chrome*, *Edge*, *Firefox*, *safari* для доступа к камере, но поскольку в них отсутствует поддержка *webplugin*, работа может осуществляться не так бесперебойно.



На странице входа в систему выберите свой язык, а затем войдите в систему с именем пользователя и паролем.



При появлении запроса на ввод символов красной строки установите веб-плагин. Возможно, вам придется скачать WEBConfig.exe и запустить его от имени администратора. После установки перезагрузите или обновите веб-браузер и разрешите запуск WEBConfig. Видео в прямом эфире начнется автоматически после успешного входа в систему.



**Примечание:** только моторизованные камеры с автофокусом могут увеличивать и уменьшать масштаб. Продолжайте нажимать на видео и перетаскивать его для цифрового увеличения.

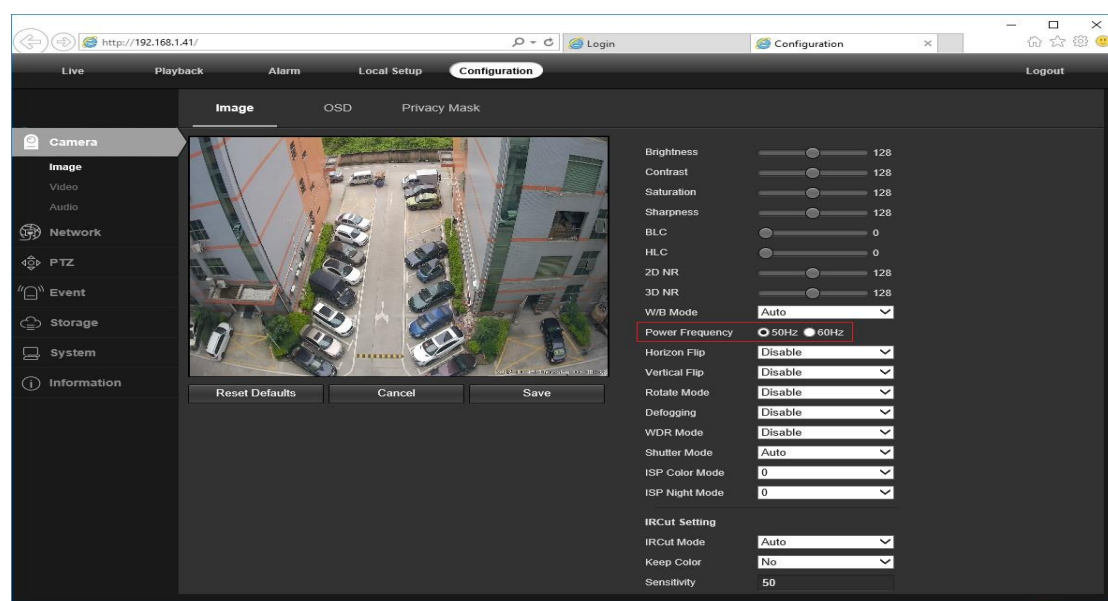
Если имеется задержка в видеоответчике при удаленном доступе, пожалуйста, переключитесь на Вложенный поток данных. Чтобы узнать функцию каждой кнопки, просто поместите курсор мыши, она покажет подсказки на экране.

## Общая конфигурация

1) Конфигурация частоты электрической системы (50 Гц/60 Гц)

➤ **Конфигурация > Камера > Изображение > Частота питания**

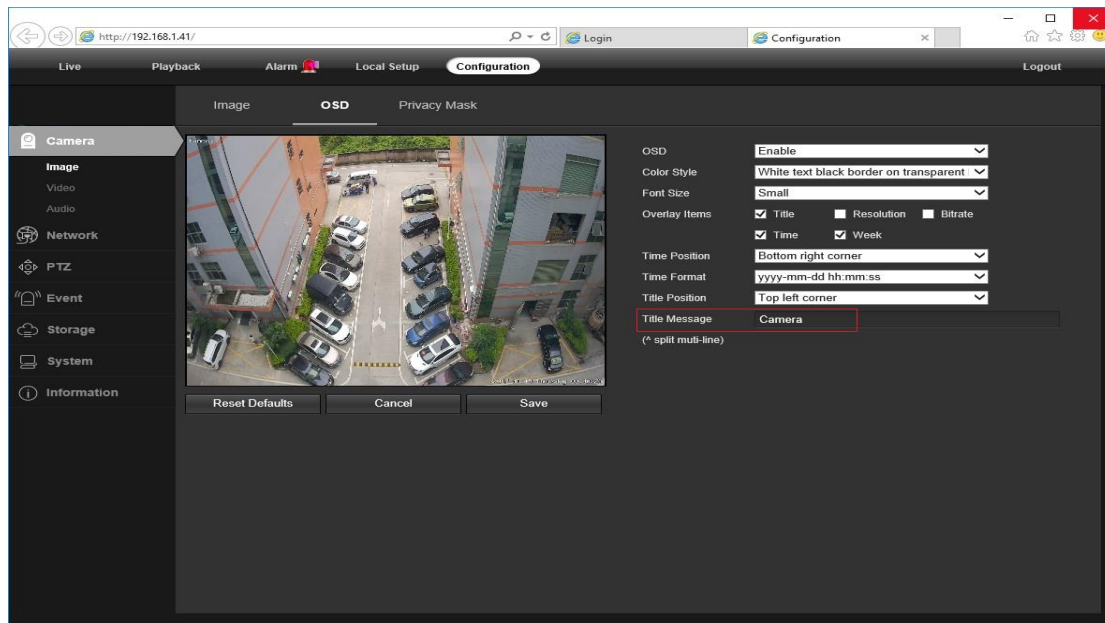
Чтобы избежать мерцания видео, камера должна быть настроена на правильную рабочую частоту в соответствии с электрической системой страны. Страны, которые используют 60 Гц, имеют США, Канаду, Японию, Корею, Тайвань, Бразилию, Филиппины, Мексику. Другие страны используют 50 Гц.



2) Чтобы изменить **Название камеры**, а также **Время и дату**

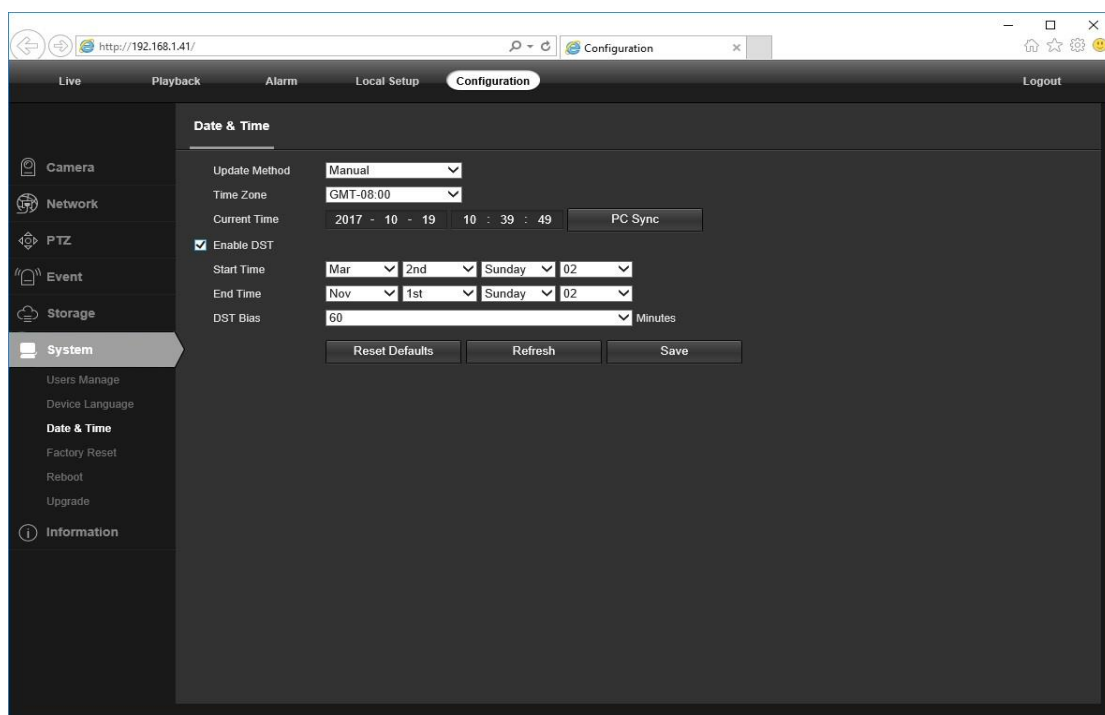
➤ **Конфигурация > Камера > Изображение > Экранное меню > Заголовок сообщения**





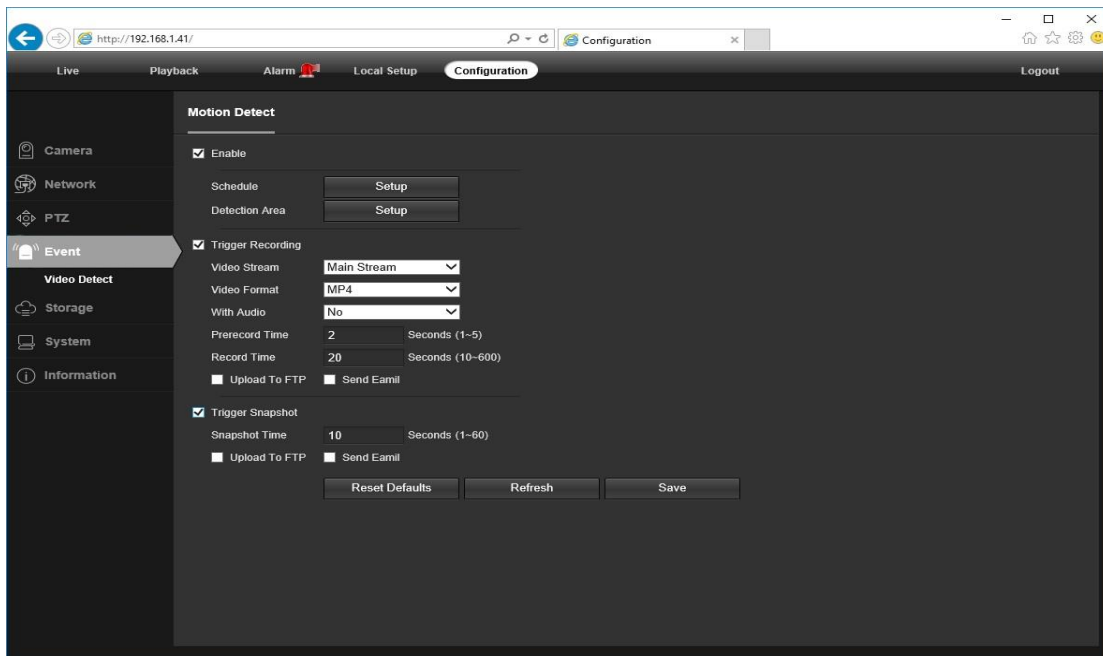
➤ **Конфигурация > Система > Настройка времени**

Существует два режима обновления времени: **Ручной** и **NTP**.



- a. Выберите свой **часовой пояс** и нажмите кнопку **Синхронизация ПК**. При необходимости настройте DST (летнее время) и нажмите кнопку **Сохранить**. *(Время и дата будут сброшены на 01.01.2000, если камера перезапустится без подключения Видеорегистратора или установленной карты памяти)*
  - b. Если камера подключена к Интернету, вы можете настроить **NTP-сервер** для автоматической синхронизации времени и даты.
- 3) Чтобы включить сигнализацию обнаружения движения и активатор моментального снимка

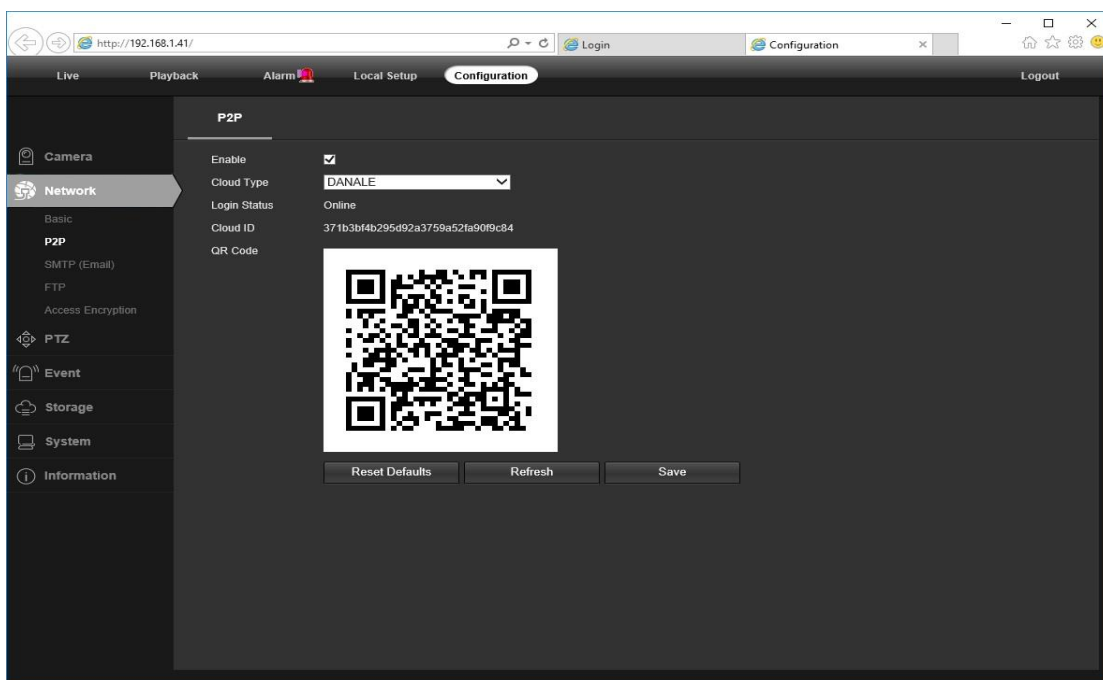
➤ **Конфигурация > Тип > Видеообнаружение**



При обнаружении **Движения** рядом с меню будильника появляется маленький сигнальный огонек. Вы также можете настроить адрес электронной почты или FTP-сервер хранения для получения моментального снимка движения.  
*(Активатор записи будет работать только при подключении карты памяти или NFS NAS.)*

4) Чтобы найти устройство Cloud ID и QR код для удаленного доступа p2p

➤ **Конфигурация > Сеть > P2P**



Используя P2P ID и QR-код, вы можете получить удаленный доступ к камере в любом месте с помощью смартфона с доступом в интернет. Зарегистрируйте учетную запись с помощью мобильного телефона после установки приложения **Danale** из **Apple Store** или **Google Play**, затем войдите в систему и добавьте свою камеру для запуска предварительного просмотра.

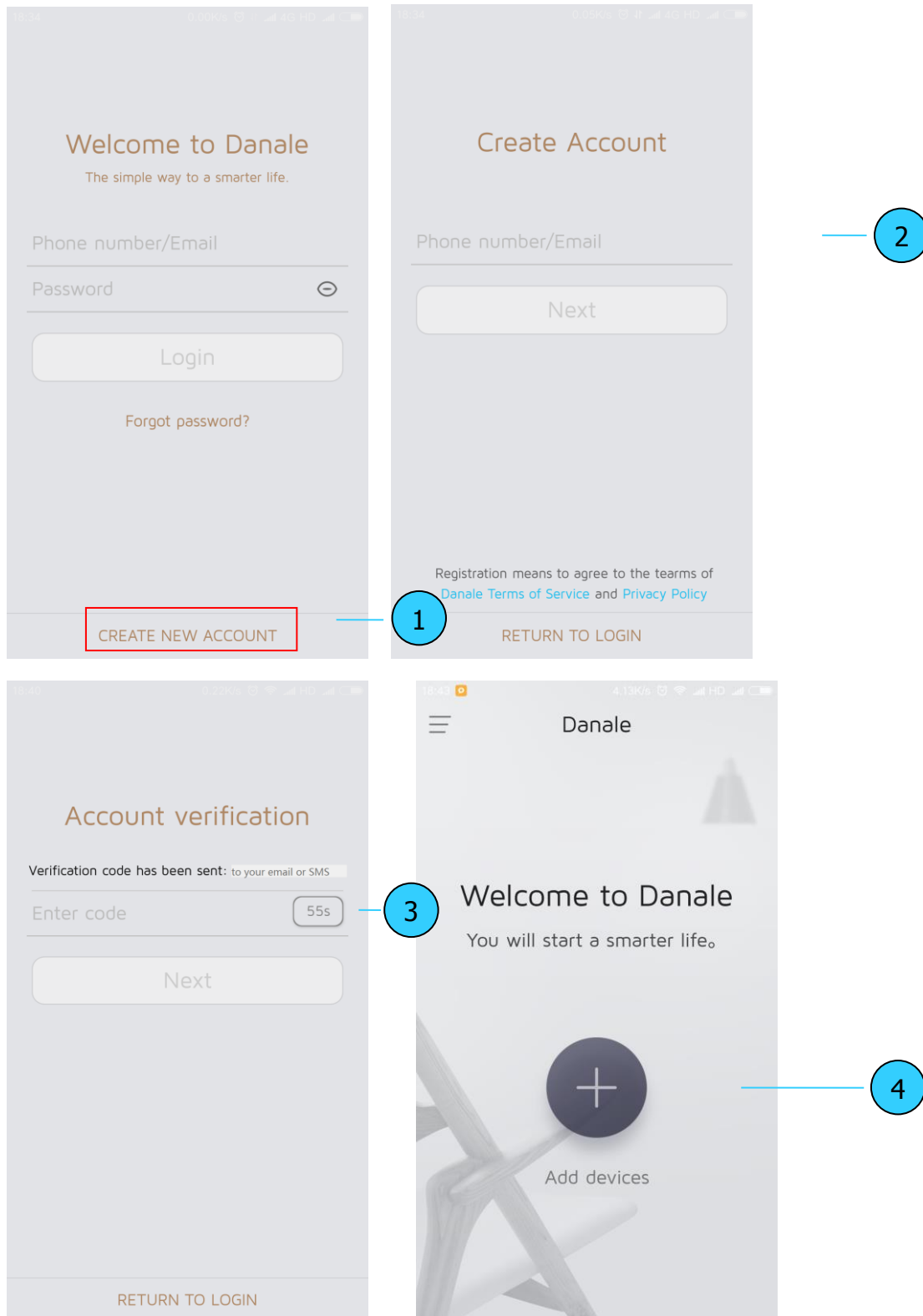
Или вы можете перейти на сайт <http://www.danale.com/>, если вам требуется удаленный доступ к клиенту ПК.

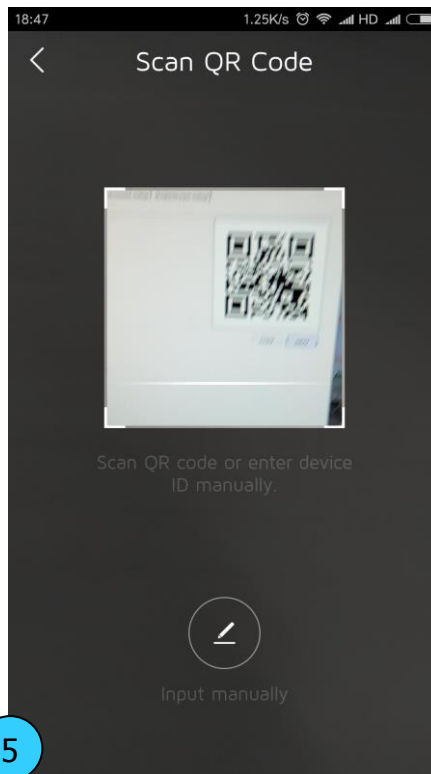
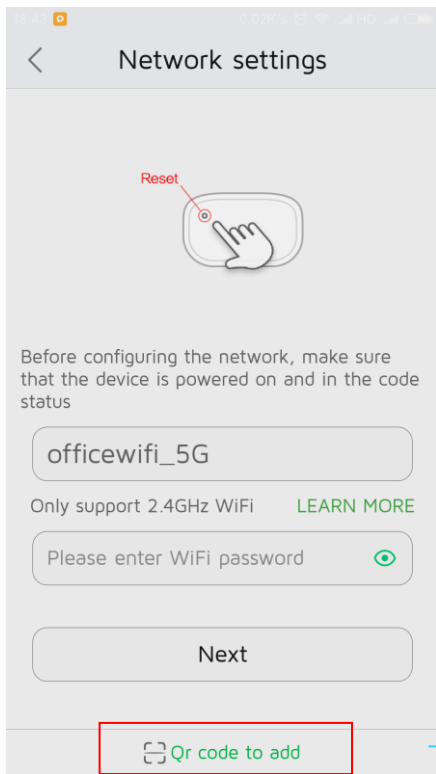
**Советы:**

Если статус входа отображается в **Автономном режиме**, проверьте подключение к Интернету и конфигурацию сети **TCP/IP** IP-камеры. Убедитесь, что в настройках сети TCP/IP используется действительный IP-адрес, шлюз и DNS-сервер.

## Работа с мобильным устройством

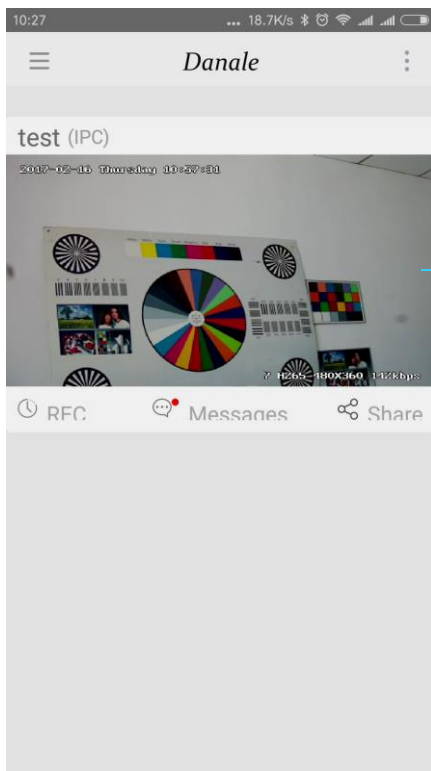
Для загрузки приложения Danale для устройств iOS или Android зайдите в Apple Store или Google Play Store. После установки нажмите на значок для запуска приложения **Danale**. Для первого использования создайте новую учетную запись, выполнив следующие действия:



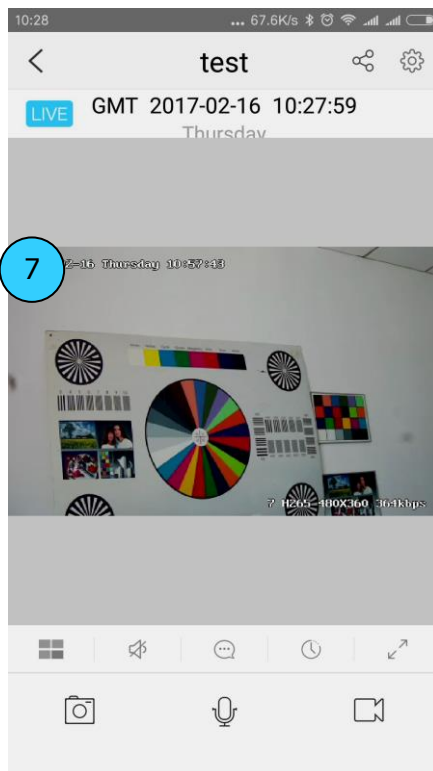


6

5





7



1. Для новых пользователей, нажмите **Создать новую учетную запись**, чтобы зарегистрировать учетную запись.
2. Введите свой номер мобильного телефона или адрес электронной почты, а затем нажмите **Далее**.
3. Проверьте свой SMS или электронную почту на наличие **проверочного кода**, а затем нажмите **Далее**.
4. Нажмите **+**, чтобы **Добавить устройства**
5. Нажмите **Добавить QR-код**, чтобы попасть на страницу сканирования QR-кода камеры, или нажмите кнопку **Далее** для обнаружения подключенной локальной IP-камеры.

6. Поместите QR-код IP-камеры в область сканирования приложения, а затем задайте имя для распознанной камеры.
7. Нажмите на список камер для запуска видео в реальном времени.

### Советы:

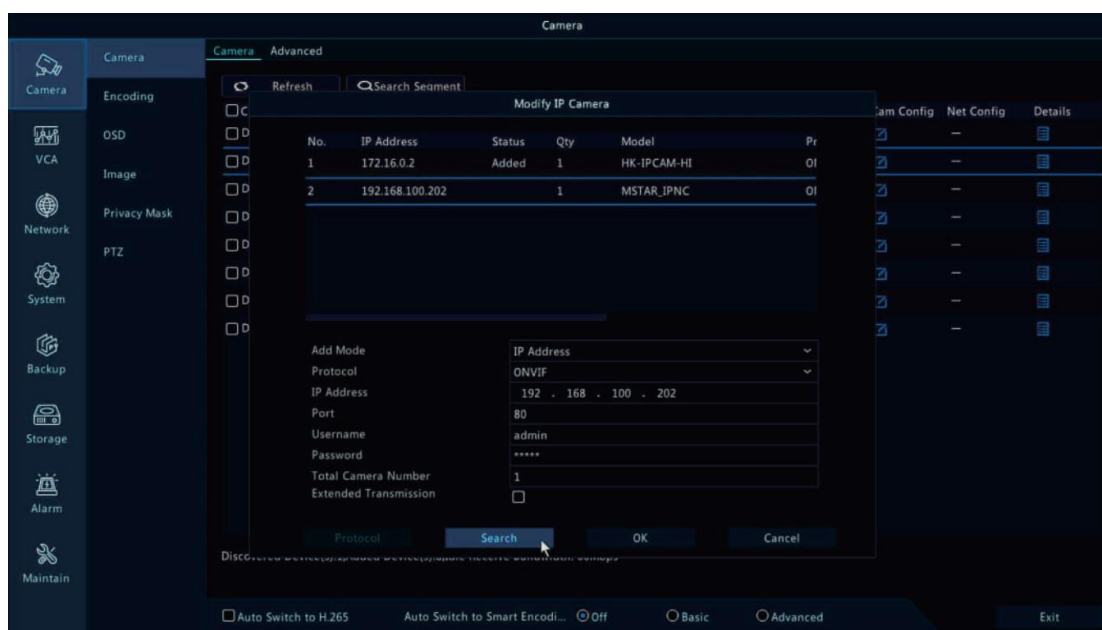
- a. Нажмите  для проверки профиля своей учетной записи и настройки параметров
- b. Чтобы поделиться своей камерой с друзьями или другим пользователем, нажмите значок  и введите или сканируйте его/ее учетную запись Danale.

Примечание: если вы не можете подключить камеру, проверьте подключение к интернету и проверьте IP-адрес, шлюз и настройки DNS в камере. Статус входа в Облако должен быть **онлайн**, что означает, что камера зарегистрировалась на облачном сервере. Вы также можете подключить свой телефон к Wi-Fi для повышения производительности.

## Работа с Видеорегистратором

IP-камера поддерживает стандартный протокол ONVIF и может быть добавлена к стороннему видеорегистратору. Некоторые модели поддерживают режим кодирования как H.264, так и H.265. Камеры кодирования H.265 могут сжимать видеоданные до очень низкой скорости передачи битов, что позволяет хранить больше видеоданных, чем обычная камера H.264. *Настраивайте камеру только на режим H.265, если видеорегистратор поддерживает режим H.265*

Перед сопряжением камер с видеорегистратором убедитесь, что видеорегистратор и камеры имеют действительную и совпадающую схему IP-адресов.



**Примечание:** некоторые из Видеорегистраторов PoE поддерживают **Plug&play**, что позволяет получать видео без ручного поиска и добавления. Если функция **Plug&play** недоступна или несовместима, следуйте инструкциям руководства Видеорегистратора и выберите протокол **ONVIF** в качестве Протокола очистки. (пароль камеры по умолчанию: 123456)

Если Видеорегистратор POE не может обнаружить подключенную камеру или не может отобразить видео камеры, проверьте его внутреннюю конфигурацию IP-интерфейса POE и убедитесь, что все подключенные камеры и интерфейс Видеорегистратора PoE находятся в одной схеме подсети.

Для получения дополнительной поддержки свяжитесь с поставщиками Видеорегистраторов и IP-камер для получения технической помощи.

## Часто задаваемые вопросы

1. Почему я не могу открыть IP-адрес по умолчанию 192.168.0.123 через веб-браузер?

Камера работает в режиме DHCP по умолчанию, она автоматически получит настройки IP от маршрутизатора. Чтобы найти IP-адрес камеры, установите инструмент поиска IP-адресов. Если в локальной сети нет маршрутизатора, IP-адрес камеры будет 192.168.0.123.

2. Как сбросить пароль?

Имя пользователя по умолчанию: admin, Пароль: 123456. Если вы потеряли пароль или хотите сбросить настройки камеры, пожалуйста, установите инструмент поиска для поиска IP-адреса камеры и нажмите кнопку **сброса заводских настроек**.

3. Как обновить IP-камеру?

1) Сделайте запрос поставщику на предоставление подходящей прошивки, 2) Вы можете использовать веб-браузер, инструмент поиска или клиент ПК для обновления камеры, 3) перейдите в раздел **Конфигурация > Система > Обновление**, нажмите кнопку **Обзор** и выберите прошивку, затем нажмите кнопку **Обновить** и дождитесь завершения операции.

4. Как получить поток видео по протоколу RTSP и моментальных снимков по протоколу HTTP?

1) Тест основного потока VLC: rtsp://admin:123456@IP:554/stream0  
1) Тест вложенного потока VLC: rtsp://admin:123456@IP:554/stream1  
3) Снимок с низким разрешением: http://IP/cgi-bin/snapshot.cgi?stream=1  
4) Снимок HD : http://IP/cgi-bin/snapshot.cgi?stream=0 (*поддержка некоторых моделей*)

5. Почему видеорегистратор не показывает изображение после добавления IP-камеры?

1) Убедитесь, что вы выбрали правильный протокол и ввели правильное имя пользователя и пароль при добавлении камер  
2) Убедитесь, что видеорегистратор и IP-камера находятся в одной IP-подсети. (например, видеорегистратор:192.168.1.x, а IP-камера:192.168.1.y)  
3) Попробуйте изменить режим кодирования камеры на H.264, если видеорегистратор не поддерживает H.265. (**Конфигурация > Камера > Видео > Режим кодирования: H.264**)

6. Как сделать запись видеорегистратора в режиме обнаружения движения?

1) добавьте IP-камеру по протоколу ONVIF  
2) измените режим записи видеорегистратора на Режим обнаружения движения  
3) Проверьте значок MD на экране видеорегистратора и попробуйте воспроизвести  
*См. руководство пользователя видеорегистратора для записи движения.*

7. Как я могу управлять механическим автофокусным зумом объектива?

1) Используя веб-интерфейс камеры  
2) Управляя зумом с помощью мобильного приложения Danale  
3) Повернув колесико мыши в окне предварительного просмотра инструмента поиска  
4) Найдите меню PTZ в видеорегистраторе для управления зумом объектива

8. Какие виды программного обеспечения безопасности сторонних производителей могут быть совместимы?

Milestone, Avigilon, Pelco VxToolbox, Blue Iris, iSpy, Synology, Digifort

**Технические характеристики:**

<b>Модель</b>	<b>КИМ53</b>
<b>Камера</b>	
Датчик изображения	КМОП-датчик Sony IMX335 1/2.8"
Эффективные пиксели	2592 (H) × 1944 (V)
Электронный затвор	АВТО, 1/25с ~ 1/100000с
Мин. Освещенность	0,001 лк @F1.2(AGC ВКЛ.), 0 лк ИК ВКЛ.
День/Ночь	Авто/Цветное/(Черно-белое)Синхронизация
Расширенный динамический диапазон (WDR)	Цифровой расширенный динамический диапазон (WDR)
Баланс белого	Авто/В помещении/Вне помещения
BLC	Поддержка
DNR	2D/3D DNR
Прочее	Обнаружение движения, Маскирование приватных зон, Зеркало, переворот
<b>Кодирование</b>	
CPU	Mstar 328Q
Стандарт видео	H.264/H.265
Разрешение видео	Первый поток:30fps@ 5MP(2592*1944) , 30fps@ 4MP(2592*1520) Второй поток: D1/VGA(640x480)/360P/QVGA@30fps
Битрейт	32Kbps - 8Mbps, VBR/CBR
Стандарт аудио	G.711-у/G.711-а
OSD	Наложение заголовка и времени
<b>ИК-подсветка</b>	
ИК-светодиоды	18 шт.
Дальность ИК-подсветки	25-30 М
<b>Объектив</b>	
Фокусное расстояние	Фиксированный объектив 3,6 мм
<b>Дополнительная функция</b>	
PoE , Audio и т.д.	
<b>Сетевые услуги</b>	
Протокол	HTTP/RTSP/FTP/NFS/SNMP/DHCP/NTP и т.д.
P2P	Да
Веб	IE, Firefox и т.д.
Средства коммуникации	CMS, Android, IOS
ONVIF	Поддерживается
<b>Общее</b>	
Сетевой порт	1-RJ45, 100Mbps, PoE
Питание	12 В (постоянный ток) ± 10%; PoE
Потребляемая мощность	< 8 Вт
Рабочая температура	-30°C +60°C при влажности 10%-90%