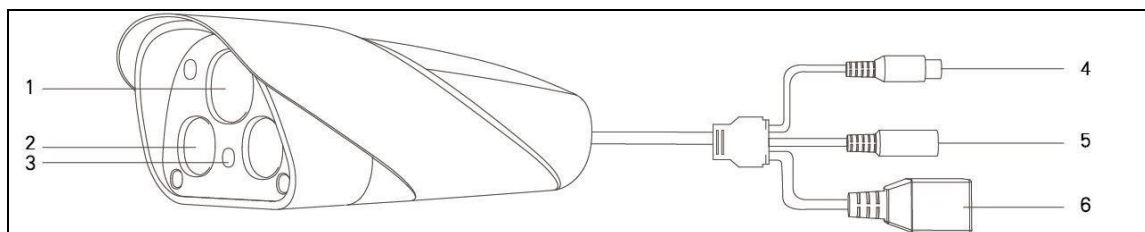


# **Руководство пользователя**

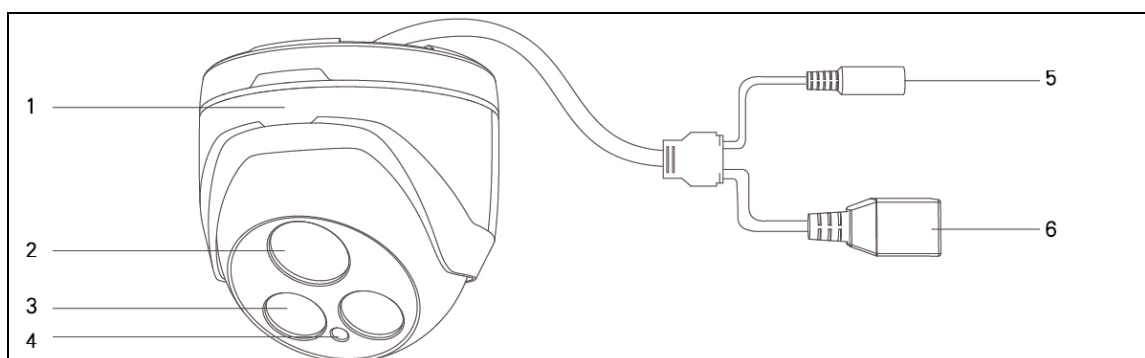
# 1. Внешний вид

## 1.1. Уличная видеокамера ICF24IR



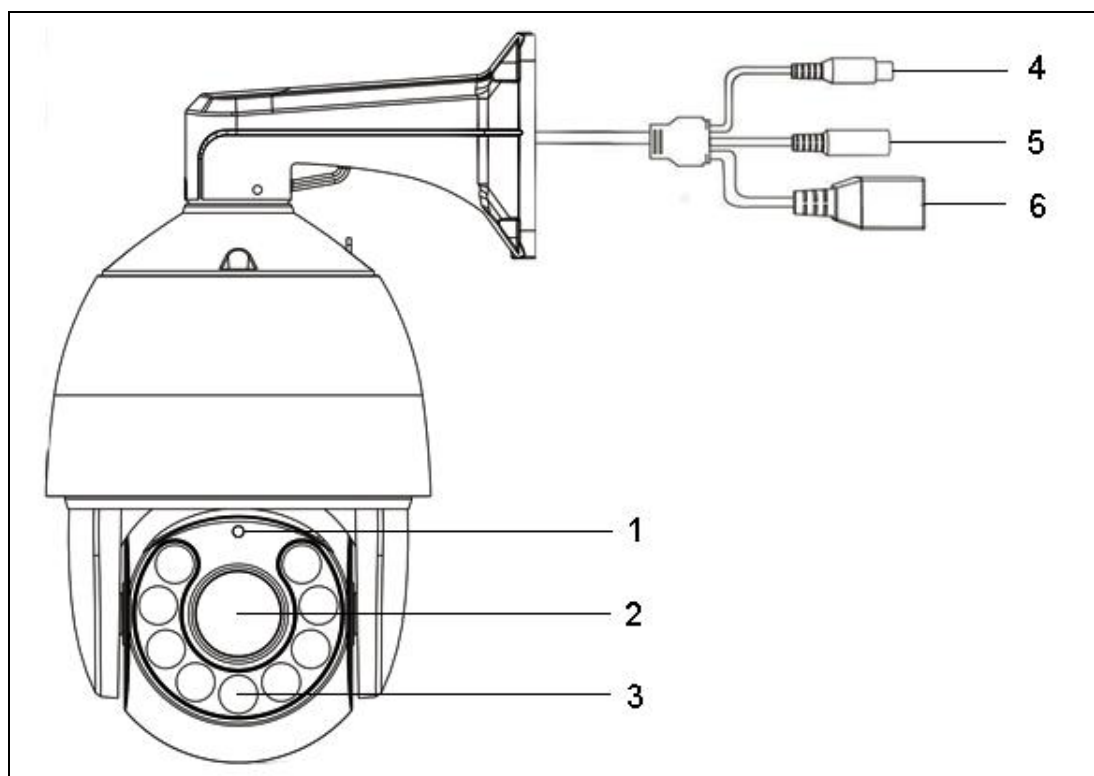
№	Наименование	Описание
1	Объектив	Оптический элемент
2	ИК	ИК-подсветка для осуществления наблюдения в ночное время
3	Фотосопротивление	Управляемый светом регулируемый резистор, переключатель ИК-светофильтра
4	Аудиовход	Подключение аудиоустройства
5	Питание	12В постоянного тока
6	Сетевой интерфейс	Ethernet/ POE

## 1.2. Купольная видеокамера IDF23IR



№	Название	Описание функции
1	Крышка	Защита устройства
2	Объектив	Оптический элемент
3	ИК	ИК-подсветка для осуществления наблюдения в ночное время
4	Фотосопротивление	Управляемый светом регулируемый резистор, переключатель ИК-светофильтра
5	Питание	12В постоянного тока
6	Сетевой интерфейс	Ethernet/ POE

## 1.3. Поворотная видеокамера ISDV23IR



№	Название	Описание функции
1	Фоторезистор	Управляемый светом регулируемый резистор, переключатель ИК-светофильтра
2	Объектив	Оптический элемент
3	ИК СИД	ИК-подсветка для осуществления наблюдения в ночное время
4	Аудиовход	Подключение аудиоустройства
5	Мощность	12В постоянного тока
6	Сетевой интерфейс	Ethernet

## 2. Установка

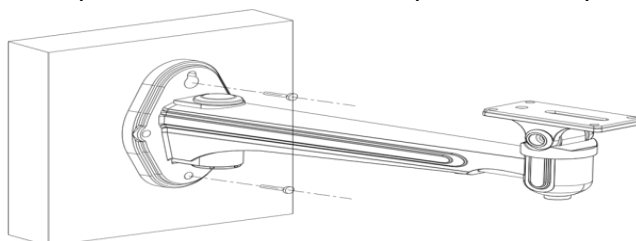
### 2.1. Установка уличной видеокамеры

#### **Перед включением:**

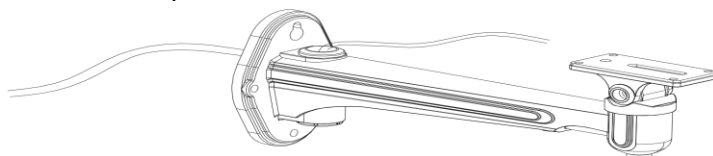
Уличные камеры можно устанавливать как на стене, так и на потолке. В настоящем разделе в качестве примера описана установка камеры на стене. Указанные ниже действия также подходят и для установки камеры на потолке.

#### **Этапы:**

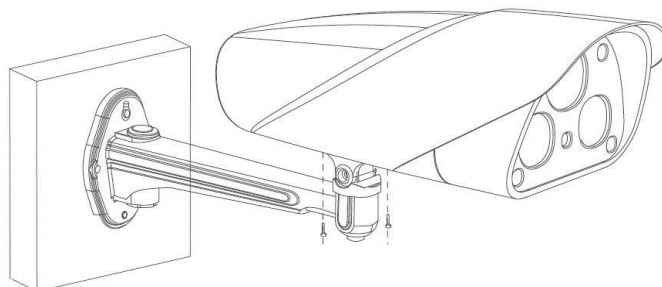
1. Установите настенное крепление на стене и закрепите его при помощи винтов.



2. Протяните кабели для камеры.



3. Закрепите камеру на установленном кронштейне. Установка завершена, как показано на рисунке ниже.



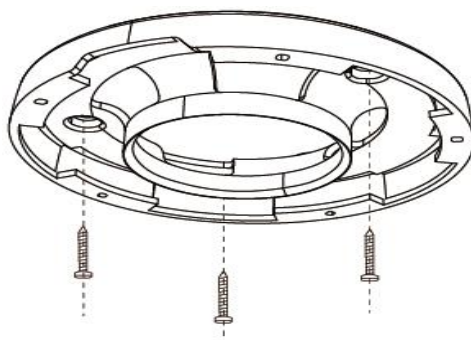
#### **Примечания:**

- Длина настенного крепления должна быть не меньше  $1/2$  длины камеры.
- Для крепления кронштейна на цементном потолке, используйте установочные винты. Установочное отверстие компенсационной трубы на стене должно совпадать с установочным отверстием на кронштейне.
- Для крепления кронштейна на деревянном потолке можно использовать только самонарезающие винты.
- Потолок должен быть достаточно крепким, чтобы выдерживать вес, который в 3 раза превышает вес камеры и кронштейна.

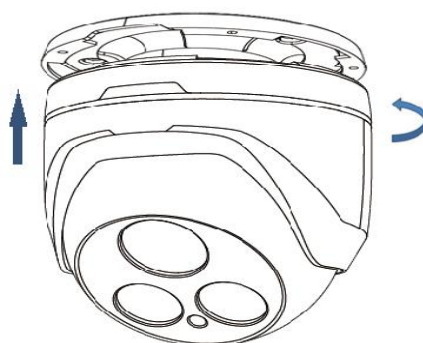
## 2.2. Установка купольной камеры на потолке

### Этапы:

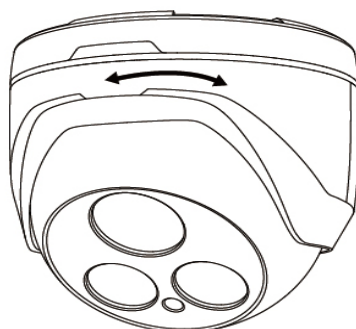
1. Винтами закрепите крепление на потолке.



3. Для закрепления задней крышки на креплении, поверните ее против часовой стрелки. Для установки купольной камеры используйте затворный винт.



4. Регулировка угла изображения объектива: сравните изображения на экране, отрегулируйте горизонтальное и вертикальное направление камеры. Выполняйте эти действия, пока не получите угол, идеальный для контроля определенной территории.



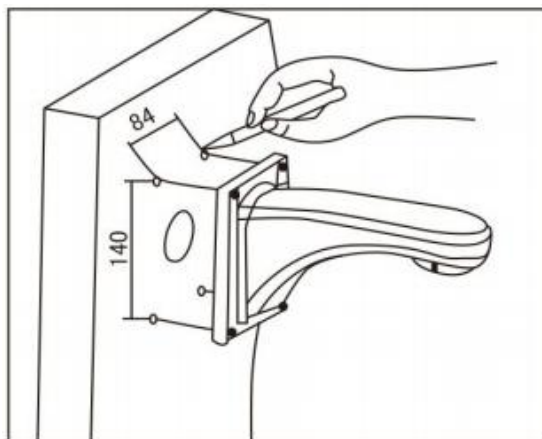
### Примечания:

Если камера крепится на потолке, убедитесь, что потолок может выдержать ее вес.

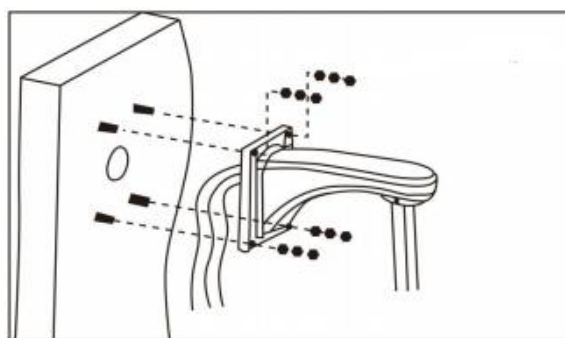
## 4.1. Установка поворотной камеры

### 4.1.1. Установка на стене

1. Просверлите отверстия в стене для установки кронштейна.

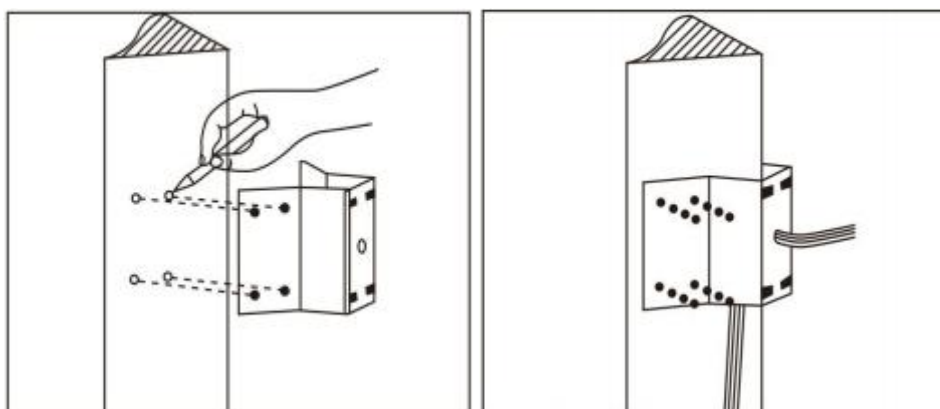


2. Используя 4 винта, закрепите кронштейн на стене.

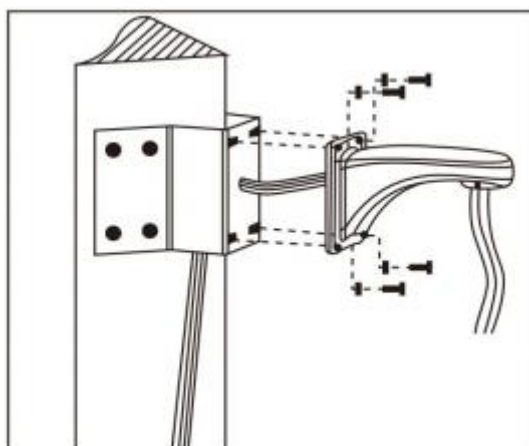


### 4.1.2. Установка на углу

1. Используя шаблон для сверления, просверлите в углу 90° отверстия для винтов. Через отверстие в середине крепления протяните провод. Закрепите крепление на стене.

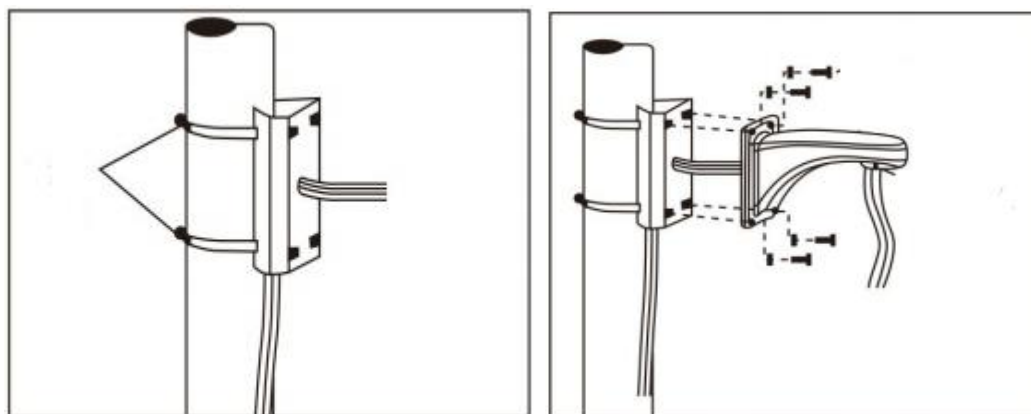


3. При помощи винтов закрепите кронштейн на основании.



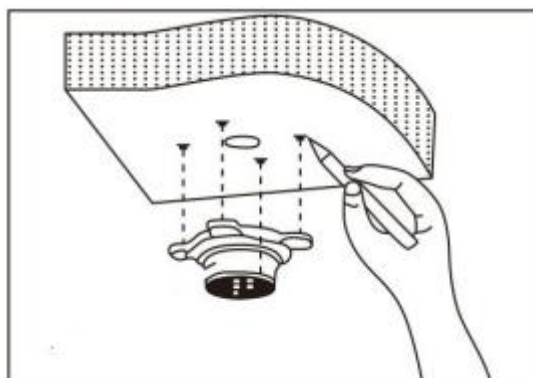
### 4.1.3. Установка на столбе

1. Используя хомуты, зафиксируйте основу для установки на столбе. Через отверстия в середине крепления протяните провод.
2. Закрепите кронштейн на креплении.

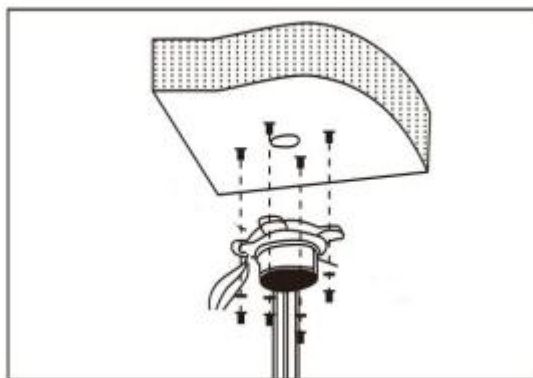


### 4.1.4. Установка на потолке

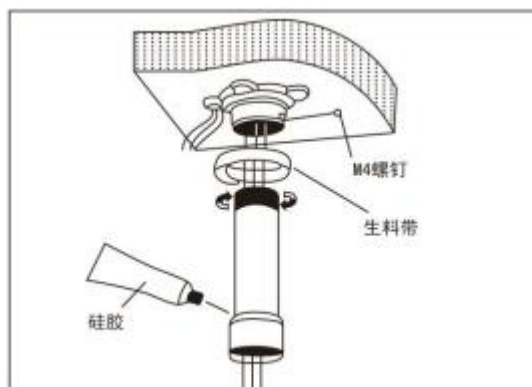
1. Используя шаблон для сверления, просверлите в потолке отверстия для винтов. Через отверстия в середине крепления протяните провод.



2. Зафиксируйте крепление на потолке.



3. Протяните провод через штангу и зафиксируйте ее на креплении.





## 5. Доступ к камере

### 5.1. Сетевое соединение

Для просмотра и настройки камеры через локальную сеть, необходимо подключить камеру и компьютер к одной подсети, как показано на рисунке ниже, и установить ПО CMS, через которое будет осуществляться поиск и доступ к сетевой камере.



### 5.2. Доступ через клиентское ПО

#### 5.2.1. CMS

CMS - это инструмент, который используется для получения доступа и управления сетевыми камерами в локальной сети.

**Примечание:**

Имя пользователя по умолчанию в CMS: **admin** Пароль: **<нет>**

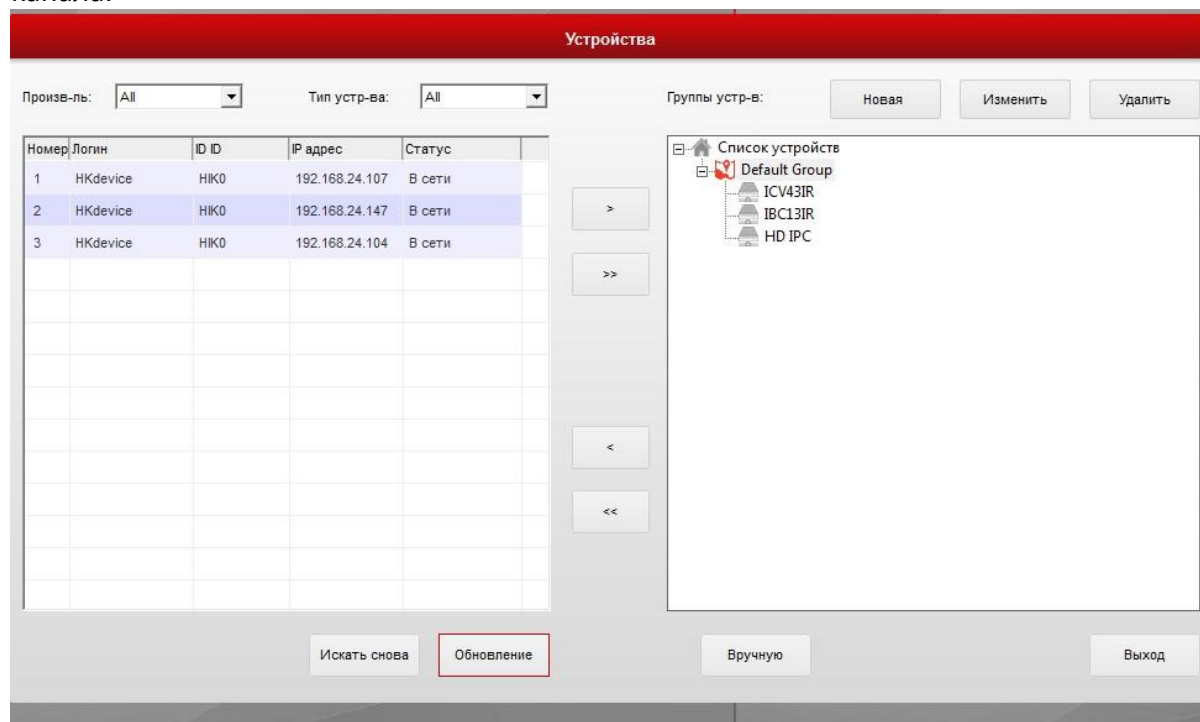
#### Этапы

1. Установите и запустите CMS. Введите имя пользователя: **admin** и пароль: **<нет>**. Появится главная страница, показанная на рисунке ниже.



2. CMS осуществляет поиск и автоматически добавляет камеры, которые еще не добавлены в список.

3. Выберите пункт Устройства в нижней части экрана. Появится диалоговое окно . Информация об устройстве включает название устройства, его номер, IP-адрес, статус канала.



	Добавить выбранное устройство		Удалить все добавленные устройства
	Добавить все обнаруженные устройства		Удалить все добавленные устройства

**Примечание:**

CMS автоматически подключает добавленные устройства с аккаунтом сетевой камеры по умолчанию. Если пароль был изменен, устройство не сможет выполнить подключение и для видеоканала появится сообщение “Неправильный пароль”.


Два раза кликните на канал, введите правильное имя пользователя и пароль, нажмите ОК. Камера выполнит автоматическое подключение.

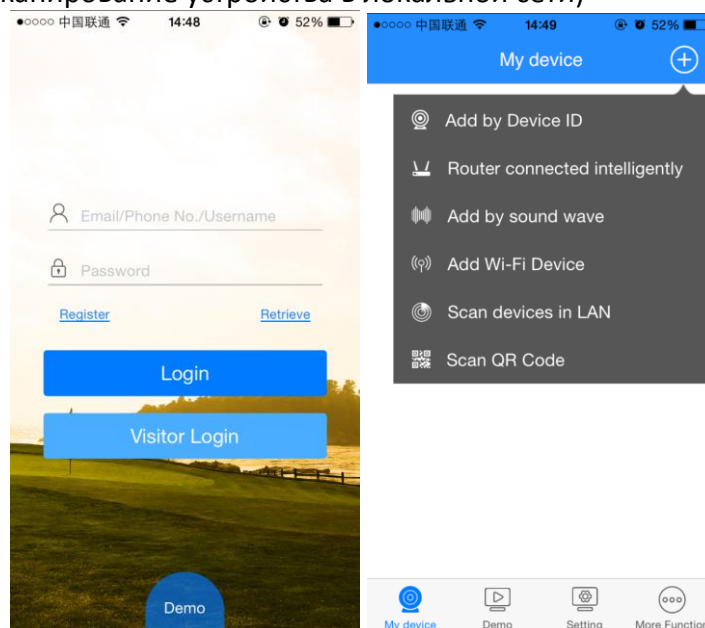
Изображение с камеры отображается в окне просмотра в режиме реального времени.

### 5.2.2. Приложение NVSIP

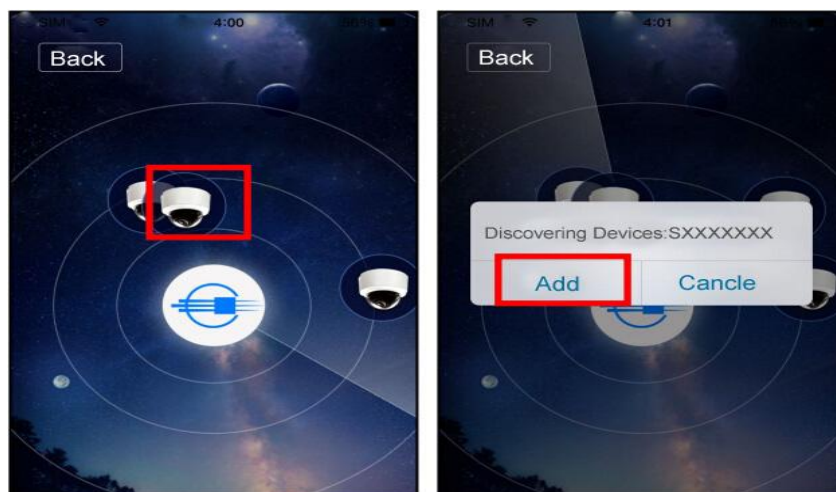
Приложение NVSIP позволяет в реальном времени просматривать на смартфонах изображения со всех камер, которые поддерживают продукты NVSIP, в том числе, с цифровых видеокamer, сетевых видеокamer, цифровых видеокamer, подключаемых через USB и карт цифровых видеокamer.

**Этапы**

1. Откройте приложение NVSIP на смартфоне, введите свой логин, выберите  и **“Scan devices in LAN”** (Сканирование устройства в локальной сети)



2. NVSIP выполнит сканирование всех устройств в локальной сети. Выберите устройство и нажмите **“Add”** (Добавить). Устройство будет добавлено на страницу **My Devices** (Мои устройства).

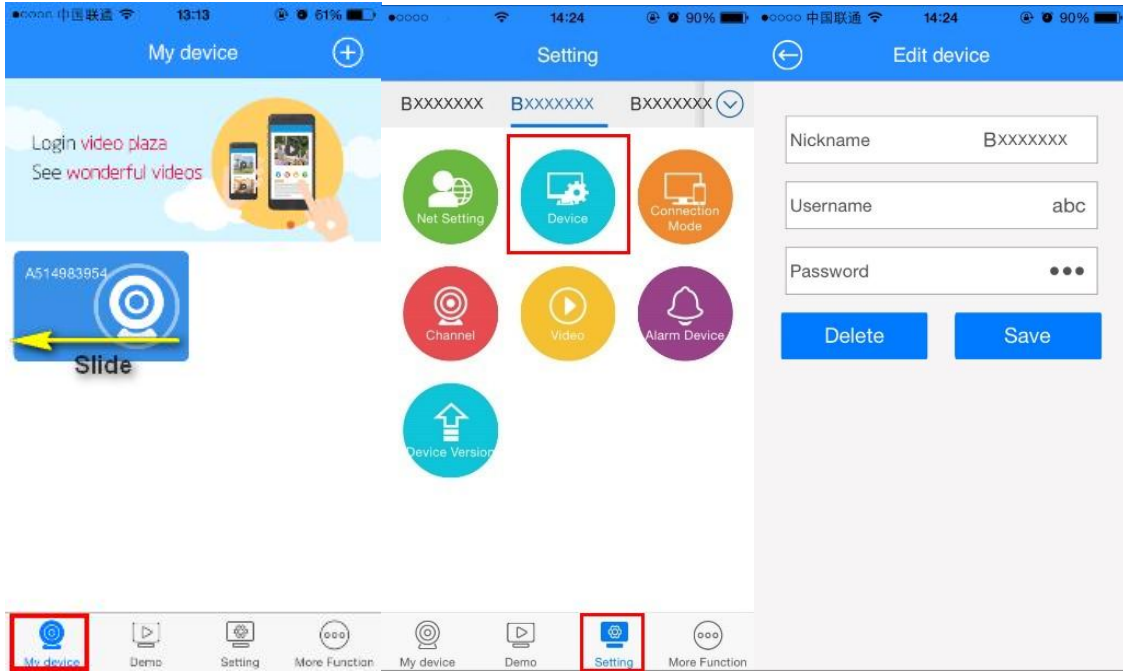
**Примечание:**

Приложение NVSIP подключит устройство, используя аккаунт сетевой видеочамеры по умолчанию

Если пользователь изменил пароль для камеры, введите правильное имя пользователя и пароль. Для этого:

- а. На странице **My Devices** (Мои устройства), выберите иконку слева. Появится страница **Edit Device** (Отредактировать данные устройства), на которой можно ввести правильный логин и пароль.
- б. На странице **Setting** (Настройки) выберите устройство, затем иконку **“Device”**

(Устройство), появится страница **Edit Device** (Отредактировать данные устройства), на которой можно ввести правильный логин и пароль.

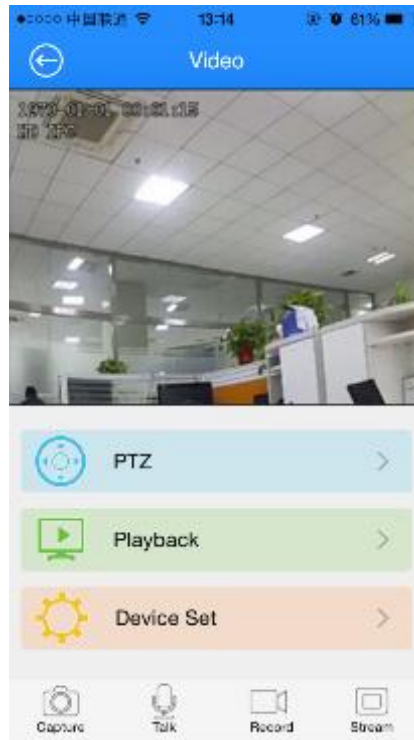


A

B

Отредактировать

3. Выберите устройство, на экране в реальном времени появится видео с выбранной камеры.



## 6. Доступ к сетевой видеокамере через сеть WAN (глобальная сеть)

### 6.1. Сетевое подключение

В этом разделе описано подключение сетевой видеокамеры к сети WAN. Подключите камеру к сети Интернет и установите CMS для обеспечения доступа к сетевой видеокамере.



### 6.2. Доступ через клиентское программное обеспечение

Каждое устройство имеет свой номер. Если камера подключена к сети Интернет, то доступ к этому устройству можно получить по его номеру.

#### 6.2.1. CMS

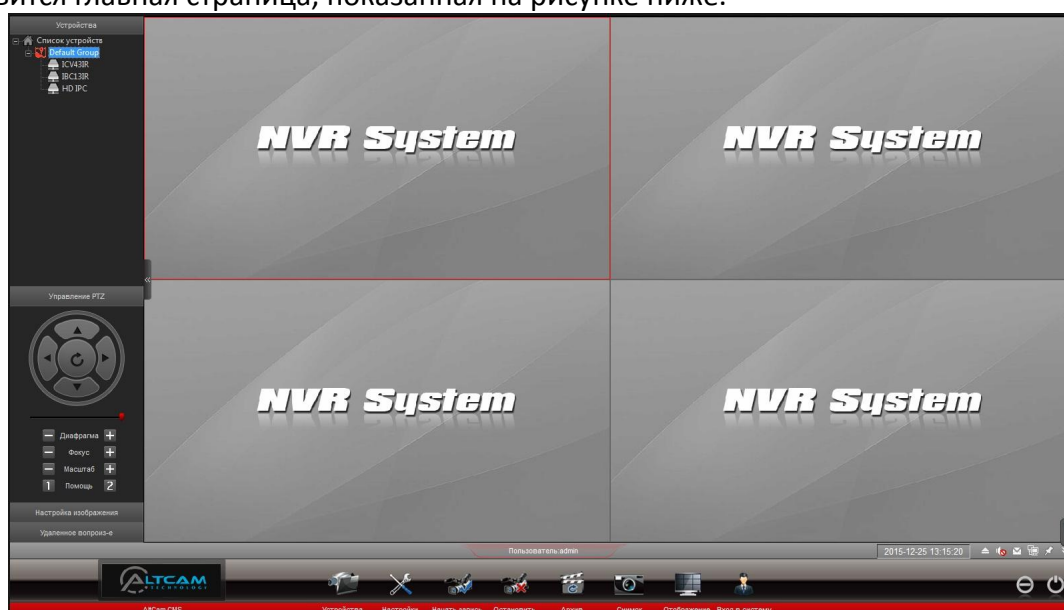
CMS обеспечивает доступ и позволяет управлять любыми устройствами с установленным приложением NVSIP через сеть WAN.

**Примечание:**

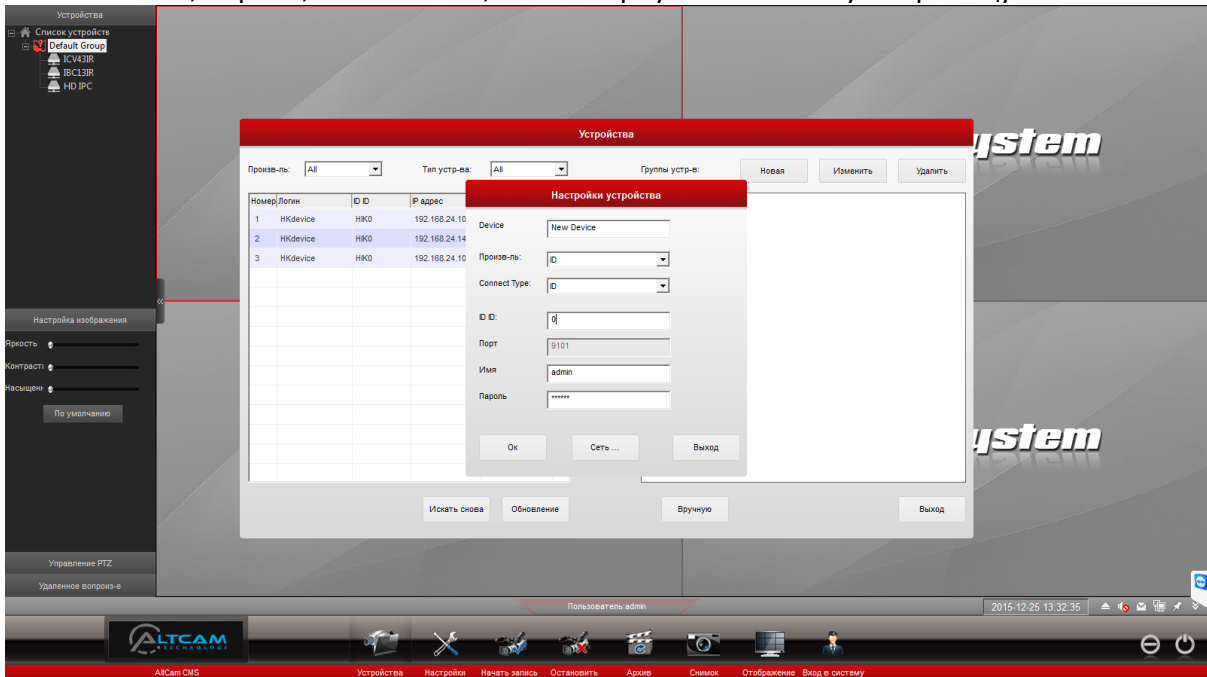
Имя пользователя CMS по умолчанию: **admin** Пароль: **<нет>**

**Этапы**

1. Установите и запустите CMS. Введите имя пользователя: **admin** и пароль: **<нет>**. Появится главная страница, показанная на рисунке ниже.



2. Выберите пункт Устройства в нижней части экрана. Появится диалоговое окно. Выберите **Вручную**, затем выберите NVSIP и введите номер устройства, имя пользователя, пароль, нажмите ОК, чтобы вернуться на главную страницу.




3. Устройство будет добавлено в список устройств.

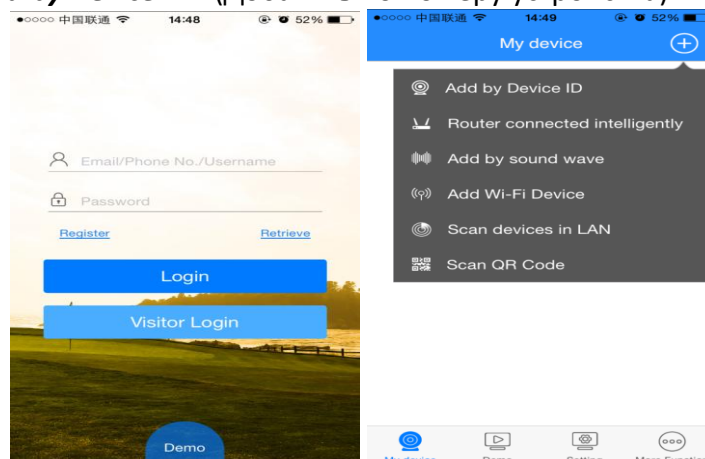
4. Подождите несколько секунд, на экране в реальном времени появится изображение с добавленной камеры.

### 6.2.2. Приложение NVSIP

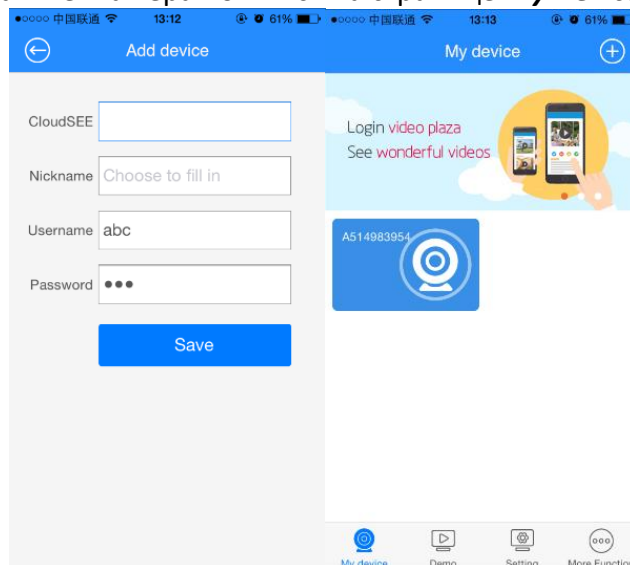
Приложение NVSIP позволяет в реальном времени просматривать на смартфонах изображения со всех камер, которые поддерживают продукты NVSIP, в том числе, с цифровых видекамер, сетевых видекамер, цифровых видекамер, подключаемых через USB и карт цифровых видекамер.

#### Этапы

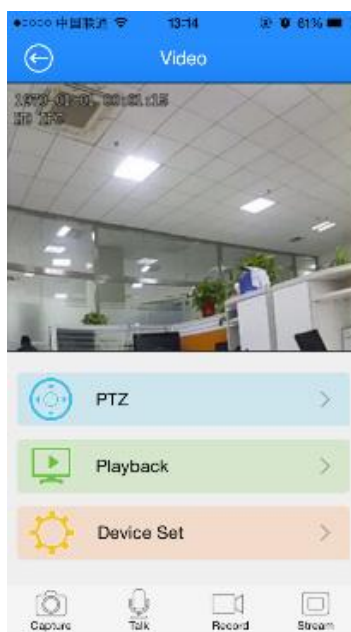
1. Откройте приложение NVSIP на смартфоне, зайдите на свой аккаунт NVSIP, выберите  и **"Add by Device ID"** (Добавить по номеру устройства)



2. Введите номер устройства, имя пользователя, пароль доступа к сетевой видеокмере и сохраните. Камера появится на странице **My Device** (Мое устройство).



3. Выберите устройство. На экране появится видео в реальном времени с выбранной камеры.

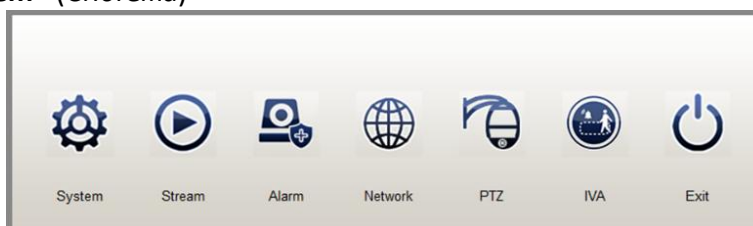


# 7. Аккаунт и пароль

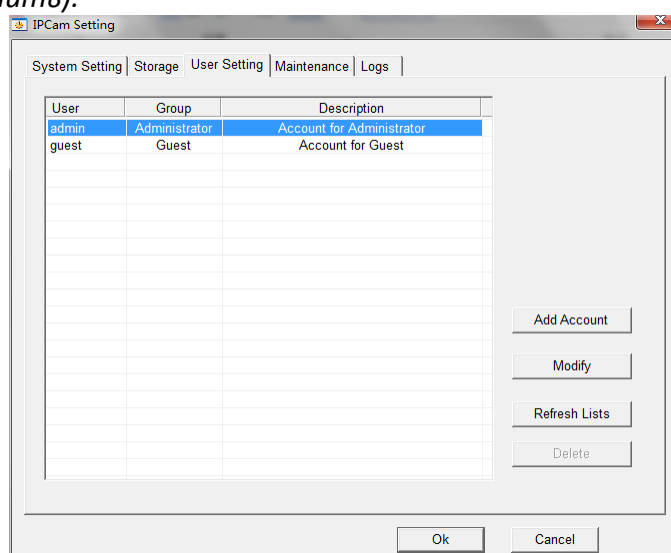
## 7.1. Изменение пароля

### Этапы

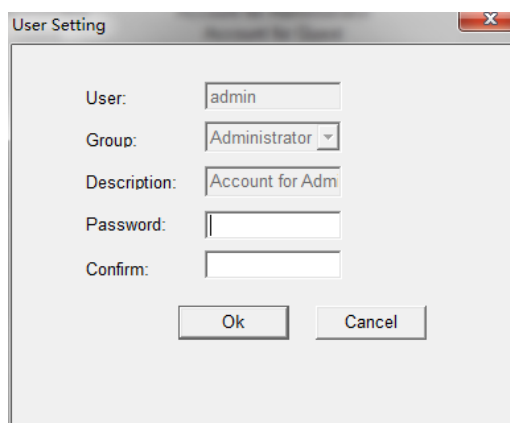
1. Независимо от того, какое программное обеспечение вы используете, кликните правой кнопкой мыши на окно воспроизведения видео в реальном времени и выберите **“Remote setting”** (Удаленные настройки). Появится диалоговое окно. Выберите **“System”** (Система)



2. **“User Setting”** (Настройки пользователя), выберите пользователя **“admin”** и кликните на **“Modify”** (Изменить).



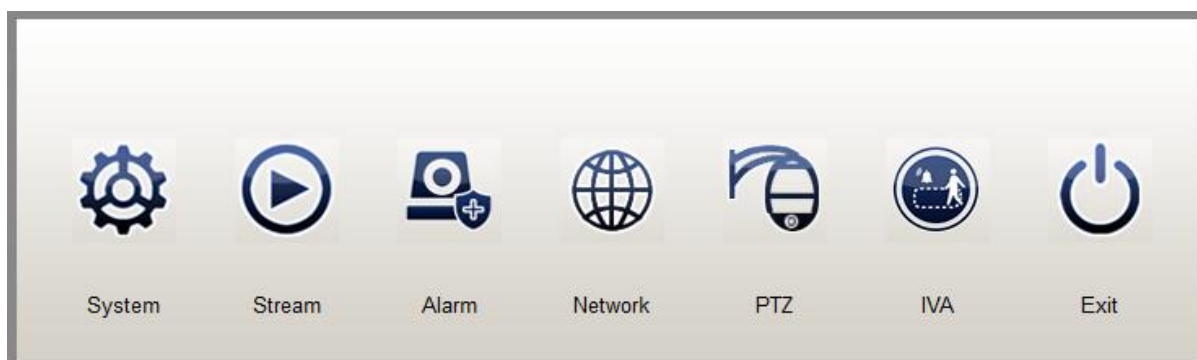
3. Введите новый пароль два раза для подтверждения, выберите **OK**, чтобы изменить пароль. Для создания нового аккаунта кликните на **“Add Account”** (Добавить аккаунт).





## 8. Удаленные настройки

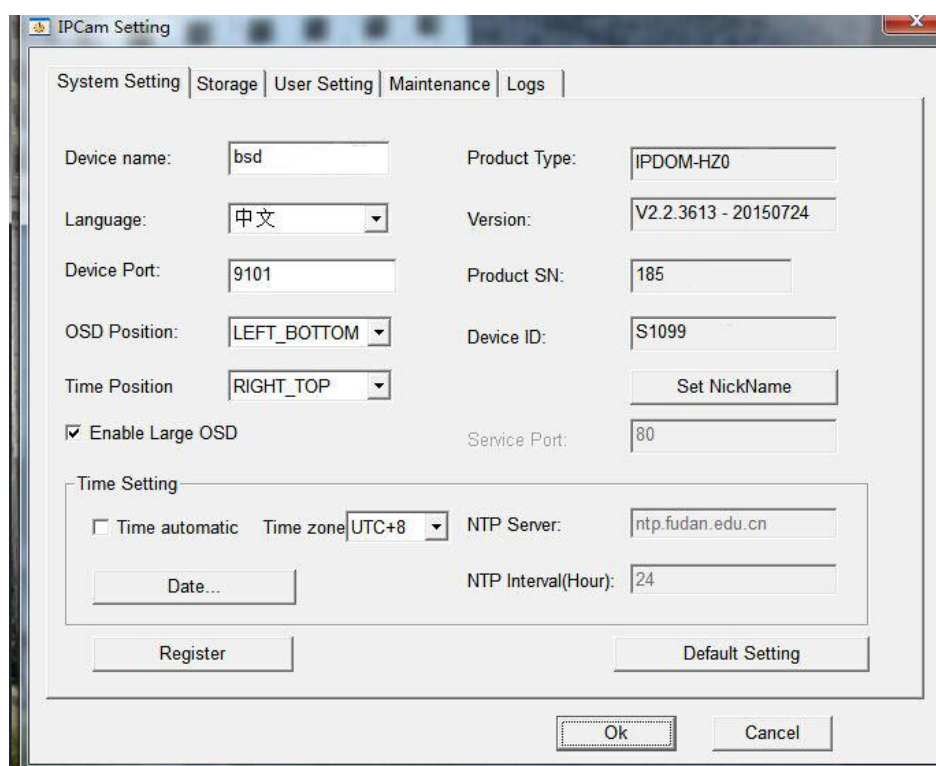
Сетевая видеокамера - это самостоятельное устройство, на котором установлена ОС Linux. Для получения удаленного доступа к нему и настройки можно использовать клиентское программное обеспечение (CMS) нашей компании. Функцию "Remote Setting" (Удаленные настройки) можно использовать одновременно для настройки только одной сетевой видеокамеры. Через нее можно настраивать систему, поток, сигнал, сеть, PTZ, IVA, как показано на рисунке ниже.



Панель удаленной настройки функций

### 8.1. Система

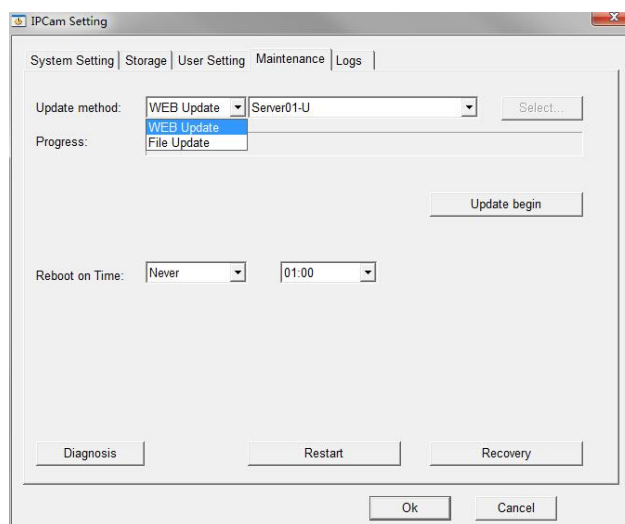
#### 6.1.1 Настройка системы



Наименование	Описание
<b>Название устройства</b>	Изменение имени устройства, видео с которого отображается в окне просмотра в реальном времени.
<b>Тип продукта</b>	Модель устройства.
<b>Язык</b>	Изменение языка системы.
<b>Версия</b>	Версия программного обеспечения системы.
<b>Порт устройства</b>	Изменение номера порта устройства, в случае необходимости.
<b>Серийный номер устройства</b>	Серийный номер устройства.
<b>Расположение меню</b>	Изменение места расположения меню: слева вверху, слева внизу, справа вверху, справа снизу или скрыть.
<b>Расположение часов</b>	Изменить время расположения часов на экране: слева вверху, слева внизу, справа вверху, справа снизу или скрыть.
<b>Номер устройства</b>	Номер устройства, который используется для подключения устройства, которое находится в сети.
<b>Использовать большое меню на экране</b>	Использовать большое меню на экране, если камера работает с большим разрешением.
<b>Сервисный порт</b>	Номер порта для веб-клиента.
<b>Настройка автоматического времени</b>	Настройка автоматического обновления и параметров времени.
<b>Часовой пояс</b>	Изменить часовой пояс.
<b>NTP -сервер</b>	Чаще всего используется NTP-сервер по умолчанию, но если вы хотите использовать другой NTP-сервер, укажите его в этом пункте.
<b>Период обновления системного времени по NTP-протоколу</b>	Время между двумя периодами синхронизации времени.
<b>Дата...</b>	Настройка формата даты и времени.
<b>Регистрация</b>	Регистрация информации о продукте.
<b>Настройки по умолчанию</b>	Восстановление настроек системы по умолчанию.



## 1.1.2. Обслуживание

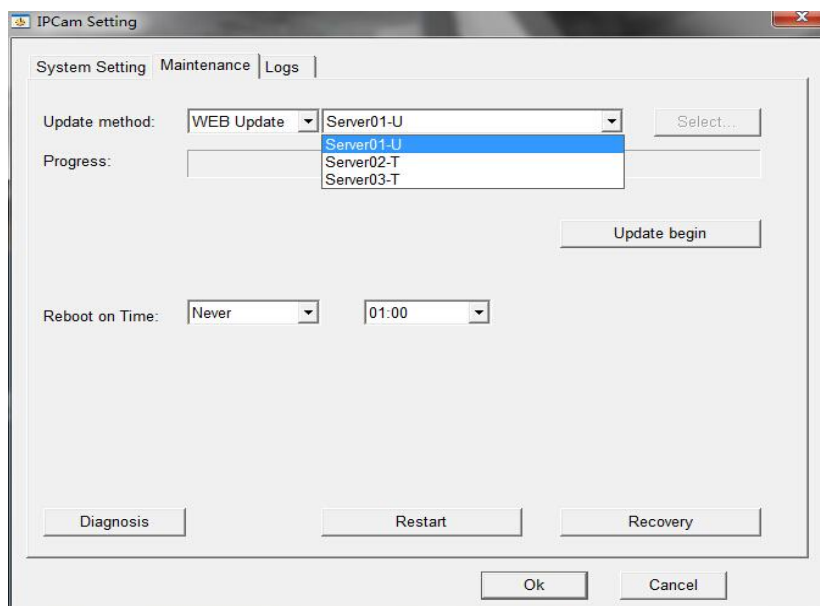


Наименование	Описание
<b>Обновление через сеть</b>	Устройство осуществляет поиск обновлений программного обеспечения через Интернет. Мы настоятельно рекомендуем выполнять такие обновления, если камера подключена к сети Интернет.
<b>Обновление файлов</b>	Устройство обновляется при помощи файлов обновления из той же локальной сети.
<b>Выбрать...</b>	При выборе пункта "File Update" (Обновление файла) используйте эту кнопку для поиска и выбора каталога, содержащего соответствующие файлы.
<b>Начать обновление</b>	Начать выбранное обновление.
<b>Время перезагрузки</b>	Задать период или время перезагрузки устройства.
<b>Прогресс</b>	Прогресс обновления.
<b>Восстановление</b>	Удалить все настройки и данные, восстановить заводские настройки устройства.

### 1.1.2.1. Обновление через сеть

1. Подключите камеру, используя наше ПО удаленного клиента, выберите канал камеры, который необходимо обновить, правой кнопкой мышки кликните на видео в реальном времени и выберите **Remote Settings (Удаленные настройки) - System (Система) - Maintenance (Обслуживание)**

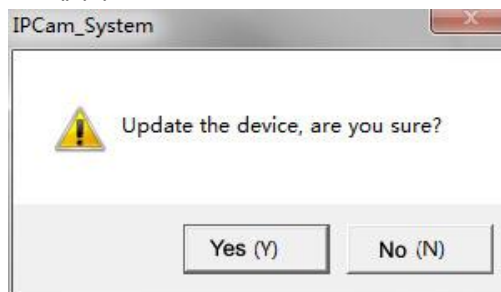
2. По умолчанию стоит режим обновления “Web Update” (обновление через сеть). Выберите сервер, через который будет выполняться обновление, из второго выпадающего меню.



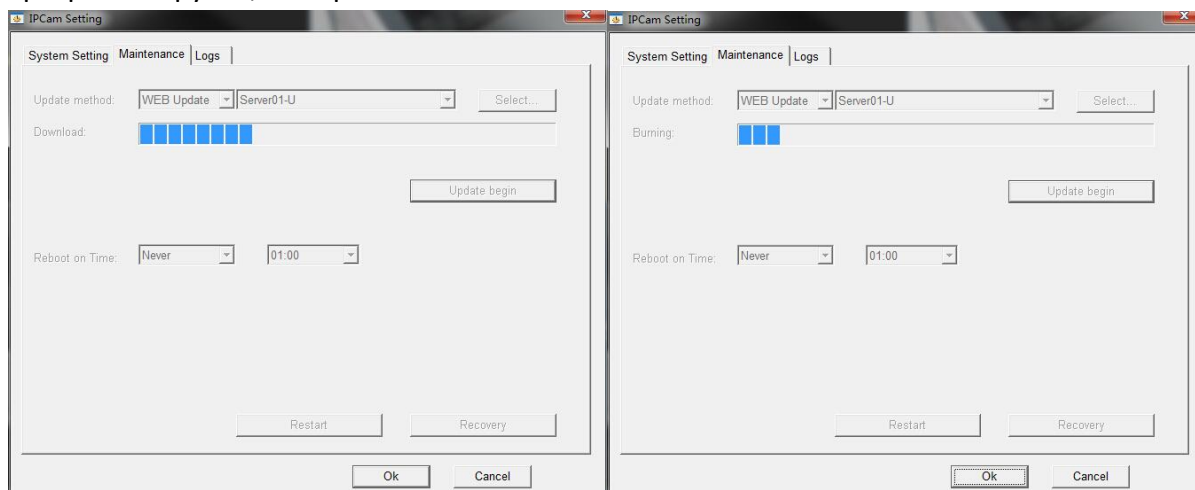
**Примечание:**

Пользователи из Китая обычно выбирают серверы **Server01-U** и **Server02-T**, а пользователи из других стран и регионов - **Server03-T**.

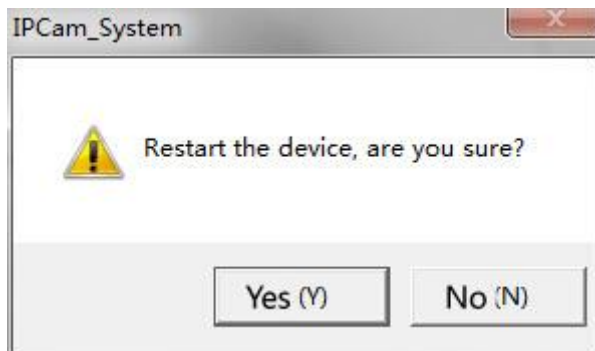
3. Выберите “Update begin” (Начать обновление). Система запросит подтверждение обновления. Выберите “Yes” (Да).



4. Начнется обновление. Появится два индикатора выполнения. Один показывает прогресс загрузки, а второй - записи.



5. Обновление заканчивается после выполнения загрузки и записи. Система попросит разрешения на перезагрузку. Для подтверждения перезагрузки нажмите “Yes” (Да).

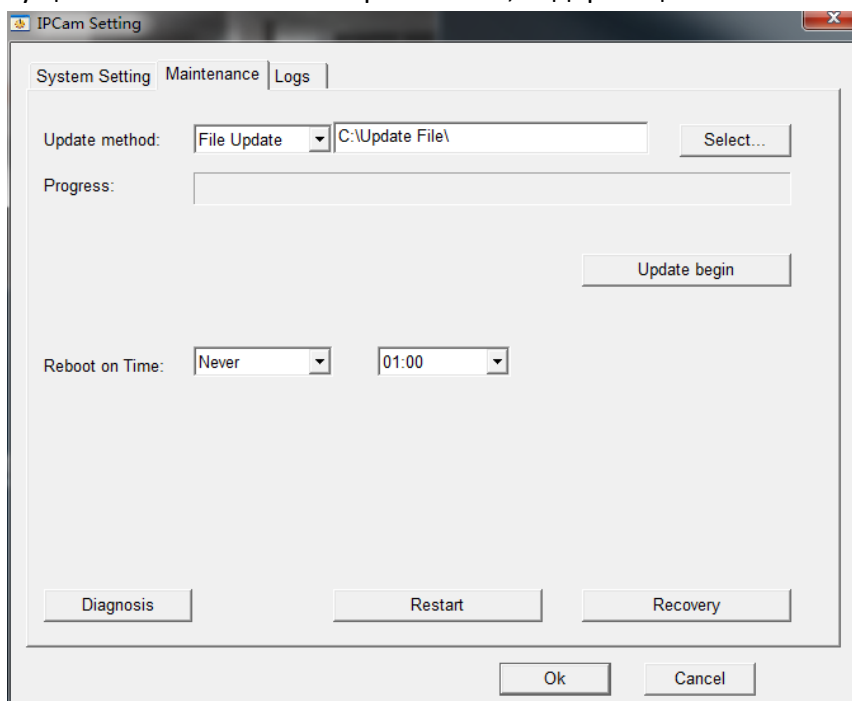


6. Устройство автоматически перезагрузится и выполнит подключение.

#### 1.1.2.2. Обновление файлов

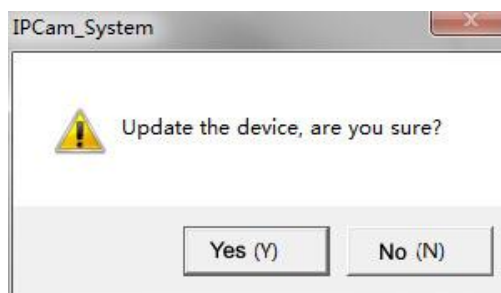
1. Подключите камеру, используя наше ПО удаленного клиента, выберите канал камеры, который необходимо обновить, правой кнопкой мышки кликните на видео в реальном времени и выберите **Remote Settings (Удаленные настройки) - System (Система) - Maintenance (Обслуживание)**

2. По умолчанию указан режим обновления “Web Update” (Обновление через сеть). В выпадающем меню выберите “File Update” (Обновить файл) и кликните на **Select (Выбрать)**. Осуществляет поиск и выбор **каталога**, содержащего обновляющий файл.

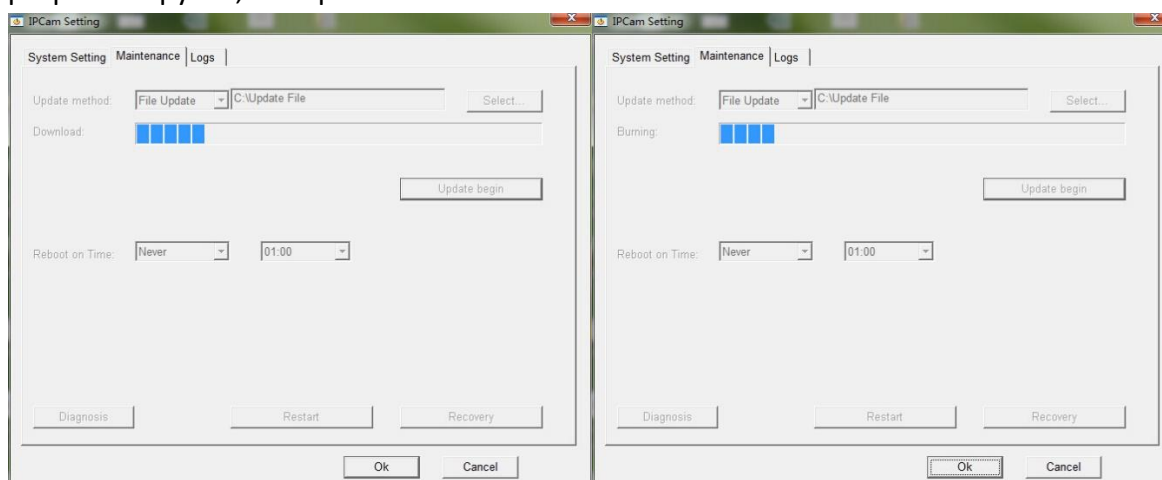


3. Затем выберите “Update begin” (Начать обновление). Система запустит процесс записи. При выборе неправильного каталога, Система выдаст сообщение “Open update file failed, please check if the update file exist” (Открытый файл обновления не работает).

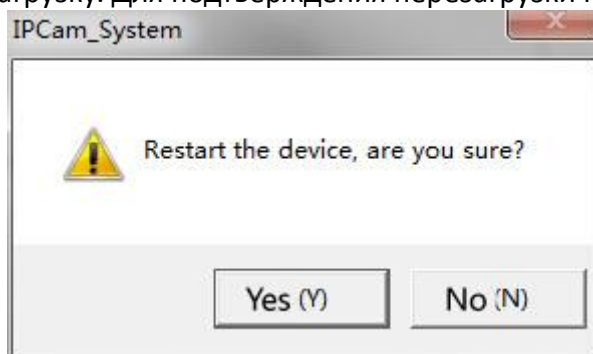
Проверьте, существует ли файл обновления). Проверьте файлы обновления и выберите правильные файлы. Система запрашивает подтверждение обновления. Выберите “Yes” (Да).



4. Начнется обновление. Появится два индикатора выполнения. Один показывает прогресс загрузки, а второй - записи.



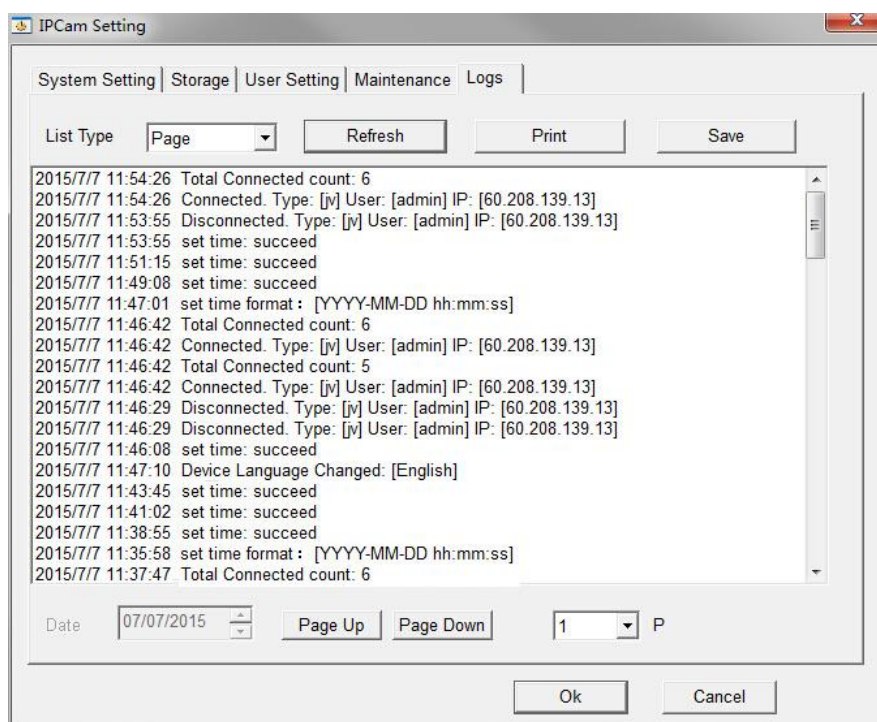
5. Обновление заканчивается после выполнения загрузки и записи. Система попросит разрешения на перезагрузку. Для подтверждения перезагрузки нажмите “Yes” (Да).



6. Устройство автоматически перезагрузится и выполнит подключение.

### 1.1.3. Журналы

Записи в журнале регистрации событий в процессе использования системы используются для понимания работы системы и выявления проблем.



Наименование	Описание
Тип списка	Составить список журналов по странице или дате.
Обновить	Обновить журналы.
Распечатать	Распечатать журналы.
Сохранить	Сохранить журналы на компьютере.

## 8.2. Поток

Эта видеочамера поддерживает два или три потока:

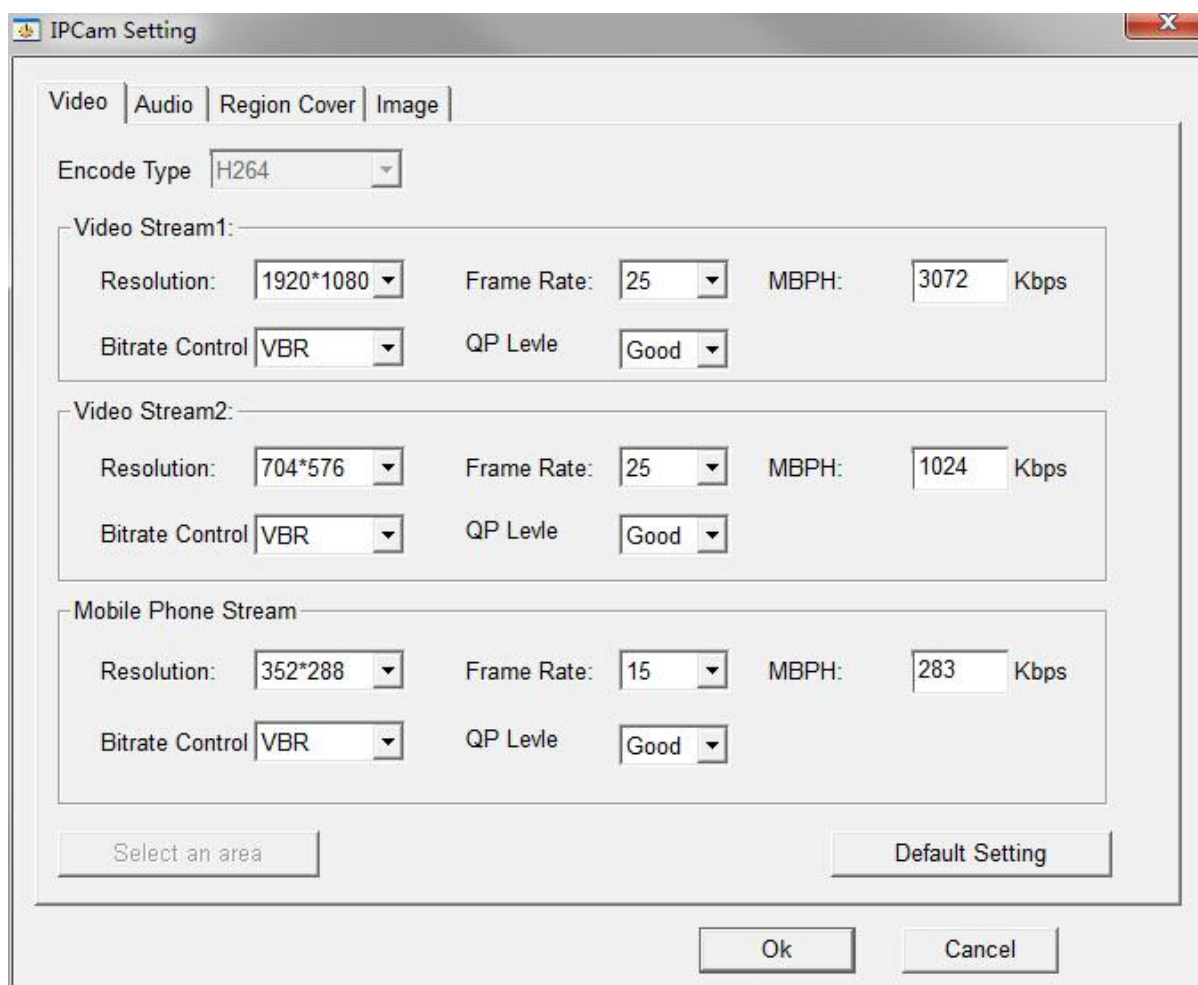
**Видеопоток 1:** Также называется *главный поток* или *поток записи*. Используется для записи и этот поток отображается, если используется только один канал, видео с которого отображается в полноэкранном режиме на сетевом видеорегистраторе, или используется более 4 каналов, видео с которых отображается на клиентском ПО.

**Видеопоток 2:** Также называется *дополнительный поток*. Используется для просмотра видео в реальном времени, если на сетевой видеочамере отображается более одного канала, или более 4 каналов отображается на клиентском ПО.

**Поток с мобильного телефона:** Также называется *Интернет-поток*. Используется для отображения видео на мобильных телефонах и занимает меньшую часть пропускной способности сети.



## 8.2.1. Видео

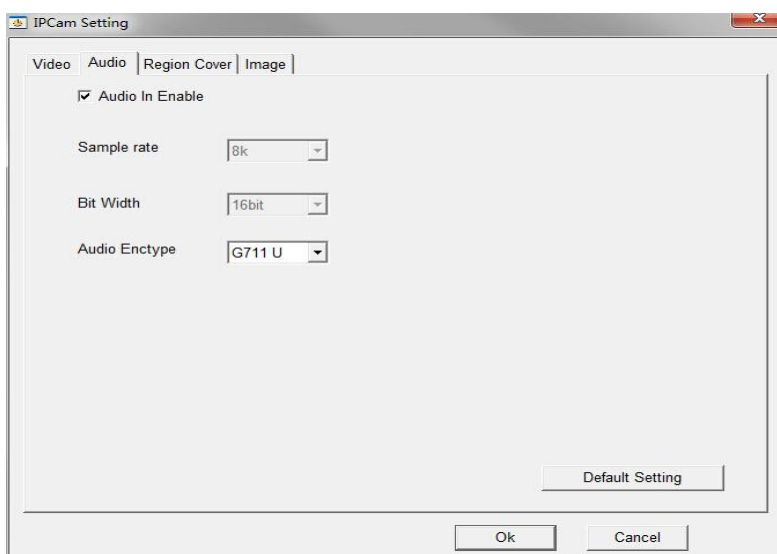


Наименование	Описание
<b>Разрешение</b>	Разрешение - это ширина и высота изображения с камеры в пикселях. Более высокое разрешение означает, что изображение будет более четким.
<b>Частота смены кадров</b>	Частота смены кадров, также известная, как количество кадров в секунду - это частота, с которой изображающее устройство отображает последовательные изображения, называемые кадрами. Чем выше частота смены кадров, тем быстрее становится видео.
<b>МВРН(Кб/сек) Скорость передачи данных</b>	Скорость передачи данных - среднее количество бит, которое передается за единицу времени между оборудованием в системе передачи данных. Чем выше скорость передачи данных, тем выше качество потока. При этом требуется более высокая пропускная способность и больший объем памяти.

<b>Уровень качества</b>	Качество видео.
<b>Управление скоростью потока данных</b>	<p><b>Переменная скорость потока данных:</b> Изменяемый объем данных, передаваемых за единицу времени. Переменная скорость потока данных позволяет использовать более высокую скорость передачи данных (соответственно, требуется больший объем памяти) для более сложных сегментов видео-файлов и, соответственно, меньшую скорость для менее сложных сегментов.</p> <p><b>Постоянная скорость потока данных:</b> Постоянная скорость потока данных. Более низкая скорость используется для передачи мультимедийного контента через каналы с ограниченной пропускной способностью, но такая скорость не подходит для сложных сегментов. Более высокая скорость обеспечивает достаточно бит для всего процесса кодирования, но при использовании такой скорости, мы получаем конечный файл большего размера.</p>
<b>Выбор участка</b>	Выбор участка фокусировки. Качество отображения невыбранного участка снижается.
<b>Настройки по умолчанию.</b>	Восстановление настроек системы по умолчанию.

### 8.2.2. Звук

1. Подключите к камере датчики или микрофон и включите все устройства.
2. Подключите камеру с установленной CMS и выберите канал: **Контекстное меню - Remote setting (Удаленные настройки) - Stream (Поток) - Audio (Звук)**. Появляется окно настройки звука.
3. Для включения функции кодирования аудиоинформации выберите **“Audio-In Enable”** (Включить звуковой вход). В противном случае, звук не будет работать, даже если устройство воспроизведения звука будет подключено.



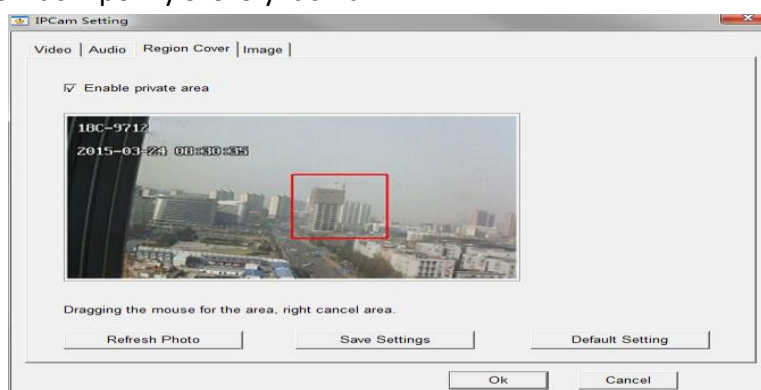
4. В выпадающем меню выберите подходящий **Audio Encode Type** (Тип кодирования аудиоинформации). Он должен совпадать с выбранным типом кодирования аудиоинформации, выбранным для сетевого видеорегистратора.

Доступно пять видов кодирования аудиоинформации: PCM, G117A, G117U, G726 40K, ADPCM.

5. Зайдите в CSM, правой кнопкой мыши кликните на изображении в реальном времени, выберите “Open Audio” (Открыть диалоговое окно управления звуком) для контроля звука микрофона. Для управления звуком выберите на сетевой видеокамере окно видеоизображения.

### 8.2.3. Закрытый участок (Маскировка)

Эта функция позволяет закрывать определенный участок черным квадратом как на видеоизображении в реальном времени, так и на видеозаписи. Поддерживается 4 участка маскировки. Используя мышь, обозначьте участок, который вы хотите скрыть. Правой кнопкой мыши нажмите на прямоугольник, скрывающий участок маскоровки, чтобы отменить маскировку этого участка.



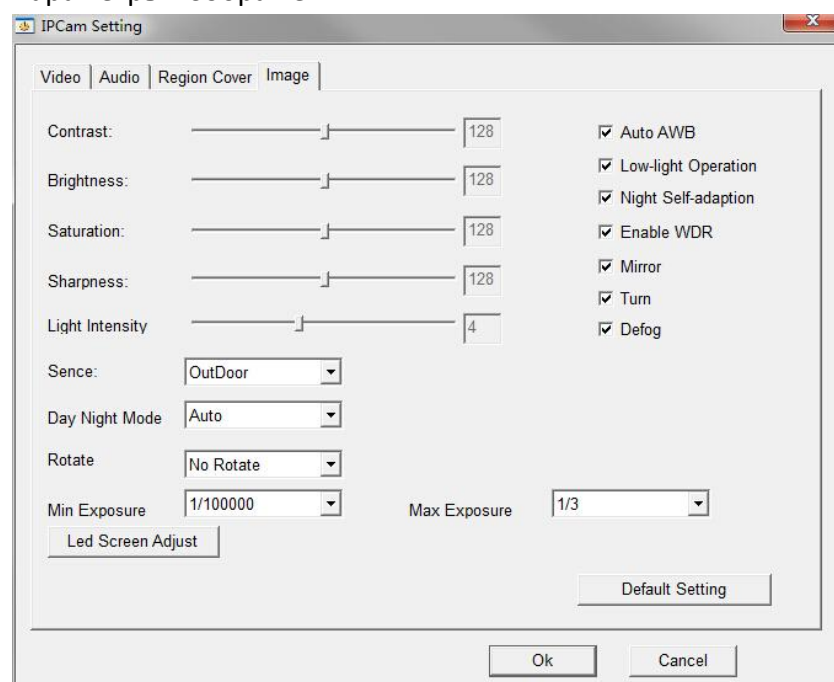
Наименование	Описание
<b>Включить маскировку участка</b>	Включить функцию маскировки участка.
<b>Обновить</b>	Получить последнее просматриваемое изображение.
<b>Сохранить</b>	Сохранить настройки.

**Настройки по умолчанию.**

Восстановление настроек системы по умолчанию.

## 8.2.4. Изображение

В этом меню можно настроить яркость, контраст, насыщенность, резкость и другие параметры изображения.



Наименование	Описание
<b>Контраст</b>	Настройка разницы между освещением или цветом, благодаря которой изображение становится более четким.
<b>Яркость</b>	Настройка яркости видеоизображения
<b>Насыщенность</b>	Насыщенность - насыщенность цвета по сравнению с яркостью. Если насыщенность высокая, изображение становится ярким и глубоким, а если насыщенность ниже - цвет изображения становится более тусклым, ближе к серому.
<b>Резкость</b>	Укажите резкость, которая соответствует максимальному контрасту изображения.
<b>Интенсивность освещения (чувствительность)</b>	Настроить чувствительность фотоспротивления.
<b>Место съёмки</b>	Поддерживается съемка в помещении, на улице, по умолчанию и мягкий режим съемки.
<b>Режим дневной/ночной съемки</b>	Выбор режима дневной/ночной съемки. Поддерживаются следующие режимы: Auto (автоматический), Always Color (Всегда цветная съемка), Always Black/White (Всегда черно-белая съемка), Time Color (Цвет съемки в зависимости от времени суток).

<b>Вращение</b>	Вращение на 0°, 90°, 180°, 270°.
<b>Выдержка</b>	Настройка времени выдержки. Камера будет автоматически работать в заданном режиме.
<b>Автоматический баланс белого</b>	Автоматический баланс белого используется для обеспечения цветового контраста при различных видах освещения, позволяет сделать цвета более теплыми или глубокими для создания необходимой тональности видео.
<b>Эксплуатация при низком уровне освещения</b>	Эта функция используется для улучшения качества ночной съемки.
<b>Саморегулировка для ночной съемки</b>	Функция саморегулировки для ночной съемки позволяет обеспечить нормальное качество ночной съемки.
<b>Широкий динамический диапазон</b>	Широкий динамический диапазон: Функция широкого динамического диапазона позволяет камере отображать больше деталей места съемки, в том числе тени и основные детали.
<b>Зеркало</b>	Показывает зеркальное отображение видео, при котором правая сторона оригинального объекта находится слева, а левая сторона - справа.
<b>Поворот</b>	Изображение отображается вверх ногами.
<b>Предотвращение запотевания</b>	Эта функция используется для улучшения качества изображения в туманную погоду.
<b>Настройки по умолчанию.</b>	Восстановление настроек системы по умолчанию.

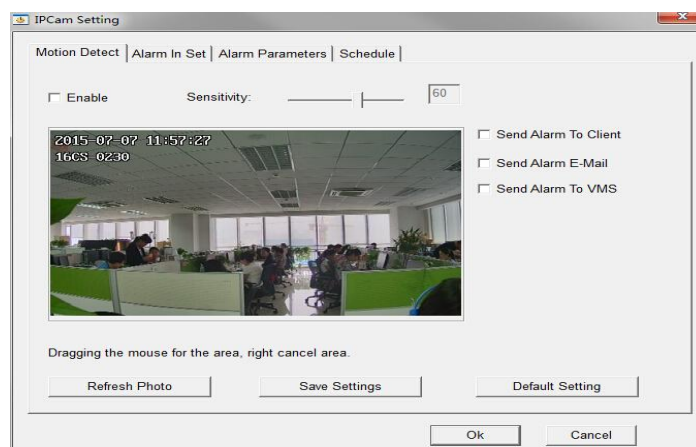
## 8.3. Сигнал

### 8.3.1. Обнаружение движения

Эта функция позволяет определять движущиеся объекты на заданной площади участка наблюдения. После срабатывания сигнала может быть предпринят ряд действий.

#### **Этапы**

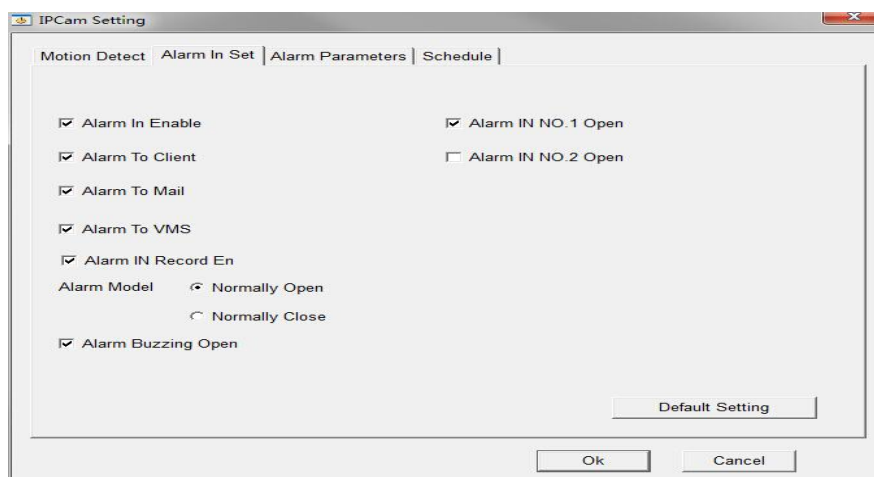
1. Выберите Enable (Включить) для отображения обнаружения движения в полноэкранный режиме.
2. Используя мышь, выделите участок обнаружения движения на видео в реальном времени. Для одного канала можно выделить не более 4 участков. Здесь также можно настроить чувствительность.
3. Для сохранения настроек нажмите ОК .



Наименование	Описание
<b>Включить</b>	Включить функцию обнаружения движения
<b>Чувствительность</b>	Настройка чувствительности обнаружения движения. Чем выше показатель, тем ниже чувствительность обнаружения.
<b>Отправка сигнала пользователю</b>	Отправка сигнала на клиентское программное обеспечение, установленное для камеры.
<b>Отправка сигнала по E-Mail</b>	Отправка пользователю или пользователям электронного письма с информацией о сигнале после происшествия.
<b>Отправка сигнала на систему виртуальной памяти</b>	Отправка сигнала на сервер системы виртуальной памяти.
<b>Обновить</b>	Получить последнее просматриваемое изображение.
<b>Сохранить</b>	Сохранить настройки.
<b>Настройки по умолчанию</b>	Восстановление настроек системы по умолчанию.

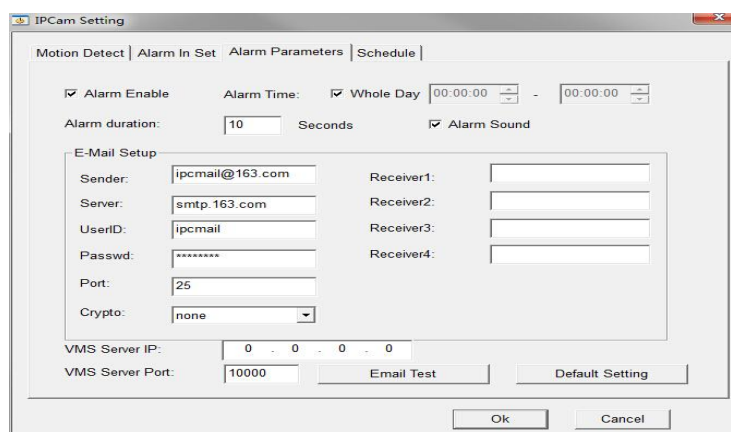
### 8.3.2. Получение сигнала.

Если камера поддерживает функцию получения сигнала, ее можно настроить в этом меню.



Наименование	Описание
<b>Включение получения сигнала</b>	Включение функции получения сигнала.
<b>Отправка сигнала пользователю</b>	Отправка сигнала на клиентское программное обеспечение, установленное для камеры.
<b>Отправка сигнала по электронной почте</b>	Отправка пользователю или пользователям электронного письма с информацией о сигнале после происшествия.
<b>Отправка сигнала на систему виртуальной памяти</b>	Отправка сигнала на сервер системы виртуальной памяти.
<b>Включение записи при поступлении сигнала</b>	Включение записи при срабатывании сигнального устройства.
<b>Сигнальный режим</b>	Настройка режима работы сигнального устройства (нормально открытое или нормально закрытое).
<b>Включение звукового сигнала</b>	При выборе этой функции, звуковое устройство, установленное внутри сетевой видеокамеры, будет издавать звук при срабатывании сигнала.
<b>Открыть устройство приема сигнала</b>	Включить/выключить подключенное устройство приема сигнала.
<b>Настройки по умолчанию</b>	Восстановление настроек системы по умолчанию.

### 8.3.3. Параметры сигнала



Наименование	Описание
<b>Включение сигнала</b>	Включить эту функцию, которая позволяет получать информацию о сигнале.
<b>Время появления сигнала</b>	Настройка времени отправки сигнального сообщения.

<b>Продолжительность сигнала</b>	Настройка продолжительности одного сигнала.
<b>Звук сигнала</b>	Включение звукового сигнала
<b>Отправитель</b>	Указание электронного адреса отправителя.
<b>Сервер</b>	Указать SMTP-сервер для отправки уведомлений по электронной почте.
<b>Номер пользователя</b>	Имя пользователя для отправителя.
<b>Пароль</b>	Пароль отправителя
<b>Порт</b>	Указать порт для SMTP.
<b>Кодировка</b>	Выбор протокола безопасности для SMTP.
<b>Периодичность</b>	Периодичность отправки сообщений по электронной почте.
<b>Получатель</b>	Указать адрес электронной почты для получения сигнальных сообщений
<b>IP-адрес сервера системы виртуальной памяти</b>	Указать IP-адреса сервера системы виртуальной памяти.
<b>Порт сервера системы виртуальной памяти</b>	Указать порт сервера системы виртуальной памяти.
<b>Удалить</b>	Удалить добавленные адреса электронной почты.
<b>Проверка почты</b>	Отправка тестового сообщения для проверки правильности настроек.
<b>Настройки по умолчанию</b>	Восстановление настроек системы по умолчанию.

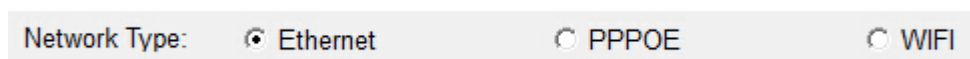
## 8.4. Сеть

Доступно три вида сетевых подключений: Ethernet, PPPOE и WIFI. Пользователь может выбрать любой из них.

### **Примечание:**

- Не все модели поддерживают эти типы подключения. Действия, описанные ниже, представлены исключительно в качестве примера.

- 



- Информация о сетевом подключении доступна на странице настройки любого вида подключения.



Network Info

IP: 172 . 17 . 1 . 222      Device ID: B12345678

Netmask: 255 . 255 . 255 . 0      Status: Online

Gateway: 172 . 17 . 1 . 1

DNS: 172 . 18 . 1 . 254

MAC: 00:00:00:00:00:00

Start AP

- Настройка точки доступа. После настройки беспроводного подключения сетевой видеокамеры и выполнения подключения видеокамеры через Wi-Fi, сигнал точки доступа отключается. Для включения сигнала точки доступа используйте функцию “Start AP” (Включить точку доступа).

#### 8.4.1. Ethernet

Network Type:  Ethernet       PPPOE       WIFI

Self Adaption IP Addr

DHCP

Если в сети используется динамический IP-адрес, выберите “Self-adapting IP” (Автоматическое получение IP-адреса) и “DHCP” (протокол DHCP).

Если в сети используется статический IP-адрес, отмените “Self-adapting IP” (Автоматическое получение IP-адреса) и “DHCP” (протокол DHCP) и введите информацию о сети.

#### 8.4.2. PPPOE

Если вы используете PPPOE, то для подключения к сети, введите номер и пароль, предоставленный Интернет-провайдером, и нажмите OK .

Network Type:  Ethernet       PPPOE       WIFI

ID:

Passwd:

#### 8.4.3. WIFI

Некоторые модели поддерживают Wi-Fi-подключение. Для поиска беспроводной сети выберите “Search” (Поиск), из выпадающего меню выберите идентификатор набора служб (SSID), введите пароль и установите полномочия и тип безопасности. Для подключения нажмите OK.

Network Type:  Ethernet  PPPOE  **WIFI**

SSID:  Search

Passwd:

Auth:

Encryp:

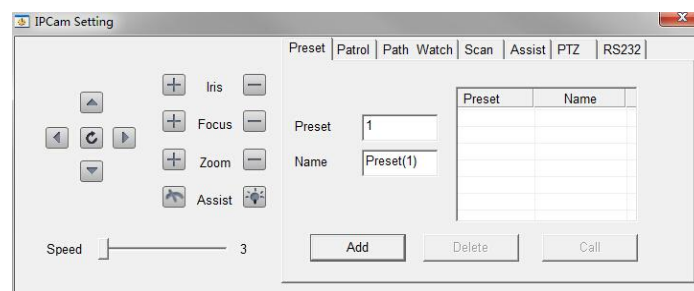
## 8.5. Функция панорамирования/наклона/зума (PTZ)








В интерфейсе просмотра в реальном времени, выберите кнопку управления панорамированием/наклоном/зумом.

**Примечание:**

- Для панорамирования/наклона/зума камера должна поддерживать эту функцию или на нее необходимо установить наклонно-поворотное устройство. Укажите правильные параметры на странице настройки интерфейса RS-485.

### 8.5.1. Предустановка



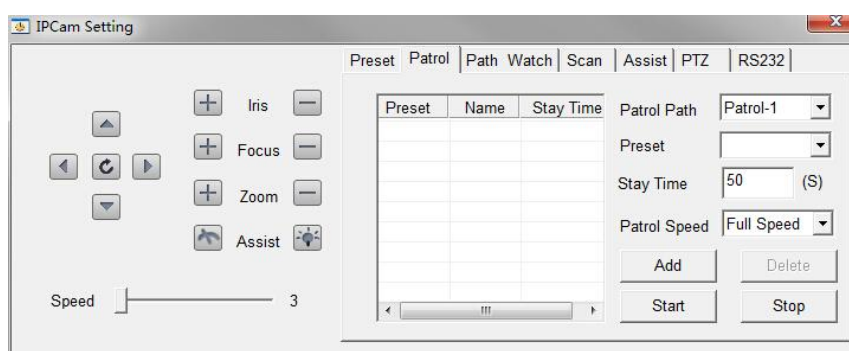
Наименование	Описание
<b>Управляющие клавиши</b>	На камере имеются кнопки со стрелками. Они     используются для управления функцией PTZ.  Используется для включения горизонтального вращения.
<b>Диафрагма</b>	Настройка диафрагмы камеры.
<b>Фокус</b>	Настройка фокуса камеры.
<b>Зум</b>	Приближение и удаление
<b>Помощь</b>	Кликните  , чтобы при помощи дворников убрать воду с объектива. Кликните  , чтобы включить свет, если темно.
<b>Скорость</b>	Настройка скорости панорамирования/наклона.
<b>Предустановка</b>	Номера предустановки от 1 до 255. Всего поддерживается 266 предустановок.
<b>Название</b>	Название предустановки, которое можно изменить для упрощения идентификации.

<b>Добавить</b>	Настройка положения камеры. Нажмите эту кнопку для добавления текущего положения в качестве предустановки.
<b>Удалить</b>	Выбрать предустановку и удалить ее, используя эту кнопку.
<b>Вызов</b>	Эта функция позволяет вручную переключиться на определенный участок или переключаться на него, когда происходит какое-то событие. Вы можете в любое время вызывать указанные предустановки для указанного участка.

## 8.5.2. Патрулирование

### **Примечание:**

Перед началом патрулирования необходимо настроить не менее 2 предустановок.



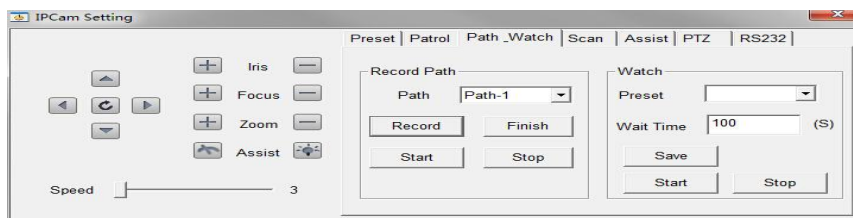
Наименование	Описание
<b>Список маршрутов патрулирования</b>	Список всех параметров патрулирования.
<b>Маршрут патрулирования</b>	Выбрать различные маршруты патрулирования.
<b>Предустановка</b>	Выбрать предустановку (и).
<b>Время остановки</b>	Продолжительность патрулирования с указанными предустановками.
<b>Скорость патрулирования</b>	Скорость патрулирования.
<b>Добавить</b>	Добавить предустановку для патрулирования.
<b>Удалить</b>	Удалить предустановку для патрулирования.
<b>Включить</b>	Включить патрулирование
<b>Выключить</b>	Выключить патрулирование.

### 8.5.3. Маршрут и контроль

#### Описание функции:

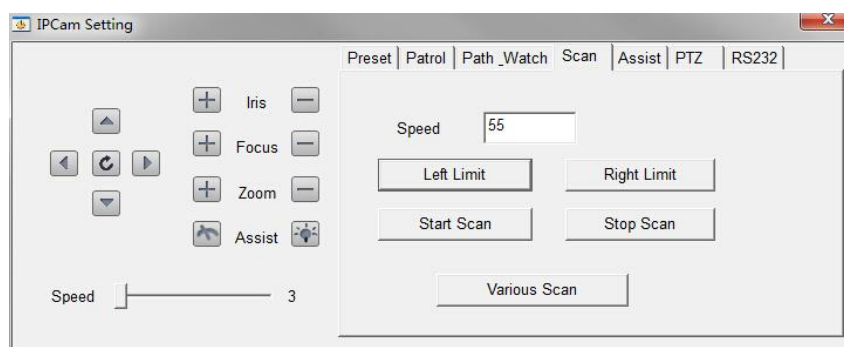
**Маршрут:** Вручную установить маршрут патрулирования, используя кнопки со стрелками. Система запомнит указанные параметры и сохранит их.

**Контроль:** Установить точку наблюдения и продолжительность контроля этой точки.



Наименование	Описание
<b>Маршрут</b>	Выбрать маршрут, который вы хотите отредактировать или использовать.
<b>Запись</b>	Выберите Record (Запись) и вручную настройте маршрут патрулирования, используя кнопки со стрелками. Система сохраняет этот маршрут.
<b>Конец</b>	Для прекращения и сохранения записи выберите Finish (Конец).
<b>Включить</b>	Выключить патрулирование по выбранному маршруту.
<b>Выключить</b>	Выключить патрулирование по выбранному маршруту.
<b>Наблюдение</b>	Добавить предустановку для патрулирования.
<b>Предустановка</b>	Выбрать предустановку наблюдения.
<b>Время ожидания</b>	Указать продолжительность наблюдения.
<b>Включить</b>	Включить наблюдение.
<b>Выключить</b>	Выключить наблюдение.

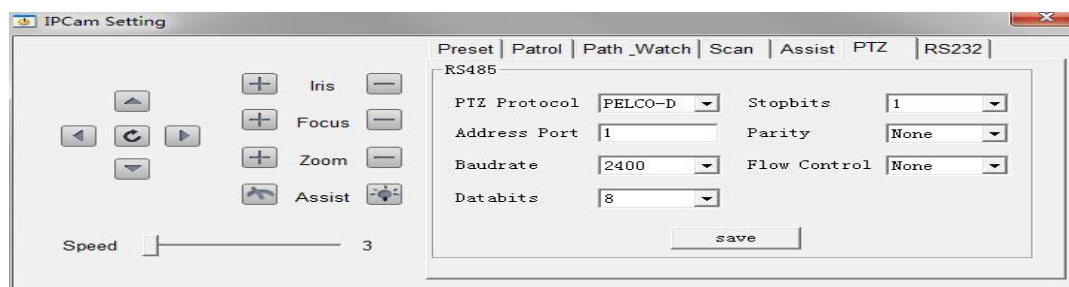
### 8.5.4. Сканирование



Наименование	Описание
<b>Скорость</b>	Указать скорость сканирования
<b>Левая граница</b>	Настройка левой границы при помощи кнопок со стрелками.
<b>Правая граница</b>	Настройка правой границы при помощи кнопок со стрелками.
<b>Начало сканирования</b>	Начало сканирования.
<b>Окончание сканирования</b>	Окончание сканирования.
<b>Последовательность сканирования</b>	Использовать предустановленную последовательность сканирования.

### 8.5.5. Функция PTZ

Серийный порт RS-485 используется для управления функцией PTZ. Параметры PTZ должны быть настроены до начала использования PTZ-устройства.



#### Этапы:

1. Зайдите в интерфейс настройки функции PTZ.
2. Укажите параметры RS-485 и нажмите **Save** (Сохранить), чтобы сохранить настройки. По умолчанию указаны следующие параметры: скорость передачи данных в бодах - 2400 б/сек, бит информации - 8, бит выключения - 1, Четность и управление потоками - нет.

#### **Примечание:**

Скорость передачи данных в бодах, протокол и адрес PTZ-камеры должны совпадать с параметрами PTZ-камеры.