

Руководство пользователя

Network Camera



IP камера
GV20BA2812br

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Если у вас остались какие-либо вопросы или просьбы, свяжитесь с нами.

В данном руководстве описывается порядок эксплуатации сетевых камер и управления ими. Ранее полученный опыт работы по организации сетей - это безусловное преимущество в работе с нашей продукцией. Внимательно ознакомьтесь с данным руководством до использования оборудования. Сохраните его, чтобы иметь возможность обращения к нему в дальнейшем.



Правила техники безопасности

Настоящее руководство предназначено для обеспечения условий пользовательской эксплуатации оборудования, исключая производственные риски и утрату/повреждение имущества. Правила техники безопасности отмечены кодовыми словами «Опасно» и «Осторожно»:

Опасно: Пренебрежение любым из данных предупреждений может повлечь серьезные травмы или смерть.

Осторожно: Пренебрежение любым из данных предупреждений может повлечь травмы или привести к повреждению оборудования.

Опасно: Следуйте указанным мерам предосторожности, что позволит предотвратить получением травм или смерть.	Осторожно: Следуйте указанным мерам предосторожности, что позволит предотвратить возможное получением травм или материальный ущерб.



Опасно!

- ◆ Монтаж должен проводить квалифицированный специалист, в процессе монтажа необходимо строго соблюдать действующие нормы электробезопасности
- ◆ Во избежание риска возгорания или поражения электрическим током перед монтажом оборудование необходимо хранить, не подвергая воздействию дождя и влаги.
- ◆ Не следует прикасаться к таким узлам, как радиаторы, регуляторы мощности и процессоры, так как они значительно нагреваются.
- ◆ Необходимый источник питания: 12 В постоянного тока или питание от сети PoE
- ◆ Следует также убедиться в том, что вилка надежно вставлена в розетку
- ◆ При установке оборудования на стену или потолок его необходимо надежно закрепить
- ◆ Если оборудование работает не штатно, следует обратиться к дилеру. Запрещается самостоятельно производить разборку камеры.



Осторожно!

- ◆ Перед использованием камеры необходимо убедиться, что напряжение питания соответствует требуемому.
- ◆ Нельзя хранить или монтировать оборудование при очень высоких или очень низких температурах, в пыльных или влажных помещениях, а также подвергать его воздействию мощного электромагнитного излучения.
- ◆ Следует использовать только комплектующие и детали, рекомендованные производителем.
- ◆ Камеру нельзя ронять и подвергать физическому воздействию.
- ◆ Для надлежащего отвода тепла следует учесть нормальную циркуляцию воздуха вокруг камеры.
- ◆ Направленный на матрицу камеры лазерный луч может повредить её. Матрицу камеры не следует использовать в помещениях, где она может подвергаться воздействию лазера.
- ◆ Для удаления пыли с крышки объектива используйте вентилятор.
- ◆ Для очистки поверхности камеры используйте мягкую, сухую ткань. Стойкие пятна можно удалить с помощью мягкой ткани, смоченной небольшим количеством моющего раствора, поверхность затем следует вытереть насухо.
- ◆ Не используйте летучие растворители, такие как спирт, бензол или разбавители, поскольку они могут повредить поверхность оборудования
- ◆ Не выбрасывайте упаковку, что в будущем позволит использовать её для транспортировки оборудования.

Соответствие стандартам ЕС



2012/19/EU (директива об Утилизации отходов производства электрического и электронного оборудования): Продукцию, отмеченную этим символом, в Европейском Союзе нельзя утилизировать как несортированные бытовые отходы. Правильная утилизация подразумевает возврат оборудования местному поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования либо утилизация оборудования в специально отведенных для этого местах. Дополнительную информацию см. на сайте: www.recyclethis.info.



2006/66/ЕС (директива об аккумуляторных батареях): Данный продукт содержит батарею, которую в Европейском Союзе нельзя утилизировать как несортированные бытовые отходы. Информацию о батарее см. в документации к оборудованию. Батарея маркируется таким символом, который может включать в себя надписи, указывающие на содержание в ней кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Правильная утилизация подразумевает возврат батареи местному поставщику либо её утилизацию в специально отведенных для этого местах. Дополнительную информацию см. на сайте: www.recyclethis.info.

Содержание

Глава I Описание оборудования.....	1
1.1 Общая информация.....	1
1.2 Основные особенности	1
1.3 Спецификации.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.4 Порядок подключения влагостойкого разъема	4
1.5 Системные требования	4
Глава II Подключение к сети	5
2.1 Настройка камеры в локальной сети.....	5
2.1.1 Подключение камеры к компьютеру напрямую	5
2.1.2 Подключение через коммутатор или маршрутизатор	5
2.2 Подключение в случае использования динамического IP-адреса	5
Глава III Доступ к сетевой камере.....	6
3.1 Назначения IP-адреса	6
3.1.1 Назначение IP-адреса с использованием браузера	6
3.2 Доступ из веб-браузера.....	8
3.2.1 Доступ через браузер Edge (IE)	8
Глава IV Руководство по эксплуатации системы	11
4.1 Живое видео	11
4.2 Воспроизведение.....	13
4.3 Локальные настройки	16
4.4 Основные настройки	16
4.4.1 Видео (Video)	16
4.4.2 Изображение (Image).....	18
4.4.3 Сеть (Network).....	27
4.4.5 Дата и время (Date&Time).....	38
4.5 Расширенные настройки	39
4.5.1 Тревога (Alarm).....	39
4.5.2 Хранилище (Storage).....	44
4.5.3 Безопасность (Security).....	48
4.5.4 SIP	51
4.5.5 Интеллектуальные события	54
4.5.6 Журналы	61
4.6 Система (System).....	62
4.7 Техобслуживание (Maintenance)	64
4.7.1 Техобслуживание.....	64
4.7.2 Автоперезагрузка	65

Глава I Описание оборудования

1.1 Общая информация

Данное оборудование, часть хорошо продуманной, экономически эффективной и надежной линейки сетевых камер, способной полностью удовлетворить все ваши потребности в оборудовании для видеонаблюдения. К сетевым камерам, работающим на встроенной операционной системе Linux легко получить доступ как в локальной, так и глобальной сети, что позволяет управлять ими с высокой степенью надежности. Встроенные высокопроизводительные модули обработки видеосигнала DSP обеспечивают камерам низкое энергопотребление и высокую стабильность работы. Реализована поддержка современных алгоритмов сжатия видеоизображения H.265/H.264/MJPEG и передовой в данной области технологии двухпоточности с HD-качеством, что позволяет достичь наивысшего уровня качества видеоизображения при ограниченных сетевых ресурсах. Оборудование является полнофункциональным, поддерживает гибкий и всеобъемлющий механизм привязки тревог, автоматическое переключение режимов день/ночь, интеллектуальное управление функциями PTZ, маскирование приватных зон и т.п.

В практическом плане сетевые камеры можно использовать как независимо в локальной сети, так и объединять в сеть, формируя мощную систему видеонаблюдения. Эти камеры широко используются для обеспечения безопасности в таких областях, как финансы, образование, промышленное производство, гражданская оборона, здравоохранение.

1.2 Основные особенности

- ✧ Встроенная ОС Linux, обеспечивающая высокую надежность работы
- ✧ Алгоритмы сжатия видео поддерживают кодеки H.265/H.264/MJPEG
- ✧ Совместимость с ONVIF Профили S/T/G/Q
- ✧ Поддержка трех потоков
- ✧ Выбор протокола передачи RTP поверх UDP/TCP/HTTP
- ✧ Поддержка PoE
- ✧ Фильтр ИК с автоматическим переключением, аппаратная реализация функции день/ночь
- ✧ Встроенный WEB-сервер, поддержка браузеров Edge (IE) / Firefox / Chrome / Safari
- ✧ Протокол UPnP, облегчающий управление IP-камерой
- ✧ Обнаружение движения, маскирование приватных зон, обнаружение сбоев в работе сети, поддержка интересуемой области (ROI)
- ✧ Выгрузка данных с помощью FTP, SMTP, запись на SD-карту и SIP-телефония
- ✧ Три уровня прав пользователей для гибкого управления
- ✧ Поддержка использования карт памяти micro SD/SDHC/SDXC в качестве локального хранилища, расширенное сетевое хранилище
- ✧ Выход на камере сигнала в формате PAL/NTSC

1.3 Спецификация

	Модель	GV20BA2812br (2MP)
Камера	Матрица	КМОП-матрица 1/2.8" с прогрессивным сканированием
	Мин. освещенность	Цветное изображение: 0.005 Лк. / Ч-Б 0.005 Лк. при F1.4 Черно-белое изображение: 0 люкс с включенной ИК-подсветкой
	Широкий динамический диапазон	Сверхширокий динамический диапазон до 140 дБ
	Объектив	2.7 ~ 13.5 мм при F1.4, с электроприводом Автоматическое управление диафрагмой P-iris
	Крепеж	Ф14
	Угол обзора	111°~34° по горизонтали
	Электронный затвор	1/100000 с ~1 с
	Дальность ИК подсветки	до 50 м
	Режим день/ночь	Автоматический, с механическим ИК-фильтром
Видео	Макс. разрешение	1920×1080
	Первый поток	1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576 (1~25 к/с)
	Второй поток	704x576, 640x480, 640x360, 352x288 (1~25 к/с)
	Третий поток	1280x720, 704x576, 640x480, 640x360 (1~25 к/с)
	Сжатие видео	H.265/H.264 (Baseline Profile - Main Profile - High Profile), /MJPEG
	Битрейт видео	16 Кбит/с ~ 16384 Кбит/с (настраиваемый постоянный ±10% /переменный битрейт)
	Настройки изображения	Яркость/Контрастность/Насыщенность/Резкость
Сеть	Сетевой интерфейс	1 порт Ethernet 10M/100M
	Сетевой накопитель	NAS (Поддержка NFS, SMB/CIFS)
	Протоколы	IPv4/IPv6, ARP, ICMP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, Bonjour, SIP, VLAN, QoS, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, IGMP, SSL
	Устройство хранения	microSD/SDHC/SDXC карты, до 128 ГБ
	Расширенный функционал	Детекция движения, Маска приватности, Компенсация засветки, HLC, 3D/2D-DNR, ROI, Анти-туман
	Поддержка SIP/VoIP	Видео-через-IP
	Действия по событию	Доступны реакции на детекцию движения, потерю сети и другое
	Реакция на событие	Загрузка на FTP/ Отправка E-mail/ Запись на SD-карту/ SIP-вызов
Профили ONVIF	ONVIF G&Q&S&T	
Общее	Рабочая температура	-40 °C~60 °C
	Рабочая влажность	0~90% (Без конденсации)
	Питание	PoE (802.3a)/12В пост. тока ±10%
	Потребляемая мощность	Не более 8 Вт Не более 11.5Вт с включенной ИК-подсветкой
	Класс климатической защиты	IP66, IK08, металлический корпус
	Масса	0.82 кг
	Габариты	Ø 69 мм x 239 мм
	Гарантия	2 года

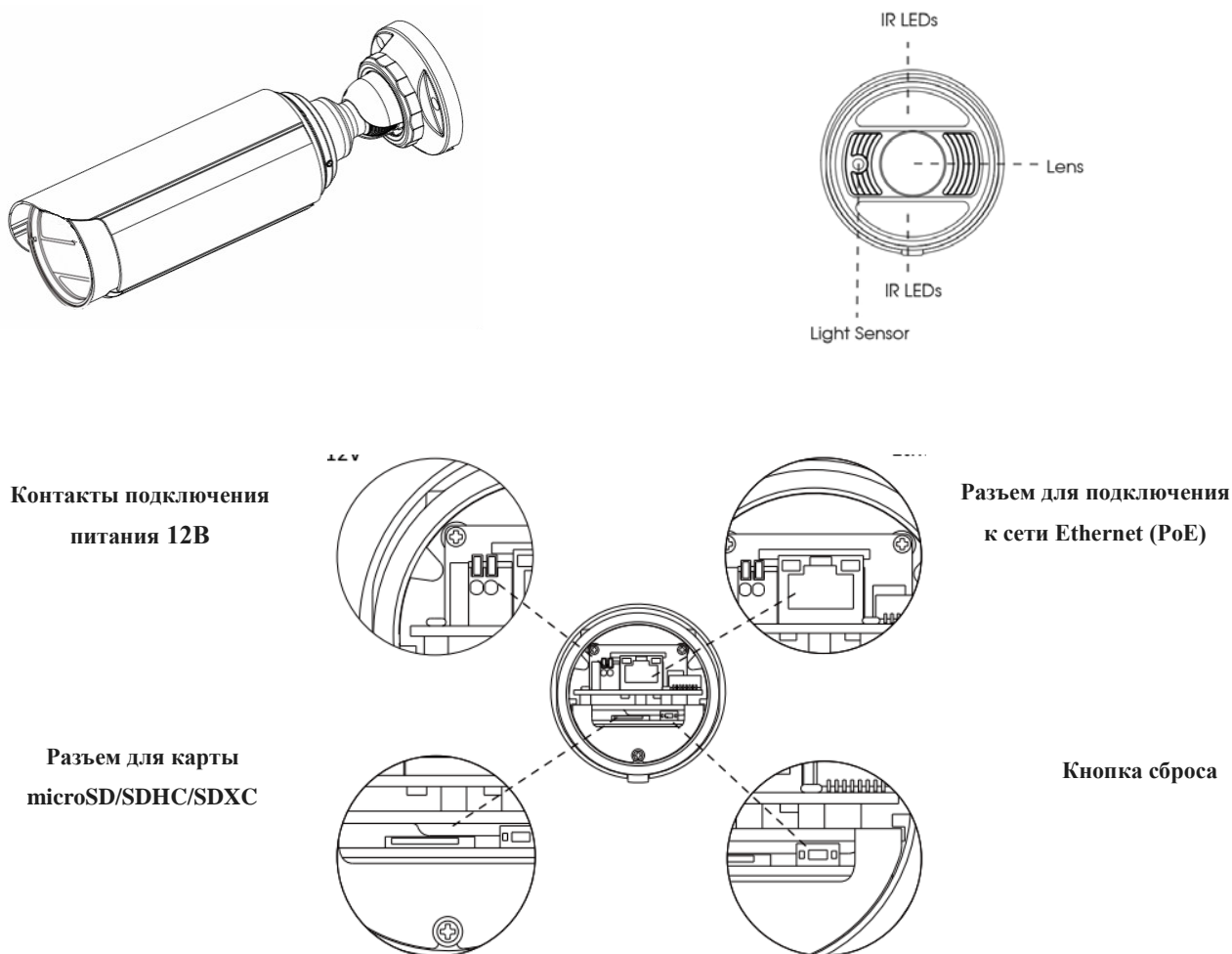
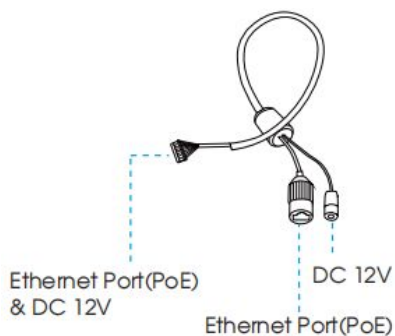


Рисунок 1-3 Внешние подключения под задней крышкой камеры



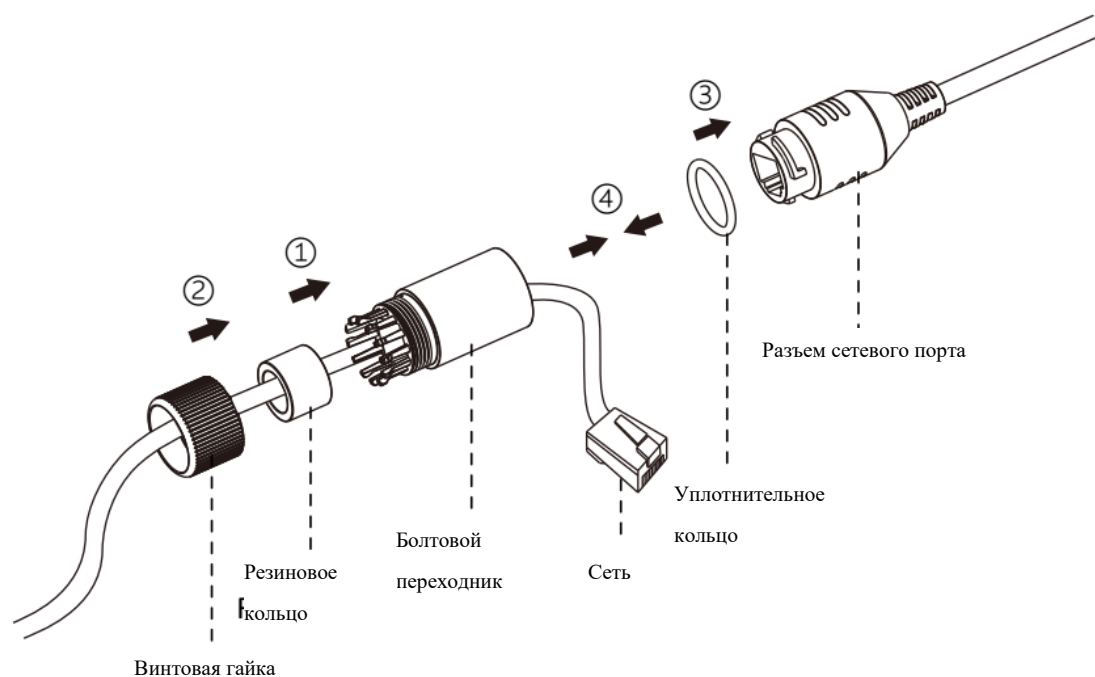
Примечание:

- 1) В качестве источника питания используется PoE или 12 В постоянного тока.
- 2) Для возврата к заводским настройкам - удерживайте кнопку «Сброс» (Reset) в течение 5 секунд.

Обратите внимание, что доступ к контактам внешних подключений и кнопке сброса находится под вывинчивающейся задней крышкой цилиндрического корпуса камеры. Для её отвинчивания необходимо приложить небольшое усилие, используя в качестве рычага кронштейн камеры, не разбирая и предварительно ослабив гермоввод с кабелем на задней крышке.

Перед обратной сборкой, заложите внутрь камеры небольшие влагопоглощающие пакеты с силикагелем (поставляются в комплекте с камерой), предварительно удалив с них внешнюю полиэтиленовую упаковку.

1.4 Порядок применения влагостойкого разъёма



Шаг 1: Проденьте сетевой кабель через винтовую гайку, резиновое кольцо и болтовой переходник.

Шаг 2: Вставьте резиновое кольцо в болтовой переходник.

Шаг 3: Накрутите винтовую гайку на болтовой переходник и затяните.

Шаг 4: Установите уплотнительное кольцо на разьеме сетевого порта.

Шаг 5: Подключите сетевой разъем RJ45 к разьему сетевого порта и затяните болтовой переходник на разьеме сетевого порта.

1.5 Системные требования к компьютеру

Операционная система: Windows XP/Vista/7/8/10/Server 2000/Server 2008 и более поздние

ЦП: 1,66 ГГц или мощнее

Оперативная память: 1 Гб или больше

Видеокарта: 128 Мб или более

Интернет-протокол: TCP/IP (IPv4/IPv6)

Веб-браузер: Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome или Safari.

Глава II Подключение к сети

2.1 Настройка камеры в локальной сети

Подключение камеры к коммутатору или маршрутизатору является наиболее распространенным видом подключения. Камера должна иметь IP-адрес, совместимый с локальной сетью.

2.1.1 Подключение камеры к компьютеру напрямую

При таком способе подключения только компьютер, подключенный к камере, сможет просматривать изображение с камеры. Камере следует присвоить IP-адрес, к которому можно подключиться с компьютера. Общая схема показана на следующем рисунке.



Рисунок 2-1-1. Непосредственное подключение камеры к ПК.

2.1.2 Подключение через коммутатор или маршрутизатор

На следующем рисунке показано, как подключить сетевую камеру в локальной сети с помощью коммутатора или маршрутизатора.



Рисунок 2-1-2 Подключение через коммутатор или маршрутизатор

2.2 Подключение в случае использования динамического IP-адреса

◆ Подключение сетевой камеры через маршрутизатор

Шаг 1: Подключите сетевую камеру к маршрутизатору;

Шаг 2: На камере назначьте IP-адрес для локальной сети, маску подсети и шлюз;

Шаг 3: На маршрутизаторе задайте перенаправление портов. Например, порты 80, 8000 и 554. Шаги для перенаправления портов различаются в зависимости от модели маршрутизатора. Информацию по переадресации портов см. в руководстве пользователя маршрутизатора;

Шаг 4: Задайте доменное имя, предоставленное провайдером доменных имен;

Шаг 5: Настройте параметры DDNS в интерфейсе настройки маршрутизатора;

Шаг 6: Подключитесь к камере через доменное имя.



Рисунок 2-2. Подключение сетевой камеры через маршрутизатор, используя динамический IP-адрес.

Глава III Доступ к сетевой камере

Камере следует присвоить активный IP-адрес, к которому можно подключиться.

3.1 Назначения IP-адреса

Сетевой камере следует присвоить активный IP-адрес, к которому можно подключиться. IP-адрес сетевой камеры по умолчанию: **192.168.5.190**.

По умолчанию имя пользователя - «admin», пароль - «123456».

Изменить IP-адрес камеры возможно через специализированные приложения или через браузер, подключив камеру к той же локальной сети, что и компьютер.

Обратите внимание, что при подключении камеры через браузер - сетевые сегменты камеры и компьютера должны совпадать.

Если IP-адрес камеры не известен, то его следует определить с помощью специализированных поисковых утилит. Далее IP-адрес компьютера необходимо привести в соответствие с сетевым сегментом IP-камеры.

3.1.1 Назначение IP-адреса с использованием браузера

Если сетевой сегмент компьютера и камеры не совпадает, выполните следующие действия по изменению IP-адреса:

Шаг 1: Измените IP-адрес компьютера на сегмент 192.168.5.0, выполните следующие два действия:

- a. Пуск (Start) → Панель управления (Control Panel) → Сеть и Интернет (Network and Internet Connection) → Подключение к сети (Network Connection) → Локальная сеть (Local Area Connection), после чего дважды щелкните по этому пункту;

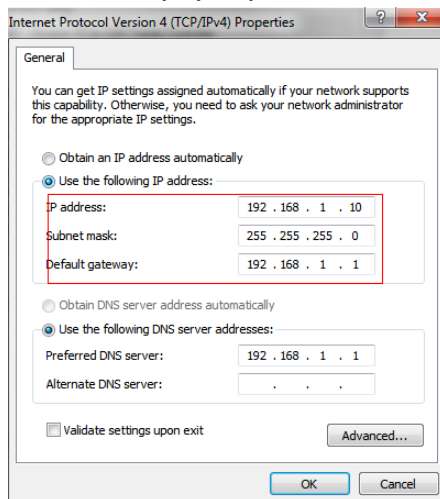


Рисунок 3-1-2 Настройка IP-адрес компьютера

- б. Нажмите «Дополнительно» (Advanced), а затем «Параметры IP» (IP settings) → «IP-адрес» (IP address) → «Добавить» (Add) (см. Рис. 3-1-9). Во всплывающем окне введите IP-адрес в том же сегменте, что и у сетевой камеры (например, 192.168.5.61, но учтите, что этот IP-адрес не должен конфликтовать с существующими IP-адресами сети);

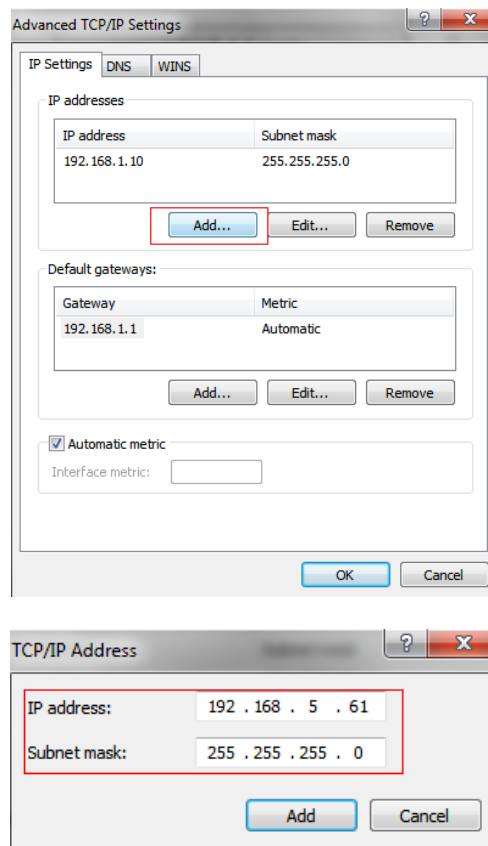


Рисунок 3-1-3 Настройка IP-адреса компьютера

Шаг 2: Запустите браузер. В адресной строке введите IP-адрес камеры по умолчанию: <http://192.168.5.190> ;

Шаг 3: Введите имя пользователя и пароль в диалоговом окне авторизации;

Имя пользователя по умолчанию: **admin**

Пароль по умолчанию: **123456**

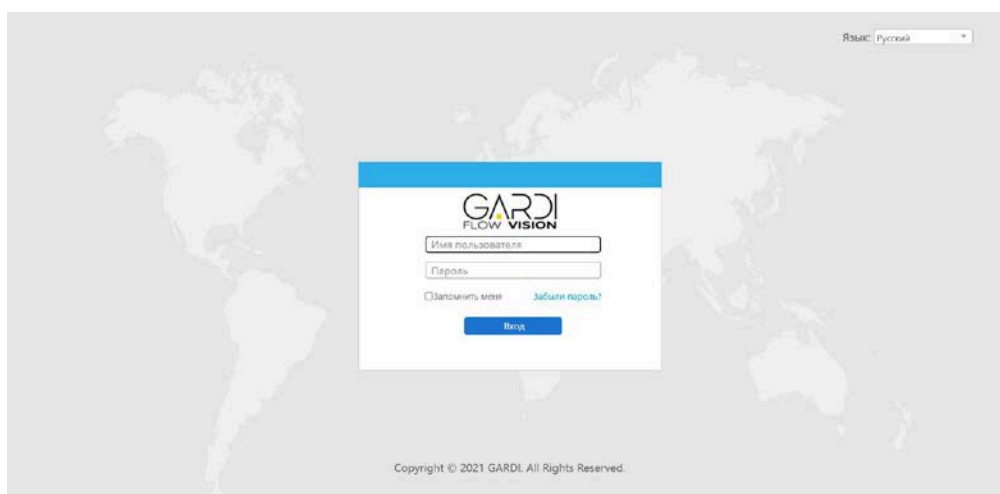


Рисунок 3-1-4 Окно входа

Шаг 4: После авторизации выберите «Конфигурация» (Configuration)→ «Основные настройки» (Basic Settings)→ «Сеть» (Network)→ «TCP/IP». Откроется страница «Настройки сети» (Network Settings) (см. следующий рисунок);

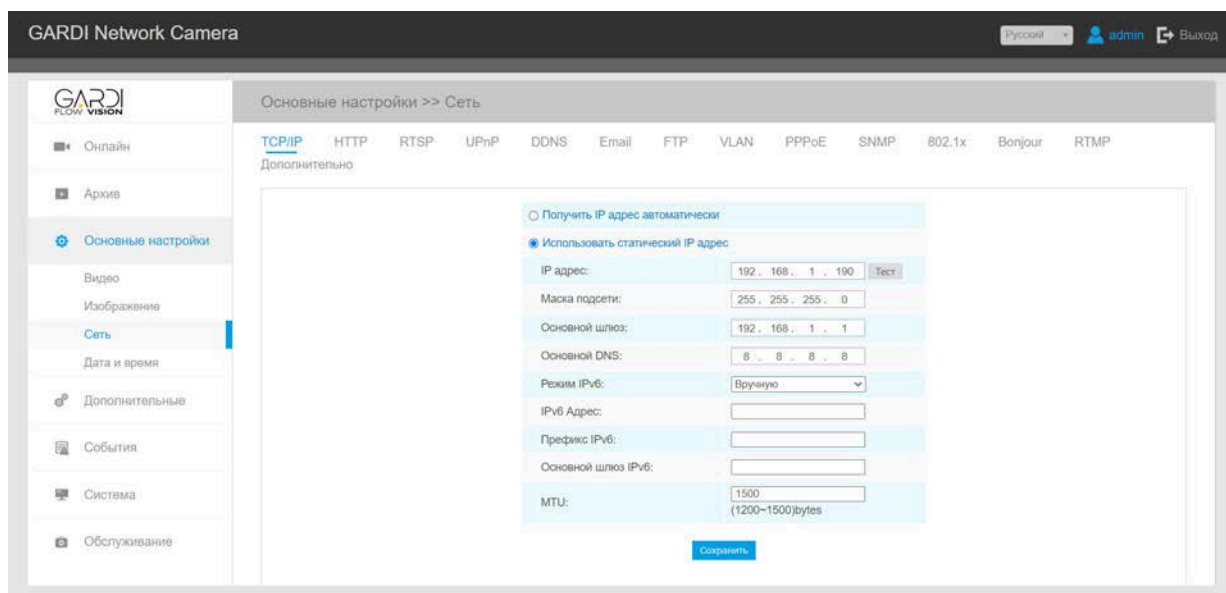


Рисунок 3-1-5 IP-адрес камеры

Шаг 5: Измените IP-адрес или другие сетевые параметры. Затем нажмите кнопку «Сохранить» (Save).

Шаг 6: Изменение IP-адреса по умолчанию завершено.

3.2 Доступ из веб-браузера

Сетевую камеру можно использовать с большинством привычных операционных систем и браузеров. Рекомендуемыми браузерами являются Edge (Internet Explorer), Firefox, Chrome, Safari.

3.2.1 Доступ через браузер Edge (IE)

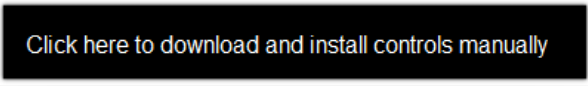
Перед использованием браузера для доступа к камере необходимо сперва установить ActiveX. Вы можете выполнить следующие шаги:

Шаг 1: Запустите веб-браузер Internet Explorer и введите IP-адрес камеры;

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль, затем выберите «Войти» (Login).

(По умолчанию имя пользователя - «admin», пароль - «123456»)

Шаг 3: При первом подключении браузер предложит установить элементы управления содержимым, выберите опцию «Нажмите здесь, чтобы загрузить и установить элементы управления вручную» (Click here to download and install controls manually), как показано на рисунке 3-2-1;



Click here to download and install controls manually

Рисунок 3-2-1 Загрузка и установка элементов управления

Примечание: во время установки элементов управления окно браузера необходимо закрыть.

Шаг 4: Следуйте инструкциям, чтобы установить элементы управления, по окончании установки появится окно, показанное на рисунке 3-2-2. Нажмите «Готово» (Finish) и обновите сессию в браузере, после чего вы увидите видео.

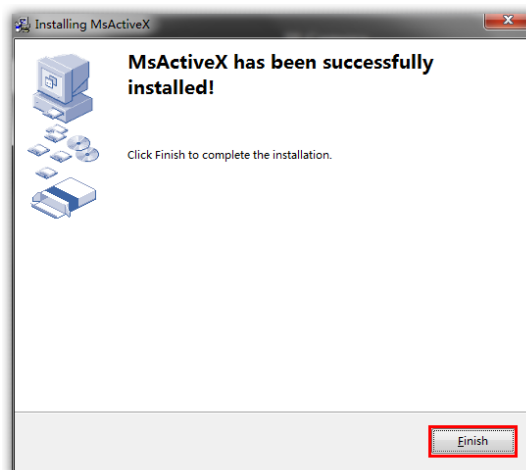


Рисунок 3-2-2 Окончание установки

Если используется браузер IE9 или более поздней версии, рекомендуется добавить адрес веб-камеры в качестве надежного сайта. Инструкции приведены ниже:

Шаг 1: Запустите IE9 или более новый браузер и выберите «Сервис» (Tools) → «Свойства браузера» (Internet Options);

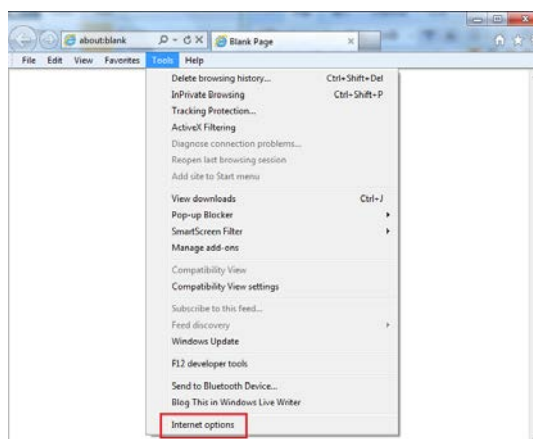


Рисунок 3-2-3 Добавление разрешения

Шаг 2: Выберите «Безопасность» (Security), «Надежные сайты» (Trusted);

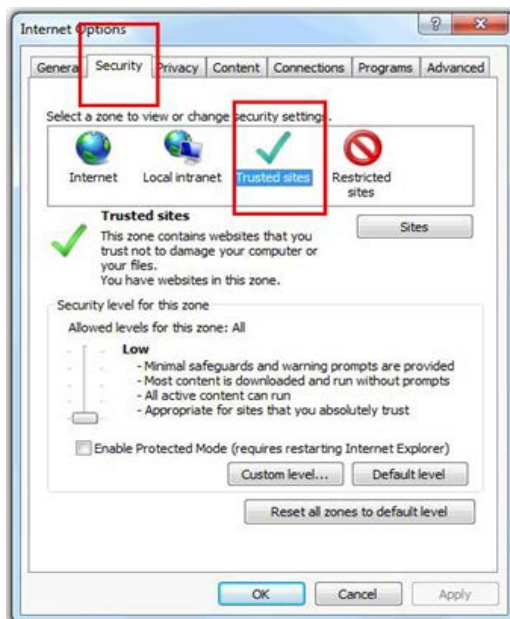


Рисунок 3-2-4 Разрешение элементов управления

Шаг 3: Введите IP-адрес камеры в поле и нажмите «Добавить» (Add);

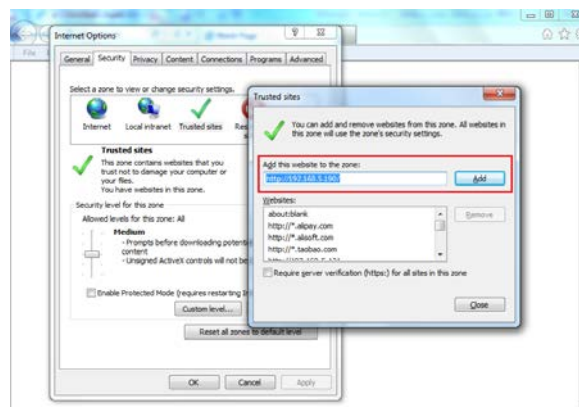


Рисунок 3-2-5 Добавление веб-сайта

Шаг 4: Введите IP-адрес. После успешного входа с помощью веб-интерфейса сетевой камеры пользователь может просматривать живое видео следующим образом.

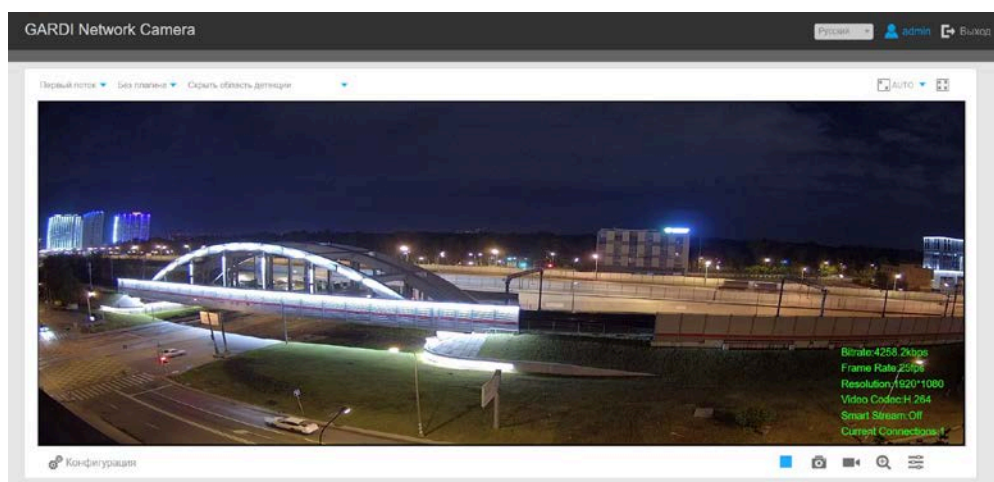


Рисунок 3-2-6 Интерфейс живого видео

Глава IV Руководство по эксплуатации системы

4.1 Живое видео

После успешного входа с помощью веб-интерфейса сетевой камеры пользователь может просматривать живое видео следующим образом.

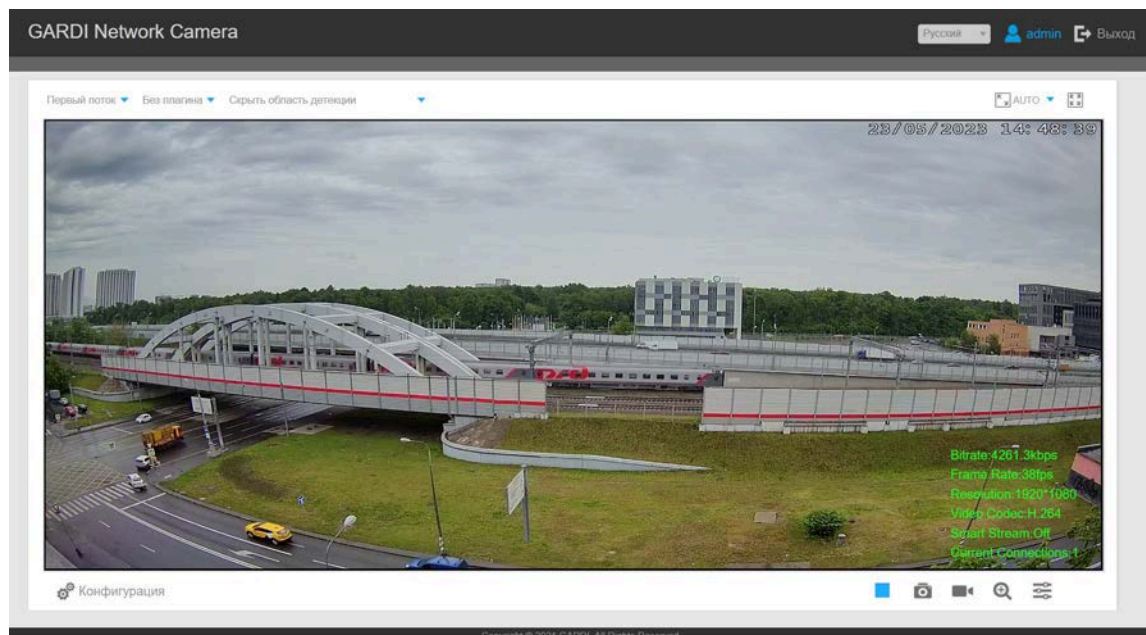



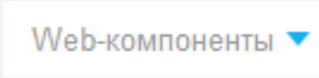










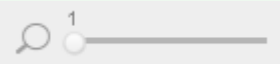


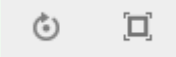










Рисунок 4-1-1 Интерфейс живого видео

Таблица 4-1-1 Описание кнопок

№ п/п	Параметр	Описание
1	 <p>Корректировка изображения (Image Adjustment)</p>	<p>Яркость (Brightness): регулировка яркости сцены</p> <p>Контраст (Contrast): регулировка контраста (разницы) цвета и света</p> <p>Насыщенность (Saturation): при повышении уровня насыщенности - картинка становится ярче</p> <p>Резкость (Sharpness): при повышении – граница пикселя становится резче и изображение визуально становится более «чётким»</p> <p>Уровень шумоподавления (Noise Reduction Level): регулировка уровня шумоподавления</p> <p>Настройки по умолчанию (Default Settings): сброс значений яркости, контрастности и насыщенности до настроек по умолчанию (до средних)</p>
2		Переход к странице настроек
3		Выбор видеопотока (первый/второй/третий), который будет отображаться в текущем окне видео

4		Только для моделей камер с версией программного обеспечения 43 или выше Веб-интерфейс (Web Components): Поддержка Firefox, Safari, Chrome (Chrome версии 44 и ниже); необходимо установить компонент для отображения видео; MJPEG: Поддержка отображения в Firefox, Safari, Chrome (Chrome версии 45 и выше); ПРИМЕЧАНИЕ: в IE это режим по умолчанию, без показа вариантов
5		TCP: при более надежной связи; UDP: более быстрое соединение, но если вы не можете успешно просматривать живое видео, перейдите на соединение по протоколу TCP; HTTP: наиболее быстрое и безопасное соединение в интернет-среде
6		Наименьшая задержка (Least Delay): наиболее быстрый режим; Сбалансированный (Balanced): баланс между скоростью и плавностью; Наибольшая плавность (Best Fluency): наиболее плавный режим;
7	 Размер окна	Отображение изображения по размеру окна
8	 Действительный размер	Отображение изображения в реальном размере
9	 Во весь экран (Full Screen)	Отображение изображения в полноэкранный режим
10	 Запись	При записи значок станет красным
11	 Тревога	При записи по тревоге значок становится красным
12	 Тревога	Значок появляется при срабатывании активированного детектора движения
13	 Тревога	Значок появляется при срабатывании других тревог (за исключением двух описанных выше)
		Регулировка масштабирования объектива (фокусного расстояния)

		Регулировка фокуса объектива
		Регулировка степени открытия/закрытия диафрагмы (P-Iris)
		Инициализация объектива и автокалибровка фокусировки
		Активация автоматической регулировки диафрагмы (P-Iris)
15		Запуск/остановка видео в реальном времени
16	 Захват	Сохранение текущего кадра по указанному пути. по умолчанию: C:\VMS\+-1\ IMAGE-MANUAL
17	 Запуск записи	Начать запись и его сохранение его по указанному пути. По умолчанию: C:\VMS\+-1\MS_Record. Повторное нажатие останавливает запись.
18	 Воспроизведение аудио	Включение входа/выхода аудио (при наличии данной опции в камере)
19	 Настройки пути сохранения данных	Задать путь сохранения для изображений и видеозаписей
20	 Включить масштабирование	Масштабирование определенной области изображения с помощью колеса мыши
21		Активация двусторонней аудио связи (при наличии данной опции в камере)

4.2 Воспроизведение

Здесь объясняется, как удаленно просматривать видеофайлы, хранящиеся на SD-картах.

Шаг 1: Нажмите [Воспроизведение] (Playback) в строке меню, чтобы войти в интерфейс воспроизведения;

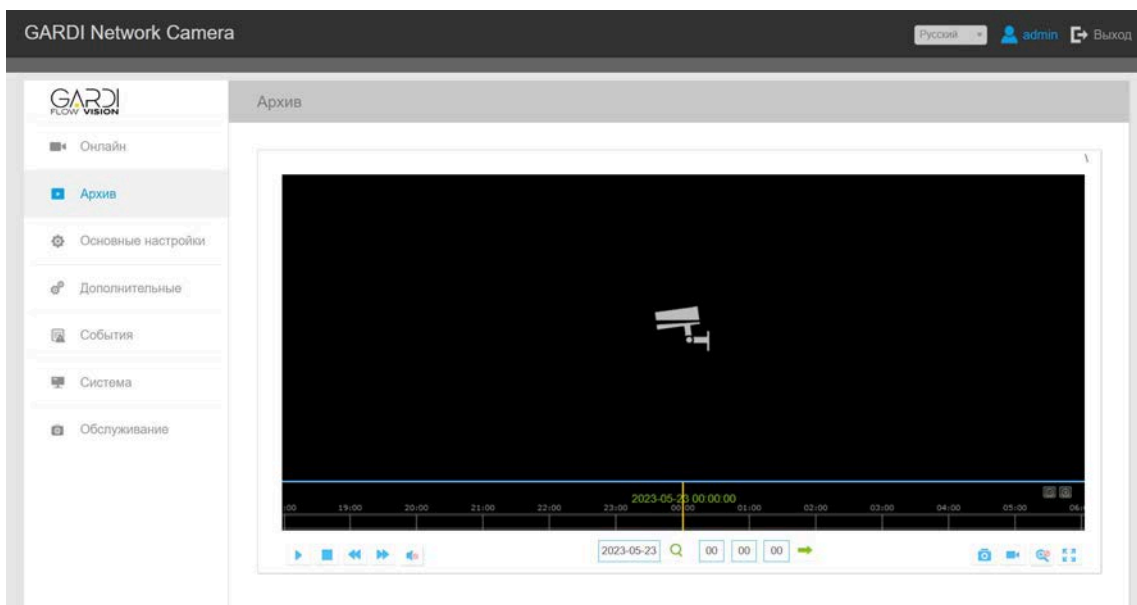


Рисунок 4-2-1 Интерфейс воспроизведения

Шаг 2: Нажмите кнопку даты, выберите дату, когда всплывает окно с датой;

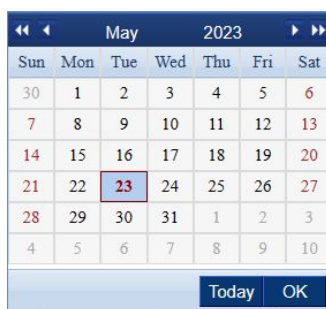



Рисунок 4-2-2 Поиск видео

Примечание:

- 1) Дата ярко-красного цвета - это текущая дата; темно-красное число на белом фоне - это выходной день; дата в виде темно-красного числа на синем фоне - это выбранная дата.
- 2) Поддерживается режим «без плагина», что позволяет просматривать архив без установки плагина для Firefox (версия 65 и выше) и Google Chrome (версия 69 и выше).

Шаг 3: Нажмите  для воспроизведения видео файлов, найденных для указанной даты. Панель инструментов интерфейса воспроизведения можно использовать для управления воспроизведением.

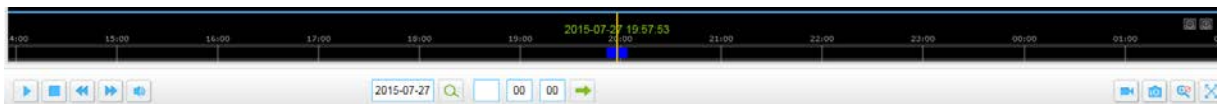


Рисунок 4-2-3 Панель инструментов воспроизведения

Таблица 4-1-2 Описание кнопок

Кнопка	Функция
	Воспроизведение
	Пауза
	Остановка
	Уменьшение скорости воспроизведения
	Увеличение скорости воспроизведения
	Включение/выключение аудио
	Поиск
	Перейти к определенному моменту
	Масштабирование шкалы времени
	Запуск/остановка записи
	Снимок
	Включение/выключение цифрового масштабирования
	Разворачивание изображения на весь экран



Примечание: перемещайте полосу времени с помощью мыши для выбора точки воспроизведения или введите время в поле указания времени и нажмите  для определения точки воспроизведения в поле *Задать время воспроизведения (Set Playback Time)*. Вы также можете нажать  для увеличения/уменьшения масштаба индикатора воспроизведения.



Рисунок 4-2-4 Установка времени воспроизведения

4.3 Локальные настройки

Длительность файла записи и путь к хранилищу можно настроить через данное меню.

Локальный путь

Настройки онлайн просмотра

Длина записи: 30 мин. ▾

Путь для записи: C:\VMS\F-1\MS_Record\ Обзор
Открыть

Путь для снимка: C:\VMS\F-1\IMAGE-MANU\ Обзор
Открыть

Настройки воспроизведения

Путь для записи архива: C:\VMS\F-1\Playback\MS_1\ Обзор
Открыть

Путь для снимка архива: C:\VMS\F-1\Playback\IMAG\ Обзор
Открыть

Сохранить

Рисунок 4-3-1 Раздел локальных настроек

4.4 Основные настройки

4.4.1 Видео (Video)

В этом модуле можно установить параметры потока, адаптируя их к различным сетевым окружениям и требованиям.

Настройки первого потока

Основные настройки >> Видео

Первый поток Второй поток Третий поток

Видекодек : H.264 ▾

Разрешение : 1080P(1920*1080) ▾

Фреймрейт : 60 ▾ fps

Битрейт : 6144 ▾ kbps

Smart Stream : Включить ▾

Уровень : 5

Тип битрейта : CBR ▾

Профиль h.264 : Main ▾

Интервал I-frame : 120 кадр (1-120)

Сохранить

Рисунок 4-4-1 Настройки первого потока в веб-интерфейсе камеры

Настройки второго потока

Основные настройки >> Видео

Первый поток **Второй поток** Третий поток

Включить:	<input checked="" type="checkbox"/>
Видеокодес:	H.264
Разрешение:	640*480
Фреймрейт:	25 fps
Битрейт:	512 kbps
Smart Stream:	Включить
Уровень:	5
Тип битрейта:	CBR
Профиль h.264:	Base
Интервал I-Frame:	50 кадр(1-120)

Сохранить

Рисунок 4-4-2 Настройки второго потока в веб-интерфейсе камеры

Настройки третьего потока

Основные настройки >> Видео

Первый поток Второй поток **Третий поток**

Включить:	<input checked="" type="checkbox"/>
Видеокодес:	H.264
Разрешение:	640*480
Фреймрейт:	25 fps
Битрейт:	1024 kbps
Smart Stream:	Включить
Уровень:	5
Тип битрейта:	CBR
Профиль h.264:	Main
Интервал I-Frame:	50 кадр(1-120)

Сохранить

Рисунок 4-4-3 Настройки третьего потока в веб-интерфейсе камеры

Таблица 4-4-1 Описание параметров настройки видеопотоков

Параметры	Функционал
Кодек видео (Video Codec)	Доступны H.265/H.264/MJPEG
Разрешение кадров (Frame Size)	Основной поток 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576 Второй поток 704x576, 640x480, 640x360, 352x288 Третий поток 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360
Максимальная частота кадров (Maximum Frame Rate)	Максимальная частота обновления кадров в секунду
Битрейт (Bit Rate)	Количество передаваемых биты данных в секунду, доступно для H.265/H.264
Smart поток (Smart Stream)	Значительно сокращает необходимую пропускную способность сети и требования к емкости архива, при высоком качестве изображения. Имеет 10-уровней сжатия. Отключаемый
Контроль битрейта (Bit Rate Control)	CBR: Постоянный битрейт. Скорость передачи при CBR постоянна VBR: Переменный битрейт. Скорость при передаче VBR меняется, в зависимости от характеристик сцены

Качество изображения (Image Quality)	Низкое/Среднее/Высокое (Low/Medium/High) – доступны при выборе режима переменного битрейта VBR.
Профиль (Profile)	Для кодека H.264 можно доступны профили Main/High/Base
Интервал опорного кадра (I-frame Interval)	Доступен интервал опорного кадра в диапазоне 1~120 (50 в качестве по умолчанию). Этот пункт опциональный, появляется при выборе H.265/H.264. Значение должно быть кратным количеству кадров в системе.
Качество JPEG (JPEG Quality)	Низкое/Среднее/Высокое/Самое высокое (Low/Medium/High/Higher) - доступные варианты при выборе формата сжатия MJPEG

4.4.2 Изображение (Image)

В этом модуле можно настроить отображение информации, улучшение изображения и установку переключения день/ночь. Для получения более полной информации об изображении можно включить экранную индикацию (OSD) и время видео.

Монитор (Display)

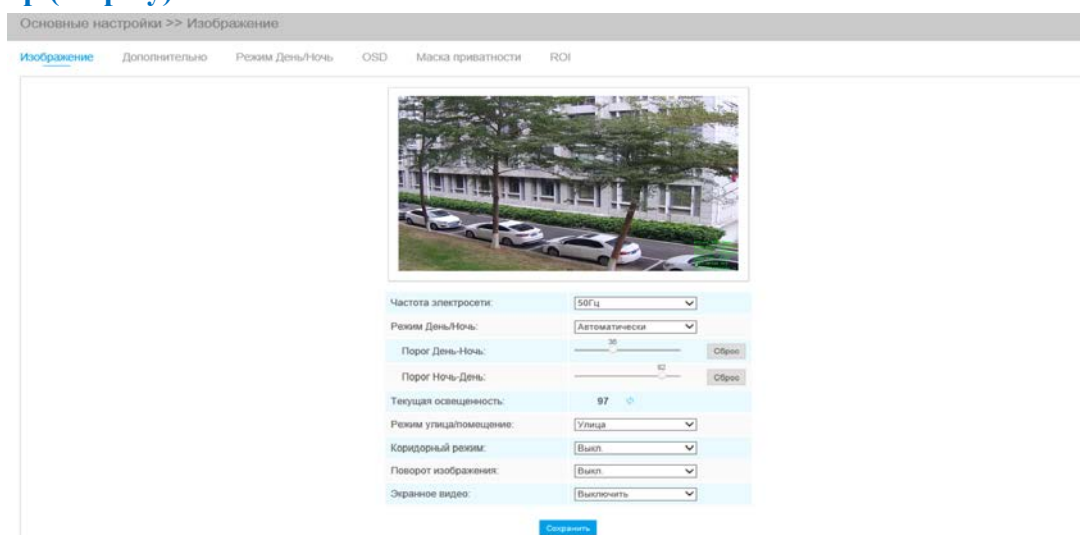


Рисунок 4-4-4 Настройки изображения

Таблица 4-4-2 Описание кнопок

Параметры	Функционал
Частота электросети (Power Line Frequency)	60 Гц для режима NTSC и 50 Гц для режима PAL
Режим день/ночь (Day/Night Mode)	Существует несколько параметров, таких как уровень экспозиции, максимальное время экспозиции, интервал до переключения ИК-фильтра и т. п., связанных с этим режимом Ночь (Night Mode): Отображение реального видео в соответствии с настройками режима «Ночь» День (Day Mode): Отображение реального видео в соответствии с настройками режима «День» Автоматический режим (Auto Mode): Отображение реального видео в

	<p>зависимости от внешнего освещения. Задаётся чувствительностью для переключения дневного режима на ночной и обратно.</p> <p>Пользовательский (Customize): Отображение реального видео в зависимости от настроек пользователя для работы в ночном режиме</p>
<p>Чувствительность переключения день/ночь (Day To Night Value)</p>	<p>Это значение чувствительности для переключения из режима День в режим Ночь. Когда значения ИК-датчика освещенности ниже данного значения, режим День переключается на режим Ночь</p>
<p>Чувствительность переключения ночь/день (Night To Day Value)</p>	<p>Это значение чувствительности для переключения из режима Ночь в режим День. Когда значение ИК-датчика освещенности выше данного значения, режим Ночь переключается на режим День</p>
<p>Текущее значение ИК-датчика освещенности (IR Light Sensor Current Value)</p>	<p>Текущее значение ИК-датчика освещенности</p>
<p>Режим улица/помещение (Outdoor/Indoor Mode)</p>	<p>Выберите режим Улица или Помещение в соответствии со сценой наблюдения</p>
<p>Режим коридора (Corridor Mode)</p>	<p>Доступны 3 варианта: Выкл: исходное изображение 90° по часовой: поворот изображения на 90 ° по часовой стрелке 90° против часовой: поворот изображения на 90 ° против часовой стрелки</p>
<p>Поворот изображения (Image Rotation)</p>	<p>Доступны 4 варианта: Выкл: исходное изображение Вращение на 180°: повернуть изображение на 180° Отразить по горизонтали: зеркально отразить изображение по горизонтали Отразить по вертикали: зеркально отразить изображение по вертикали</p>
<p>Локальный видео выход (Local Display Video)</p>	<p>Выбор стандарта NTSC или PAL для локального видео выхода камеры.</p>

Дополнительно (Enhancement)

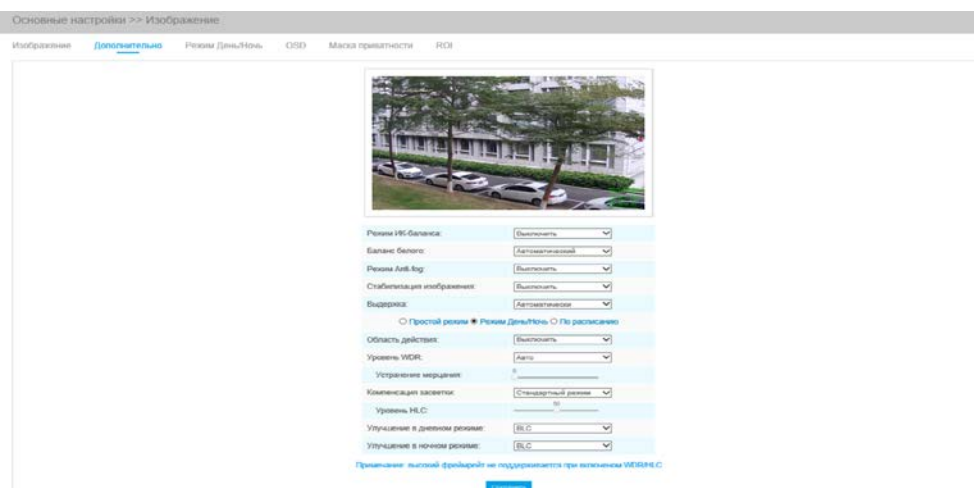


Рисунок 4-4-5 Дополнительные настройки изображения

Таблица 4-4-3 Описание параметров

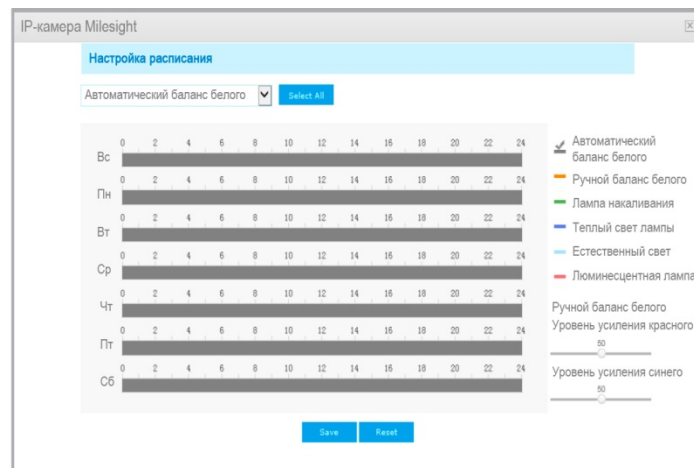
Параметры	Функционал
Баланс ИК-подсветки (IR Balance Mode)	Баланс ИК-подсветки позволяет решать проблему пересвеченных и недосвеченных участков изображения, корректируя освещенность.
Баланс белого (White balance)	<p>Восстановление отображения объектов белого цвета, путем устранения цветовых искажений внесённых внешним освещением.</p> <p>Автоматический баланс белого (Auto White Balance): автоматически поддерживает функцию баланса белого</p> <p>Ручной баланс белого (Manual White Balance): позволяет в ручную устанавливать уровень усиления красного и синего цветов (доступен только для H.265)</p> <p>Лампа накаливания (Incandescent Lamp): предустановка для освещения схожего с освещением от лампы накаливания</p> <p>Теплый свет лампы (Warm Light Lamp): предустановка для освещения сходного с освещением теплым светом</p> <p>Естественный свет (Natural Light): предустановка для освещения естественным светом</p> <p>Люминесцентная лампа (Fluorescent Lamp): предустановка для освещения схожего с освещением люминесцентным светом</p> <p>По расписанию (Schedule mode): включение и выключение вышеуказанных режимов по расписанию</p>
Уменьшить размытие движения (Reduce Motion Blur)	Устранение размытия движущихся объектов (для H.264), может привести к ухудшению качества изображения неподвижных объектов
Противотуманный режим (Digital Anti-fog Mode)	Улучшение качества изображения в туманную погоду (для H.265)

<p>Стабилизация изображения (Digital Image Stabilisation)</p>	Устранение вибраций при вибрации камеры (для H.265)
<p>Режим экспозиции (Exposure Mode)</p>	<p>Автоматический/Ручной/По расписанию (Auto/Manual/Schedule Mode).</p> <p>Автоматический режим (Auto Mode): автоматическая регулировки экспозиции в зависимости от уровня освещенности</p> <p>Ручной режим (Manual Mode): ручное задание определённого времени экспозиции, в соответствии с заданным значением (от 1 до 1/100000 сек.)</p> <p>По расписанию (Schedule Mode): включение и выключение вышеуказанных режимов по расписанию</p>
<p>Простой режим (Single Mode)</p>	Выбор одного из режимов - BLC / WDR / HLC.
<p>Режим День/Ночь (Day/Night Mode)</p>	Настройки BLC / WDR / HLC отдельно для Дневного и Ночного режимов
<p>По расписанию (Schedule Mode)</p>	Задать расписание для BLC / WDR / HLC
<p>Область BLC (BLC region)</p>	<p>Отключена, Настраиваемая или По центру (при отключенном WDR)</p> <p>Отключена: BLC рассчитывается по всему полю зрения</p> <p>Настраиваемая: задать области засветки и затемнения вручную</p> <p>По центру: BLC рассчитывается для центральной области поля зрения</p>
<p>Широкий динамический диапазон WDR (Wide Dynamic Range)</p>	<p>Позволяет выравнивать изображение темных и ярких участков кадра</p> <p>Отключено: функция WDR - выключена</p> <p>Включено: функция WDR - включена. Уровни – Низкий/Высокий/Авто</p> <p>Настраиваемая: настройка вышеуказанных режимов по расписанию</p>
<p>Уровень WDR (Wide Dynamic Level)</p>	Задать уровень WDR – Низкий / Высокий / Авто
<p>Уровень устранения мерцания (Anti-Flicker Level)</p>	Функция устранения мерцания, которое может возникать при некоторых условиях внешнего освещения. Доступно 10 уровней.
<p>Компенсация засветки HLC (High Light Compensation)</p>	<p>Регулировка компенсации высокой яркости точечных источников света (для H.265)</p> <p>Выкл. (Off): HLC отключён</p> <p>Обычный режим (General Mode): HLC включён в обычном режиме, с заданием уровня HLC</p> <p>Расширенный режим (Enhanced Mode): HLC включён в расширенном режиме, с заданием уровня HLC</p>
<p>Уровень компенсации засветки (HLC Level)</p>	Задаётся уровень компенсации засветки (HLC)
<p>Параметры Дневного режима</p>	Настройки функций BLC / WDR / HLC для дневного режима

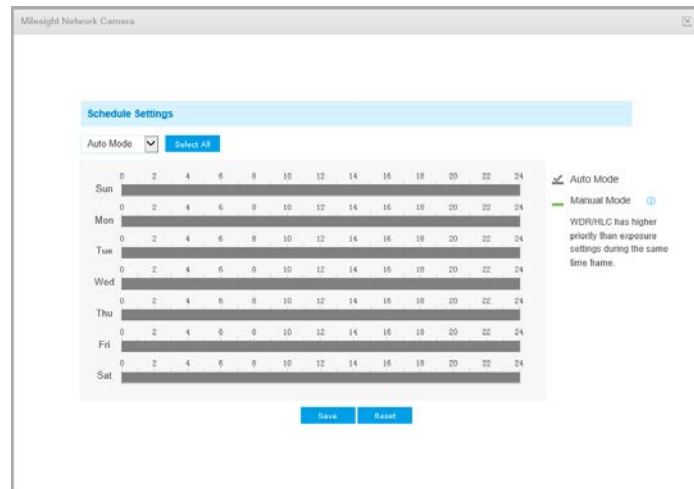
Параметры Ночного режима	Настройки функций BLC / WDR / HLC для ночного режима
Настройка расписания (Schedule Setting)	Настройка расписания включения / выключения режимов BLC/WDR/HLC

Примечание:

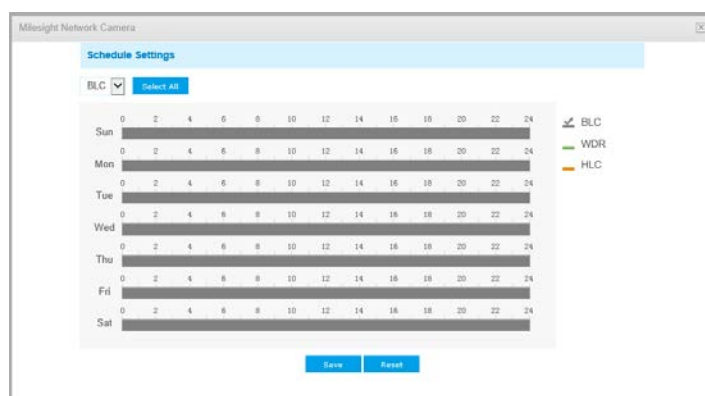
1) Настройка расписания включения/выключения режимов баланса белого.



2) Настройка расписания включения/выключения режимов экспозиции.



3) Настройка расписания включения/отключить режимов BLC / WDR / HLC.



- 4) WDR / HLC имеет больший приоритет, чем настройка экспозиции.
- 5) Противотуманный режим (Defog Image)

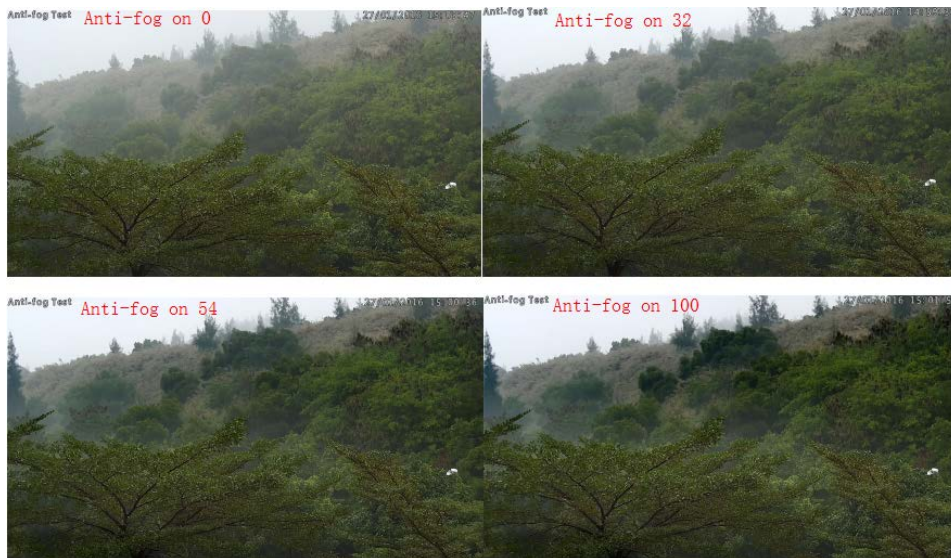


Рисунок 4-4-6 Противотуманный режим

- 6) Компенсация засветки (HLC Image.)

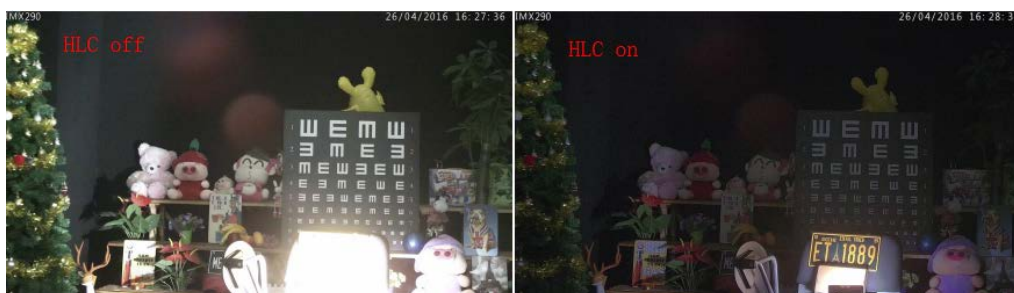


Рисунок 4-4-7 Компенсация засветки (HLC)

Режим день/ночь (Day/Night Mode)

Основные настройки >> Изображение

Изображение Дополнительно **Режим День/Ночь** OSD Маска приватности ROI

Режим День/Ночь							
Режим День/Ночь	Чувствительность	Длительность выдержки	Максимальная выдержка	Задержка ИК фильтра	IR-CUT	IR LED	Режим
Ночной режим:	5	1/25	1/100000	5s	Выключить	Включить	ЧБ
Дневной режим:	5	1/25	1/100000	5s	Включить	Выключить	Цвет

По расписанию							
Расписание	Чувствительность	Длительность выдержки	Максимальная выдержка	Задержка ИК фильтра	IR-CUT	IR LED	Режим
<input type="checkbox"/> 00:00 - 24:00	5	1/25	1/100000	5s	Выключить	Включить	ЧБ
<input type="checkbox"/> 00:00 - 24:00	5	1/25	1/100000	5s	Выключить	Включить	ЧБ
<input type="checkbox"/> 00:00 - 24:00	5	1/25	1/100000	5s	Выключить	Включить	ЧБ
<input type="checkbox"/> 00:00 - 24:00	5	1/25	1/100000	5s	Выключить	Включить	ЧБ
<input type="checkbox"/> 00:00 - 24:00	5	1/25	1/100000	5s	Выключить	Включить	ЧБ

Рисунок 4-4-8 Режим день/ночь

Таблица 4-3-4 Описание параметров

Параметры	Функционал
Уровень экспозиции (Exposure Level)	Доступны уровни от 0 до 10
Минимальная выдержка (Minimum Shutter)	Установите минимальное время экспозиции: 1/5~1/100000
Максимальная выдержка (Minimum Shutter)	Установите максимальное время экспозиции: 1/5~1/100000
Задержка ИК-фильтра (IR-CUT Latency)	Интервал, в течение которого подсветка не переключается
Переключение ИК-фильтра (IR-CUT)	Выберите включить или выключить ИК-подсветку в этом режиме
Инфракрасная подсветка (IR LED)	Выберите включить или выключить ИК-подсветку в этом режиме
Цветной режим (Color Mode)	Выберите черно-белое или цветное изображение в режиме День/Ночь
Режим расписания (Schedule Mode)	Настройка расписания включения / выключения режима День/Ночь

Экранная индикация (On Screen Display - OSD)

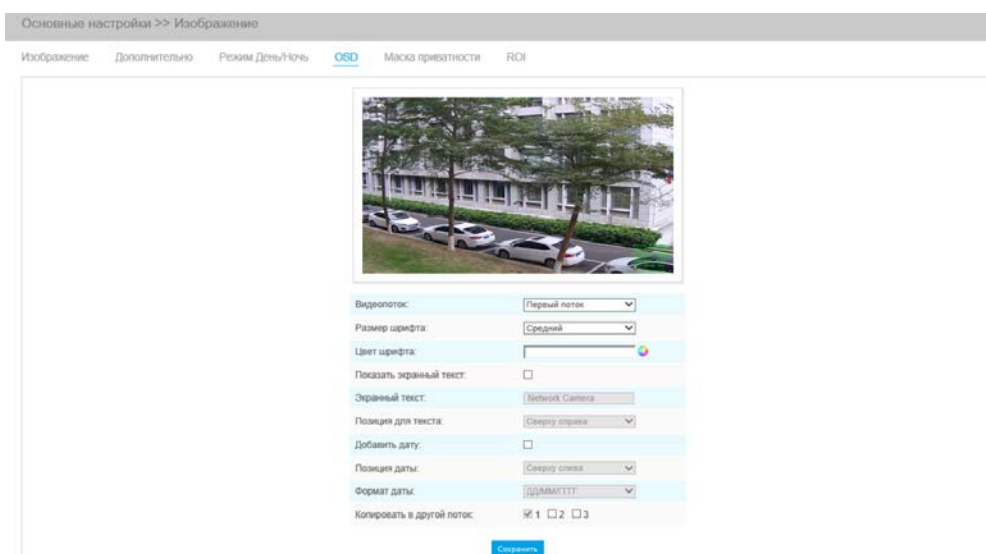


Рисунок 4-4-9 Экранная индикация

Таблица 4-4-5 Описание параметров

Параметры	Функционал
Видеопоток (Video Stream)	Включить отображение OSD для первого и второго потока
Размер шрифта (Font Size)	Задать размер шрифта для отображения на OSD
Цвет шрифта (Font Color)	Задать цвет для элементов OSD
Показать название видео (Show Video Title)	Установите флажок, чтобы показать название видео
Название видео (Video Title)	Настраиваемый контент экранной индикации
Положение текста (Text Position)	Положение элементов экранной индикации на экране
Отметка времени (Show Time stamp)	Установите флажок, чтобы отображать дату на изображении.
Положение даты (Date Position)	Положение даты на экране
Формат даты (Date Format)	Формат отображения даты
Копировать для других потоков (Copy to other streams)	Копирование настроек для других потоков

Маскирование частных зон (Privacy Mask)

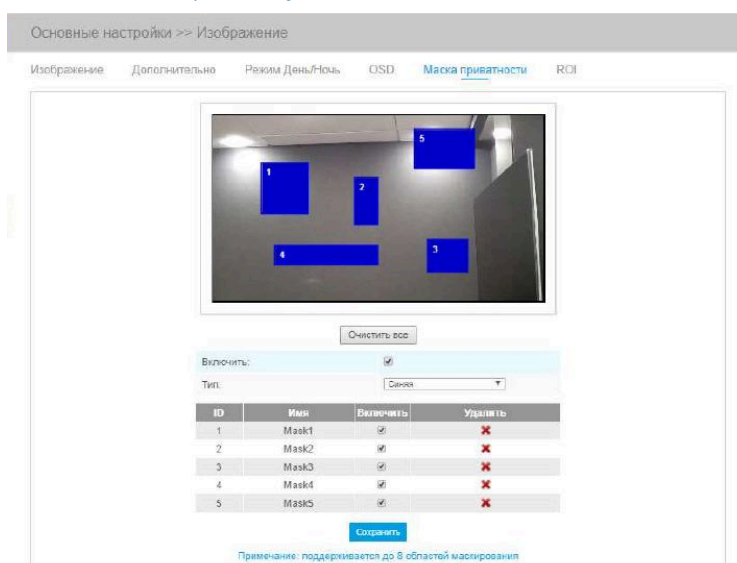


Рисунок 4-4-10 Маскирование частных зон

Таблица 4-4-6 Описание параметров

Параметры	Функционал
Включено (Enable)	Для включения данной функции необходимо поставить соответствующую галочку
Очистить всё (Clear All)	Удалить все области, которые вы определили раньше
Вид (Type)	Выберите цвет, используемы для отрисовки приватных зон. Можно использовать три цвета: Белый, Черный, Синий (White, Black, Blue)

Обработка требуемой области – область интереса (ROI)

Область интереса (часто сокращается как ROI) представляет собой выбранное подмножество выборок в наборе данных, идентифицированное для определенной цели. Пользователи могут выбрать до трех ключевых областей сцены для передачи в виде отдельных потоков для целевого предпросмотра и записи.

Используя технологию ROI, можно сэкономить более 50% битрейта, уменьшить требуемую полосу пропускания, сократить использование памяти и установить меньшую скорость передачи данных при высоком разрешении.

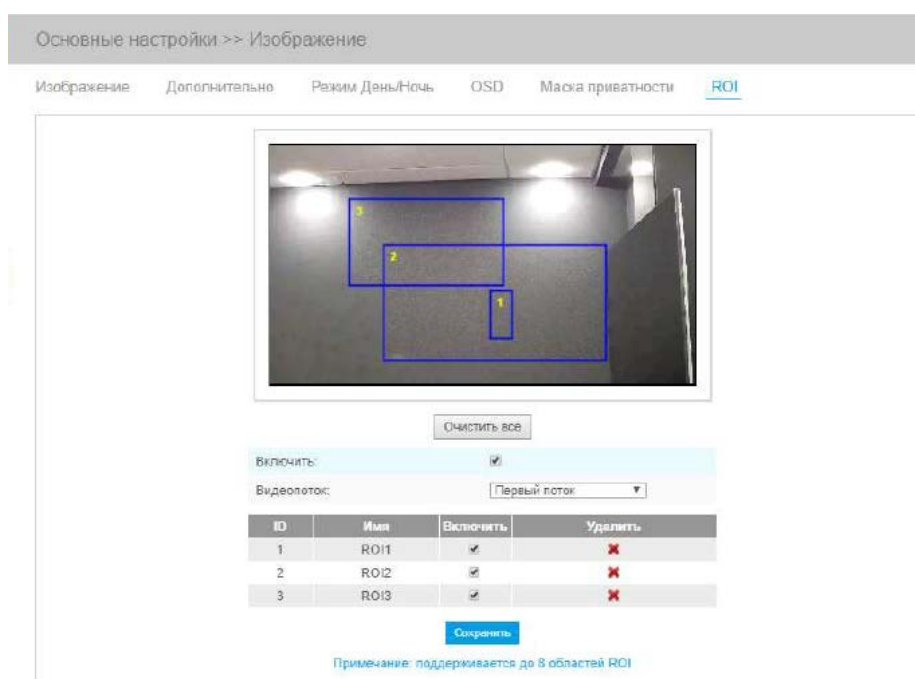


Рисунок 4-4-11 Настройки ROI

Таблица 4-4-7 Описание параметров

Параметры	Функционал
Включено (Enable)	Для включения ROI необходимо поставить соответствующую галочку
Очистить всё (Clear All)	Удалить все области, которые вы определили раньше
Видеопоток (Video Stream)	Выбрать поток видео

Примечание: установив низкий битрейт, например - скорость передачи данных 512 Кбит/с и разрешение 1080P, изображение ROI будет более четким и плавным, чем в других областях.

4.4.3 Сеть (Network)

TCP/IP

<input type="radio"/> Получить IP адрес автоматически	
<input checked="" type="radio"/> Использовать статический IP адрес	
IP адрес:	<input type="text" value="192 . 168 . 8 . 241"/> <input type="button" value="Тест"/>
Маска подсети:	<input type="text" value="255 . 255 . 252 . 0"/>
Основной шлюз:	<input type="text" value="192 . 168 . 8 . 2"/>
Основной DNS:	<input type="text" value="8 . 8 . 8 . 8"/>
Режим IPv6:	<input type="text" value="Вручную"/>
IPv6 Адрес:	<input type="text"/>
Префикс IPv6:	<input type="text"/>
Основной шлюз IPv6:	<input type="text"/>

Рисунок 4-4-12 TCP/IP

Таблица 4-4-8 Описание параметров

Параметры	Функционал
Получить IP-адрес автоматически (Get IPv4 Address Automatically)	Автоматически получать адрес IPv4 с DHCP-сервера.
Использовать статический IP адрес (Use fixed IP address)	Адрес IPv4 (IPv4 Address): Адрес, используемый для идентификации сетевой камеры в сети Маска подсети IPv4 (IPv4 Subnet Mask): Указать маску подсети, в которой находится сетевая камера Маршрутизатор по умолчанию IPv4 (IPv4 Default Router): Адрес маршрутизатора по умолчанию Основной DNS-сервер (Primary DNS): DNS-сервер преобразует имя домена в IP-адрес Режим IPv6 (IPv6 Mode): Выберите другой режим для IPv6: Ручной/Вещание маршрута/DHCPv6 (Manual/Route Advertisement/ DHCPv6) Адрес IPv6 (IPv6 Address): Адрес IPv6, используемый для идентификации сетевой камеры в сети Префикс IPv6 (IPv6 Prefix): Определите длину префикса для адреса IPv6 Маршрутизатор по умолчанию IPv6 (IPv6 Default Router): Адрес IPv6 маршрутизатора по умолчанию

Примечание: кнопка «Тест» (Test) используется для проверки наличия конфликтующих IP-адресов.

HTTP

Включить HTTP:	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP порт:	<input type="text" value="80"/>
Включить HTTPS:	<input checked="" type="checkbox"/>
Порт HTTPS:	<input type="text" value="443"/>
Настройки HTTPS	
Сертификат:	<input type="text" value="C=US, N/IP=maylong"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Информация:	<pre> Получатель : C=US, N/IP=maylong Издатель : C=US, N/IP=maylong Период действия: Feb 16 02:29:45 2016 ~ Nov 11 02:29:45 2018 </pre>
Выбор действия:	<input type="button" value="Создать сертификат"/>
Создать сертификат:	<input type="button" value="Создать"/>
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Рисунок 4-4-13 Настройки порта HTTP

Таблица 4-4-9 Описание параметров




Параметры	Функционал
Включить HTTP (HTTP Enable)	Запуск или остановка использования HTTP
Порт HTTP (HTTP Port)	Порт подключения к графическому интерфейсу, по умолчанию 80, тот же порт используется и для ONVIF
Включить HTTPS (HTTPS Enable)	Запуск или остановка использования HTTPS
Порт HTTPS (HTTPS Port)	Порт подключения к графическому интерфейсу по HTTPS, по умолчанию 443
Настройки HTTP (HTTP Settings)	Загрузить и установить SSL-сертификат

Адресация в браузере при использовании HTTP:

Поток	Адрес:
Первый поток	http://username:password@IP:port/ipcam/mjpeg.cgi
Второй поток	http://username:password@IP:port/ipcam/mjpegcif.cgi
Третий поток	http://username:password@IP:port/mjpegthird.cgi

Примечание: Вам нужно изменить вид кодека для потоков, чтобы использовать MJPEG.

RTSP

RTSP-порт:	<input type="text" value="554"/>	
Порт воспроизведения:	<input type="text" value="555"/>	
Размер RTP пакета:	<input type="text" value="Качество"/>	
Multicast-группа:	<input type="text" value="239.6.6.6"/>	
QoS DSCP(0~63):	<input type="text" value="0"/>	

[Сохранить](#)

Рисунок 4-4-14 Настройки RTSP



Таблица 4-4-10 Описание параметров

Параметры	Функционал
Порт RTSP (RTSP Port)	Порт RTSP, по умолчанию 554
Порт воспроизведения (Playback Port)	Порт воспроизведения, по умолчанию 555
Размер RTP пакета (RTP Packet)	Предусмотрены два варианта «Лучшая совместимость» (Better Compatibility) и «Лучшая производительность» (Better Performance). Если качество изображения с вашей камеры ухудшилось, пожалуйста, переключите эту опцию
Мультикаст группа (Multicast Group Address)	Поддержка функции многоадресной рассылки
QoS DSCP	Диапазон допустимых значений DSCP 0-63.

Адресация в браузере при использовании RTSP:

Поток	Адрес:
Первый поток	rtsp://username:password@IP:port/main
Второй поток	rtsp://username:password@IP:port/sub
Третий поток	http://username:password@IP:port/third

Примечание:

- 1) Получите формат адреса RTSP, нажав кнопку “” справа от поля RTSP порт.
- 2) Получите формат адреса воспроизведения, нажав кнопку “” справа от поля Порт воспроизведения.
- 3) DSCP - это приоритезация трафика; значение DSCP используется в заголовке IP для указания приоритета данных.
- 4) Для вступления настроек в силу необходима перезагрузка.

UPnP

Универсальная автоматическая настройка подключаемых устройств (UPnP) - это сетевая архитектура, обеспечивающая совместимость между сетевым оборудованием, программным обеспечением и другими аппаратными устройствами. Протокол UPnP позволяет легко подключать устройства и упрощает организацию сетей в домашних и корпоративных средах. При включенной функции вам не нужно настраивать сопоставление портов для каждого порта, а камера подключается к глобальной сети через маршрутизатор.

Включить UPnP:	<input type="checkbox"/>		
Port Mapping			
Включить Port Mapping:	<input type="checkbox"/>		
Имя:	<input type="text" value="UPnP"/>		
Тип:	<input type="text" value="Авто"/>		
Протокол	Внешний порт	Внутренний порт	Статус
HTTP	<input type="text" value="21202"/>	<input type="text" value="80"/>	Не работает
RTSP	<input type="text" value="23202"/>	<input type="text" value="8242"/>	Не работает
Playback	<input type="text" value="25202"/>	<input type="text" value="555"/>	Не работает
<input type="button" value="Сохранить"/>			

Рисунок 4-4-15 Настройки UPnP

Таблица 4-4-11 Описание параметров

Параметры	Функционал
Включить UPnP (Enable)	Для включения функции необходимо поставить галочку
Включить Port Mapping (Enable Port Mapping)	Для включения функции необходимо поставить галочку
Имя (Name)	Можно изменить имя устройства, обнаруженного в сети
Тип (Type)	Авто (Auto): Автоматически получать соответствующий порт HTTP и RTSP без каких-либо настроек Вручную (Manual): Необходимо вручную установить соответствующий порт HTTP и порт RTSP. При выборе «Вручную» вы можете самостоятельно настроить значение номера порта

DDNS

DDNS позволяет получить доступ к камере через доменные имена вместо IP-адреса. Функция позволяет динамически изменять IP-адрес и обновлять информацию о домене. Необходимо зарегистрировать аккаунт у провайдера.

DDNS не включен	
Включить DDNS:	<input checked="" type="checkbox"/>
Провайдер:	freedns.afraid.org
Хеш:	<input type="text"/>
Имя хоста:	<input type="text"/>

Сохранить

Рисунок 4-4-16 Настройки DDNS

Вы можете выбрать «freedns.afraid.org» в качестве DDNS-провайдера. После регистрации пользователя и выполнения сопоставления портов вы можете получить доступ к устройству.

Таблица 4-4-12 Описание параметров

Параметры	Функционал
Включить DDNS (Enable DDNS)	Для включения необходимо поставить галочку
Провайдер (Provider)	Поддерживаемые провайдеры: dyndns.org, freedns.afraid.org, www.no-ip.com, www.zoneedit.com
Хеш (Hash)	Строковая переменная, используемая для верификации, только для "freedns.afraid.org"
Логин (User name)	Имя учетной записи от поставщика DDNS, недоступно для «freedns.afraid.org»
Пароль (Password)	Пароль учетной записи, недоступно для "freedns.afraid.org"
Имя хоста (Host Name)	В учетной записи включено имя DDNS

Примечание:

- 1) Перед использованием DDNS настройте перенаправление портов HTTP и RTSP.
- 2) Убедитесь, что номер внутреннего и внешнего порта RTSP совпадают.

Email

Файлы видео, записанные при активации тревоги, могут быть отправлены на определенный почтовый аккаунт через SMTP-сервер. Необходимо корректно настроить параметры электронной почты (SMTP) перед использованием.

Имя пользователя:	<input type="text" value="hdipnc"/>
Адрес электронной почты отправителя:	<input type="text" value="hdipnc@sina.com"/>
Пароль:	<input type="password" value="*****"/>
Адрес сервера:	<input type="text" value="smtp.sina.com"/>
Порт SMTP:	<input type="text" value="25"/>
Адрес электронной почты получателя1:	<input type="text" value="user@domain.com"/>
Адрес электронной почты получателя2:	<input type="text"/>
Шифрование:	<input type="radio"/> SSL <input type="radio"/> TLS

Рисунок 4-4-17 Настройки SMTP

Таблица 4-4-13 Описание параметров

Параметры	Функционал
Имя пользователя (User name)	Имя отправителя. Обычно оно совпадает с именем учетной записи
Адрес электронной почты отправителя (Sender Email Address)	Адрес электронной почты для отправки прикрепленных видеофайлов
Пароль (Password)	Пароль отправителя
Адрес сервера (Server Address)	Ввести IP-адрес или имя хоста SMTP-сервера (к примеру, smtp.gmail.com).
Порт сервера (Server Port)	Номер порта SMTP-сервера. Порт TCP/IP по умолчанию для SMTP - 25 (незащищенное соединение). Порт SSL/TLS зависит от используемой почты
Адрес электронной почты получателя 1 (Recipient Email Address1)	Адрес электронной почты для получения видеофайлов
Адрес электронной почты получателя 2 (Recipient Email Address2)	Адрес электронной почты для получения видеофайлов
Шифрование (Encryption)	Установите флажок, чтобы включить SSL или TLS, если это требуется на SMTP-сервере.

FTP

Видеофайлы, записанные при активации тревоги, могут быть отправлены на определенный FTP-сервер. Перед использованием необходимо корректно настроить параметры FTP.

Настройки FTP сервера

Адрес сервера: 192.168.5.1

Порт сервера: 21

Имя пользователя: admin

Пароль:

FTP с SSL/TLS (FTPS):

Настройки FTP хранилища

Путь к хранилищу: Родительский каталог

Родительский каталог: Дата

Имя файла действия по тревоге: Настройки по умолчанию

Имя периодического снимка: Настройки по умолчанию

Предзапись: 0 Секунд

Сохранить Тест

Рисунок 4-4-18 Настройки FTP

Таблица 4-4-14 Описание параметров

Параметры	Функционал
Адрес сервера (Server Address)	Адрес FTP-сервера
Порт сервера (Server Port)	Порт FTP-сервера. Стандартный порт – 21
Имя пользователя (User Name)	Имя пользователя для авторизации на FTP-сервере
Пароль (Password)	Пароль пользователя
Путь хранения (Storage Path)	Путь к каталогу FTP-сервера, для хранения видеозаписей и снимков. Доступно четыре категории путей хранения, включая Корневой каталог, Родительский каталог, Вложенный каталог и настраиваемый.
Родительский каталог (Parent Directory)	Укажите IP-адрес/ Имя устройства/ Дату в качестве Родительского каталога, или укажите имя каталога вручную
Вложенный каталог (Child Directory)	Укажите IP-адрес/ Имя устройства/ Дату в качестве Вложенного каталога, или укажите имя каталога вручную
Многоуровневый путь (Multilevel Folder Name)	Если путь к каталогу хранения имеет больше двух уровней – укажите его в данном поле
Имя файла, созданного по событию (Alarm Action File Name)	Шаблон имени файла, созданного по тревоге. По умолчанию (YYYY-MM-DD), возможно настроить вручную

Имя видеофайла (Video File Name)	Опция доступна при выбранной настройке шаблона имени файла. Доступные шаблоны - YYYY-MM-DD/ MM-DD-YYYY/ DD-MM-YYYY/ либо настраиваемый вручную
Имя файла снимка (Image File Name)	Опция доступна при выбранной настройке шаблона имени файла. Доступные шаблоны - YYYY-MM-DD/ MM-DD-YYYY/ DD-MM-YYYY/ либо настраиваемый вручную.
Имя периодического снимка (Timing Snapshot File Name)	Шаблон имени файла для снимков, отправляемых с фиксированным интервалом. Доступные шаблоны - YYYY-MM-DD/ MM-DD-YYYY/ DD-MM-YYYY/ либо настраиваемый вручную.

Примечание: Родительский каталог – под Root каталогом, Дочерний каталог – под Родительским каталогом.

VLAN

Виртуальной локальной сетью (VLAN) – любой широковещательный домен, который разделён и изолирован в компьютерной сети на канальном уровне (уровень 2 в модели OSI). LAN – это аббревиатура локальной сети. Сети VLAN позволяют администратору сети группировать узлы, даже если они не подключены к одному сетевому коммутатору. Это может значительно упростить проектирование и развертывание сети, поскольку принадлежность VLAN можно настроить с помощью программного обеспечения. Без VLAN группировка узлов согласно их потребности в ресурсах требует работ по перемещению узлов или переназначению каналов передачи данных.

Включить VLAN:	<input type="checkbox"/>
VLAN ID(1~4094):	<input type="text" value="1"/>
VLAN IP:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
Маска VLAN:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
Шлюз VLAN:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>

Сохранить

Рисунок 4-4-19 Настройки VLAN

Примечание: Для настройки VLAN в коммутаторах обратитесь к руководству пользователя коммутатора.

PPPoE

Эта камера поддерживает функцию автодозвона по PPPoE. После подключения камеры к ADSL модему она получает публичный IP-адрес. Вам необходимо настроить параметры PPPoE сетевой камеры.

Включить PPPoE:	<input checked="" type="checkbox"/>
Динамический IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="password"/>
Подтвердите пароль:	<input type="password"/>

[Сохранить](#)

Рисунок 4-4-20 Настройки PPPoE

Примечание: Полученный IP-адрес динамически назначается через PPPoE, при этом IP-адрес всегда изменяется после перезагрузки камеры. Чтобы устранить неудобства динамической IP-адресации, вам необходимо получить доменное имя у DDNS-провайдера (к примеру DynDns.com). Имя пользователя и пароль предоставляются интернет-провайдером.

SNMP

Вы можете настроить функцию SNMP, чтобы получать информацию о состоянии камеры, параметрах и информацию, связанную с тревогами, и управлять камерой удаленно, когда она подключена к сети.

Перед настройкой SNMP загрузите программное обеспечение SNMP и попробуйте получить информацию о камере через порт SNMP. После установки адреса прерывания (Trap Address) камера может отправлять тревожные события и сообщения об исключениях в центр видеонаблюдения.

SNMP v1/v2	
Включить SNMP V1:	<input type="checkbox"/>
Включить SNMP V2c:	<input type="checkbox"/>
Write Community:	<input type="text" value="public"/>
Read Community:	<input type="text" value="private"/>
SNMP v3	
Включить SNMP V3:	<input type="checkbox"/>
Read Community:	<input type="text"/>
Уровень защиты:	<input type="text" value="no auth,no priv"/>
Write Community:	<input type="text"/>
Уровень защиты:	<input type="text" value="no auth,no priv"/>
Порт SNMP	
Порт SNMP:	<input type="text" value="161"/>

[Сохранить](#)

Рисунок 4-4-21 Настройки SNMP

Таблица 4-4-15 Описание параметров

Параметры	Функционал
SNMP v1/2/3	Версия SNMP. Выберите версию вашего программного обеспечения SNMP. SNMP v1: Не обеспечивает безопасность SNMP v2: Требуется пароль для доступа SNMP v3: Обеспечивает шифрование, необходимо задействовать протокол HTTPS
Группа записи (Write Community)	Введите имя группы с правами записи
Группа чтения (Read Community)	Введите имя группы с правами чтения
Адрес прерывания (Trap Address)	Укажите адрес прерывания
Порт прерывания (Trap Port)	Установите порт прерывания, значение по умолчанию - 162
Группа с правами прерывания (Trap Community Name)	Введите имя группы с правами прерывания
Безопасное имя на чтение (Read Security Name)	Введите имя защищённой группы с правами чтения
Уровень защиты (Level of Security)	Существуют три уровня безопасности: авторизация с выдачей прав (auth, priv), авторизация без выдачи прав (auth, no priv), без авторизации и выдачи прав (no auth, no priv)
Безопасное имя на запись (Write Security Name)	Введите имя защищённой группы с правами записи
Уровень защиты (Level of Security)	Существуют три уровня безопасности: авторизация с выдачей прав (auth, priv), авторизация без выдачи прав (auth, no priv), без авторизации и выдачи прав (no auth, no priv)
Порт SNMP (SNMP Port)	Порт SNMP, по умолчанию - 161

Примечание: Настройки программного обеспечения SNMP должны совпадать с настройками на камере. Для активации настроек, необходима перезагрузка.

802.1x

При включении данной опции, стандарт IEEE 802.1x обеспечивает шифрование всех данных камеры, в том числе и информации о пользователе/пароле.

Включить 802.1x:	<input checked="" type="checkbox"/>
Протокол:	EAP-MD5
Версия Eapol:	1
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="password"/>
Подтвердите пароль:	<input type="password"/>

Сохранить

Рис. 4-4-22 Настройки 802.1x

Bonjour

Bonjour основан на службе многоадресного DNS от Apple. Устройства с поддержкой Bonjour могут автоматически передавать свою служебную информацию и получать служебную информацию от других устройств.

Если информации о камере нет, можно использовать службу Bonjour в той же локальной сети для поиска сетевых камер, а затем - для доступа к ним.

Протокол RTMP

Протокол обмена сообщениями в реальном времени (Real-Time Messaging Protocol, RTMP) изначально являлся проприетарным протоколом для потоковой передачи аудио, видео и данных через Интернет между проигрывателем Flash player и сервером. RTMP - это протокол на основе TCP, который поддерживает постоянные соединения и обеспечивает связь с низкой задержкой. С его помощью можно реализовать функцию трансляции живого видео, позволяя клиентам подключаться к камере из любого места, где имеется сеть.

Включить RTMP	<input checked="" type="checkbox"/>
Номер потока	Второй поток
Адрес сервера	rtmp://a.rtmp.youtube.com/

Save

Примечание:

- 1) Если для трансляции живого видео на YouTube используется недавно созданная учетная запись, для её активации и последующего использования функции трансляции живого видео необходимо подождать 24 часа.
- 2) В случае с RTMP, поскольку для YouTube нельзя использовать G.711, здесь можно воспроизводить видео с IP-камеры только с кодированием видео H.264 и кодированием аудио AAC.
- 3) Адрес сервера в интерфейсе RTMP IP-камеры должен быть заполнен в следующем формате rtmp://<адрес_сервера>/<код_потока>. Следует помнить, что для установки соединения между <адресом_сервера> и <кодом_потока> в адресе должен присутствовать «/».

4.4.5 Дата и время (Date&Time)

Дата и время

Текущее системное время

Дата: 14/11/2019
Время: 16:21:22

Установить системное время

Часовой пояс: (UTC+03:00) Russia(Moscow) ▾
Переход на летнее время: Отключить ▾

NTP сервер

Адрес сервера: 192.168.5.75
Синхронизировать с NTP: Интервал: 10 часов ▾

Вручную

Время: 14/11/2019 16:19:29

Синхронизировать со временем ПК

Дата: 14/11/2019
Время: 16:21:06

Сохранить

Рисунок 4-4-23 Настройки даты и времени

Текущее системное время (Current System Time) – время и дата устройства на данный момент.

Таблица 4-4-16 Описание параметров

Параметры	Функционал
Часовой пояс (Time zone)	Выбор часового пояса для своего местоположения
Переход на летнее время (Daylight Saving time)	Переход на летнее время
Синхронизировать с NTP (NTP Sync)	Регулярное обновление значения времени с сервером в соответствии с настроенным временным интервалом
Синхронизировать с временем ПК (Synchronize with computer time)	Синхронизировать время с компьютером
NTP-сервер (NTP Server)	Ввести адрес NTP-сервера
Вручную (Manual)	Задать системное время вручную

4.5 Расширенные настройки

4.5.1 Тревога (Alarm)

Детекция движения (Motion Detection)

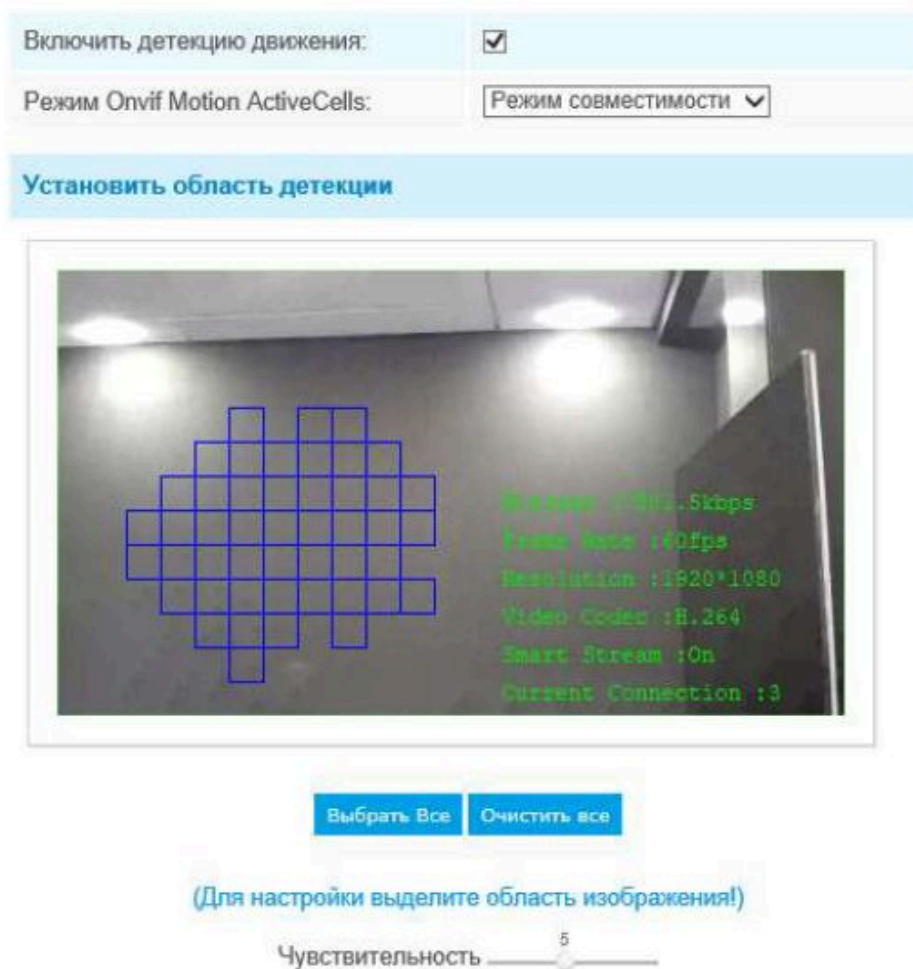


Рисунок 4-5-1 Настройки области обнаружения движения

Таблица 4-5-1 Описание параметров

Параметры	Функционал
Включить детекцию движения (Enable Motion Detection)	Для включения функции необходимо поставить галочку.
Режим Onvif Motion ActiveCells	Варианты: Стандарт и режим Совместимости. В случае, если настройки детекции стороннего ПО отличаются – выберите режим Совместимости
Выбрать все (Select All)	Выделяется всё поле обзора камеры для осуществления детекции
Очистить всё (Clear All)	Удаление ранее заданных областей детекции
Чувствительность (Sensitivity)	Уровень чувствительности детекции, 1~10

Расписание обнаружения движения

Настройки расписания

Вск	Пнд	Втр	Срд	Чтв	Птн	Сбт	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

[Редактировать](#)

Рисунок 4-5-2 Настройки расписания

Действия по тревоге

Оповещения по тревоге

Сохранить на SD карту:	<input type="checkbox"/> Формат файла: AVI (Вставьте SD карту.)
Сохранить в NAS:	<input type="checkbox"/> Формат файла: AVI (Смонтируйте NAS!)
Закачать на FTP:	<input type="checkbox"/> Формат файла: AVI
Отправить по SMTP:	<input type="checkbox"/> Формат файла: JPG
Внешний выход:	<input type="checkbox"/> (Пожалуйста, настройте длительность тревоги)
Включить звук:	<input type="checkbox"/> (Пожалуйста, настройте длительность тревоги и расписание Аудио.)
Голосовое сообщение на SIP-телефон:	<input type="checkbox"/> Пожалуйста, включите SIP
HTTP Уведомление:	<input type="checkbox"/>

Рисунок 4-5-3 Действие по тревоге

Таблица 4-5-2 Описание параметров

Параметры	Функционал
Сохранить на SD-карту (Save Into SD Card)	Сохранение файлов записи по тревоге на SD-карту
Сохранить на NAS (Save Into NAS)	Сохранение файлов записи по тревоге на NAS
Выгрузить на FTP (Upload Via FTP)	Выгрузить файлы записи на FTP-сервер
Выгрузить на SMTP (Upload Via SMTP)	Выгрузить файлы записи на SMTP-сервер
Внешний выход (External Output)	Если камера оснащена внешним выходом, то после настройки продолжительности срабатывания, вы можете активировать выполнение какого-либо действия

Воспроизведение аудио (Play Audio)	Если камера оснащена динамиком то, после настройки динамика аудио, вы можете активировать это действие
Использовать зуммер (Play Buzzer)	Если камера оснащена зуммером, вы можете установить флажок, чтобы включить эту функцию.
Голосовое сообщение на SIP-телефон (Alarm to SIP Phone)	Поддержка вызова SIP-телефона после включения функции SIP.
HTTP уведомление (HTTP Notification)	Поддержка всплывающих сообщений о тревоге по указанному HTTP-адресу. Примечание: К одному и тому же событию можно добавить не более трех HTTP-уведомлений. HTTP-уведомление поддерживает базовую и дайджест-аутентификацию

Примечание: Функция **HTTP уведомление (HTTP Notification)** - это всего лишь один из способов, которым камера может отправлять сообщения в ПО VMS.

Именно VMS определяет, что означают сообщения, и решает, что делать после получения такого рода сообщений. Функцию **HTTP уведомление** можно использовать, только если VMS поддерживает такого рода формат сообщения. Здесь используется Digifort в качестве примера реализации функции **HTTP уведомление**.

Ниже приведены подробные этапы настройки HTTP-уведомлений в VMS Digifort.

Шаг 1: Включить тревоги, установить область обнаружения движения и расписание обнаружения;

Шаг 2: Выбрать HTTP-уведомление в качестве действия по тревоге и заполнить соответствующие поля. Затем сохранить настройки тревог;

HTTP Notification:	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Notification URL:	192.168.8.75:8601/Interface/Cameras/MotionDetection/Notify?Camera=annie
HTTP User Name:	admin
HTTP Password:	••••••

Имя пользователя HTTP: admin (имя пользователя вашей камеры)

Пароль HTTP: 123456 (пароль вашей камеры)

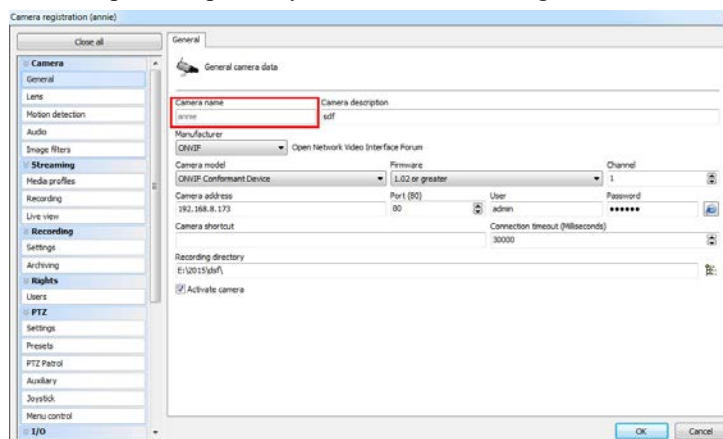
URL-адрес HTTP-уведомления:

<http://IP:8601/Interface/Cameras/MotionDetection/Notify?Camera=CameraName>

IP - это IP-адрес ПК, на котором установлен Digifort.

8601 - это порт для сигнала обнаружения движения в Digifort.

CameraName - это имя камеры, которое вы установили в VMS Digifort, как показано на рисунке ниже.

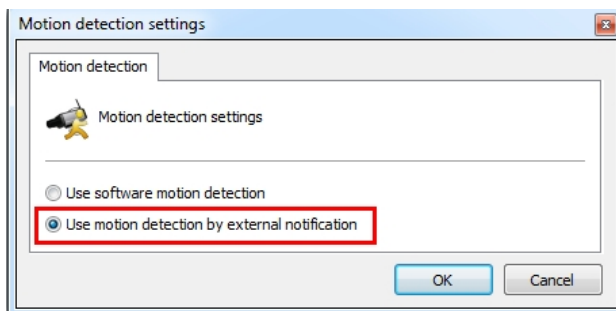


Пример:

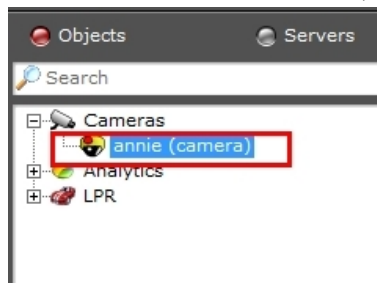
<http://192.168.8.75:8601/Interface/Cameras/MotionDetection/Notify?Camera=annie>,

Этот формат URL точно поддерживается в VMS Digifort, поэтому мы можем задать параметры, указанные выше, нашим камерам и получить работающую систему.

Шаг 3: Выбрать использование обнаружения движения по внешнему уведомлению;



Шаг 4: Если все прошло удачно, то значок устройства, когда камера будет находиться в режиме тревоги по обнаружению движения, в окне «Наблюдение» (Surveillance) станет желтым;



Таким образом, именно ПО VMS решает, можем ли мы успешно использовать эту функцию.

Шаг 5: Задать параметры тревоги.

Действия по тревоге	
Запись по тревоге:	5 секунд
Пред-запись:	0 Секунд
Снимок:	1
С интервалом:	1 Секунд
Длительность тревоги:	30 секунд
Интервал воспроизведения звука:	Авто

Рисунок 4-5-4 Настройки тревоги

Таблица 4-5-3 Описание параметров

Параметры	Функционал
Записывать видео роликами (Record Video Sections)	Доступны шесть различных периодов записи (5, 10, 15, 20, 25, 30 секунд)
Предварительная запись (Pre-record)	Зарезервируйте время до тревоги, 0~10 с
Снимок (Snapshot)	Количество снимков, 1~5

Промежуток между снимками (Snapshot Interval)	Нельзя изменить это значение, если в количестве снимков выбрано значение 1
Длительность срабатывания (Trigger Duration)	Длительность времени, в течение которого срабатывает тревога. Нельзя изменить, пока сначала не активирован внешний выход по сигналу тревоги.
Интервал воспроизведения аудио (Play Audio Interval)	Установить минимальный интервал для воспроизведения звуковых файлов

Примечание: Расписание аудио-действия можно настроить.

Прочие тревоги (Other Alarm)

Тип тревоги	Потеря сети
Включить тревогу при потере сети:	<input type="checkbox"/>
Оповещения по тревоге	
Сохранить на SD карту:	<input type="checkbox"/> Формат файла: AVI (Вставьте SD карту.)
Внешний выход:	<input type="checkbox"/> (Пожалуйста, настройте длительность тревоги)
Включить звук:	<input type="checkbox"/> (Пожалуйста, настройте длительность тревоги и расписание Аудио.)
Действия по тревоге	
Запись по тревоге:	5 секунд
Пред-запись:	0 Секунд
Снимок:	1
С интервалом:	1 Секунд
Длительность тревоги:	30 секунд
Интервал воспроизведения звука:	Авто

Рисунок 4-5-5 Прочие тревоги

Таблица 4-5-4 Описание параметров

Параметры	Функционал
Вид тревоги (Alarm Type)	Потеря сигнала сети (Network Lost) - несанкционированное вмешательство (Tampering) и конфликт IP-адресов (IP Address Conflicted). Установите флажок, чтобы включить выбранный тип тревоги
Действие по тревоге (Alarm Action)	Сохранить на SD-карту (Save Into SD Card) - сохранение файлов записи по тревоге на SD-карту. Внешний выход (External Output) - если камера оснащена внешним выходом то, после настройки продолжительности срабатывания, вы можете активировать выполнение какого-либо действия. Воспроизведение аудио (Play Audio) -если камера оснащена динамиком то, после настройки динамика аудио, вы можете активировать это действие Использовать зуммер (Play Buzzer): Если камера оснащена зуммером, вы можете установить флажок, чтобы включить эту функцию.

Настройки тревог (Alarm Setting)	<p>Записывать видео роликами (Record Video Sections) - доступны шесть различных периодов записи (5, 10, 15, 20, 25, 30 секунд).</p> <p>Предварительная запись (Pre-record) - зарезервируйте время до тревоги, 0~10 с</p> <p>Снимок (Snapshot): Количество снимков, 1~5</p> <p>Промежуток между снимками (Snapshot Interval) - нельзя изменить это значение, если в количестве снимков выбрано значение 1</p> <p>Длительность срабатывания (Trigger Duration) - длительность времени, в течение которого срабатывает тревога. Нельзя изменить, пока сначала не активирован внешний выход по сигналу тревоги.</p> <p>Интервал воспроизведения аудио(Play Audio Interval) - установить минимальный интервал для воспроизведения звуковых файлов.</p>
--	---

4.5.2 Хранилище (Storage)

Прежде чем приступать к работе: для настройки параметров записи убедитесь, что в сети установлено сетевое запоминающее устройство или в камеру установлена SD-карта.

Можно установить флажок «Включить циклическую перезапись» (Enable cyclic storage), и файлы будут удаляться, когда свободное место на диске достигнет определенного значения. Выбирайте режим хранения в соответствии с вашими потребностями.

Управление хранилищем (Storage Management)

SD-карта (SD card)

Рисунок 4-5-6 SD-карт

Таблица 4-5-5 Описание параметров

Параметры	Функционал
Форматировать (Format)	Отформатируйте SD-карту, файлы на SD-карте будут удалены
Монтировать/размонтировать (Mount/UnMount)	Подключить/отключить SD-карту
Включить циклическую перезапись (Enable cyclic storage)	Включить/отключить циклическую перезапись
Удалить (Delete)	При включении циклической перезаписи, когда свободное место на диске достигнет определенного значения, автоматически удаляется определенный процент файлов в соответствии с вашими настройками

NAS

Для хранения записанных файлов и т. д. в сети должен быть доступен и правильно настроен сетевой диск.

NAS (сетевое хранилище) - подключение устройства хранения к существующей сети, обеспечивает хранение данных и файлов.

NAS Settings

Server Address:

File Path:

Mounting Type:

Add

Рисунок 4-457 Настройки NAS

Таблица 4-5-6 Описание функционала

Параметры	Функционал
Адрес сервера (Server Address)	IP-адрес NAS-сервера.
Путь к файлам (File Path)	Введите путь к файлу NAS, например «\путь»
Вид монтирования (Mounting Type)	Доступны NFS и SMB/CIFS. Также, если выбран SMB/CIFS, можно задать имя пользователя и пароль, чтобы гарантировать безопасность

Примечание: к камере можно подключить до 5 дисков NAS.

Настройки записи

Storage Settings

Enable Recycle Storage:

Save

Schedule Settings

Sun																									
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Edit

Рисунок 4-5-8 Настройки записи

Таблица 4-5-7 Описание параметров

Параметр	Описание
Включить очистку хранилища	При включении данной опции все файлы в хранилище будут удалены при достижении указанного объема данных
Расписание	Нажмите кнопку «редактировать» чтобы настроить расписание

Файловый менеджер SD-карты (SD Card Explorer)

На этой странице, если настроено сохранение на SD-карту, будут отображаться сохраненные файлы. Вы можете ежедневно настраивать расписания видеозаписи и сохранять видеофайлы в нужное место.

Примечание: Файлы доступны после установки SD-карты. Не вставляйте и не подключайте SD-карту при включенном питании.

Видеофайлы на SD-карте упорядочены по дате. Файлы за каждый день будут отображаться под соответствующей датой, отсюда вы можете копировать и удалять файлы и т.д. Вы можете просмотреть файлы на SD-карте по ftp, например, <ftp://username:password@192.168.5.190> (имя пользователя и пароль совпадают с учетной записью камеры, а IP-адрес - с IP-адресом вашего устройства.).

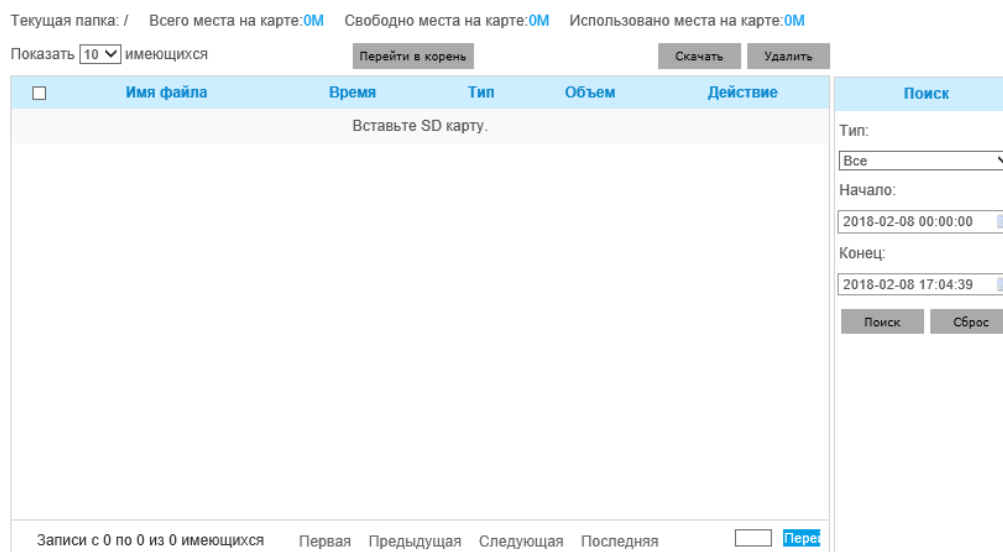


Рисунок 4-5-9 Файловый менеджер

Снимок (Snapshot)

Настройки снимков

Включить снимки по расписанию:

Интервал: Часов

Сохранить на SD карту: (Вставьте SD карту.)

Имя файла:

Сохранить в NAS:

Имя файла:

Закачать на FTP:

Имя файла:

Отправить по SMTP:

[Сохранить](#)

Настройки расписания

Вск	Пнд	Втр	Срд	Чтв	Птн	Сбт	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

[Редактировать](#)

Рисунок 4-5-10 Настройки снимка

Таблица 4-5-8 Описание параметров

Параметры	Функционал
<p>Настройки снимка (Snapshot Settings)</p>	<p>Использовать снимки по времени (Enable Time Snapshot) - для включения функции необходимо установить галочку</p> <p>Интервал (Interval) - интервал между снимками, введите количество и выберите единицу измерения (миллисекунду, секунду, минуту, час, день)</p> <p>Сохранить на SD-карту (Save Into SD Card) – сохранение снимков на SD-карту (выберите - добавлять ли в имя файла суффикс времени или перезаписать имя базового файла)</p> <p>Сохранить на NAS (Save Into NAS) - сохранение снимков на NAS (выберите - добавлять ли в имя файла суффикс времени или перезаписать имя базового файла)</p> <p>Выгрузить на FTP (Upload Via FTP) - выгрузка снимков на FTP (выберите - добавлять ли в имя файла суффикс времени или перезаписать имя базового файла)</p> <p>Выгрузить на SMTP (Upload Via SMTP) – выгрузка снимков на SMTP-сервер</p> <p>Примечание: При добавлении суффикса времени, будет сохраняться каждый снимок. При выборе перезаписи базового имени файла, будет сохранено только последнее изображение. Если выбираете перезапись названия базового файла на SD-карту, создайте файл с именем «Snapshot» для размещения снимка (на NAS и FTP эта опция не работает).</p>
<p>Настройки расписания (Schedule Settings)</p>	<p>Нажмите кнопку «Изменить» (Edit), чтобы изменить расписание записи.</p>

4.5.3 Безопасность (Security)

Пользователь (User)

Просмотр без авторизации

Разрешить просмотр без авторизации:

Управление записями

Имя пользователя:

Пароль:

Подтвердите пароль:

Уровень доступа:

Вы можете добавить только 10 пользователей

Имя пользователя	Уровень доступа	Редактировать	Удалить
admin	Администратор		

Рисунок 4-5-11 Настройки пользователя

Таблица 4-5-9 Описание параметров

Параметры	Функционал
Управление разрешениями	Разрешение входа на камеру без авторизации
Управление записями	Данное меню предназначено для добавления, редактирования или удаления учетных записей (аккаунтов). Доступны следующие опции: Пароль администратора необходим для работы с данным меню. Полномочия: уровень полномочий аккаунта. Имя: Имя учетной записи Пароль: пароль для учетной записи Подтверждение: проверка-подтверждение пароля
Администратор	Администратор имеет доступ ко всем функциям камеры
Оператор	Оператор имеет доступ ко всем функциям камеры, кроме управления пользователями
Наблюдатель	Наблюдатель не допускается к редактированию настроек

Примечания: Если аккаунты Оператора и Наблюдателя отключены, их можно настроить через меню камеры. Максимальное число пользователей - 20.

Подключенный пользователь (Online User)

Здесь в режиме реального времени будет отображаться ведение журнала событий камеры.

Online User				
Refresh				
No.	User Name	User Level	IP Address	User Login Time
1	admin	Administrator	192.168.7.110	2021-02-20 10:12:29
2	admin	Administrator	192.168.7.79	2021-02-20 09:16:06
3	admin	Administrator	192.168.7.25	2021-02-19 17:12:02

Рисунок 4-5-12 Журнал событий камеры

Таблица 4-5-10 Описание параметров

Параметры	Функционал
Обновить (Refresh)	Нажмите, чтобы узнать актуальный статус доступа пользователя к камере
№	Регистрация номера пользователя при осуществлении доступа к камере Примечания: отображается не более 30 записей. При подключении пользователей к камере с использованием одинакового IP-адреса - регистрируется только одна запись.
Имя пользователя (User name)	Имя пользователя, подключённого к камере
Уровень пользователя (User Level)	Уровень доступа пользователя, подключённого к камере
IP адрес (IP Address)	IP-адрес устройства, с которого пользователь подключается к камере
Время входа пользователя в систему (User Login Time)	Системное время камеры при подключении пользователя

Список доступа (Access List)

Основные настройки

Максимальное количество параллельных потоков:

9

IPv4 контроль доступа

Добавить:

Адрес

IP адрес:

Добавить

Включить контроль доступа:

Тип фильтра:

Разрешить
 Отклонить

Сохранить

Рисунок 4-5-13 Список доступа

Таблица 4-5-11 Описание параметров

Параметры	Функционал
Общие настройки (General Settings)	Максимальное количество одновременных потоков (Maximum number of concurrent streaming): Выберите максимальное количество одновременных потоков. Варианты: Без ограничений (No Limit), 1 ~ 9
Список доступа по IP (IP Access List)	Правило (Rule): Одиночный, сеть и диапазон (Single, Network and Range) IP-адрес (IP address): Введите адрес, чтобы получить доступ к устройству
Включить фильтрацию списка доступа (Enable access list filtering)	Возможность доступа или ограничения доступа для некоторых IP-адресов
Вид фильтрации (Filter type)	Доступ или ограничение доступа

Служба безопасности (Security Service)

SSH

Включить SSH:

Сохранить

Рисунок 4-5-14 Служба безопасности

Таблица 4-5-12 Описание параметров

Параметры	Функционал
Настройки SSH (SSH Settings)	Безопасный командный процессор (SSH) имеет множество функций: он может заменить Telnet, а также обеспечивает безопасный канал для FTP, POP, и даже для PPP.

Водяной знак (Watermark)

Рисунок 4-5-15 Настройка водяных знаков

Водяные знаки - эффективный способ обеспечения информационной безопасности, обеспечивающая защиту от подделок, а также защиту авторских прав.

IP-камера поддерживает функцию добавления водяных знаков для обеспечения информационной безопасности.

4.5.4 SIP

Протокол инициирования сеанса (SIP) – это сигнальный протокол связи, широко используемый для контроля таких мультимедийных сеансов связи, как голосовые и видео вызовы по IP-протоколу в сетях. Эта страница позволяет пользователю конфигурировать параметры, связанные с SIP. Сетевые камеры можно настроить в качестве конечной точки для вызова SIP при срабатывании тревоги; или принимать вызовы с разрешенного номера, чтобы проверить видео, если используется IP-телефон с функцией видеозвонка. Чтобы использовать эту функцию необходимо правильно задать параметры на странице SIP. SIP можно настроить на два способа получения видео: первый - набрать IP-адрес напрямую, второй - режим регистрации учетной записи.

Напрямую по IP-адресу

Наберите IP-адрес камеры непосредственно через SIP-телефон, чтобы просматривать видео.

Примечание: SIP-телефон и камера должны находиться в одном сегменте сети.

Регистрация учетной записи

- 1) Перед использованием SIP необходимо зарегистрировать учетную запись для камеры с сервера SIP;
- 2) Зарегистрируйте другую учетную запись пользователя для SIP-устройства с того же SIP-сервера;
- 3) Вызвав идентификатор пользователя камеры с устройства SIP, вы получите доступ к видео на устройстве SIP.

Настройки SIP (SIP Settings)

Нет регистрации	
Включить:	<input checked="" type="checkbox"/>
SIP регистрация:	Включить ▾
ID пользователя:	500
Имя пользователя:	sipclient
Пароль:	••••••••
Адрес сервера:	192.168.5.101
Порт сервера:	5060
Сетевой протокол:	UDP ▾
Видеопоток:	Второй поток ▾
Ограничение разговора:	1800 с. Используйте 0 для снятия ограничения

Примечание. SIP также поддерживает прямой вызов на IP.

Сохранить

Рисунок 4-5-16 Настройки SIP

Таблица 4-5-13 Описание параметров

Параметры	Функционал
<p>Не зарегистрирован (Unregistered)/</p> <p>Зарегистрирован (Registered)</p>	<p>Состояние регистрации SIP.</p> <p>Отображается «Не зарегистрирован» или «Зарегистрирован»</p>
Включено (Enable)	Запуск или остановка использования SIP
Режим регистрации (Register Mode)	<p>Выберите используемый режим: Включить (Enable) или Отключить (Disable).</p> <p>Режим Включить означает использование SIP с учетной записью</p> <p>Режим Отключить означает использование SIP без учетной записи, просто используйте IP-адрес для вызова</p>
Идентификатор пользователя (User ID)	Идентификатор SIP
Имя пользователя (User name)	Имя учетной записи SIP
Пароль (Password)	Пароль учетной записи SIP
Адрес сервера (Server Address)	IP-адрес сервера
Порт сервера (Server Port)	Порт сервера

Протокол подключения (Connection Protocol)	UDP/TCP
Видеопоток (Video Stream)	Выбрать поток видео
Максимальная длительность звонка (Max Call Duration)	Максимальная продолжительность вызова при использовании SIP

Примечание: SIP поддерживает прямой IP-вызов

Список телефонов для тревоги (Alarm Phone List)

Тип контакта:	Номер телефона ▾
До Номер абонента:	<input type="text"/>
Заметка:	<input type="text"/>
Время работы:	С <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> До <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>

[Добавить](#)

Рисунок 4-5-17 Список телефонов для тревоги

Таблица 4-5-14 Описание параметров

Параметры	Функционал
Вид телефона (Phone Type)	Номер телефона (звонок по номеру телефона) и прямой IP-вызов (проверьте, разрешено ли одноранговое IP-соединение)
Номер телефона (Phone Number)/ IP адрес (IP Address)	Звонок по номеру телефона или на IP-адрес
Отображение имени (Remark Name)	Отображение имени
Продолжительность (Duration)	Расписание использования SIP

Белый список (White List)

Тип контакта:	Номер телефона ▾
Номер телефона:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Добавить"/>	
Включить фильтр по списку номеров:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Рисунок 4-5-18 Белый список

Таблица 4-5-15 Описание параметров

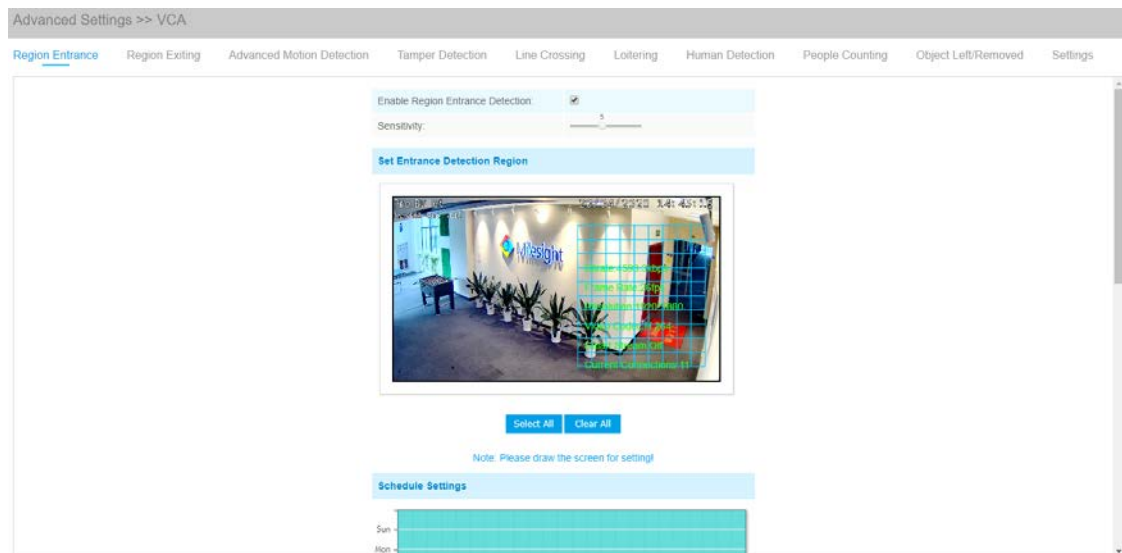
Параметры	Функционал
Вид телефона (Phone Type)	Номер телефона (звонок по номеру телефона) и прямой IP-вызов
Номер телефона (Phone Number)/ IP адрес (IP Address)	Включение номера телефона или IP-адреса в белый список
Включить фильтр номеров белого списка (Enable White List Number Filter)	Если опция включена, подключаются только назначенные телефонные номера или IP-адреса

4.5.5 Интеллектуальные события

Функция интеллектуальных событий использует технологию анализа видеоконтента. Эта техническая возможность используется в широком диапазоне областей, включая развлечения, здравоохранение, розничную торговлю, автомобильную промышленность, транспорт, домашнюю автоматизацию, охрану и безопасность. Анализ видеоконтента обеспечивает расширенные и точный интеллектуальный анализ видео сетевых камер. Он повышает производительность сетевых камер с помощью 8 режимов обнаружения, которые подразделяются на основные и расширенные функции, что позволяет задействовать комплексные функции наблюдения и обеспечивает более быстрое реагирование камер на различные наблюдаемые сцены.

Вход в область (Region Entrance)

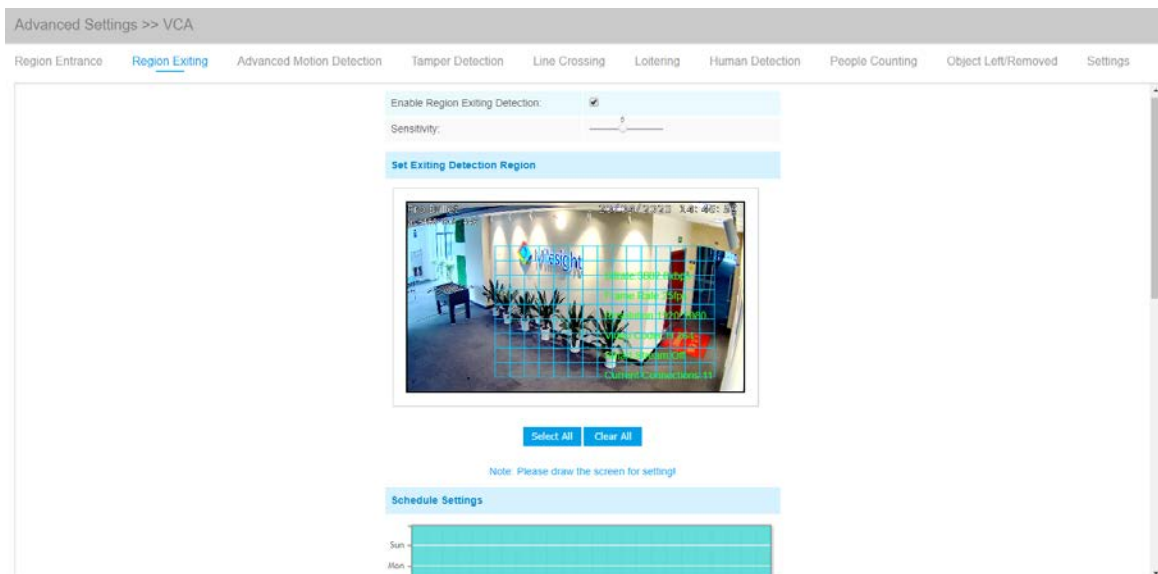
Вход в область помогает защитить определенную область от потенциальных угроз попадания в неё людей или каких-либо объектов. При включении этой функции, если объекты попадают в выбранные области, срабатывает тревога.



- Шаг 1: Задайте габариты обнаруживаемого объекта;
- Шаг 2: Задайте область обнаружения вхождений;
- Шаг 3: Задайте расписание обнаружения;
- Шаг 4: Задайте действие по тревоге;
- Шаг 5: Задайте параметры тревоги.

Выход из области (Region Exiting)

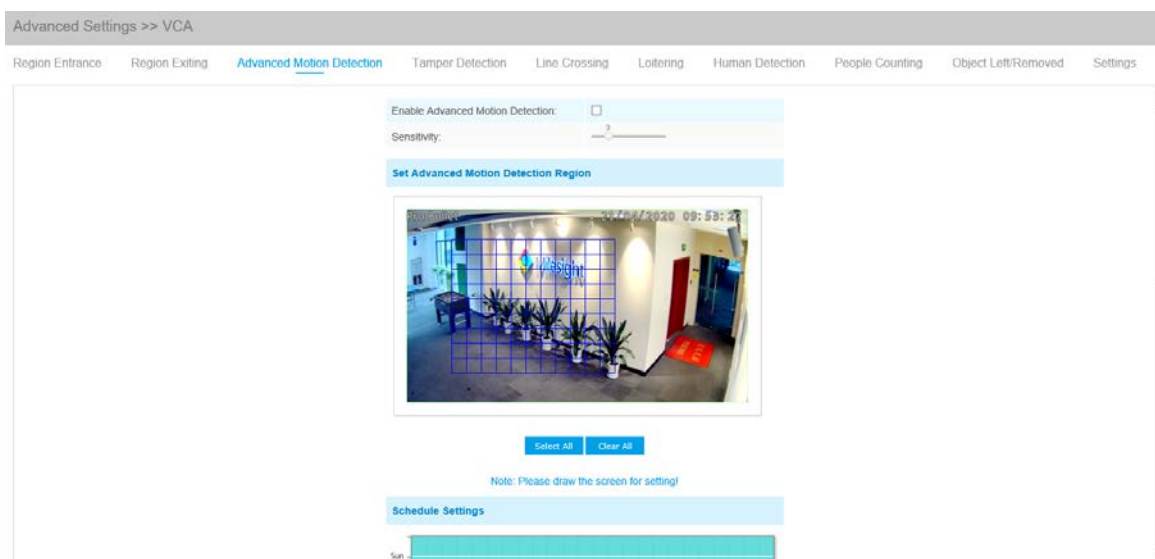
Функция выхода из области позволяет убедиться, что люди или объекты не покидают контролируемую область. Любой выход людей или объектов из области приведет к срабатыванию тревоги.



- Шаг 1: Задайте габариты обнаруживаемого объекта;
- Шаг 2: Задайте область обнаружения выхода;
- Шаг 3: Задайте расписание обнаружения;
- Шаг 4: Задайте действие по тревоге;
- Шаг 5: Задайте параметры тревоги.

Улучшенное обнаружение движения (Advanced Motion Detection)

В отличие от традиционного обнаружения движения, улучшенный вариант может отфильтровать такие «помехи», как изменение освещенности, естественные колебания деревьев и т.п. Если объект движется в выбранной области, срабатывает тревога.



Шаг 1: Задайте чувствительность обнаружения;

Шаг 2: Задайте область улучшенного обнаружения движения;

Шаг 3: Задайте расписание обнаружения;

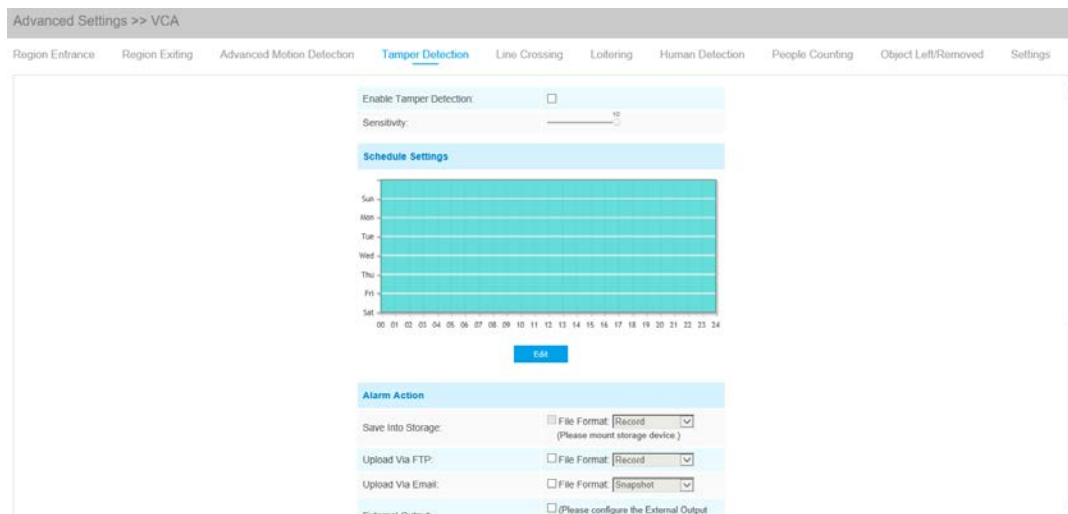
Шаг 4: Задайте действие по тревоге;

Шаг 5: Задайте параметры тревоги.

Примечание: чувствительность может быть настроена для обнаружения движений в соответствии с различными требованиями. При низком уровне чувствительности даже незначительное движение не будет обнаружено.

Обнаружение несанкционированного вмешательства (Tamper Detection)

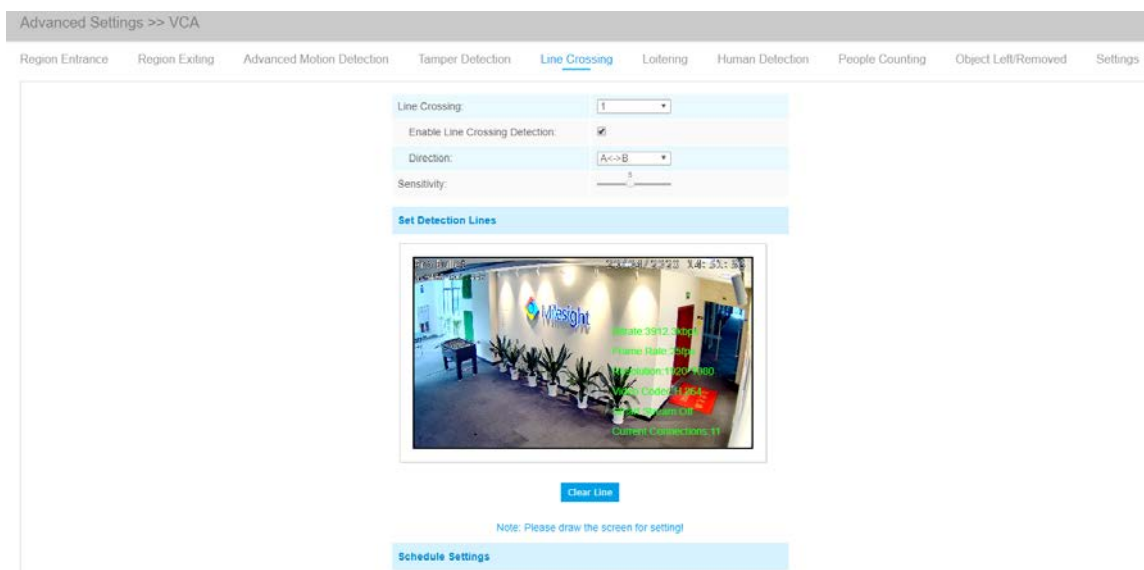
Обнаружение несанкционированного вмешательства используется для обнаружения таких возможных видов вмешательства в работу камеры, как расфокусировка, перекрытие поля видимости камеры или принудительное смещение.



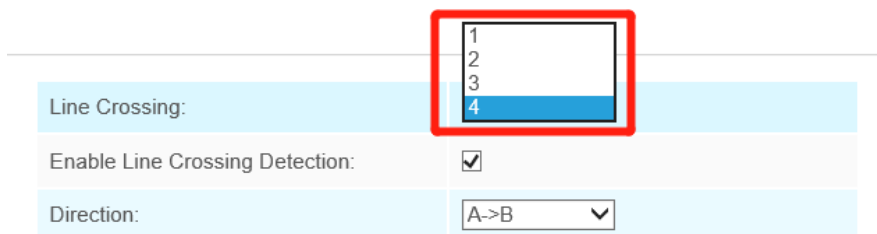
- Шаг 1: Задайте чувствительность обнаружения;
- Шаг 2: Задайте расписание обнаружения;
- Шаг 3: Задайте действие по тревоге;
- Шаг 4: Задайте параметры тревоги.

Пересечение линии (Line Crossing)

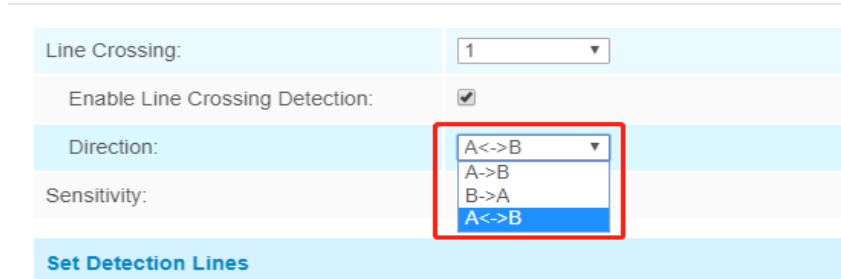
Обнаружение пересечения линии работает в большинстве условий эксплуатации как внутри, так и вне помещений. Каждый раз, когда камера обнаруживает объекты, пересекающие определенную виртуальную линию, запускается событие.



Шаг 1: Выберите количество отслеживаемых линий и определите их направление



Шаг 2: Проведите линии обнаружения



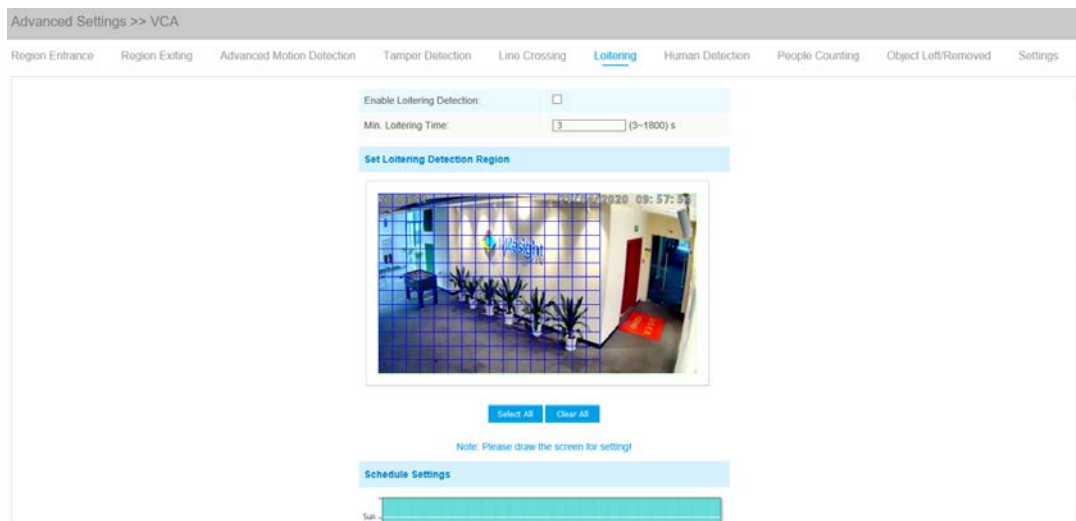
- Шаг 3: Задайте расписание обнаружения
- Шаг 4: Задайте действие по тревоге
- Шаг 5: Задайте параметры тревоги

Примечание: можно задать до 4-х одновременных линий. Предусмотрены три режима задания направлений,

выбираемых для запуска тревоги. «A→B» - если какой-либо объект пересекает линию со стороны «A» в сторону «B», срабатывает тревога. «B→A» - в противоположную сторону. «A↔B» - срабатывание тревоги, если объект пересекает линию с любой стороны.

Периодическое перемещение (Loitering)

Если объект периодически перемещается в определенной области в течение определенного периода времени, срабатывает тревога.



Шаг 1: Задайте минимальное время периодического перемещения;

Шаг 2: Задайте габариты объекта;

Шаг 3: Задайте область обнаружения периодического перемещения;

Шаг 4: Задайте расписание обнаружения;

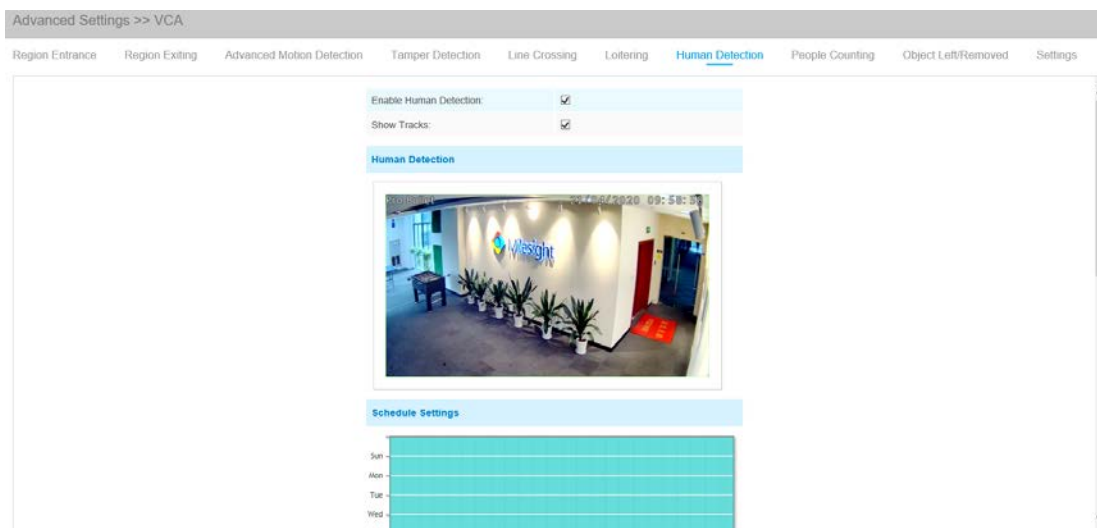
Шаг 5: Задайте действие по тревоге;

Шаг 6: Задайте параметры тревоги.

Примечание: после задания минимального времени периодического перемещения в диапазоне от 3 до 300 с, любой объект, периодически перемещающийся в выбранной области в течение минимального времени периодического перемещения, вызовет срабатывание тревоги. Кроме того, в Периодическом перемещении можно задать «Габариты объекта». Срабатывание тревоги будут вызывать только объект, превышающие заданные габариты.

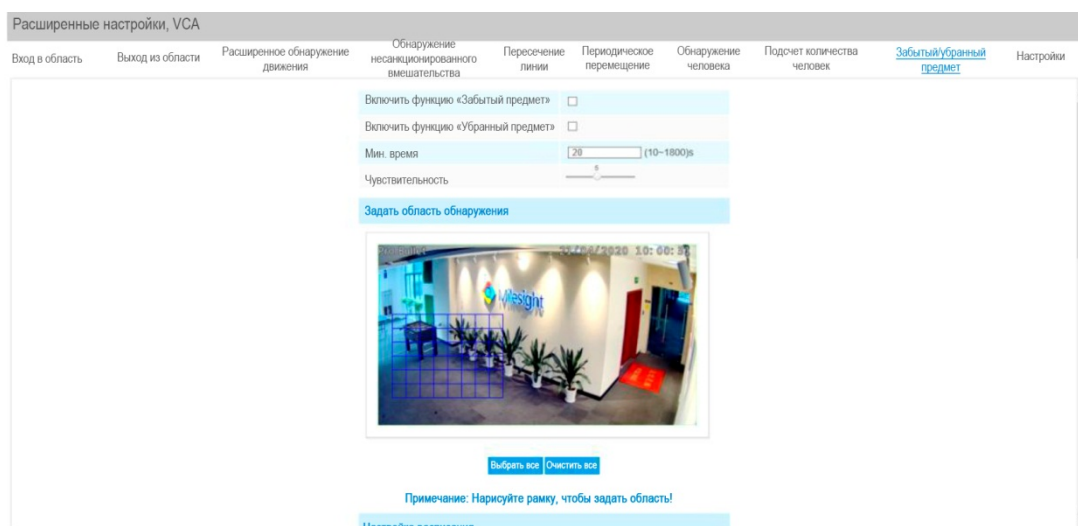
Обнаружение людей (Human Detection)

Обнаружение людей используется определения того, является ли обнаруженный объект человеком. После включения обнаружения людей, если какой-либо объект появится в зоне обнаружения, его идентификатор будет отображаться над рамкой. Если объект - это человек, он будет отмечен надписью «человек». Если включить опцию Показать путь перемещения (Show Tracks), то на экране отобразится путь перемещения движущегося объекта.



Забывтый / убранный предмет (Object Left/Removed)

Функция «Забывтый предмет» может обнаруживать предмет, оставленный в заданной области, и сгенерировать тревогу. Функция «Убранный предмет» может обнаруживать, что какой-то предмет убрали из заданной области, и сгенерировать тревогу.



Этап 1: Включить функцию «Забывтый предмет» или функцию «Убранный предмет» (либо можно включить обе функции одновременно);

Этап 2: Задать минимальное время;

Этап 3: Указать чувствительность обнаружения;

Этап 4: Задать область обнаружения;

Этап 5: Настроить расписание обнаружения;

Этап 6: Задать действие по тревоге;

Этап 7: Установить настройки тревоги.

Примечание: После установки минимального времени в диапазоне от 3 до 1800 с любые предметы, забытые в выбранной области или убранные из выбранной области в течение периода, превышающего это минимальное время, приведут к генерации тревоги.

Настройки (Settings)

VCA предоставляет основные настройки для всех функций видеоаналитики (VCA). Функция «Минимальный размер» (Minimum Size) устанавливается для определения того, достаточно ли велик размер предмета для срабатывания других настроек. Рамка, которая рисуется на экране, означает, что только в том случае, если размер объекта больше, чем рамка, начнут действовать настройки других функций видеоаналитики. Функция «Максимальный размер» (Maximum Size) означает противоположное: рамка, которая рисуется на экране, означает, что настройки других функций видеоаналитики начнут действовать только в том случае, если размер объекта меньше размера рамки.

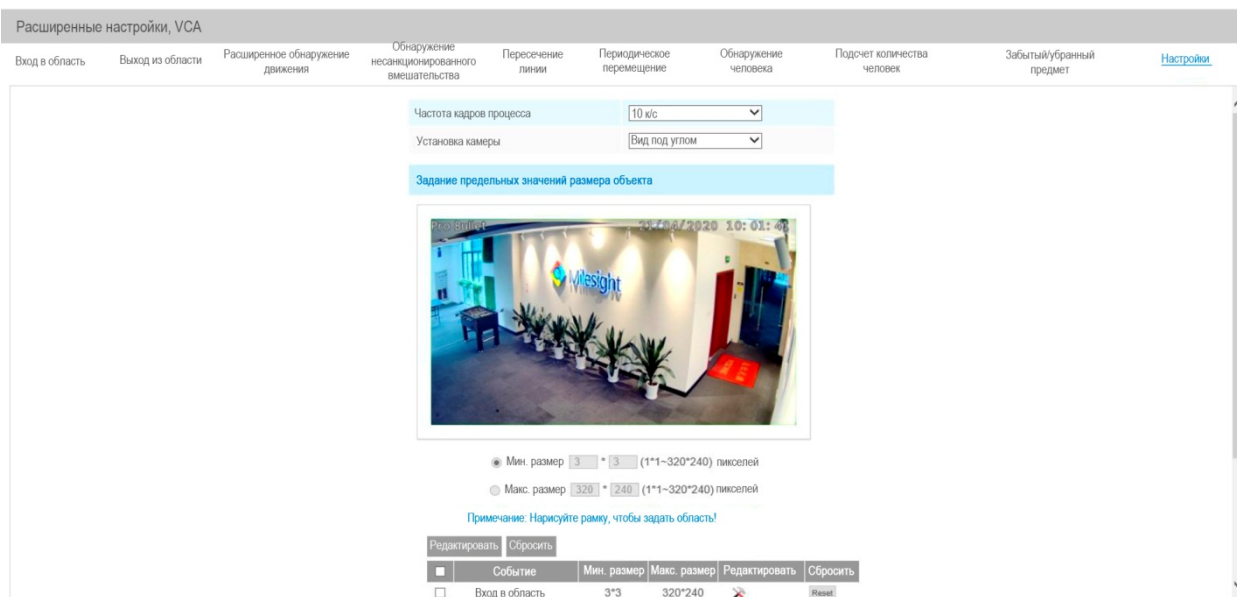


Таблица 4-5-16 Описание кнопок

Параметры	Функционал
Частота кадров процесса (Process FPS)	Для частоты кадров процесса доступны пять различных значений (5, 10, 15, 20, 25 кадров в секунду)
Установка камеры (Camera Installation)	Выбор вида установки камеры, включая вид под углом, горизонтальный вид и вид сверху (Angle View, Horizontal View, Overhead View)
Минимальный размер (Minimum Size)	Нарисуйте рамку на экране или введите количество пикселей, чтобы установить минимальный размер обнаруживаемого объекта. Если объект меньше этого размера, он не обнаруживается. Минимальный размер по умолчанию - 1*1.
Максимальный размер (Maximum Size)	Нарисуйте рамку на экране или введите количество пикселей, чтобы установить максимальный размер обнаруживаемого объекта. Если объект больше этого размера, он не обнаруживается. Максимальный размер по умолчанию - 320*240.

Примечание: функция VCA поддерживает отдельную установку минимального и максимального размеров обнаруживаемого объекта.

Расширенные настройки, VCA

Вход в область Выход из области Расширенное обнаружение движения Обнаружение несанкционированного вмешательства Пересечение линии Периодическое перемещение Обнаружение человека Подсчет количества человек Забытый/убранный предмет [Настройки](#)

Мин. размер: * (1*1~320*240) пикселей
 Макс. размер: * (1*1~320*240) пикселей
 Примечание: Нарисуйте рамку, чтобы задать область!

Событие	Мин. размер	Макс. размер	Редактировать	Сбросить
<input type="checkbox"/> Вход в область	3*3	320*240		Reset
<input type="checkbox"/> Выход из области	3*3	320*240		Reset
<input type="checkbox"/> Пересечение линии	3*3	320*240		Reset
<input type="checkbox"/> Периодическое перемещение	3*3	320*240		Reset
<input type="checkbox"/> Обнаружение человека	3*3	320*240		Reset
<input type="checkbox"/> Подсчет количества человек	3*3	320*240		Reset
<input type="checkbox"/> Забытый/убранный предмет	3*3	320*240		Reset

4.5.6 Журналы (Logs)

Журналы содержат информацию о времени доступа и IP-адресах, с которых получали доступ к камере через интернет.

Показать имеющихся

Время	Класс	Тип записи	Значение	Пользователь	IP	Подробнее
2018-02-08 17:18:52	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	stop one session.
2018-02-08 17:18:49	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	start one session.
2018-02-08 17:18:47	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	stop one session.
2018-02-08 17:17:45	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	start one session.
2018-02-08 17:17:43	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	stop one session.
2018-02-08 17:16:45	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	start one session.
2018-02-08 17:16:44	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	stop one session.
2018-02-08 17:15:58	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	start one session.
2018-02-08 17:15:57	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	stop one session.
2018-02-08 17:14:37	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	start one session.
2018-02-08 17:14:00	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	stop one session.
2018-02-08 17:13:59	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	start one session.
2018-02-08 17:02:35	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	stop one session.
2018-02-08 16:56:30	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	start one session.
2018-02-08 16:48:33	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	stop one session.
2018-02-08 16:47:47	Операции	Старт RTSP сессии	-	-	192.168.8.50	start one session.

Записи с 1 по 30 из 182 имеющихся

Первая Предыдущая **1** 2 3 4 5 6 7 Следующая Последняя

Поиск в журнале

Класс:

Тип записи:

Начало:

Конец:

Время хранения:

Рисунок 4-5-19 Журналы

Таблица 4-5-17 Описание параметров

Параметры	Функционал
Основной вид сервера (Main Type)	Существует пять основных типов журналов: Все типы, событие, операция, информация, исключение (All Type, Event, Operation, Information, Exception)
Подтип (Sub Type)	В продолжение выбора основного типа выберите подтип, чтобы сузить диапазон журналов

Время начала (Start time)	Время начала ведения журнала
Время окончания (End time)	Время окончания ведения журнала
Экспорт журнала (Log Export)	Экспорт журналов
Период хранения (Save Period)	Задайте период сохранения журнала. Представлены восемь вариантов: Постоянно (Permanent) и 30/60/120/180/240/300/360 дней
Переход (Go)	Ввести номер страницы журнала

4.6 Система (System)

На этой странице отображается информация об аппаратном и программном обеспечении камеры.

Система

Информация о системе

Система	
Имя устройства:	<input type="text" value="Network Camera"/>
Модель камеры:	GV20BA2812br
Версия устройства:	V1.2
Версия ПО:	40.7.34.79-r2
MAC адрес:	1C:C3:16:2A:A9:20
S/N:	092021640221
Информация об устройстве:	SA101E6310N200000003
Система работает :	1 ч 9 минут

Сохранить

Рисунок 4-6-1 Информация о системе

Таблица 4-6-1 Описание параметров

Параметры	Функционал
Имя устройства (Device Name)	Название устройства можно настроить. Оно будет использоваться в именах видеофайлов
Модель (Product Model)	Модель камеры
Версия устройства (Hardware Version)	Отображается версия аппаратного обеспечения камеры.
Версия ПО (Software Version)	Версию программного обеспечения камеры можно обновить

MAC-адрес (MAC Address)	Адрес управления доступом к среде передачи
Информация о устройстве (Device Information)	Служебная информация о камере
Время работы системы с момента включения (System Up Time)	Время, прошедшее с момента последнего перезапуска устройства

4.7 Техобслуживание (Maintenance)

4.7.1 Техобслуживание

Программное обеспечение можно обновить, выполнив следующие действия:

Шаг 1: Найдите и выберите файл обновления;

Шаг 2: Нажмите кнопку «Обновить» (upgrade) после того, как появится уведомление об удачно загрузке файла. После перезагрузки системы обновление будет завершено.

Примечание: Не отключайте питание в процессе обновления. Устройство будет перезапущено для завершения обновления.

Обновить ПО	
Версия устройства:	V1.0
Версия ПО:	40.7.34.63
Файл обновления прошивки:	<input type="text"/> Browse...
Запланировать сброс настроек:	<input type="checkbox"/>

Обновить

Внимание! Не отключайте питание устройства во время обновления. Устройство будет перезагружено после обновления ПО.

Обслуживание	
Перезагрузить устройство:	Перезагрузка
Сброс на заводские настройки <input checked="" type="checkbox"/> Сохранить сетевые настройки	Сброс
Экспорт файла конфигурации:	Экспорт
Файл конфигурации:	<input type="text"/> Browse...

Закачать


Рисунок 4-7-1 Техобслуживание

Таблица 4-7-1 Описание параметров

Параметры	Функционал
Обновление прошивки (Upgrade Firmware)	Версия устройства (Hardware Version): Отображается версия аппаратного обеспечения камеры. Версия ПО (Software Version): Версия программного обеспечения камеры Файл прошивки (Firmware File): Выберите прошивку, используемую для обновления
Техобслуживание (Maintenance)	Перезагрузка камеры (Reboot the device): Нажмите «Перезагрузить» (Reboot) для немедленного перезапуска устройства. Сброс настроек, кроме IP-адреса, на заводские (Reset settings, except IP address to Factory Default): Нажмите «Сброс» (Reset), чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию Экспорт файла настройки (Export configuration file): Нажмите, чтобы экспортировать файл настройки Файл настройки (Configuration file): Нажмите, чтобы импортировать старый файл настройки

4.7.2 Автоперезагрузка

Настройте дату и время автоматической перезагрузки камеры.

Настройки автоперезагрузки	
Включить автоперезагрузку:	<input type="checkbox"/>
День:	Ежедневно ▾
Время:	00:00:00 

Сохранить

Рис. 4-7-2 Автоперезагрузка