



МАРТ

E-MART
ВАШ ПОСТАВЩИК
HUNTER

<https://emart.su/brands/hunter>

Федеральный
Санкт-петербург
Москва
Краснодар

8 800 511-77-41
8 812 426-99-66
8 495 137-99-67
8 861 205-62-66

www.emart.su

mail@emart.su



HUNTER

IP видеокамеры Hunter серия e

Руководство пользователя

Преамбула

Благодарим за покупку нашего продукта. При возникновении каких-либо вопросов или пожеланий, пожалуйста, обращайтесь к дилеру.

Данное руководство является универсальным для сетевых видеокамер.

Данное руководство может содержать некоторые технические неточности или ошибки печати, и содержание может быть изменено без предварительного уведомления. Обновления будут добавлены в новую версию данного руководства. Мы будем улучшать или обновлять продукты и процедуры, описанные в руководстве.

Перед использованием

Посетите наш веб-сайт (www.hunter-cctv.ru), там вы найдете инструкции, приложения и многое другое. Пожалуйста, проверьте оборудование перед использованием.

Декларация ответственности

- Если по каким-либо причинам, приведенным ниже, продукт будет поврежден или остановлено его обслуживание, мы не несем ответственности за травмы или потерю имущества вашей или третьей стороны:
 - несоблюдение инструкции по установке и использованию;
 - ради государственного или общественного интереса;
 - в случае форс-мажорных обстоятельств;
 - ваши личные или сторонние причины (включая неограниченное использование сторонних продуктов, программного обеспечения или компонентов).
- Наша компания не несет ответственности за ненадлежащее или незаконное использование продукта. Продукт не предназначен для использования в качестве медицинских или защитных устройств или для других целей, которые могут привести к опасности или травме. Убытки или ответственность, возникшие вследствие вышеуказанного использования, вы несете самостоятельно.
- При правильной установке и использовании продукт может обнаружить незаконное вторжение, но он не может избежать несчастных случаев и ущерба или повреждения имущества в результате этих несчастных случаев. Пожалуйста, будьте начеку, укрепляйте свои знания о безопасности.
- Наша компания не несет ответственности за косвенные, случайные, специальные или штрафные убытки, требования, материальный ущерб или потерю данных или файлов. В максимально допустимых законодательством пределах, компенсация со стороны нашей компании не превышает сумму, которую вы заплатили за продукт.

Инструкция безопасности

Данное руководство предназначено для обеспечения того, чтобы пользователь мог правильно использовать изделие без опасности для жизни и здоровья или утраты имущества. Пожалуйста, прочтите его внимательно для дальнейшего использования. Меры предосторожности подразделяются на «предупреждения» и «предостережения»:

Предупреждения: Следуйте этим мерам предосторожности, чтобы избежать гибели или серьезных травм.

Предостережения: Следуйте этим мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможную травму или потерю имущества.



Предупреждения

- Во время монтажа или эксплуатации необходимо строго соблюдать правила электробезопасности страны и региона.
- Пожалуйста, используйте только стандартные и рекомендованные адаптеры питания камеры.
- Не подключайте несколько IPC к одному адаптеру питания (перегрузка адаптера может привести к перегреву или пожару).
- Отключите питание при подключении или отключении устройства.
- Устройство должно быть надежно закреплено при установке на стене или под потолком.
- Немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания при появлении дыма, запаха или шума от камеры. Затем обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Свяжитесь с нашим дилером или сервисным центром, если камера работает ненормально. Не пытайтесь разбирать или модифицировать устройство самостоятельно (мы не несем ответственности за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или обслуживанием).



Предостережения

- Убедитесь в корректности напряжения питания прежде, чем использовать камеру.
- Не размещайте посторонние предметы на устройстве и не подвергайте его сильным вибрациям, также держите устройство вдали от мест, где присутствуют магнитные помехи. Не устанавливайте устройство там, где поверхность вибрирует или подвергается ударам (игнорирование этого может привести к повреждению устройства).
- Не направляйте объектив камеры на яркий свет, такой как солнце или лампа накаливания. Сильный свет может привести к повреждению сенсора камеры.
- Не размещайте камеру в местах, которые могут подвергаться воздействию дождя.
- Храните изделие в сухой неагрессивной среде, вдали от прямых солнечных лучей, мест с плохой вентиляцией или вблизи источников тепла, таких как нагреватели (игнорирование этого может привести к пожару).
- Не размещайте камеру в местах с высокой температурой и с повышенным содержанием пыли.
- При чистке протирайте корпус камеры мягкой сухой тканью. Если грязь сложно удалить, используйте нейтральное моющее средство. Не используйте щелочные очистители для стирки. Если на объективе есть пыль, протрите его специальной бумагой для объективов.
- Продукты, подключенные к интернету, могут столкнуться с проблемами безопасности сети. Пожалуйста, усильте меры по защите личной информации и безопасности данных. Если вы обнаружите, что продукт может нести угрозу безопасности сети, пожалуйста, свяжитесь с нами своевременно.
- Пожалуйста, примите к сведению, что вы несете ответственность за правильную настройку всех паролей и других параметров безопасности данного продукта; храните эти данные в надежном месте.
- Пожалуйста, сохраняйте все оригинальные упаковочные материалы надлежащим образом, чтобы в случае возникновения проблем использовать их для упаковки продукта и отправки его в сервисный центр.

(Замечание: для краткости сетевая камера называется IPC)

Оглавление

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.1.	ОПИСАНИЕ	6
1.2.	ОСОБЕННОСТИ	6
2.1.	СЕТЕВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	7
2.1.1.	ПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	7
2.1.2.	БЕСПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	7
2.2.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ IP АДРЕСА	8
2.3.	НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ЧЕРЕЗ WAN	9
2.3.1.	СТАТИЧЕСКИЙ IP АДРЕС	9
2.3.2.	ДИНАМИЧЕСКИЙ IP АДРЕС.....	10
3.	КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ	11
4.	ВЕБ-БРАУЗЕР	12
4.1.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО	12
4.2.	УСТАНОВКА ПЛАГИНА.....	12
4.3.	ИНТЕРФЕЙС КАМЕРЫ.....	15
4.3.1.	ВХОД	15
4.3.2.	ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ (MODIFY)	16
4.3.3.	ВЫХОД	17
4.4.	ОСНОВНОЙ ИНТЕРФЕЙС	17
5.	ПРОСМОТР	18
5.1.	ЖИВОЕ ВИДЕО (LIVE VIEW)	18
6.	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (PLAYBACK).....	22
7.	КОНФИГУРАЦИЯ (CONFIGURATIN)	24
7.1.	ЛОКАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ (LOCAL CONFIGURATION)	24
7.2.	СИСТЕМА (SYSTEM)	25
7.2.1.	НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ (SYSTEM CONFIGURATION)	25
7.2.2.	ГРАФИК ПЕРЕЗАПУСКА (TIMING REBOOT).....	28
7.2.3.	ПОИСК СОБЫТИЙ (LOG QUERY)	28
7.2.4.	БЕЗОПАСНОСТЬ (SECURITY)/ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	28
7.2.5.	КАРТА ПАМЯТИ (SDCARD)	31
7.3.	СЕТЬ (NETWORK)	32
7.3.1.	БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА (BASIC SETUP)	32
7.3.2.	РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА (ADVANCED SETUP).....	34
7.4.	ВИДЕО (VIDEO)	41
7.4.1.	ВИДЕО (VIDEO).....	41
7.4.2.	АУДИО (AUDIO)	42
7.5.	КАМЕРА	42
7.5.1.	НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (IMAGE).....	42
7.5.2.	ЭКРАННОЕ МЕНЮ (OSD – ON SCREEN DISPLAY)	46
7.6.	СОБЫТИЯ.....	47
7.6.1.	ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ (MOTION DETECTION)	47

7.6.2.	ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ (PRIVACY MASK).....	49
7.6.3.	ДЕТЕКТОР САБОТАЖА/МАСКИРОВАНИЕ КАМЕРЫ (VIDEO TAMPERING).....	50
7.6.4.	ВХОД ТРЕВОГИ (ALARM INPUT)	52
7.6.5.	СОБЫТИЯ (EXCEPTION)	54
7.6.6.	ОБЛАСТЬ ИНТЕРЕСА (ROI – REGION OF INTEREST)	55
8.	ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	57

1. Введение

1.1. Описание

Данная сетевая камера предназначена для приема видео- и аудиосигналов, интеллектуального кодирования и передачи по сети, а также других функций продуктов цифрового мониторинга. Использование встроенной операционной системы и высокопроизводительной аппаратной платформы обработки с высокой стабильностью и надежностью служит удовлетворению разнообразных потребностей отрасли. Наши сетевые камеры поддерживают протоколы TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, RTP, RTSP, NTP, SMTP, UDP, TCP, DNS, DDNS и другие, стандарт ONVIF2.4, есть поддержка CGI основных производителей.

Вы можете использовать браузер или клиентское программное обеспечение для управления данной камерой, а также через браузер устанавливать системные параметры, использовать обнаружение движения и другие интеллектуальные функции.

1.2. Особенности

- Функции видео и захвата

Камера поддерживает функцию записи и захвата видео.

- Зеркалирование

Поддержка функции горизонтального и вертикального переворачивания видео.

- Дневной и ночной режимы

Автоматическое переключение режимов в соответствии с изменениями внешнего освещения.

- Электронный затвор

При слабом освещении затвор камеры автоматически замедлится, увеличив время экспозиции для получения более ярких и менее шумных изображений.

- Компенсация задней засветки и широкий динамический диапазон

Когда функция компенсации задней засветки включена, камера автоматически регулирует яркость целевой области, чтобы обеспечить четкую видимость этой области. При использовании широкого динамического диапазона камера автоматически балансирует самые яркие и самые темные участки на экране монитора, расширяя динамический диапазон всего изображения, чтобы показать больше деталей изображения.

- Функция событий

Включает в себя обнаружение движения, закрытие камеры, потерю видео и т.д.

- Интеллектуальные функции

Поддержка функции определения лиц (опция).

- Управление пользователями

Через учетную запись администратора вы можете назначать разные разрешения для каждого пользователя.

- Функции PTZ

Поддержка позиционирования, управления диафрагмой, настройками круизов и других функций.

- Облачное хранение

Облачное хранилище может хранить как непрерывные записи на облачном сервере, так и информацию о тревоге при обнаружении движения.

2. Начало работы

2.1. Сетевые подключения



Предостережение

Продукты, подключенные к интернету, могут столкнуться с проблемами безопасности сети. Пожалуйста, усильте меры по защите личной информации и безопасности данных. Если вы обнаружите, что продукт может нести угрозу безопасности сети, пожалуйста, свяжитесь с нами своевременно.

Для настройки и работы с сетевой камерой необходимо подключить IP камеру к компьютеру или локальной сети и установить программу IPC Search или VMS для поиска и изменения IP адреса сетевой камеры. И после этого через браузер вы сможете просмотреть и настроить функции конфигурации.

2.1.1. Проводное подключение

Существует 2 типа проводных соединений:

- камеру можно напрямую подключить к компьютеру с помощью сетевого кабеля



Рис. 2-1

- камеру можно подключить к локальной сети с помощью коммутатора или маршрутизатора



Рис. 2-2

2.1.2. Беспроводное подключение

Некоторые камеры поддерживают передачу данных по беспроводной сети:



Рис. 2-3

2.2. Определение и изменение IP адреса

Шаг 1: Поиск IP адреса камеры.

- С помощью инструмента IP Search Tool можно выполнить поиск всех сетевых камер в локальной сети и отобразить IP адрес, MAC адрес, версию, порт и другую информацию о камере:

Index	Model	Firmware Version	SMART Version	IP Address	Port
017	IPCAMERA	3516DV300_IMX335_H_AF_W_9.1.1.6		172.18.194.183	255
018	IPCAMERA	3519V100_IMX274_W_7.1.39.3		172.18.195.36	255
020	IPCAMERA	3516AV200_OS08A10_X70T1A2M1C1P1_W_8.1.51.1		172.18.193.83	255
021	IPCAMERA	3516D_OS05A10_B1T0A1M0C1P1_W_8.1.49.5		172.18.193.76	255
022	IPCAMERA	3516AV200_IMX327_B1T1A1M0C0_W_8.1.31.3		172.18.197.66	255
023	IPCAMERA	S2L55M_IMX123_W_7.1.25.2		172.18.195.188	255
024	IPCAMERA	3519V101_IMX327_H_AF_W_8.1.50.1	HR-IPC2262-21B-V1.0.4-20181211	172.18.190.227	255
025	IPCAMERA	3516D_OV4689_W_7.1.35.4		192.168.1.107	255
026	IPCAMERA	3519V101_IMX327_H_AF_W_8.1.50.1	HR-IPC2262-21B-V1.0.4-20181211	172.18.190.225	255
027	IPCAMERA	3516D_OV4689_W_7.1.35.4		192.168.1.92	255
028	IPCAMERA	3519V101_IMX385_H_AF_W_8.1.50.1	HR-IPC2262-11B-V1.0.4-20181211	172.18.190.224	255
029	IPCAMERA	3519V101_IMX327_H_AF_W_8.1.50.1	HR-IPC2262-21B-V1.0.4-20181211	172.18.190.229	255
030	IPCAMERA	3516CV300_IMX323_B2T1A1M0C1P1_W_E000271...		172.18.193.96	255

Network Param Upgrade

IP Address:

SubnetMask:

GateWay:

DNS:

HTTP Port:

RTSP Port:

☐ DHCP

SECURITY VERIFY

Username:

PassWord:

Modify

Forget Password

Рис. 2-4

- Используйте клиентское программное обеспечение VMS для поиска сетевых устройств. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя VMS.

Шаг 2: Измените IP адрес и маску подсети на ту же подсеть, что и на вашем компьютере.

- Выберите устройство в IP Search Tool, в правой части интерфейса внесите соответствующие изменения и нажмите «Modify».

Шаг 3: Откройте браузер, введите установленный IP адрес камеры, войдите в веб-экран входа.



Внимание:

- IP адрес по умолчанию – 192.168.1.168, номер порта – 80. Учетная запись Администратора по умолчанию **admin**, пароль **admin**. Настоятельно рекомендуется изменить первоначальный пароль после первого входа в систему.
- Для доступа к IP камере в различных подсетях установите шлюз сетевой камеры после входа в систему. Дополнительные сведения см. в разделе настройки TCP/IP 7.3.1.

2.3. Настройка камеры через WAN

В этом разделе объясняется, как подключить сетевую камеру к глобальной сети со статическим или динамическим IP адресом.

2.3.1. Статический IP адрес

Предварительно:

Получите статический IP адрес у вашего поставщика услуг интернета. С помощью статического IP адреса можно подключить камеру к глобальной сети через маршрутизатор или напрямую.

➤ Подключение через маршрутизатор (роутер)

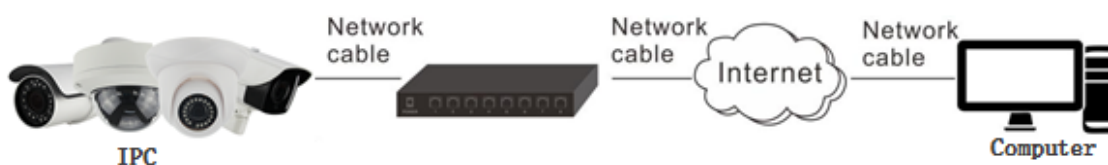


Рис. 2-5

Шаг 1: Подключите камеру к маршрутизатору (роутеру).

Шаг 2: Назначьте камере IP адрес локальной сети, маску подсети и шлюз. Более подробную информацию см. в разделе 7.3.1.

Шаг 3: Сохраните статический IP в маршрутизаторе (роутере).

Шаг 4: В маршрутизаторе при необходимости откройте доступ по портам (по умолчанию порты: 80, 8000 и 554). Шаги по открытию (или перенаправлению) портов различаются для разных маршрутизаторов. Подробно см. в инструкции к вашему маршрутизатору.

Шаг 5: Зайдите в интерфейс камеры через веб-браузер или клиентское приложение.

➤ Подключение через статическое IP соединение



Рис. 2-6

Вы также можете использовать статический IP адрес для подключения камеры напрямую к интернету без использования маршрутизатора (роутера). Статический IP адрес необходимо получить у вашего поставщика услуг интернета. Более подробную информацию см. в разделе 7.3.1 Быстрая настройка.

2.3.2. Динамический IP адрес

Предварительно:

Возможно подключение к сети интернет с использованием динамического IP адреса. Настройки для работы через динамический IP адрес вам нужно получить у вашего поставщика услуг интернета. С помощью динамического IP адреса можно подключить камеру к маршрутизатору (роутеру) или модему.

➤ Через маршрутизатор (роутер)

Шаг 1: Подключите камеру к маршрутизатору.

Шаг 2: Включите сервис DHCP, который назначит камере IP адрес локальной сети, маску подсети и шлюз. Более подробную информацию см. в разделе 7.3.1.

Шаг 3: В маршрутизаторе задайте пользователя PPPoE, пароль и подтвердите пароль.

Шаг 4: В маршрутизаторе при необходимости откройте доступ по портам (по умолчанию порты: 80, 8000 и 554). Шаги по открытию (или перенаправлению) портов различаются для разных маршрутизаторов. Подробно см. в инструкции к вашему маршрутизатору.

Шаг 5: Примените доменное имя от поставщика доменных имен.

Шаг 6: Настройте параметры DDNS в интерфейсе настройки маршрутизатора.

Шаг 7: Зайдите в интерфейс камеры через доменное имя.



Внимание:

Полученный IP адрес динамически назначается через PPPoE, поэтому он может изменяться после перезагрузки камеры. Для устранения неудобства динамического IP необходимо получить доменное имя от DDNS провайдера (например, DynDns.com).

➤ Нормально назначение доменных имен:

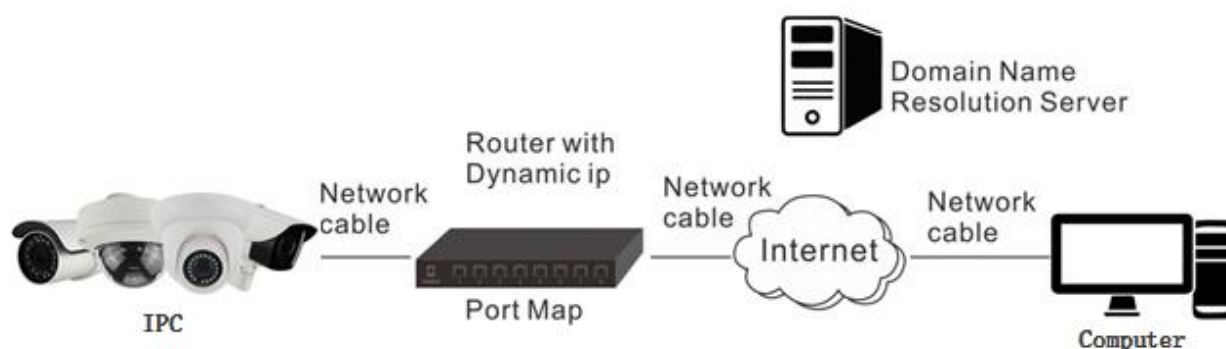


Рис. 2-7

Шаг 1: Получите доменное имя от DDNS провайдера.

Шаг 2: Настройте DDNS имя в интерфейсе камеры. Подробно см. в разделе 7.3.2 Расширенная настройка.

Шаг 3: Зайдите в интерфейс камеры через доменное имя камеры.

➤ **Локальное назначение доменных имен:**

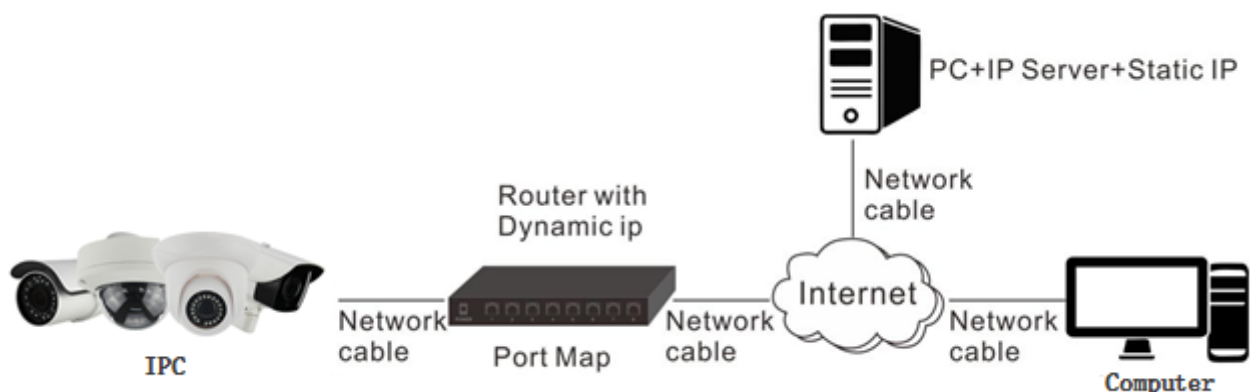


Рис. 2-8

Шаг 1: Установите и запустите IP сервер на ПК со статическим IP адресом.

Шаг 2: Зайдите в интерфейс камеры через LAN с помощью веб-браузера Internet Explorer или клиентского приложения.

Шаг 3: Включите DDNS и выберите IP Server в качестве типа протокола. Подробную информацию см. в разделе 7.3.2 Расширенная настройка.

3. Клиентское приложение

Клиентское программное обеспечение iVMS320 доступно на сайте нашей компании (www.hunter-cctv.ru). Вы можете использовать это приложение для просмотра видео в реальном времени и управления камерой.



Внимание:

- Подробную информацию о программном обеспечении см. в руководстве пользователя iVMS320.
- Производитель может изменить приложение iVMS320 на другое совместимое.

4. Веб-браузер

4.1. Предварительно

Для того, чтобы убедиться в корректности аппаратных соединений откройте интерпретатор командной строки «cmd» с правами администратора и запустите команду «ping <IP адрес камеры>», например, «ping 192.168.1.168». Если все в порядке, вы увидите отклик камеры:

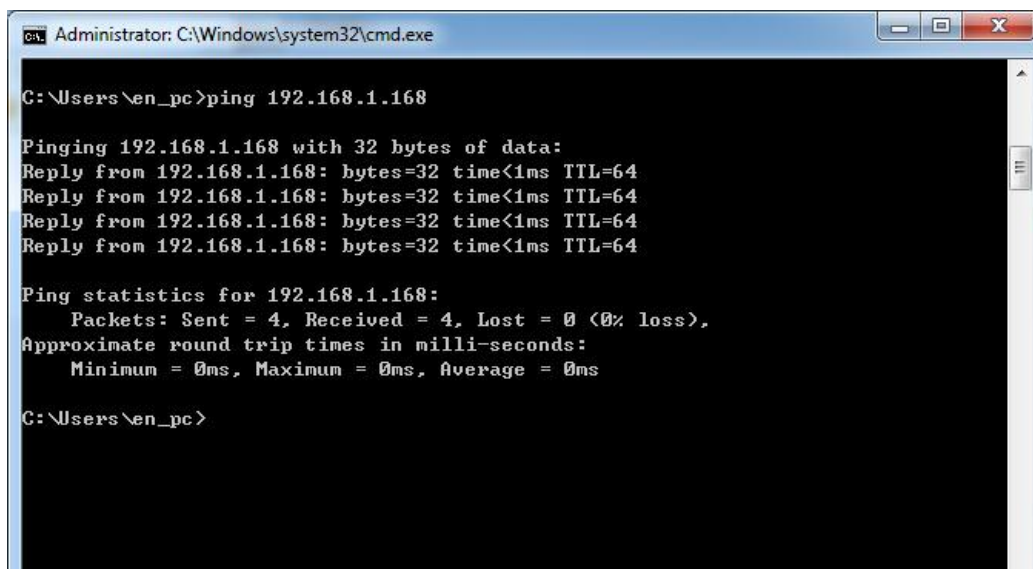


Рис. 4-1

4.2. Установка плагина



Внимание:

- Если вы изменили IP адрес камеры, войдите в систему с новым IP адресом.
- Используйте браузер Internet Explorer (версия 9.0 и выше). С другими браузерами IP камера не работает.

Откройте браузер Internet Explorer (версия 9.0 и выше) и введите IP адрес камеры в адресной строке (адрес по умолчанию: <http://192.168.1.168>), вам будет предложено загрузить плагин, необходимый для доступа к камере.



Рис. 4-2

Нажмите



для загрузки плагина и его запуска:



Рис. 4-3 (1)

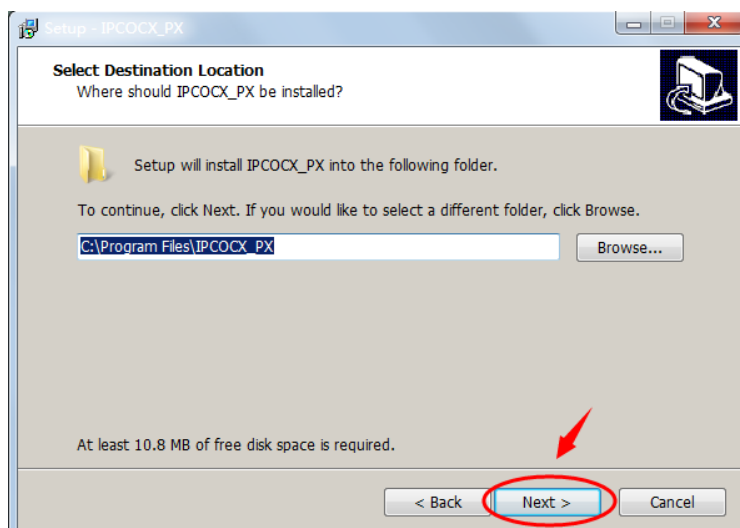


Рис. 4-3 (2)

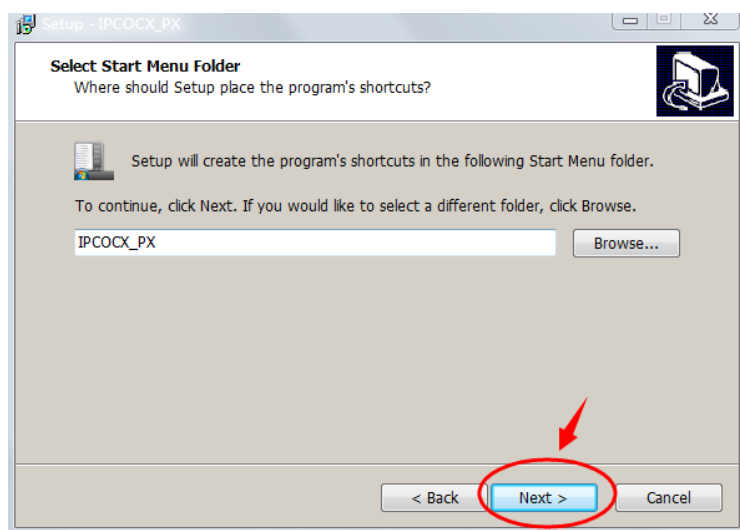


Рис. 4-3 (3)

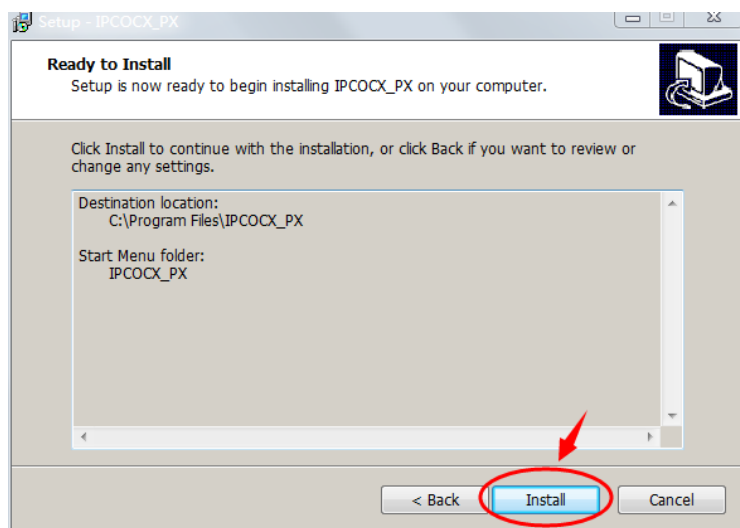


Рис. 4-3 (4)

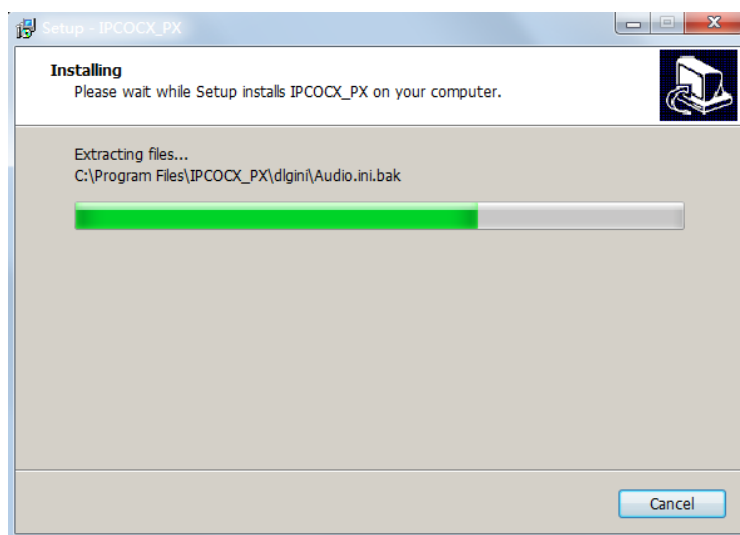


Рис. 4-3 (5)

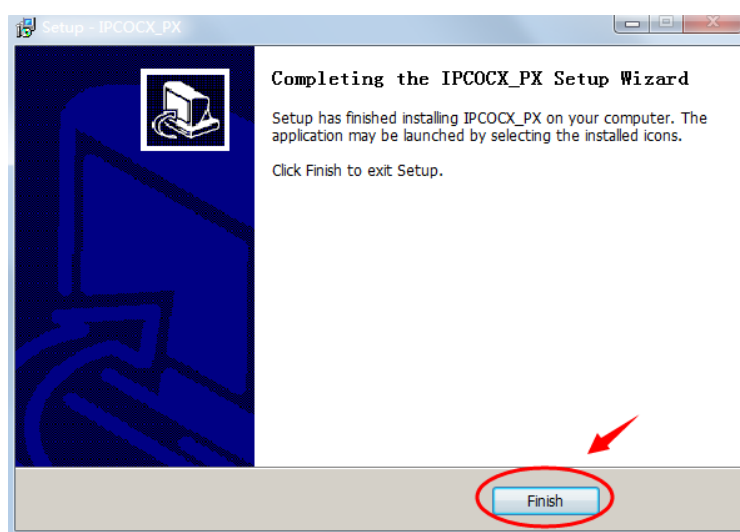


Рис. 4-3 (6)

Нажмите «Finish» для завершения.



Предупреждение

При сбое при установке плагина настройте параметры управления ActiveX в свойствах браузера Internet Explorer, как показано ниже, и повторите установку:

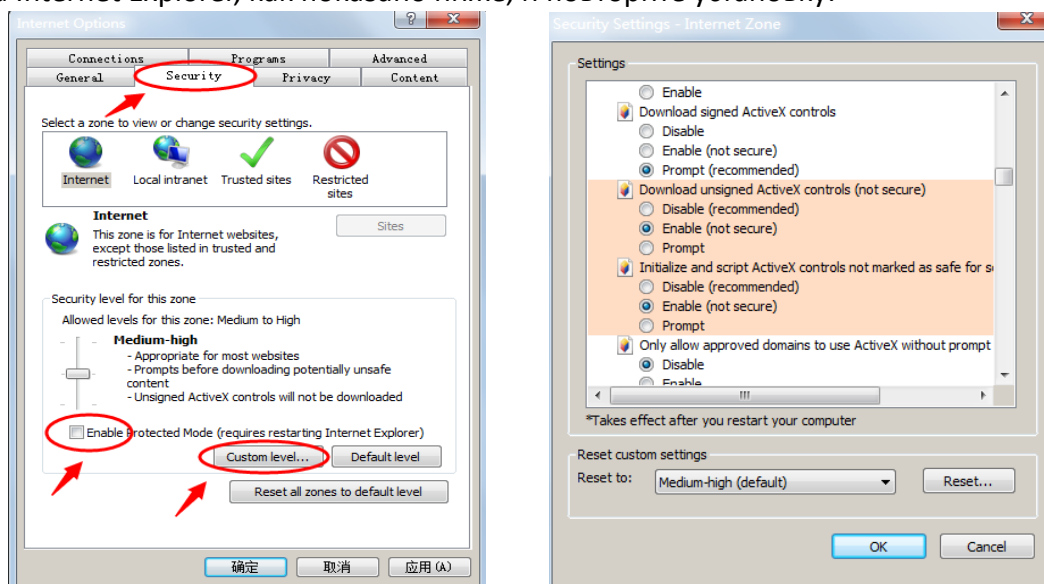


Рис. 4-4

4.3. Интерфейс камеры

4.3.1. Вход

После установки плагина обновите интерфейс браузера и войдите в экран входа:

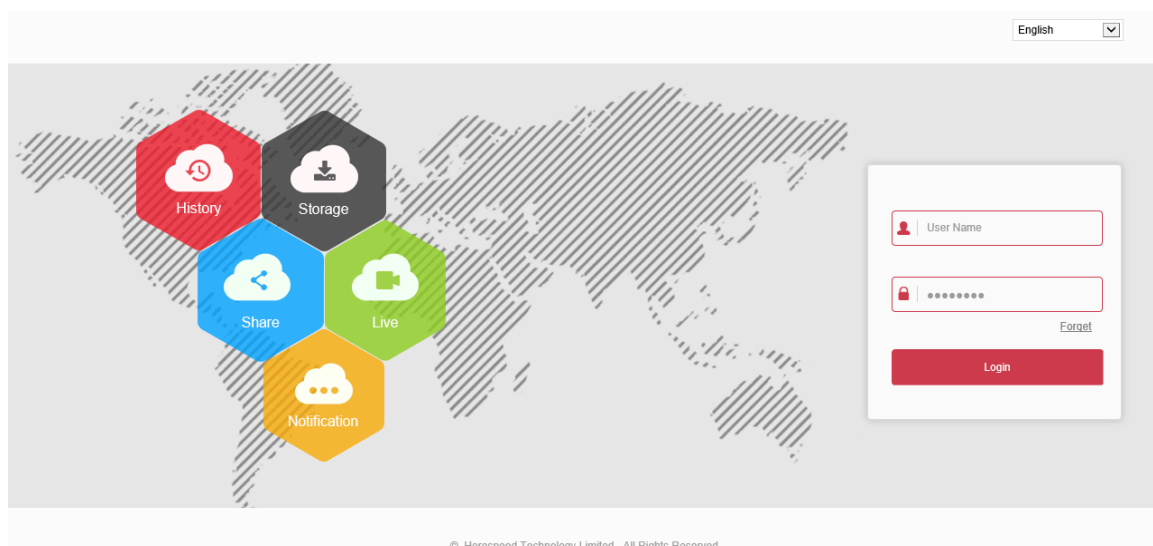


Рис. 4-5

Выберите язык интерфейса (верхний правый угол окна) и введите имя пользователя и пароль (по умолчанию **admin/admin**).

4.3.2. Изменение пароля (Modify)

После успешного входа вам будет предложено изменить пароль по умолчанию:

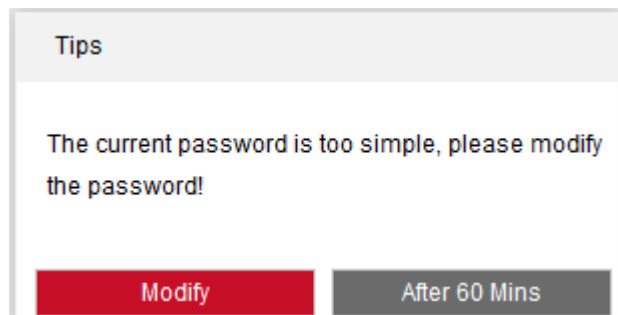


Рис. 4-6

Для этого нажмите «Modify» и вы попадете в интерфейс настройки безопасности:

User

Edit

User Name

User Type ▼

Old password

☒ Do you want to set a new password

Password

Confirm Password

☒ Do you want to set a new security question

Security issue1 ▼

Answer1 Required

Security issue2 ▼

Answer2 Required

Security issue3 ▼

Answer3 Required

key export

Рис. 4-7

Выполните следующие действия:

Шаг 1: Введите старый пароль, новый пароль и повторите новый пароль.

Шаг 2: Заполните остальные поля (опционально).

Шаг 3: Нажмите «Save» для завершения изменения пароля.



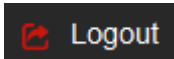
Внимание:

- Если вы не измените начальный пароль **admin**, система будет предлагать вам это сделать при каждом входе.
- При изменении пароля администратора вы также можете нажать кнопку «Browse» для экспорта ключевого файла, который понадобится в случае, если вы забудете пароль.

- Если вы забыли измененный пароль администратора и компьютер с камерой находятся в одном сегменте локальной сети, нажмите «Forget» для сброса пароля путем ответа на секретные вопросы или импортировав ранее сохраненный ключевой файл.

Вы можете отложить на 60 минут смену пароля, нажав кнопку «After 60 mins».

4.3.3. Выход

При работе в основном интерфейсе камеры вы можете нажать  для безопасного выхода системы с текущей учетной записью.

4.4. Основной интерфейс

В главном меню IPC вы можете просматривать видео в реальном времени, воспроизводить записанное видео, настраивать и управлять PTZ и т.д.

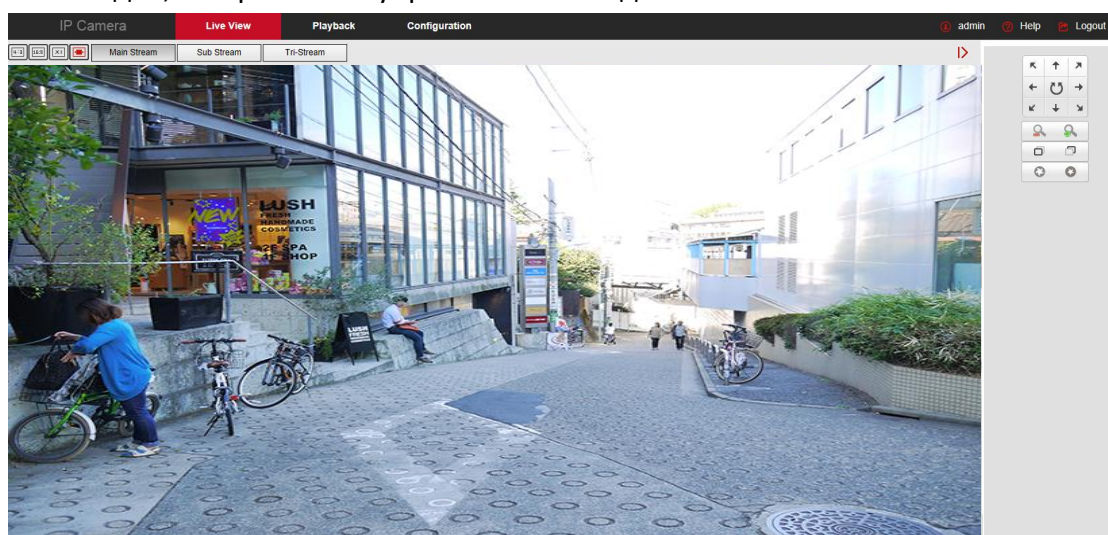


Рис. 4-8

[Live View] Просмотр видео в реальном времени, переключение потоков, электронное увеличение и другие функции.

[Playback] Интерфейс воспроизведения.

[Configuration] Настройки.

[PTZ Control] Управление PTZ.



Внимание:

- Некоторые функции доступны в меню только при подключении камер, которые поддерживают данные функции.

5. Просмотр

5.1. Живое видео (Live View)

Выберите **Live View** для входа в окно просмотра живого видео:

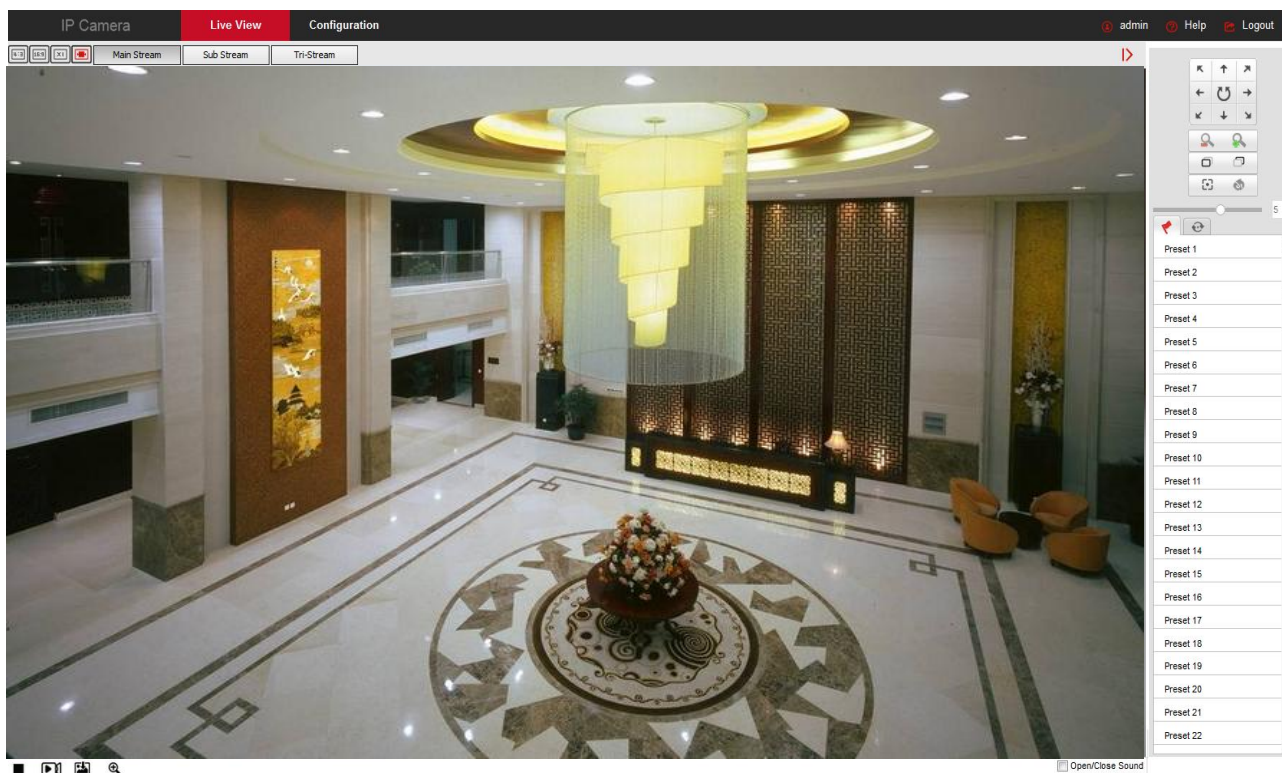


Рис. 5-1

[размер окна] В окне предварительного просмотра в верхней левой части выберите формат просмотра «4:3», «16:9», «X1», «full screen» для переключения масштабирования видео.
[переключение потоков] Выбор основного, вторичного или третьего потока для отображения.

Кнопки управления интерфейсом предварительного просмотра показаны в таблице ниже:

Табл. 5-1

Кнопка	Описание
	Размер изображения 4:3
	Оригинальный размер изображения
	Размер изображения 16:9
	Полноэкранный размер изображения
Main Stream/Sub Stream/Tri-stream	Переключение потоков видео
	Запуск/остановка видео
	Ручной старт/стоп записи
	Снимок
	Электронное увеличение
	Управление звуком
	Управление микрофоном

5.2. Управление PTZ

Нажмите  в правой части окна для отображения интерфейса управления PTZ, где вы можете установить направление вращения PTZ камеры, увеличение/уменьшение фокуса (угла обзора), автофокус, инициализацию (предварительную настройку) объектива, круиз. Нажмите , чтобы скрыть это окно.

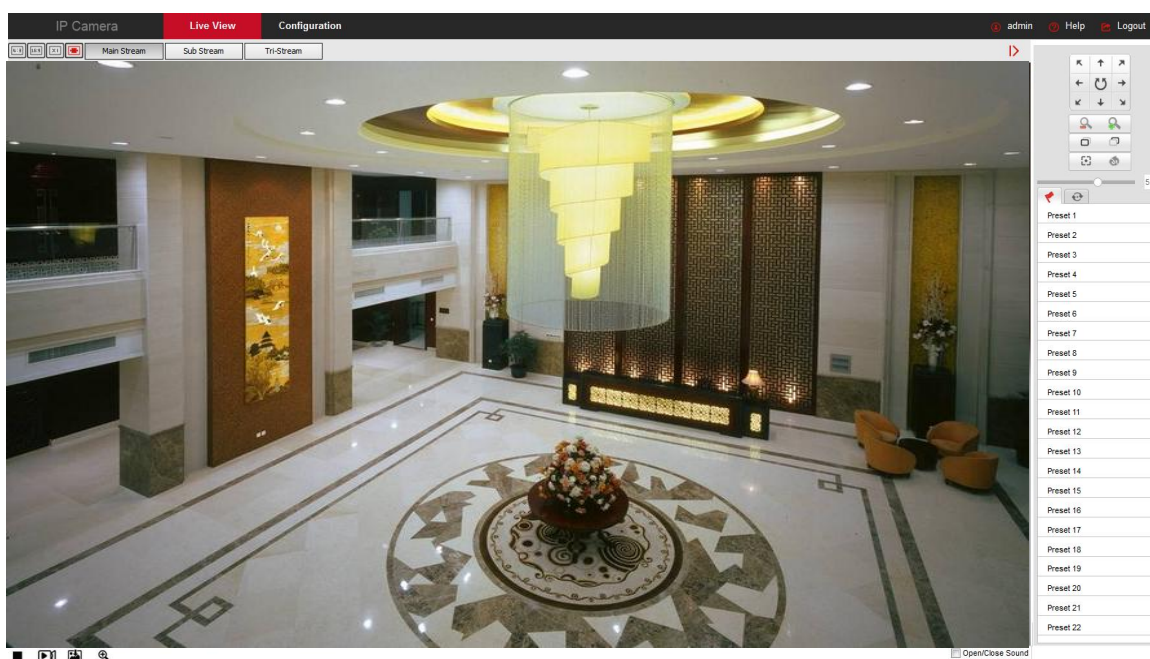


Рис. 5-2

Меню управления PTZ:

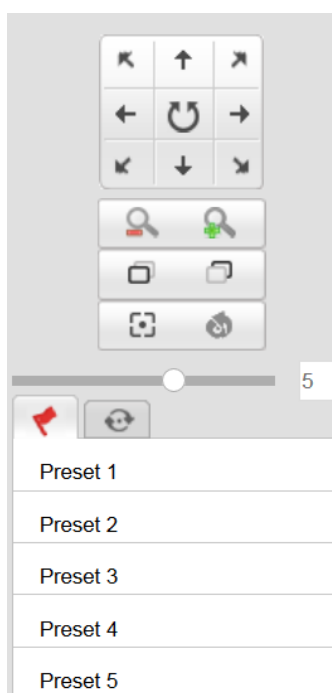


Рис. 5-3

Кнопки управления интерфейсом управления PTZ показаны в таблице ниже:

Табл. 5-2

Кнопка	Описание
	Длительное нажатие клавиш со стрелками служит для управления горизонтальным и вертикальным перемещением, например, вертикальным вращением (Замечание: некоторые PTZ камеры могут вращаться только горизонтально и не поддерживают вертикального перемещения). Нажмите  и камера будет продолжать вращаться, кнопка становится красной, затем нажмите еще раз и движение остановится.
	«Зум-» и «Зум+» Уменьшение/увеличение.
	«Фокус-» и «Фокус+» Ручная настройка фокуса.
	Автофокус
	Инициализация объектива
	Скорость перемещения
	Точки предустановки
	Круиз



Внимание:

- Набор функций PTZ определяется конкретной моделью камеры.
- Камера PTZ, которая не поддерживает вертикальное вращение, не имеет функции круиза.
- Количество точек предустановки – 128.
- Для создания круиза необходимо задать не менее 2 точек предустановки.
- «Автофокус» и «Инициализация объектива» доступны для камер, оснащенных электромеханическим объективом (трансфокатором). Из-за ограничений сцены эффект функции фокусировки одной кнопкой может быть не таким, как ожидалось. В этом случае рекомендуется вручную нажать кнопки фокуса, чтобы завершить операцию фокусировки. В моделях с трансфокатором может быть регулировка скорости изменения фокуса и увеличения.
- При возникновении неточности фокусировки по нажатию кнопки «Автофокус» нажмите «Инициализация объектива» и повторите фокусировку.

6. Воспроизведение (Playback)

В основном интерфейсе выберите **Playback**. Интерфейс воспроизведения работает с видео, сохраненным на SD/TF.

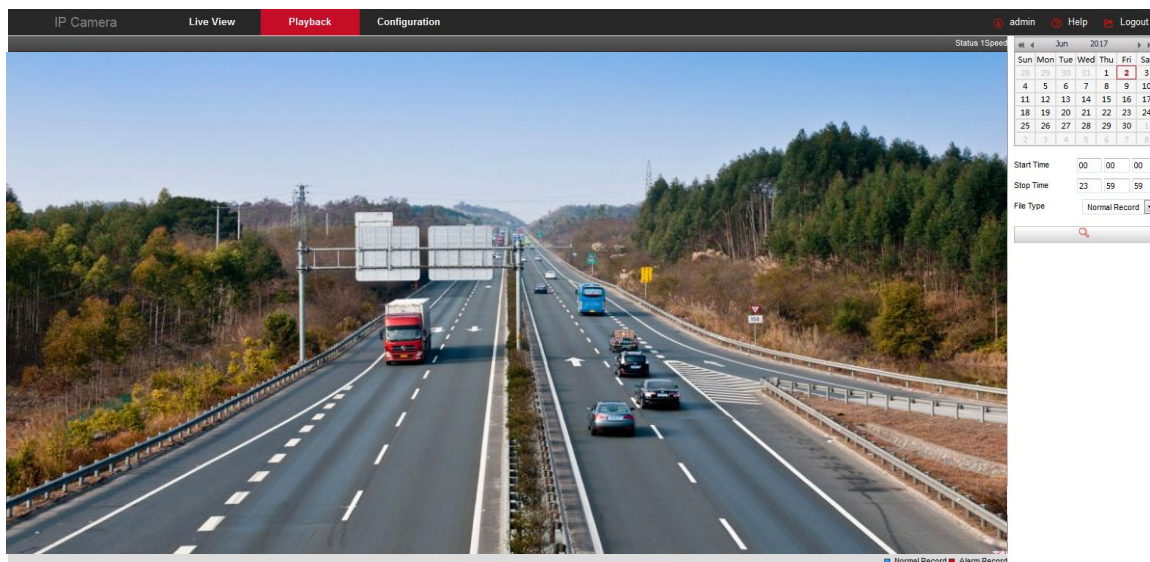


Рис. 6-1

Здесь вы можете в зависимости от типа видео (обычное видео, видео по тревоге) и времени видео запросить видео файл, расположенный на SD/TF карте, воспроизвести записанное видео, создать клипы и скриншоты с сохранением их на ПК.

[Поиск видео] Выберите дату, диапазон времени и тип видео (обычное или по тревоге), нажмите  для поиска, будет выведено видео, удовлетворяющее этим условиям.

[Пуск/Стоп] Нажмите  для запуска видео и  для остановки.

[Шкала времени] Нажав левую кнопку, мыши вы можете перетаскивать временную шкалу в нужный участок воспроизведения.

[Ускоренно] Нажмите  для ускорения воспроизведения в 2 раза.

[Замедленно] При ускоренном воспроизведении нажмите  для возврата к нормальной скорости.

[Электронный зум] Нажмите , выберите зону на экране для увеличения; для возврата к исходному масштабу нажмите .

[Снимок] Нажмите  для захвата текущего снимка. Система покажет папку на ПК с сохраненными снимками.

[Video cut] Нажмите  для записи текущего клипа, затем нажмите  снова для

остановки записи. Система покажет папку на ПК с сохраненными клипами.

[Аудио] Нажмите  для прослушивания звука, если фидео файл его имеет.

[Масштаб шкалы времени] Вы можете изменить диапазон времени на шкале, манипулируя кнопками  и . Максимально растянуть шкалу возможно до 5 минут/делений.

[Загрузка видео] Настройте дату, период времени и тип видео в календаре. Нажмите кнопку загрузки видео, и система предложит вам окно для выбора файла для копирования на ПК:

172.18.193.251/playback/download.html 90%						
☐	NO.	File Name	Start Time	Stop Time	File Size	Progress
☐	1	2017-06-02-08-00-44.avi	2017-06-02 08:00:44	2017-06-02 08:04:11	22.777 MB	
☐	2	2017-06-02-15-55-11.avi	2017-06-02 15:55:11	2017-06-02 15:55:23	1.614 MB	
☐	3	2017-06-02-16-04-19.avi	2017-06-02 16:04:19	2017-06-02 16:14:20	66.181 MB	
☐	4	2017-06-02-16-14-20.avi	2017-06-02 16:14:20	2017-06-02 16:24:21	66.057 MB	
☐	5	2017-06-02-16-24-21.avi	2017-06-02 16:24:21	2017-06-02 16:34:22	66.556 MB	
☐	6	2017-06-02-16-34-22.avi	2017-06-02 16:34:22	2017-06-02 16:44:23	66.548 MB	
☐	7	2017-06-02-16-44-23.avi	2017-06-02 16:44:23	2017-06-02 16:54:24	66.613 MB	
☐	8	2017-06-02-16-54-24.avi	2017-06-02 16:54:24	2017-06-02 17:04:25	71.503 MB	
☐	9	2017-06-02-17-04-25.avi	2017-06-02 17:04:25	2017-06-02 17:14:26	71.498 MB	
☐	10	2017-06-02-17-14-26.avi	2017-06-02 17:14:26	2017-06-02 17:24:27	71.352 MB	
☐	11	2017-06-02-17-24-27.avi	2017-06-02 17:24:27	2017-06-02 17:34:28	71.592 MB	
☐	12	2017-06-02-17-34-28.avi	2017-06-02 17:34:28	2017-06-02 17:44:29	71.649 MB	
☐	13	2017-06-02-17-44-29.avi	2017-06-02 17:44:29	2017-06-02 17:54:30	71.984 MB	
☐	14	2017-06-02-17-54-30.avi	2017-06-02 17:54:30	2017-06-02 18:04:31	71.794 MB	
☐	15	2017-06-02-18-04-31.avi	2017-06-02 18:04:31	2017-06-02 18:14:32	71.927 MB	
☐	16	2017-06-02-18-14-32.avi	2017-06-02 18:14:32	2017-06-02 18:24:33	71.722 MB	
☐	17	2017-06-02-18-24-33.avi	2017-06-02 18:24:33	2017-06-02 18:34:34	71.952 MB	
☐	18	2017-06-02-18-34-34.avi	2017-06-02 18:34:34	2017-06-02 18:44:35	71.793 MB	
☐	19	2017-06-02-18-44-35.avi	2017-06-02 18:44:35	2017-06-02 18:54:36	71.935 MB	
Download						
Total 19Items First Page Prev Page 1/1 Next Page Last Page						

Рис. 6-2

[First Page] Переход к первой странице списка файлов.

[Prev Page] Переход на предыдущую страницу.

[Next Page] Переход на следующую страницу.

[Last Page] Переход на последнюю страницу.

[Download] Выберите один или несколько файлов для копирования, отметив чекбоксы , нажмите кнопку «Download». Вы увидите прогресс скачивания в процентах.



Внимание:

- Если в камере не предусмотрена установка SD карты, интерфейс для работы с ней будет отсутствовать.
- Обратитесь к разделу 7.1 «Локальная конфигурация» для настройки пути сохранения файлов.

7. Конфигурация (Configuratin)

Выберите **Configuration** в основном интерфейсе. Здесь вы сможете произвести настройки камеры: сеть, видео, звук, события и т.д.

7.1. Локальная конфигурация (Local Configuration)

Нажмите «Configuration → Local Configuration» для входа в меню настройки конфигурации. Здесь вы можете настроить пути сохранения файлов записей от камеры (.mov), снимков (.jpg) журнала событий, экспорта и импорта параметров.

Local Configuration

The screenshot displays the 'Local Configuration' web interface. It features several sections with input fields and buttons:

- Record File Settings**:
 - Save record files to: C:\IPC\Record (with a 'Browse' button)
 - Save downloaded files to: C:\IPC\DownloadFiles (with a 'Browse' button)
- Picture and Clip Settings**:
 - Save capture files in live view to: C:\IPC\Capture (with a 'Browse' button)
 - Save capture files when playback to: C:\IPC\PlaybackPics (with a 'Browse' button)
 - Save clips to: C:\IPC\PlaybackFiles (with a 'Browse' button)
- Log export**:
 - Log export save path: C:\IPC\LogSavaPath (with a 'Browse' button)
- Online Upgrade**:
 - Upgrade package save path: C:\ (with a 'Browse' button)
- Export param**:
 - Export parameter path: C:\ (with 'Browse' and 'Export file' buttons)
- Import param**:
 - Import parameter path: (empty field) (with 'Browse' and 'Import file' buttons)

A red 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Рис. 7-1

[Record File Settings] Пути сохранения файлов записи при работе из браузера.

[Save record files to] Сохранение файлов при ручной записи.

[Save downloaded files to] Сохранение видео из режима воспроизведения.

[Picture and Clip Settings] Пути сохранения захваченных изображений и вырезанных фрагментов видеофайлов при работе из браузера.

[Save capture files in live view to] Сохранение снимков из режима живого видео.

[Save capture files when playback to] Сохранение снимков из режима воспроизведения.

[Save clips to] Сохранение вырезанного в режиме воспроизведения видео.

[Log Export] Экспорт журнала событий.

[Log export save path] Путь для экспорта журнала.

[Online Upgrade] Место хранения файла обновления прошивки после автоматического скачивания.

[Upgrade package save path] Путь сохранения файла прошивки.

[Export param] Экспорт параметров.

[Export parameter path] Путь для экспорта параметров.

[Import param] Импорт параметров.

[Import parameter path] Путь для импорта параметров.

7.2. Система (System)

Выберите «Configuration → System». Этот раздел содержит системные настройки.

7.2.1. Настройка системы (System Configuration)

Выберите «Configuration → System → System Configuration».

Информация об устройстве (Device Information)

Выберите «Configuration → System → System Configuration → Device Information» для просмотра базовой информации:

Device Information Time Settings DST Maintenance

Basic Information

Device Name	IPC
Firmware Version	3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1_W_8.1.51.5
Software Version	8.1.51.2
WEB Version	8.1.51.181220
Number of Channels	1

Рис. 7-2

[Device Name] Имя камеры.

[Firmware Version] Версия прошивки.

[Software Version] Версия плагина.

[WEB Version] Версия интерфейса web-страницы камеры.

[Number of Channels] Номер канала. По умолчанию 1.

Настройка времени камеры (Time Settings)

Выберите «Configuration → System → System Configuration → Time Settings»:

Device Information **Time Settings** DST Maintenance

Time Settings

Time Zone GMT+00 Dublin, Edinburgh, London, Lisbon, Monrovia, Casab

Time Sync.

Time in Camera 2019-01-08 01:44:55

☒ NTP

SNTP Server time.windows.com

time.windows.com

NTP auto-time Off

Time interval 0 (0-10080) minutes

☐ Set Manually

Time Settings 2019-01-08 01 44 51

☐ Synchronize with computer time

Computer time 2019-01-08 09:44:47

☐ NVR prohibit modification IPC Time

Save

Рис. 7-3

[Time Zone] Выбор часового пояса.

[Time in Camera] Время в камере.

[NTP] Выбор синхронизации времени камеры с серверами из сети интернет по протоколу NTP сервера для автоматической синхронизации времени через интернет.

[SNTP Server] Данные сервера времени из сети интернет.

[NTP auto-time] Включение автоматической синхронизации через интернет.

[Set Manually] Ручная установка времени.

[Synchronize with computer time] Включение синхронизации времени камеры с текущим временем компьютера, с которого подключен к камере Администратор.

[NVR prohibit modification IPC time] Запрет изменения времени со стороны видеорегистратора.



Внимание:

- Любое вносимое изменение должно завершаться нажатием кнопки «Save».

Летнее время (DTS)

Выберите «Configuration → System → System Configuration → DST» для входа в меню настройки перехода на сезонное время.

Device Information Time Settings **DST** Maintenance

☐ Enable DST

Start Time Apr First Sun 02

End Time Oct The End Sun 02

DST Bias 30 minutes

Save

Рис. 7-4

Обслуживание (Maintenance)

Выберите «Configuration → System → System Configuration → Maintenance» для входа на страницу настройки обслуживания:

Device Information Time Settings DST **Maintenance**

Reboot System

Reboot System Reboot

Default

Simple recovery Simply restore device parameters.

Full recovery Full recovery of device parameters to factory settings.

Upgrade

Firmware Browse Upgrade

Connection status

Note The upgrade process will take about 1-8 minutes, please do not turn off the power, The device reboots automatically after upgrading.

Online Upgrade

Current Version 3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1_W_8.1.51.5 Check

Progress

Connection status

Note The upgrade process will take about 1-8 minutes, please do not turn off the power, The device reboots automatically after upgrading.

Рис. 7-5

[Reboot System] Перезагрузка системы без изменения настроек.

[Default] Восстановление заводских настроек. Разделено на 2 категории:

После нажатия «Simple recovery» IPC сбросит все параметры к заводским, кроме сетевых настроек.

Нажатие «Full recovery» приведет к полному сбросу, включая сетевые настройки. Будьте осторожны!

[Upgrade-Firmware] Нажмите «Browse» для выбора файла обновления прошивки, сохраненного на ПК (**ВНИМАНИЕ**, соблюдайте осторожность: ошибка файла обновления или процесса загрузки приведет к неправильной работе устройства или полному выходу устройства из строя).

[Online Upgrade] Нажмите «Check» для проверки наличия файла обновления в интернете. Если есть более свежая прошивка, вам будет предложено обновить систему.

7.2.2. График перезапуска (Timing Reboot)

Выберите «Configuration → System → Timing Reboot» для входа на страницу, где вы сможете настроить регулярный перезапуск IP камеры, либо отменить его.

Scheduled Reboot

Scheduled Reboot

Monthly 03 Day 03 Hour 03 Minute

Рис. 7-6

7.2.3. Поиск событий (Log query)

Выберите «Configuration → System → Log query». Здесь вы найдете журнал событий в заданном интервале времени:

Log Search

ID	Time	Detail
1	1970-01-05 22:14:30	Private : index 0: 0 index 1: 0 index 2: 0 Rtsp : index 0: 0 index 1: 0 index 2: 0
2	1970-01-05 14:34:47	System is running now
3	1970-01-05 14:34:20	System Restore to Default

Start Time : 1970-01-05 00:00:00 1970-01-05 23:59:59

Search Clear Log export

Рис. 7-7

[Search] Поиск событий в заданном интервале времени.

[Clear] Очистка окна поиска.

[Log Export] Вывод отчета в текстовом виде для последующего сохранения.

7.2.4. Безопасность (Security)/Пользователи

Выберите «Configuration → System → Security» для входа в окно настройки пользователей. Вы можете создать до 10 новых записей.

User

Viewer	Authority	Edit	Delete
admin	Admin	Edit	

Add User

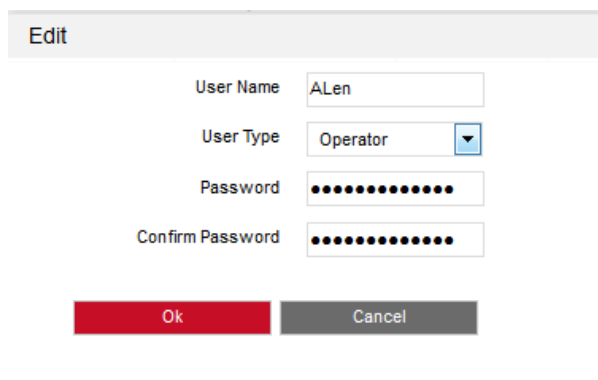
Рис. 7-8

Добавить нового пользователя (Add User)

Шаг 1: Нажмите «Add User» для создания новой учетной записи.

Шаг 2: Заполните поле имени, выберите уровень полномочий (администратор, оператор, гость) и введите одинаковый пароль 2 раза в поля «Password» и «Confirm Password».

Шаг 3: Нажмите OK.



The image shows a dialog box titled "Edit". It contains four input fields: "User Name" with the text "ALen", "User Type" with a dropdown menu showing "Operator", "Password" with masked characters, and "Confirm Password" also with masked characters. At the bottom, there are two buttons: "Ok" (red) and "Cancel" (grey).

Рис. 7-9



Предупреждения

- Для повышения сетевой безопасности регулярно меняйте пароли пользователей. Рекомендуется обновлять их каждые 3 месяца. Если необходим повышенный уровень безопасности, рекомендуем обновлять пароли раз в месяц или каждую неделю.
- Системному администратору рекомендуется уделять большое внимание управлению пользователями, удалять несвязанных пользователей и отключать ненужные сетевые порты.



Внимание:

- Учетная запись администратора не может быть удалена. Вы можете только изменить пароль.
- Пароль должен иметь длину 8...31 символов и содержать цифры и буквы.

Описание уровня полномочий:

- **Administrator** – Админ, все полномочия.
- **Operator** – Оператор, все полномочия кроме работы с другими пользователями.
- **Viewer** – Гость, только просмотр изображения от камеры.

Правила повышения надежности пароля:

- Пароль содержит 3 типа символов или более (цифры, строчные буквы, прописные буквы, специальные символы).
- В качестве пароля задана комбинация цифр и специальных символов, в пароле присутствуют прописные и строчные буквы.
- Имена, даты и прочая рациональная информация понижают надежность пароля.

Первое изменение пароля администратора

Шаг 1: В строке с пользователем admin нажмите «Edit».

Шаг 2: Введите новый пароль и повторите его.

Шаг 3: Введите ответы на вопросы безопасности.

Шаг 4: Нажмите «Save» для завершения.

Повторное изменение пароля администратора

Шаг 1: В строке с пользователем admin нажмите «Edit».

Шаг 2: Введите старый пароль, отметьте «Do you want to set a new password», введите новый пароль и повторите его.

Шаг 3: Отметьте «Do you want to set a new security question» и введите ответы на вопросы безопасности.

Шаг 4: Нажмите «Save» для завершения.



Внимание:

- Если пароль является исходным паролем «admin», при каждом входе в систему вам будет предложено его изменить. Вы можете выбрать «Изменить через 60 минут». Через 60 минут автоматически появится меню изменения пароля.
- При изменении пароля администратора, после установки ответов на секретные вопросы, нажмите «Browse» для выбора пути экспорта ключевого файла. Далее нажмите «Export» и вы получите файл, который поможет восстановить забытый пароль.
- После изменения пароля администратора, когда ПК и камера находятся в одном сегменте локальной сети, нажмите «Forget» для сброса пароля, ответив на секретный вопрос или импортировав ключ.
- При повторном изменении пароля вам не нужно задавать новые ответы на вопросы безопасности. Если вы забыли свой пароль, вы можете сбросить его с последними заданными вами ответами.

Изменение другого пользователя

Шаг 1: Выберите пользователя в списке и нажмите «Edit».

Шаг 2: Измените имя, полномочия и пароль.

Шаг 3: Нажмите ОК для завершения.



Внимание:

- Правила создания пароля те же, что и для администратора.

Удаление пользователя

Шаг 1: В строке нужного пользователя нажмите «Delete».

Шаг 2: Нажмите ОК и подтвердите удаление.

7.2.5. Карта памяти (SDCard)

Управление картой памяти

Выберите «Configuration → System → SDCard» для входа в окно управления картой памяти.

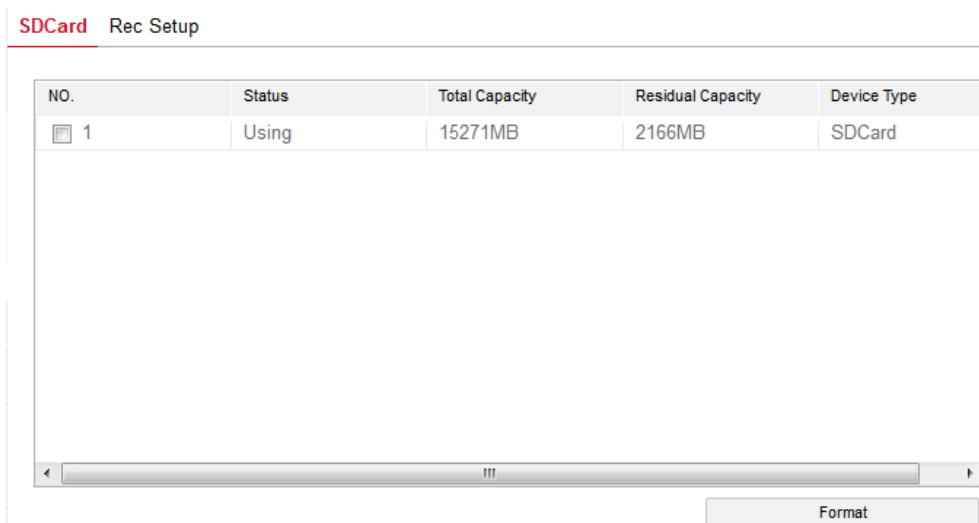


Рис. 7-10

Форматирование карты:

Шаг 1: Выберите строку карты и нажмите «Format».

Шаг 2: В появившемся окне нажмите ОК.

Шаг 3: Ожидайте окончания процесса форматирования по полосе прогресса. Проверьте данные общей емкости и оставшегося объема.

Карты форматируются в формате FAT32.

Настройка записи (Rec Setup)

Войдите в «Configuration → System → SDCard → Rec Setup». Здесь вы можете настроить способ записи, тип потока и расписание записи:

The screenshot shows the 'Rec Setup' window with the following settings:

- ☐ Enable Record
- Record Mode: Does not cover (dropdown)
- StreamType: Main Stream (dropdown)
- Week: Tue (dropdown) ☐ All Day
- ☐ Schedule1: 00 : 00 00 : 00
- ☐ Schedule2: 00 : 00 00 : 00
- ☐ Schedule3: 00 : 00 00 : 00
- ☐ Schedule4: 00 : 00 00 : 00

A red 'Save' button is located at the bottom of the window.

Рис. 7-11

[Enable Record] Включение непрерывной записи на SD карту. При записи по детекции движения галочка должна быть убрана. Настройка записи на карту по детектору описана в п.7.6.

[Record Mode] Выбор режима записи на SD карту. Без перезаписи – после заполнения SD карты запись останавливается. Циклический режим – при заполнении SD карты начинается перезапись наиболее устаревших фрагментов записей.

[Stream Type] Выбор потока для записи на карту (основной, дополнительный).

[Week] Установление расписания записи на SD карту. Возможна установка до 4-х интервалов записи на карту в течение дня на каждый день недели.

[All Day] Галочка в поле устанавливает единые интервалы записи на все дни недели.



Внимание:

- Если камера не имеет слота SD карты, в настройках не будет опции работы с картой памяти.
- Рекомендуется использовать карты microSD Class 10 известных производителей. Максимальная емкость SD карты, поддерживаемая камерой, указана в паспорте IP камеры.

Убедитесь, что запись на карту работает. Если используется запись на карту по движению или расписанию, необходимо создать условия для включения записи. Индикация записи имеет небольшие задержки и необходимо подождать несколько минут.

Просмотр записей на SD карте из камеры производится с использованием браузера Internet Explorer.

Возможно воспроизведение записей при считывании файлов (.mov) с карты с использованием программ проигрывателей (например, VLC media player). Программа проигрыватель должна поддерживать кодек, который был выбран в настройках камеры при записи.

7.3. Сеть (Network)

Выберите «Configure → Network» для входа в интерфейс управления сетевыми настройками.

7.3.1. Быстрая настройка (Basic Setup)

TCP/IP

Выберите «Configure → Network → Basic Setup → TCP/IP». Здесь вы можете настроить статический IP адрес(IPv4 Address), маску подсети (Subnet Mask), шлюз (Default Gateway) и DNS сервер (DNS server). Данные параметры необходимо получить от администратора вашей компьютерной сети.

NIC Settings

☐ DHCP

IPv4 Address

IPv4 Subnet Mask

IPv4 Default Gateway

DNS Server

Preferred DNS Server

Рис. 7-12

Если использует динамический IP адрес, то камера получает его от маршрутизатора (роутера), к которому она подключена по протоколу DHCP. В этом случае вам необходимо включить протокол DHCP в камере, поставив галочку в чекбокс «DHCP» - камера автоматически получит IP адрес, маску, шлюз и адрес DNS от маршрутизатора (роутера).

При ручной настройке после заполнения полей нажмите «Test» для проверки того, что IP адрес свободен и нет конфликта адресов. После этого нажмите «Save» для сохранения настроек.

Порт (Port)

Выберите «Configure → Network → Basic Setup → Port» для входа на страницу настроек сетевых портов и портов различных протоколов. По умолчанию эти значения следующие: порт HTTP – 80, порт RTSP – 554, порт HTTPS – 443, Bitvision протокол – 6000, ONVIF протокол – 8999, NIK протокол – 8000 и XM протокол – 34567.

TCP/IP Port

Port

HTTP Port

RTSP Port

HTTPS Port

Protocol Port

ONVIF Port ☒ ONVIF Protocol Enable

Рис. 7-13



Внимание:

Не изменяйте произвольно значения портов, в противном случае могут возникнуть конфликты.

- HTTP и HTTPS порты: если значения по умолчанию изменены, необходимо в адресной строке веб-браузера добавлять номер порта через двоеточие после IP адреса.
- RTSP порт (протокол передачи потока в реальном времени): при изменении убедитесь в том, что новый установленный порт свободен в сети.

7.3.2. Расширенная настройка (Advanced Setup)

Выберите «Configure → Network → Advanced Setup». Здесь вы сможете настроить DDNS, FTP, SMTP и другие функции.

DDNS

Войдите в меню «Configure → Network → Advanced Setup → DDNS». Здесь можно включить функцию DDNS, ввести имя сайта, соответствующий тип DDNS, имя пользователя, пароль. После изменения параметров нажмите кнопку «Save»:

DDNS

DDNS

DDNS Type Oray

Site Name

DDNS Account

DDNS Password

Confirm Password

Status Login failed

Service Type Ordinary User

Links to service providers Oray DDNS to apply Oray DDNS to help

Save

Рис. 7-14

[DDNS] Включение/отключение функции DDNS.

[DDNS Type] Выбор типа DDNS.

[Site Name] Имя устройства в DDNS.

[DDNS Account] Учетная запись.

[DDNS Password] Пароль.

[Confirm Password] Подтверждение пароля.

[Status] Статус работы DDNS.

[Service Type] Тип имени пользователя.

[Links to service providers] Информация о поставщиках услуг.

**Внимание:**

- Доступ через домен DDNS требует, чтобы камера была доступна в интернете.

FTP

Войдите в окно «Configure → Network → Advanced Setup → FTP» для настройки информации о FTP сервере: адрес FTP сервера, порт, имя пользователя, пароль, путь сохранения, формат файла AVI или JPEG. После внесения изменений нажмите «Save». С помощью кнопки «Test» вы можете протестировать соединение камеры с FTP сервером.

DDNS	FTP	SMTP	P2P	Cloud	Other
FTP					
FTP Server	192.168.1.1			Test	
Port	21				
User Name	admin			☐ Anonymous	
Password	•••••				
Confirm Password	•••••				
FileUpload	Default_Folder				
☐ AutoCover					
Upload Via FTP	JPEG				
Save					

Рис. 7-15

SMTP

Войдите в «Configure → Network → Advanced Setup → SMTP» для настройки параметров электронной почты. Нажмите «Save» после изменения.

DDNS	FTP	SMTP	P2P	Cloud	Other
Sender					
Sender		User@domain.com			
SMTP Server		SMTP.domain.com			
Port		25			
Upload Via SMTP		MESSAGE			
Alarm Duration		10 s			
☐ My Server Requires Authentication					
User Name		User@domain.com			
Password		••••••••			
Confirm Password		••••••••			
Receiver					
Email1		User@domain.com		Test	
Email2				Test	
Email3				Test	
Save					

Рис. 7-16

P2P

P2P – это технология взаимодействия с частными сетями. Не нужно подавать заявку на динамическое доменное имя, выполнять сопоставление портов или разворачивать транзитный сервер. Вы можете напрямую отсканировать QR-код для загрузки мобильного клиента. После регистрации учетной записи вы можете добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR одновременно на мобильном клиенте.

Вы можете добавить устройства двумя следующими способами для управления несколькими устройствами:

- 1) Отсканируйте QR-код с мобильного телефона, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Подробнее см. в руководстве пользователя приложения.
- 2) Войдите в платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство через серийный номер.



Внимание:

- Чтобы использовать эту функцию, вы должны подключить устройство к внешней сети.

Выполните следующие шаги:

Шаг 1: Войдите в окно «Configure → Network → Advanced Setup → P2P».

Шаг 2: Убедитесь в подключении камеры к внешней сети и отметьте бокс ☐.

Шаг 3: Нажмите «Save» для сохранения конфигурации.

Шаг 4: Обновите страницу, на экране появится сообщение: «P2P-соединение успешно». Это

указывает на то, что P2P включен и готов к использованию.

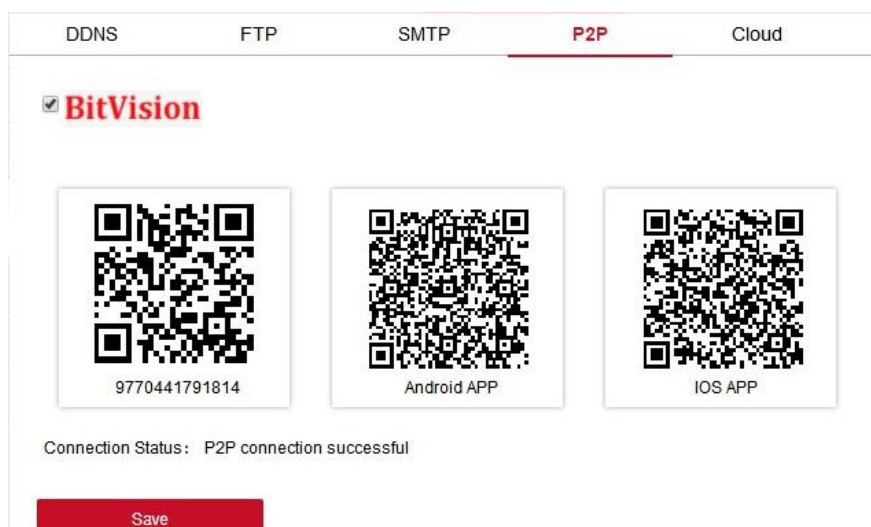


Рис. 7-17

Пример работы с приложением

Следующий контент представлен на примере работы клиента мобильного телефона (приложение Bitvision). Шаги следующие:

Шаг 1: Используйте телефон Android или iOS для сканирования соответствующего QR-кода, чтобы загрузить и установить приложение Bitvision.

Шаг 2: Запустите клиент и войдите в учетную запись (учетная запись не требуется для первой регистрации).

Шаг 3: Добавьте устройство в мобильный клиент.

После входа нажмите «Device manage», «» и « Add device», выберите «SN Add», введите имя и пароль камеры и код проверки (этот код нанесен на этикетке камеры), нажмите «Add», нажмите «Send» после успешного добавления.

Шаг 4: Живой просмотр.

Нажмите «Real Time» и  для входа в список устройств в основном интерфейсе, выберите сенсорное перо и канал для предварительного просмотра в группе, вы увидите живое видео после нажатия «Done».

Облако (Cloud)

Выберите «Configure → Network → Advanced Setup → Cloud», для входа в интерфейс настройки облачного хранилища. Настройте соответствующие параметры:

DDNS FTP SMTP P2P **Cloud** Other

Cloud

Cloud Storage Type None Unbound

Web

Auth Code

User Name

Total Capacity

Used Capacity

Рис. 7-18

После корректной настройки будет выведена информация об общем пространстве хранения «Total Capacity» и использованном объеме «Used Capacity».

[Cloud Storage Type] Выберите тип облачного хранилища, Dropbox или Google.

[Web] Путь (URL) на сайт, с зарегистрированной учетной записью.

[Auth Code] Введите код аутентификации. После нажатия кнопки «Bind» вы получите информацию о:

“User name” имя пользователя сервиса,

“Total Capacity” общая доступная емкость хранилища,

“Used Capacity” использованная емкость хранилища.

Прочее (Other)

Войдите в «Configure → Network → Advanced Setup → Other» для установки аутентификации видео паролем и шифрования RTSP потока.

DDNS FTP SMTP P2P Cloud **Other**

Other

☒ Video Password Authentication

☐ RTSP Encryption Enable

Рис. 7-19

WiFi

Войдите в «Configure → Network → Advanced Setup → WiFi» для настройки параметров WiFi:

DDNS
FTP
SMTP
P2P
Cloud
Other
Wifi

Wifi
Scan

SSID	Encryption	Signal Strength
☐ HUAWEI-RUGB2B	WPA-PSK	80
☐ longse-IPC-TPLINK	WPA-PSK	80
☐ dlink	None	60
☐ 2.4G-8CD5	WPA-PSK	60
☐ Xiaomi_FB96	WPA-PSK	60
☐ Mob_TP_Network	WPA-PSK	60
☐ zgc	WPA-PSK	60
☐ TP-LINK_APP	WPA-PSK	80
☐ 飯廳.k	None	60
☐ 04wifi	WPA-PSK	60

Status

Connection Failed

SSID

Key

Encryption

☐ DHCP

IP Address

Netmask

Default Gateway

Preferred DNS Server

Save

None

Рис. 7-20

Шаг 1: Нажмите «Scan» для поиска доступных сетей WiFi.

Шаг 2: Выберите сеть, введите пароль в поле «Key».

Шаг 3: Отметьте бокс DHCP и нажмите «Save».



Внимание:

- Это окно доступно только для камер с поддержкой WiFi.

Точка доступа WiFi

Войдите в окно «Configuration → Network → Advanced Setup → WiFi Access Point» для настройки параметров точки доступа. После настройки вы получите прямой доступ к камере со смартфона.

DDNS	FTP	SMTP	P2P	Cloud	Other	Wifi	WIFI AccessPoint
WIFI AccessPoint							
Wireless Mode	accessPoint						
ApEssId							
ApPsk							
ApMode	802.11n						
802.11nChannel	auto						
EssId Enabled	☐ Open ☒ Shut Down						
WpaMode	WPA2						
Wlan0 StaticIP	192.168.0.1						
Wlan0 StaticNetmask	255.255.255.0						
Wlan0 StaticGateway	192.168.0.1						
DHCP	☐ Open ☒ Shut Down						
DHCP First IP	192.168.0.2						
DHCP IP Range	20						
DNS	192.168.0.1						
DHCP Gateway	192.168.0.1						
Save							

Рис. 7-21



Внимание:

- Это окно доступно только для камер с поддержкой WiFi.

PTZ

Войдите в окно «Configuration → Network → Advanced Setup → PTZ».

DDNS	FTP	SMTP	P2P	Cloud
PTZ				
Protocol	peleo D			
Address	1			
Baud Rate	2400			
Data bits	8			
Stop bits	1			
Check	NO			
Save				

Рис. 7-22



Внимание:

- Это окно доступно только для PTZ камер.

7.4. Видео (Video)

В разделе «Configure → Video» вы можете настроить видео, аудио и другие функции устройства.

7.4.1. Видео (Video)

Войдите в окно «Configuration → Video → Video». Здесь вы можете настроить имя устройства, тип потока, кодек и другие параметры:

Video

Device Name

StreamType

Codec

H265+

Stream1	Stream2	Stream3
Framerate	25	fps
Bit Rate	3072	Kbps
Rate Control	VBR	
I-Frame Interval	3	s

Рис. 7-23

[Device Name] Имя камеры.

[Stream Type] Выбор количества активных потоков: один или три.

[Codec] Набор значений по кодированию и разрешению для всех активных потоков.

[H265+/H264+] Включение протоколов H265+/H264+.

Для каждого из 3-х потоков вы можете настроить индивидуальные параметры.

[Framerate] Настройка частоты кадров.

[Bit Rate] Максимальная скорость передачи данных, диапазон 64-12000 кб/с. Чем выше скорость, тем лучше качество видео, но это требует большую пропускную способность сети.

[Rate Control] Выбор фиксированного (CBR) или переменного (VBR) битрейта.

[I Frame Interval] Интервал следования опорных кадров, диапазон 1-5 с. Чем меньше интервал, тем лучше и стабильнее качество видео, но это требует большую пропускную способность сети.

[Profile] Выбор профиля кодека: Main Profile, Baseline Profile или High Profile.



Внимание:

- Для разных моделей количество и содержимое полей может отличаться.

- При слишком низком битрейте могут появиться искажения и артефакты, будьте осторожны.
- Для высокого битрейта необходима высокая пропускная способность сети.
- Опция включения протоколов H265+/H264+ доступна только для камер, поддерживающих эти протоколы.
- Переход камеры на протокол H265+/H264+ занимает 30-60 секунд, будьте терпеливы.

7.4.2. Аудио (Audio)

Войдите в окно «Configuration → Video → Audio» для настройки режима работы звукового устройства, кодировки звука, уровней звука:

Audio Configuration

☒ Audio Enable

Audio Input: Mic Input

Audio Encode: G711U

Volume

Input Volume: 50

Output Volume: 50

Рис. 7-24

[Audio Enable] Включение микрофона.

[Audio Input] Выбор звукового устройства.

[Audio Encode] Выбор кодека для звука G711U или G711A.

[Input Volume] Уровень входного сигнала.

[Output Volume] Уровень выходного сигнала.

7.5. Камера

В главном меню нажмите «Configuration → Image», чтобы войти в подменю настройки изображения, где вы можете установить параметры изображения (яркость, цветность и др.), текст на изображении от камеры и другую информацию.

7.5.1. Настройка изображения (Image)

Войдите в «Configuration → Image → Image» для настройки параметров изображения:

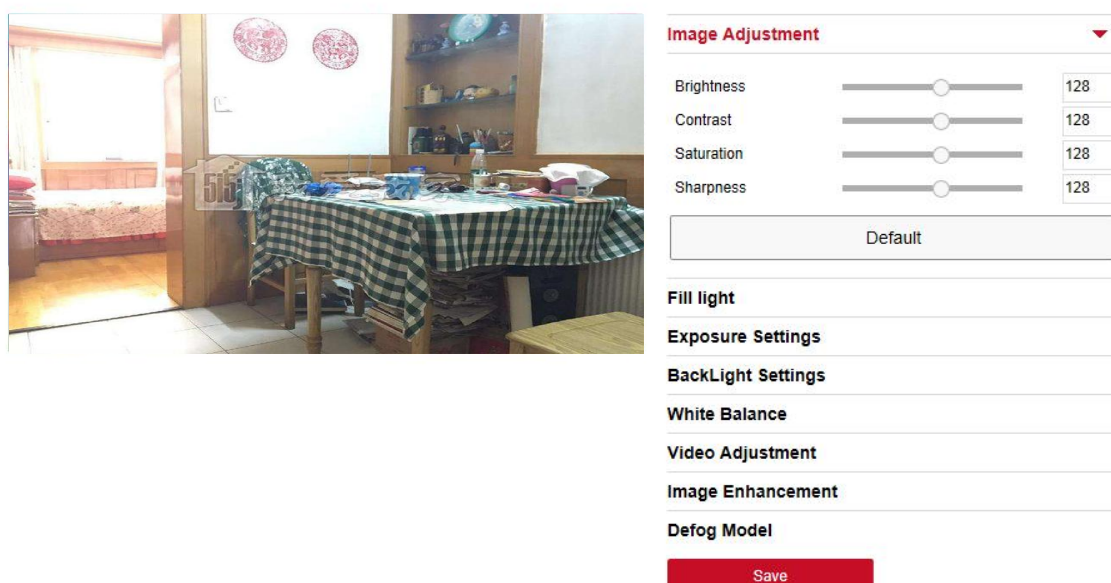


Рис. 7-25

[Brightness/Contrast/Saturation/Sharpness] Настройка яркости, контраста, насыщенности и четкости:



Рис. 7-26

[Fill light] Настройка ИК подсветки: режим (авто, день, ночь, расписание), чувствительность, время фильтрации, яркость подсветки:



Рис. 7-27

[Fill Light Mode] Выбор режима работы ИК подсветки камеры: авто, день (подсветка выключена), ночь (подсветка включена), расписание (включение по установленному расписанию).

[Sensitivity] Выбор чувствительности системы включения подсветки. Чем выше значение чувствительности, тем в более светлое время включится ИК подсветка.

[Filtering Time] Время задержки включения ИК подсветки. Блокирует переключение подсветки

при кратковременном повышении освещенности, например, из-за засветки фарами от проезжающего автомобиля.

[Light Brightness] Установление мощности подсветки в ручном режиме.

- В режиме работы ИК подсветки (Fill Light Mode) = расписание (Time) вы можете установить время включения и выключения ИК подсветки:

Fill light

Fill Light Mode Time

Dawn Time 06 : 30

Dark Time 18 : 00

Light Brightness 100

Рис. 7-28

[Dawn Time] Время выключения ИК подсветки камеры.

[Dark Time] Время включения ИК подсветки камеры.

[Light Brightness] Установление мощности подсветки в ручном режиме.

[IRcut] Настройка ИК для некоторых моделей:

IRcut

Ircut Filter Time 3

Ircut Mode LDR Auto

Рис. 7-29

[Ircut Filter Time] Настройка задержки включения ИК подсветки для некоторых моделей.

[Ircut Mode] Выбор режима управления ИК подсветкой для некоторых моделей: по сенсору освещенности, по яркости изображения, ручной режим включения/выключения ИК подсветки.

[Exposure Settings] Настройка экспозиции:

Exposure Settings

Exposure Settings ☒ Auto ☐ Manual

Exposure Time 1/25

Gain Control 128

Рис. 7-30

[Exposure Settings] Выбор автоматического (рекомендуется) или ручного управления электронным затвором.

[Exposure Time] Выбор времени выдержки в ручном режиме работы электронного затвора (время экспозиции).

[BackLight Settings] Используется для настройки компенсации задней и фронтальной засветки. По умолчанию он выключен, его можно включить вручную, а также можно настроить интенсивность.

BackLight Settings

Back Light ☒ Off ☐ On

BackLight Min

Strong light ☒ Off ☐ On

Strong light 0

Рис. 7-31

[White Balance] Баланс белого.

White Balance

White Balance Auto

Red Gain 128

Green Gain 128

Blue Gain 128

Рис. 7-32

[Video Adjustment] Шумоподавление для видеосигнала.

Включение шумоподавления уменьшает зашумленность изображения, но может приводить к размытию мелких деталей изображения.

Video Adjustment

DNR Model OFF

2D DNR 32

3D DNR 32

Рис. 7-33

[DNR Model] Включение функций цифрового подавления шумов (выключено, 2D DNR, 3D DNR, оба).

[2D DNR] Шумоподавление для статических сцен.

[2D DNR] Шумоподавление для динамических сцен.

[Image Enhancement] Улучшение изображения:

Image Enhancement

Flicker Control Indoor PAL

Sensor Linear WDR Shut Down

Рис. 7-34

[Flicker Control] Функция мерцания: выберите PAL, если вы работаете в сети переменного тока 50 Гц.

[Sensor WDR] Настройка расширенного динамического диапазона. Функция WDR повышает качество одновременного отображения на картинке ярких и темных участков. Можно выбрать значения: выключено, слабый, умеренный, сильный, супер.

[Defog Model] Настройка функции антитумана.

Функция антитумана повышает контрастность изображения.



Рис. 7-35

[Defog Model] Режим функции антитумана: выключена, включена, автоматическое переключение.

[Defog Strength] Настройка уровня контрастности изображения при включении функции антитуман.



Внимание:

- Все параметры отображаются и настраиваются только при поддержке их вашей моделью IP камеры.

7.5.2. Экранное меню (OSD – On Screen Display)

OSD (On Screen Display) – настройка изображения от камеры. Войдите в «Configuration → Image → OSD» для настройки выводимой на экран информации и режима отображения:

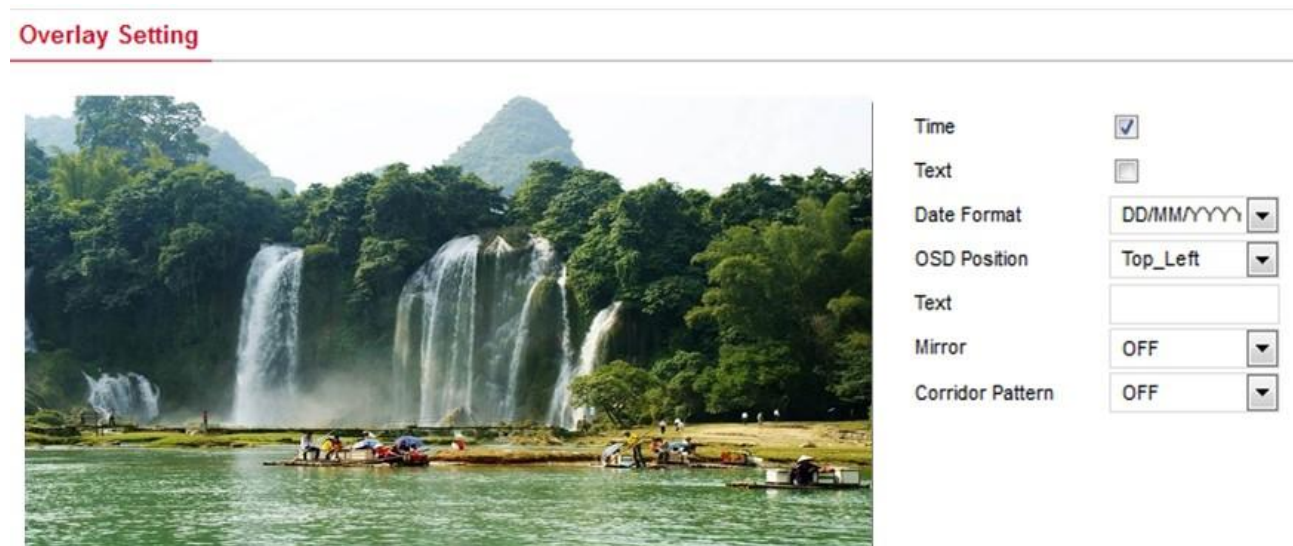


Рис. 7-36

[Time] Вывод на изображение от камеры текущего времени, установленного в камере.

[Text] Вывод на изображение от камеры текстовой информации, заданной в поле [Text].

[Date Format] Формат даты на экране.

[OSD Position] Расположение текста на изображении от камеры.

[Text] Текстовая информация.

[Mirror] Зеркалирование (переворот) изображения.

[Corridor Pattern] Коридорный режим: поворот изображения на 90 или 270 градусов. Наличие режима зависит от модели камеры.

7.6. События

Войдите в «Configuration → Events» для настройки детектора движения, приватных зон, зоны маскирования, реакции на сетевые проблемы, зон интереса.

7.6.1. Детектор движения (Motion Detection)

Войдите в окно «Configuration → Events → Motion Detection»:

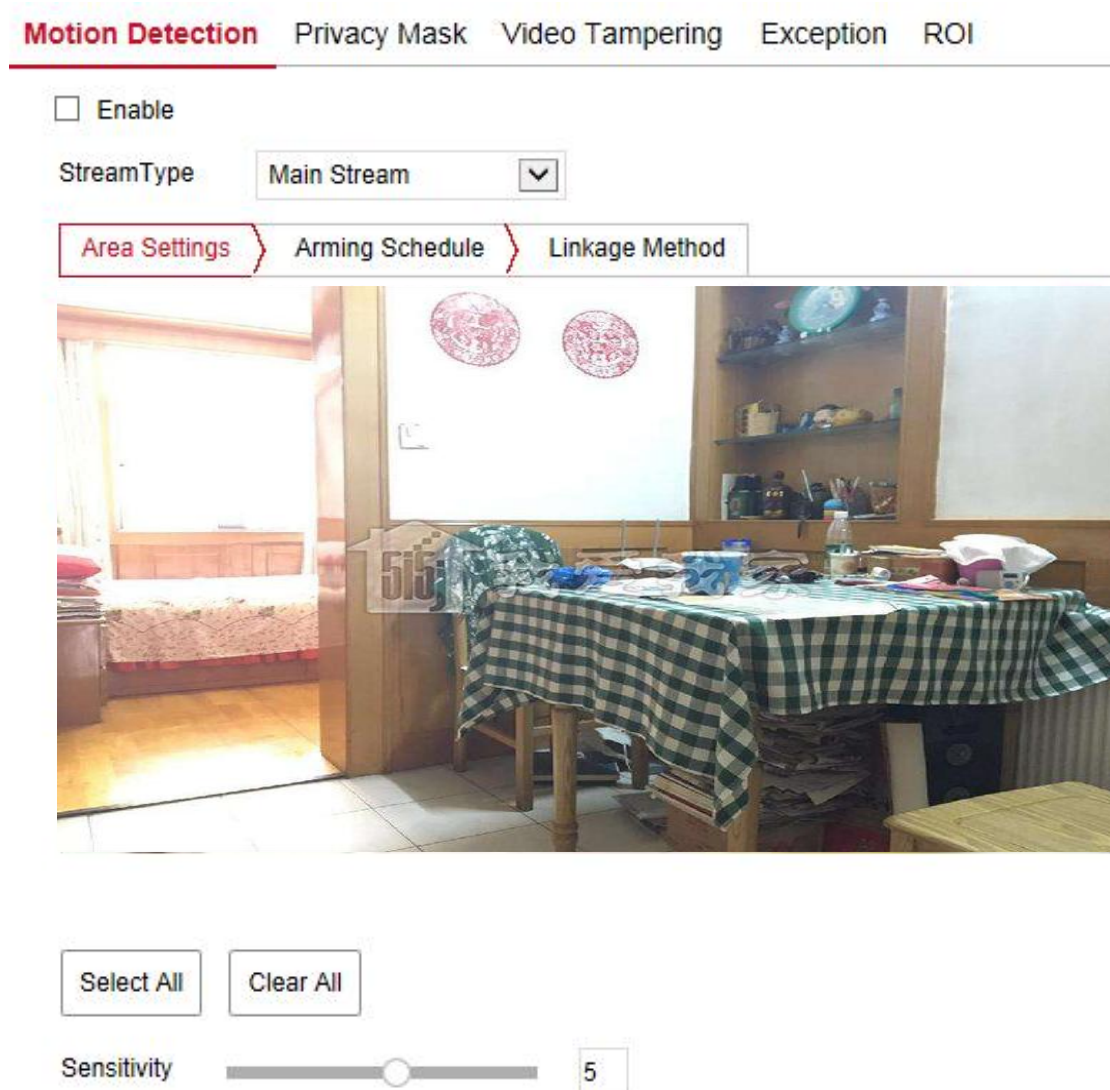


Рис. 7-37

[Enable] Включение функции детектора движения.

[Stream Type] Выбор потока записи.

[Area Settings] Настройка зоны детектирования. Вы можете движением мыши выбрать одну или несколько зон.

[Select All] Выбрать все.

[Clear All] Очистить все.

[Sensitivity] Чувствительность детектора, диапазон 0-10. Чем выше значение чувствительности, тем меньшие по размеру объекты будет обнаруживать детектор.

[Arming Schedule] Расписание включения в работу детектора движения. Вы можете установить индивидуальное расписание работы детектора на каждый день недели.

Motion Detection Privacy Mask Video Tampering Exception ROI

☐ Enable

StreamType: Main Stream

Area Settings **Arming Schedule** Linkage Method

☒ Delete ☒ Del All ☒ Select All

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	[Blue bar from 0 to 24]												
Tue	[Blue bar from 0 to 24]												
Wed	[Blue bar from 0 to 24]												
Thu	[Blue bar from 0 to 24]												
Fri	[Blue bar from 0 to 24]												
Sat	[Blue bar from 0 to 24]												
Sun	[Blue bar from 0 to 24]												

Рис. 7-38

[Linkage Method] Способ связи. Выбор действия на событие срабатывания детектора движения:

Motion Detection Privacy Mask Video Tampering Exception ROI

☐ Enable

StreamType: Main Stream

Area Settings > Arming Schedule > **Linkage Method**

- ☐ General Linkage
- ☐ Upload Via SMTP
- ☐ Upload Via FTP
- ☐ Upload Via Cloud
- ☐ Record Via SDcard

Рис. 7-39

[General Linkage] Включение всех опций.

[Upload Via SMTP] Отправка сообщения по электронной почте SMTP.

[Upload Via FTP] Отправка информации о событии на FTP сервер.

[Upload Via Cloud] Отправка информации о событии в облачный сервис (требуется учетная запись на сервисе).

[Record Via SDcard] Запись тревожного видео на установленную в камеру SD карту (поддержка карты зависит от модели IP камеры).

7.6.2. Приватные зоны (Privacy Mask)

Приватная зона закрывает для просмотра непрозрачным прямоугольником отдельные области изображения. Рекомендуется для блокировки наблюдения частных территорий, закрытия клавиатур управления охранной системой или банкомата и других конфиденциальных систем.

Войдите в «Configuration → Events → Privacy Mask» для настройки приватной маски.

Motion Detection **Privacy Mask** Video Tampering Alarm Input Exception

Region1	X	0	Y	0	W	0	H	0	Delete
Region2	X	0	Y	0	W	0	H	0	Delete
Region3	X	0	Y	0	W	0	H	0	Delete

Save

Рис. 7-40

Нарисуйте мышкой приватные зоны. Количество – до 3-х зон. Удаленные кнопкой «Delete» - исчезают, и выделенные зоны становятся непрозрачными после нажатия кнопки «Save».

7.6.3. Детектор саботажа/маскирование камеры (Video Tampering)

Детектор саботажа помогает оперативно обнаружить попытки саботировать камеру: повернуть камеру в сторону от зоны наблюдения, закрыть камеру, расфокусировать объектив и т.п.

В главном меню нажмите «Configuration → Events → Video Tampering», чтобы войти в меню детектора саботажа:

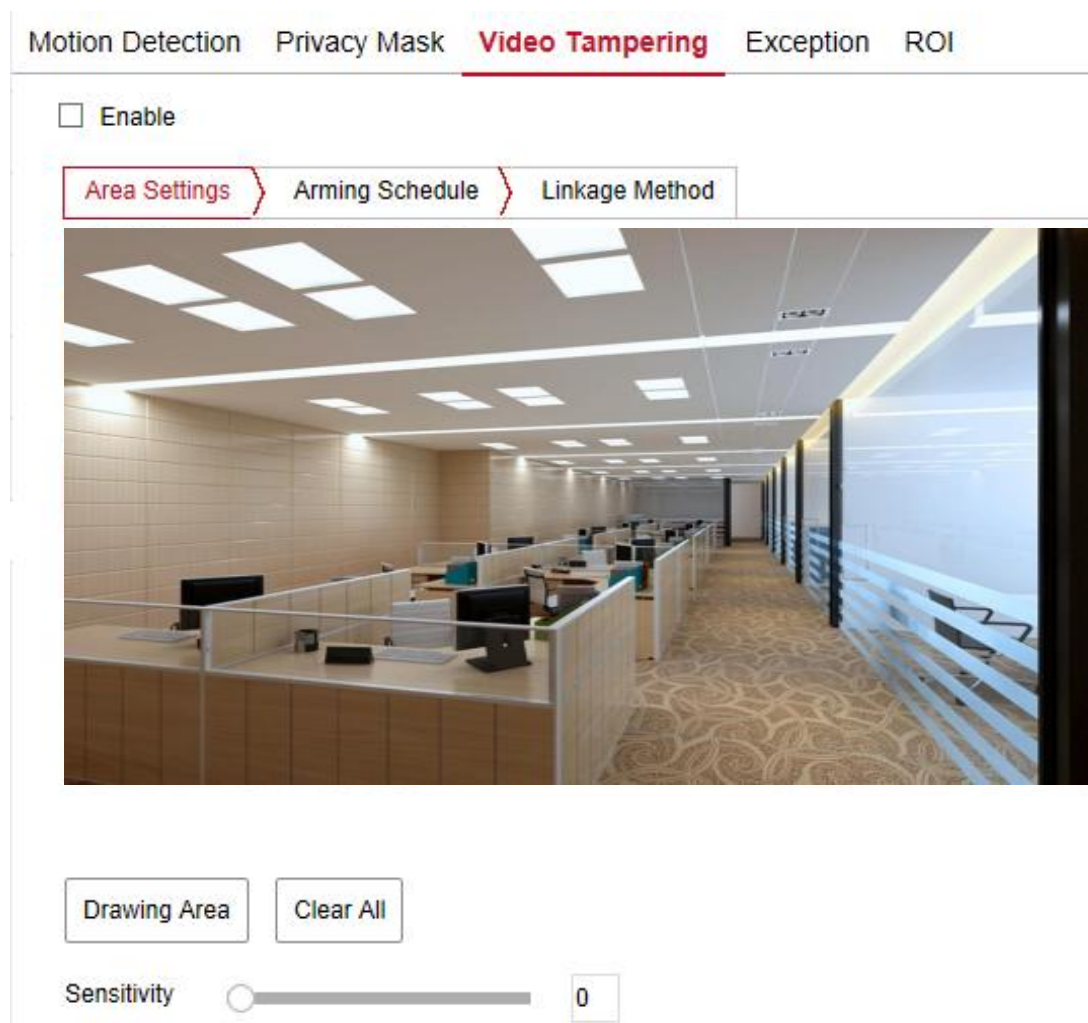


Рис. 7-41

[Enable] Включение/выключение детектора саботажа.

[Area Settings] Настройка области контроля детектора саботажа:

[Drawing Area] После нажатия кнопки переместите указатель мыши на экран предварительного просмотра, щелкните левой кнопкой мыши, чтобы выбрать область обнаружения движения, отпустите левую кнопку мыши, нажмите «Stop Drawing», чтобы завершить выбор области тревоги.

[Clear All] Очистка всей области контроля детектора саботажа.

[Sensitivity] Чувствительность детектора. Диапазон переключения 0-2, по умолчанию 0. Чем больше значение, тем выше чувствительность детектора.

[Arming Schedule] Как показано на рис. 7-42, вы можете просматривать, редактировать, удалять периоды времени работы детектора саботажа. По умолчанию детектор активен весь день. Можно настроить другие интервалы времени следующим образом:

Способ 1: В период постановки детектора на охрану удерживайте левую кнопку мыши, перетащите указатель мыши право, чтобы задать период времени.

Способ 2: Кликните указателем мыши в поле времени постановки на охрану, вручную с клавиатуры введите время начала и время окончания работы детектора саботажа, сохраните настройки нажав «Save». Если вам нужно удалить интервал времени работы детектора, нажмите кнопку «Delete».

Способ 3: Щелкните на указатель времени работы детектора, период времени будет отображаться двумя кругами на обоих концах, указатель мыши переместиться к кругу, слева и справа появятся стрелки регулировки. Переместите стрелку регулировки, чтобы настроить время постановки на охрану.

Вы можете установить от 1 до 8 периодов времени работы детектора.

После установки расписания работы детектора на выбранный день недели, его можно скопировать на другие дни недели. Для этого необходимо нажать правую кнопку мыши на временной шкале и выбрать «copy to», в интерфейсе «Копировать в» выберите «Select All» или выберите день, затем нажмите ОК.

После настройки нажмите «Save», чтобы завершить настройку детектора обнаружения движения.

Motion Detection Privacy Mask **Video Tampering** Alarm Input Exception

☐ Enable

Area Settings **Arming Schedule** Linkage Method

☒ Delete ☒ Del All ☒ Select All

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Рис. 7-42



Внимание:

- Не может быть никакого перекрытия между любыми двумя периодами времени в расписании работы детектора.

[Linkage Method] Режим связывания по тревоге, загружаются SMTP и FTP соединение:

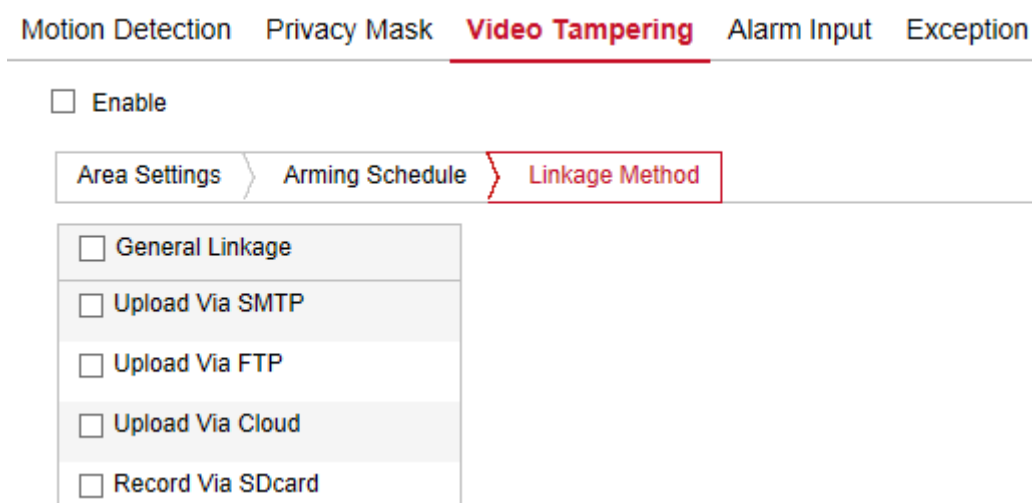


Рис. 7-43

[General Linkage] Включает загрузку SMTP и загрузку FTP.

[Upload Via SMTP] Выберите систему SMTP, информация о тревоге будет отправлена на почтовый ящик получателя SMTP.

[Upload Via FTP] Выберите систему с FTP-сервером, информация о тревоге будет отправлена на FTP-сервер.

[Upload Via Cloud] Выберите систему с облачным сервером, информация о тревоге будет отправлена на облачный сервер. Наличие функции зависит от модели камеры.

[Record Via SDCard] Выберите настройки для записи события на SD карту. Тревога записывается на SD карту IPC во время срабатывания детектора саботажа. Наличие функции зависит от модели камеры.

Функция «General linkage» активирует все функции оповещения пользователя: «Upload Via FTP», «Upload Via SMTP», «Upload Via Cloud» и «Record Via SDCard».

7.6.4. Вход тревоги (Alarm Input)

Наличие функции входа/выхода тревоги зависит от модели видеокамеры. В главном меню нажмите «Configuration → Events → Alarm Input», чтобы войти в интерфейс настроек «Alarming Schedule».

Расписание работы входа тревоги (Arming Schedule):

Как показано на рис. 7-44 вы можете просматривать, редактировать, удалять записи видео времени работы входа тревоги. По умолчанию весь день вход не активен. Расписание времени работы входа тревоги можно настроить следующим образом:

Способ 1: В период постановки на охрану, удерживая левую кнопку мыши, перетащите мышью вправо, чтобы выбрать период времени.

Способ 2: Кликните на период времени постановки входа тревоги на охрану, вручную введите время начала и окончания и нажмите «Save» после настройки. Если вам нужно удалить период времени, нажмите кнопку «Delete», а затем сбросьте период времени.

Способ 3: Щелкните на указатель времени работы детектора, период времени будет отображаться двумя кругами на обоих краях, указатель мыши переместиться к кругу, слева и

справа появятся стрелки регулировки. Переместите стрелку регулировки, чтобы настроить время постановки на охрану.

Вы можете установить от 1 до 8 периодов времени работы детектора.

После установки расписания работы детектора на выбранный день недели, его можно скопировать на другие дни недели. Для этого необходимо нажать правую кнопку мыши на

временной шкале  и выбрать «copy to», в интерфейсе «Копировать в» выберите «Select All» или выберите день, затем нажмите ОК.

После настройки нажмите «Save», чтобы завершить настройку расписания работы входа тревоги.

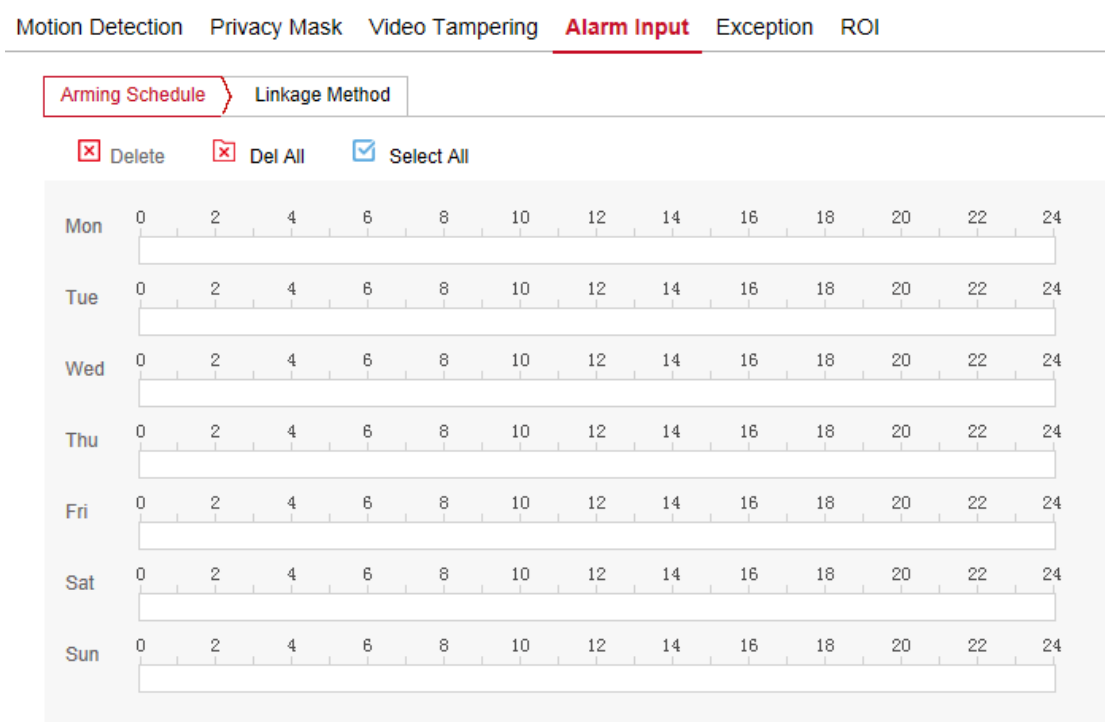


Рис. 7-44

Настройка Режим связывания (Linkage Method): В меню задается связь срабатывания входа тревоги с отправкой сообщения через SMTP и FTP:

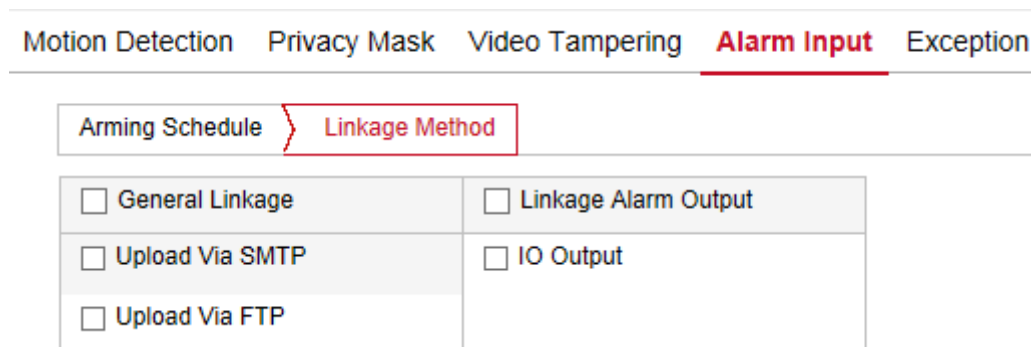


Рис. 7-45

[General Linkage] Включается загрузка SMTP и FTP.

[Upload Via SMTP] Выберите систему SMTP, информация о тревоге будет отправлена на

почтовый ящик получателя SMTP.

[Upload Via FTP] Выберите систему с FTP-сервером, информация о тревоге будет отправлена на FTP-сервер.

[Linkage Alarm Output] Включение выхода тревоги.

[IO Output] Включение выхода тревоги по срабатыванию входа тревоги. При появлении тревоги на входе устройство, подключенное к выходу, выполнит заданное действие.

7.6.5. События (Exception)

В разделе настраиваются действия камеры при наступлении событий.

В главном меню нажмите «Configuration → Events → Эксперт», чтобы войти в интерфейс настроек действий камеры по событиям:

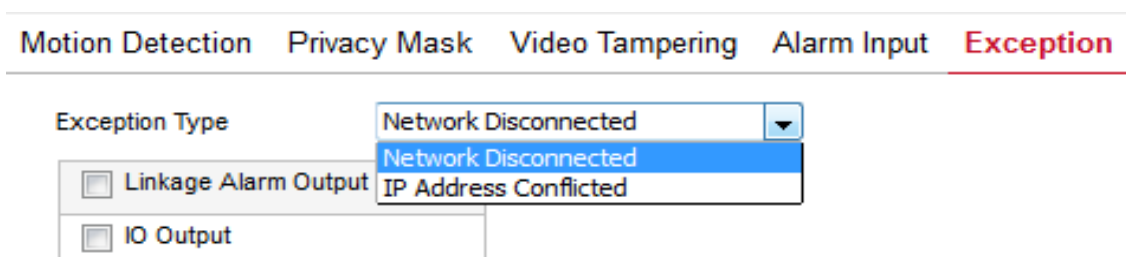


Рис. 7-46

[Exception Type] Выбор события, на которое будет реагировать камера: Network Disconnected (потеря сети), IP Address Conflicted (конфликт IP адресов).

[Linked Alarm Output] Реакция на событие: включение всех возможных вариантов, доступных камере.

[IO Output] Реакция на событие: включение тревожного выхода (наличие зависит от модели камеры).

7.6.6. Область интереса (ROI – region of interest)

Область интереса (ROI) позволяет установить хорошее качество записи для наиболее важных зон изображения и снизить его для второстепенных зон. Это позволяет снизить трафик от камеры и уменьшить размер архива без потери качества записи в наиболее важных областях изображения. Устанавливаются разные степени сжатия изображения видеокодеком. Можно установить до трех фиксированных областей.

В главном меню нажмите «Configuration → Events → ROI», чтобы войти в интерфейс настройки ROI.

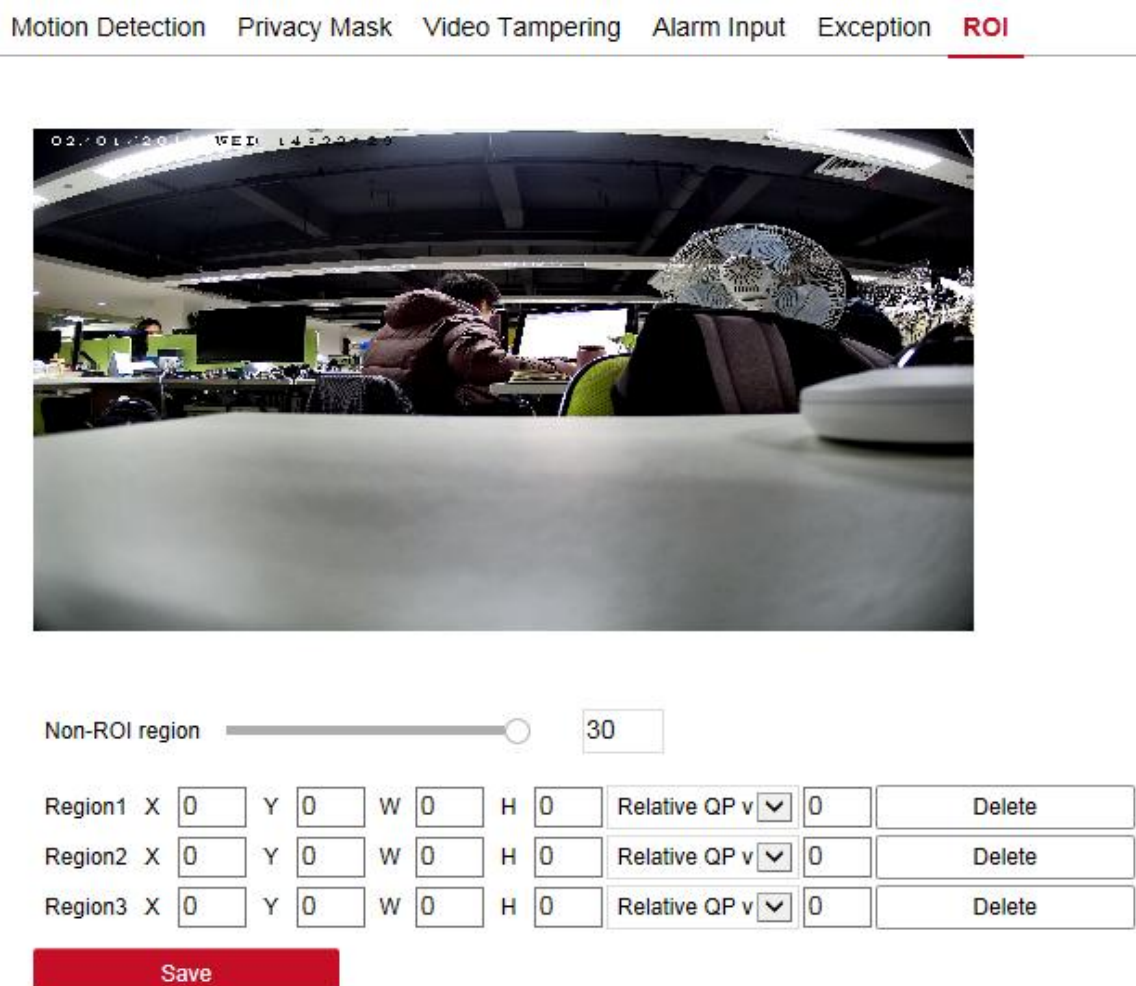


Рис. 7-47

Шаг 1: Настройка области [Regional Settings]. Переместите указатель мыши на экран предварительного просмотра, щелкните левой кнопкой мыши, чтобы выбрать область интереса ROI, и отпустите левую кнопку мыши, чтобы завершить рисование области. Вы также можете снести координаты в поля X, Y, W и H соответствующие позиции в соответствующей области, чтобы установить область интереса.

Шаг 2: Установите «Relative QP value» или «QP absolute value». Выберите «Relative QP value» или «QP absolute value» в соответствующей позиции выбранной области интереса и введите соответствующее цифровое значение. Значения переменных QP влияют на степень компрессии кодеком камеры изображения в области интереса.

Шаг 3: Сдвиньте полосу прокрутки «non ROI-region», чтобы установить частоту кадров в области без ROI, и нажмите «Save», чтобы завершить настройку ROI.

Прокрутка «non ROI-region» - переменная влияет на кадровую частоту для областей за пределами зон интереса. Чем выше значение, тем меньше компрессия потока и более плавно показываются быстро движущиеся объекты. Интервал значений зависит от установленной кадровой скорости потока камеры и лежит в пределах 0-28.

«QP absolute value» - переменная кодирования потока, опирающееся на все изображение (абсолютно без кодирования). Чем выше значение, тем больше компрессия потока и больше искажений изображения. Интервал значений 0-50.

«Relative QP value» - переменная кодирования потока, опирающееся на переменную фоновые значения все изображение (относительно без кодирования). Чем выше значение, тем больше компрессия потока и больше искажений изображения. Интервал значений 0-50.



Внимание:

- Наличие функции ROI зависит от модели конкретной видеокамеры. Функция ROI поддерживается только в кодеках H.264 или H.265. Другие кодеки не поддерживают функцию ROI в настоящее время.
- Эффективность функции ROI зависит от частоты кадров, установленных в настройке камеры.
- Нажмите [Delete] в соответствующей области настроек, чтобы удалить соответствующую область ROI.

8. Часто задаваемые вопросы

1. Почему не получается получить доступ к камере через IE?

Ответ: Возможны следующие причины:

- а. Нестабильная (неисправная) компьютерная сеть.

Решение: Сначала вы можете подключить сеть к ПК, проверить исправность сетевого кабеля.

А также проверить сеть между камерой и ПК.

- б. Конфликт адресов: IP адрес камеры занят другим устройством или ПК.

Решение: Вы можете напрямую подключить камеру к ПК и изменить ее IP адрес или использовать инструмент поиска IP.

- с. Камера может быть в другом сегменте сети (подсети).

Решение: Проверьте IP адрес и маску сети в камере и устройствах вашей сети.

2. Почему нельзя получить доступ к камере после обновления?

Ответ: Очистите кеш браузера.

Шаги: Откройте браузер IE, нажмите «Инструменты» и выберите «Свойства обозревателя», затем вы увидите «Временные интернет-файлы», нажмите «Удалить файлы», появится диалоговое окно, в котором нужно выбрать «Удалить весь автономный контент» и нажать ОК. Также в ОС Windows вы можете нажать «Пуск» и выбрать «Выполнить», затем ввести «cmd», ввести «arp -d» в командной строке. После повторите попытку доступа к камере.

3. Почему нельзя увидеть все окно интерфейса IP камеры?

Ответ: Необходимо закрыть некоторые опции IE.

Шаги: Откройте браузер IE, нажмите «Вид» и выберите «Панель инструментов». Закройте «Панель избранного», «Панель состояния» и «Панель команд».