

Руководство пользователя

Network Camera



IP камера
GV20DA2812br



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

Глава I. Описание оборудования.....	5
1.1 Общая информация.....	5
1.2 Основные особенности	5
1.3 Системные требования к внешнему компьютеру.....	8
Глава II. Подключение к сети, настройка	9
2.1 Настройка камеры в локальной сети	9
2.1.1 Подключение камеры к ПК напрямую	9
2.1.2 Подключение через коммутатор или маршрутизатор	9
2.2 Подключение при динамическом IP-адресе (DHCP)	9
Глава III Доступ к сетевой камере.....	10
3.1 Назначения IP-адреса	10
3.1.1 Назначение IP-адреса с использованием браузера:.....	10
3.2 Доступ из веб-браузера.....	12
Глава IV. Руководство по эксплуатации	
4.1 Живое (онлайн) видео	13
4.2 Режим детекции лиц.....	17
Глава V. Воспроизведение.....	188
Глава VI. Настройки.....	21
6.1 Медиа.....	21
6.1.1 Видео.....	21
6.1.2 Изображение	24
Подсветка (Backlight).....	Ошибка! Закладка не определена.
Экранная индикация (OSD).....	34
6.2 Сеть	38
6.2.1 Базовый	38
6.2.2 Расширенный	47
6.3 Хранилище.....	57
6.3.1 Управление хранилищем.....	57
6.3.2 Настройки записи	58
6.3.3 Настройки снимков.....	60
6.3.4 Открыть.....	62
6.4 События	63
6.4.1 Базовые события.....	63
6.4.2 События VCA	68
6.4.3 Подсчет объектов.....	85
6.4.4 Детекция лиц	95
6.4.6 Тепловая карта	101
6.5 Система.....	104
6.5.1 Системные настройки.....	104
Дата и время.....	106

6.5.2 Безопасность	107
6.5.3 Журнал	112
6.5.4 Обслуживание	113

Глава I. Описание оборудования

1.1 Общая информация

Данное оборудование является эффективной и надежной сетевой видеокамерой, выполняющей задачи для сетевого видеонаблюдения как для помещений, так и для уличных условий эксплуатации.

Встроенная операционная система Linux, обеспечивает доступ к видеоизображению как в локальной, так и глобальной сети, что позволяет камерам GARDI быть высокоэффективными устройствами видеонаблюдения. Встроенный высокопроизводительный процессор обработки сигнала (DSP) обеспечивает низкое энергопотребление камер GARDI 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, маскирование частных зон и т.п.

В практическом плане сетевые камеры GARDI можно использовать как независимо в локальной сети, так и объединять в сеть, формируя мощную систему видеонаблюдения. Эти камеры широко используются для обеспечения безопасности в различных областях применения.

❖ 1.2 Основные особенности

- ❖ Купольная видеокамера с прозрачной полусферой (Dome)
- ❖ 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 одновременной трансляции трех потоков
- ❖ Выбор протокола передачи RTP поверх UDP/TCP/HTTP
- ❖ Поддержка PoE, встроенным микрофон
- ❖ Моторизованный объектив, автофокусом и автодиафрагмой (P-Iris)
- ❖ Фильтр ИК с автоматическим переключением режимов день/ночь
- ❖ Встроенный WEB-сервер, поддержка браузеров Edge (IE) / Firefox / Chrome / Safari
- ❖ Протокол UPnP, облегчающий управление IP-камерой
- ❖ Обнаружение движения, маскирование частных зон, обнаружение сбоев в работе сети, поддержка интересующей области (ROI), захват (детекция) лиц, тепловые карты движения, подсчет людей, подсчет транспортных средств
- ❖ 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
- ❖ Поворот изображения, коридорный режим изображения
- ❖ Кнопка сброса на заводские настройки

	Модель	GVDA2812br
Камера	Матрица	КМОП-матрица 1/2.8" с прогрессивным сканированием
	Мин. освещенность	Цветное изображение и ч/б изображение 0,005 люкс при F1.4 Черно-белое изображение: 0 люкс с включенной ИК-подсветкой
	Динамический диапазон	Сверхширокий динамический диапазон, до 140 дБ
	Объектив	2,7 ~ 13,5 мм при F1.4, с электроприводом автоматическое управление диафрагмой P-Iris
	Угол обзора	115°~34° по горизонтали
	Электронный затвор	1/100000 с ~1 с
	Дальность ИК подсветки	до 50 м
	Режим день/ночь Компенсация засветки	Автоматический, с механическим ИК-фильтром BLC, HLC
Видео	Макс. разрешение	1920×1080
	Первый поток	1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576 (1~50 к/с)
	Второй поток	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240 (1~50 к/с)
	Третий поток	1920×1080, 1280×720, 704×576, 640×480, 640×360, 352×288, 320x240 (1~25 к/с)
	Сжатие видео	H.265 / H.264 (Main Profile – Baseline Profile – High Profile) / MJPEG
	Битрейт видео	16 кбит/с ~ 16 мбит/с, с любым шагом (включая 512 Кбит/с) настраиваемый постоянный CBR (+/-10%) /переменный битрейт VBR
	Настройки изображения	Яркость/Контрастность/Насыщенность/Резкость
	Наложение титров Шумоподавление	Текст, дата, время 2D DNR, 3D DNR
Аудио	Интерфейс	Встроенный микрофон и аудиовыход
	Сжатие	G.711 ULaw/G.711 Alaw/AAC/G.722/G.726
	Частота	8/16/32/44.1/48 KHz
	Битрейт	16~256 кбит/с
	Двухстороннее аудио	Да (Дуплекс)
Сеть	Сетевой интерфейс	1 порт Ethernet 10M/100M
	Сетевой накопитель	NAS (Поддержка NFS, SMB/CIFS)
	Протоколы	TCP/IP, IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTP поверх TCP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL
	Устройство хранения	microSD/SDHC/SDXC карты, до 256 ГБ
	Расширенный функционал	Детекция движения, Маска приватности, ROI, Анти-туман, Захват (детекция) лиц, Тепловая карта движения, Подсчёт людей, Подсчёт транспортных средств
	Поддержка SIP/VoIP	Голос и Видео через IP
	Действия по событию	Доступны реакции на детекцию движения, потерю сети и другое
	Реакция на событие Профили ONVIF	Загрузка на FTP/ Отправка email/ Запись на SD-карту/ SIP-вызов ONVIF G & Q & S & T
Общее	Рабочая температура	-40...+60°C
	Рабочая влажность	0~90% (без конденсации)
	Питание	PoE (802.3af)/ 12В пост. тока ±10%
	Потребляемая мощность	8 Вт. / 10 Вт. с ИК-подсветкой
	Класс климатической	IP66 / IP67
	Масса	1.1 кг
	Габариты	Φ143 мм X 108.4 мм
	Гарантия	2 года

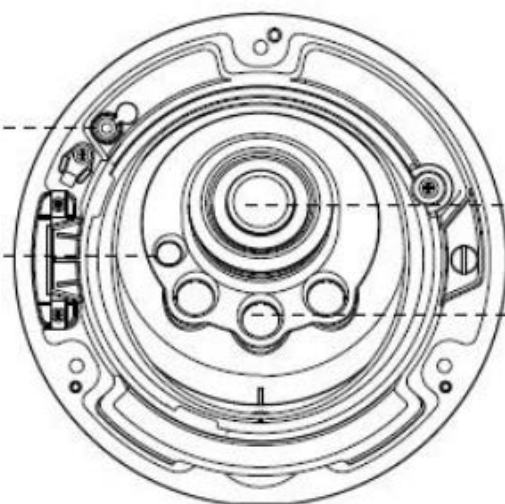


Microphone

Микрофон

Light Sensor

Датчик
освещенности



Lens

Объектив

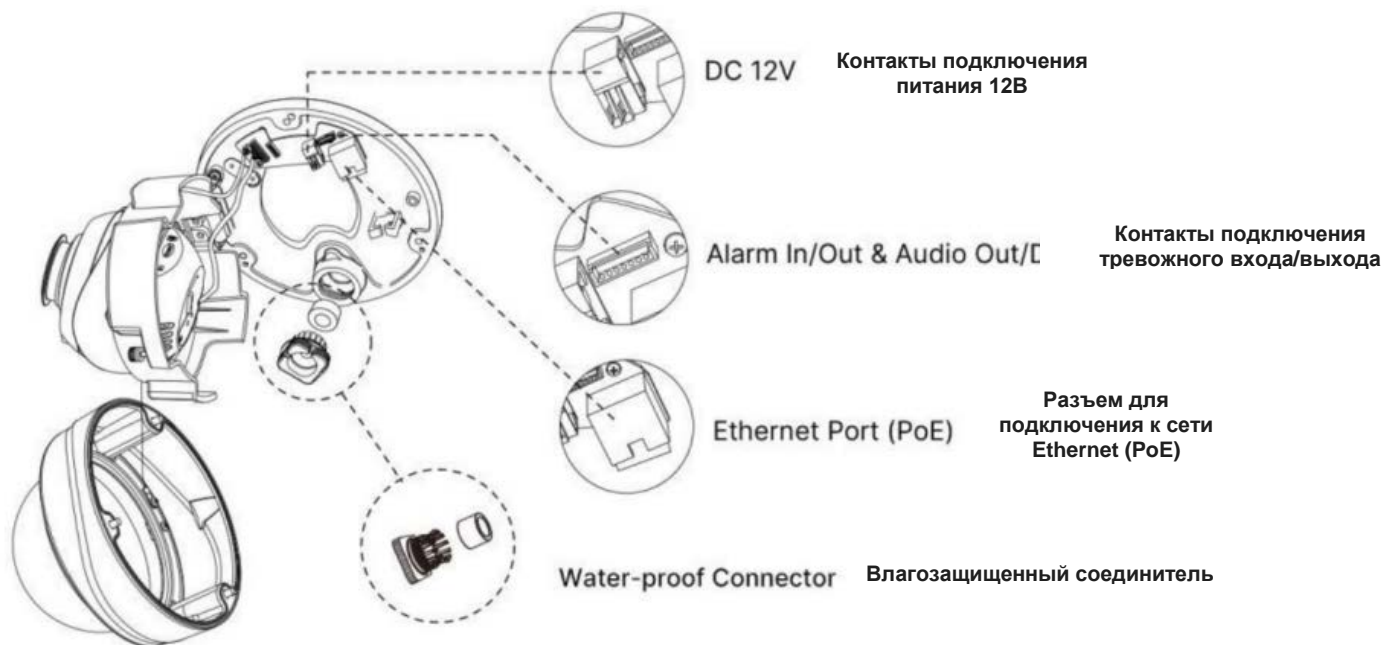
IR LEDs

Светодиоды ИК-
подсветки



Reset
Кнопка
сброса

Micro SD/SDHC/SDXC Card Slot
Разъем для карты
microSD/SDHC/SDXC



Примечание:

В качестве источника питания используется PoE или 12 В постоянного тока.

1.3 Системные требования к внешнему компьютеру

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

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: Internet Explorer 8.0 и новее, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome или Safari

Глава II. Подключение к сети, настройка

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 ПК 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.

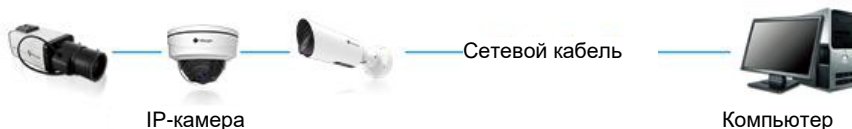


Рисунок 2-1-1. Непосредственное подключение камеры к ПК.

2.1.2 Подключение через коммутатор или маршрутизатор

На следующем изображении 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 при динамическом IP-адресе (DHCP)

- 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. руководство 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

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.

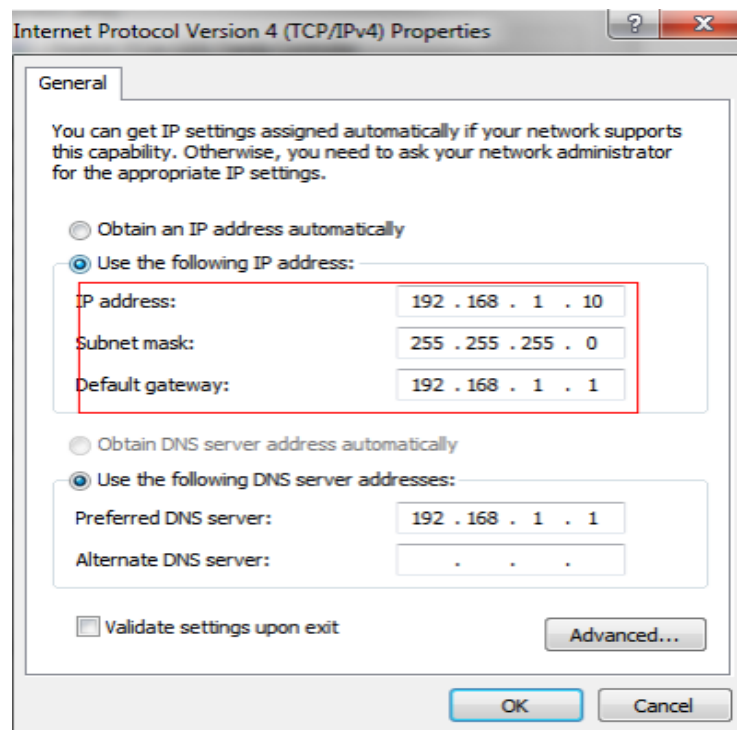
3.1.1 Назначение IP-адреса с использованием браузера

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:

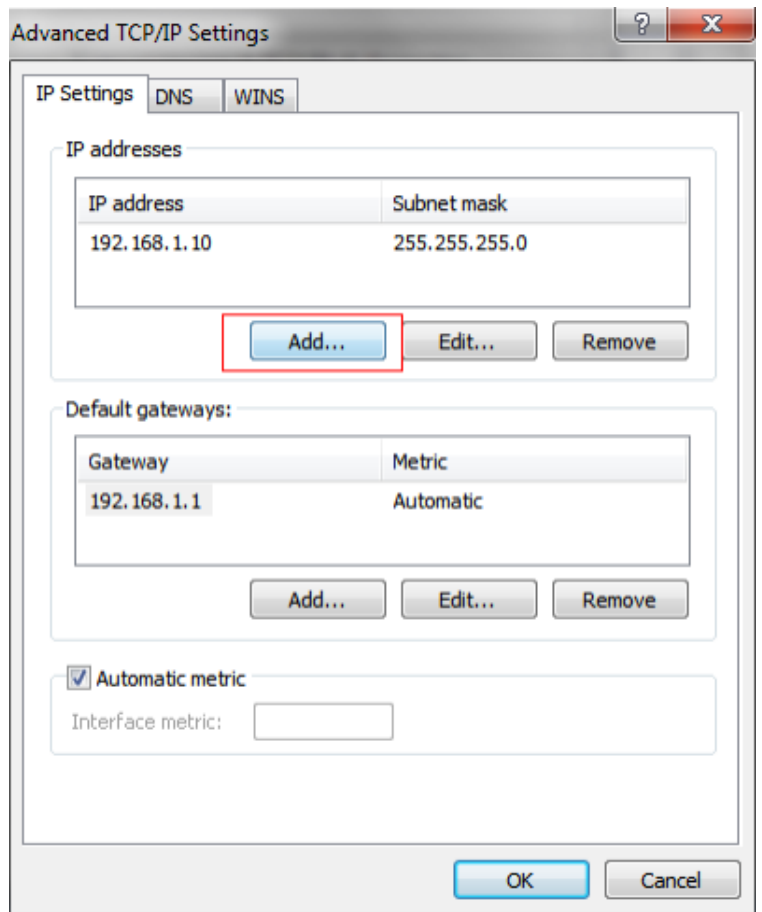
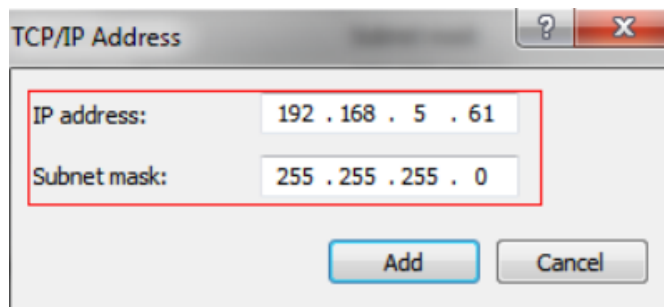
а. Пуск (Start) → Панель управления (Control Panel) → Сеть и Интернет (Network and Internet Connection) → Подключение к сети (Network Connection) → Локальная сеть (Local Area Connection), после чего дважды щелкните по этому пункту (см. Рис 3-1-1);

Рисунок 3-1-1 Настройка IP-адрес компьютера



б. Нажмите «Дополнительно» (Advanced), а затем «Параметры IP» (IP settings) → «IP-адрес» (IP address) → «Добавить» (Добавить) (см. Рис. 3-1-2). 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 3-1-2 Настройка IP-адрес компьютера



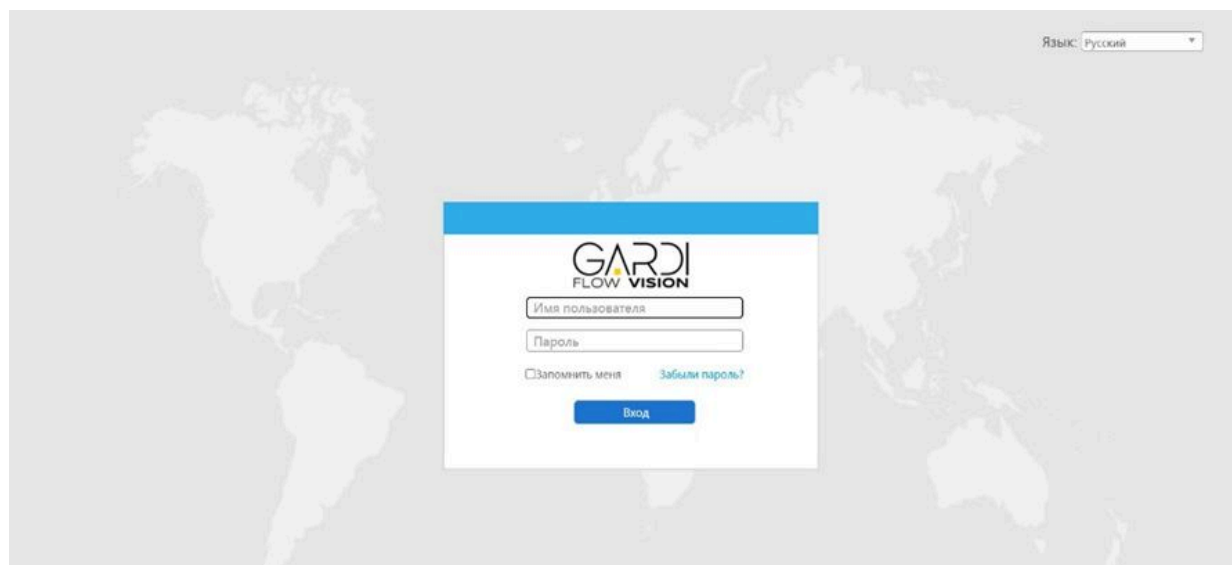
Шаг 2: Запустите браузер. В адресной строке введите IP-адрес камеры по умолчанию:

<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**



После первого запуска камеры необходимо задать новый пароль.

Так же можно создать три вопроса для восстановления пароля.

Примечание: При создании нового пароля он должен быть длинной от 8 до 32 символов и содержать как минимум одну цифру и одну букву.

В случае утери пароля можно нажать кнопку восстановления “forget password” и сбросить его после ответов на три вопроса заданных ранее.

Шаг 1: После авторизации выберите «Настройки» → «Сеть» → «Базовый» → «TCP/IP». Откроется страница «Настройки сети» (см. следующее изображение)

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page. On the left is a navigation menu with categories: Медиа, Сеть (expanded to show Базовый and Расширенный), Хранилище, События, and Система. The main content area has tabs for TCP/IP, HTTP, RTSP, UPnP, DDNS, Email, and FTP. Under the 'IPv4' section, the 'Тип' (Type) is set to 'Использовать статический IP адрес' (Use static IP address). The 'IP адрес' (IP address) is 192.168.5.190, 'Маска подсети' (Subnet mask) is 255.255.255.0, 'Основной шлюз' (Default gateway) is 192.168.5.1, and 'Основной DNS' (Primary DNS) is 8.8.8.8. The 'IPv6' section is currently inactive. The 'MTU' (Maximum Transmission Unit) is set to 1500 bytes. A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom.

Шаг 2: Измените IP-адрес или другие сетевые параметры. Затем нажмите кнопку «Сохранить».

Шаг 3: Изменение IP-адреса по умолчанию завершено.

3.2 Доступ из веб-браузера

Сетевую камеру можно использовать с большинством привычных операционных систем и браузеров. Доступ к веб-интерфейсу камер доступен в режиме Plugin-Free. Данный режим доступен в браузерах Chrome, Firefox, Safari и Edge для Windows, MAC, iOS и Android. В данном режиме возможно использовать видекодеки H.265 и H.264. По умолчанию в этом режиме отображается второй поток камеры, который можно изменить в процессе настройки камеры.

Примечание: Доступ без использования плагинов доступен начиная с версии прошивки V4x.7.1.70 (Так же рекомендуется использовать последнюю версию браузера).

Глава IV. Руководство по эксплуатации

4.1 Живое (онлайн) видео

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

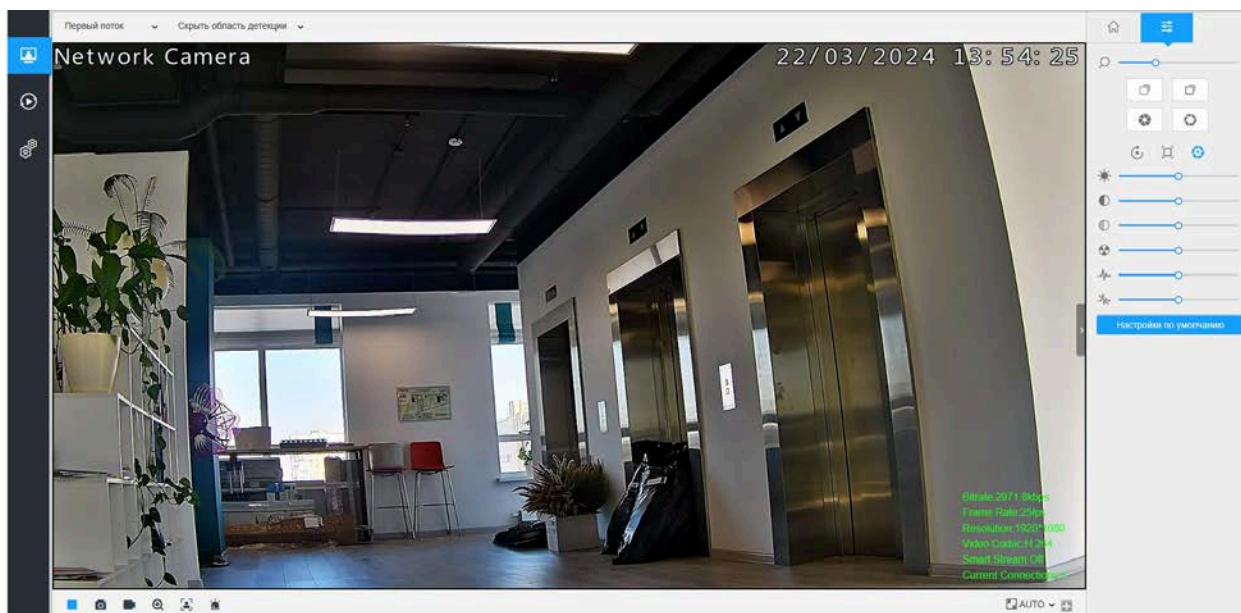
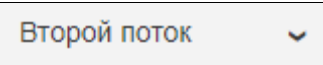
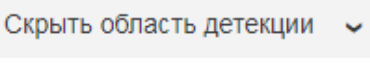
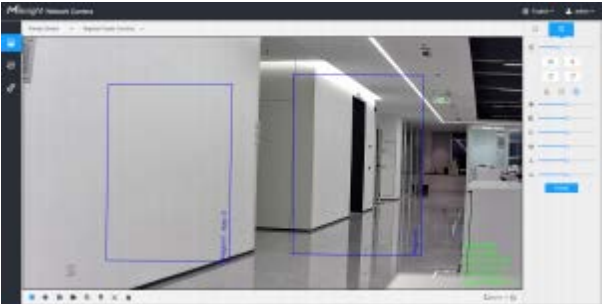

















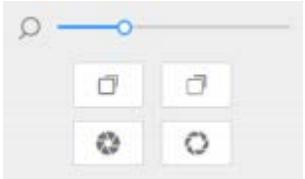


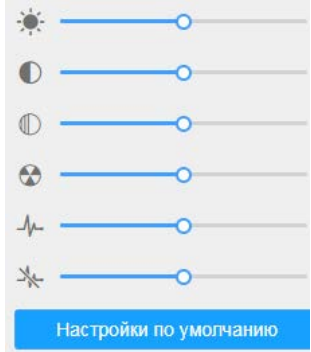


Таблица 4.1. Описание кнопок

№ п/п	Параметр	Описание
1	 Онлайн	Нажать для показа живой картинки
2	 Архив	Нажать для доступа к странице воспроизведения записей
3	 Настройки	Нажать для перехода на страницу настроек
4		Нажать для выбора языка интерфейса
5		Показывает имя пользователя. Нажать для завершения сеанса.

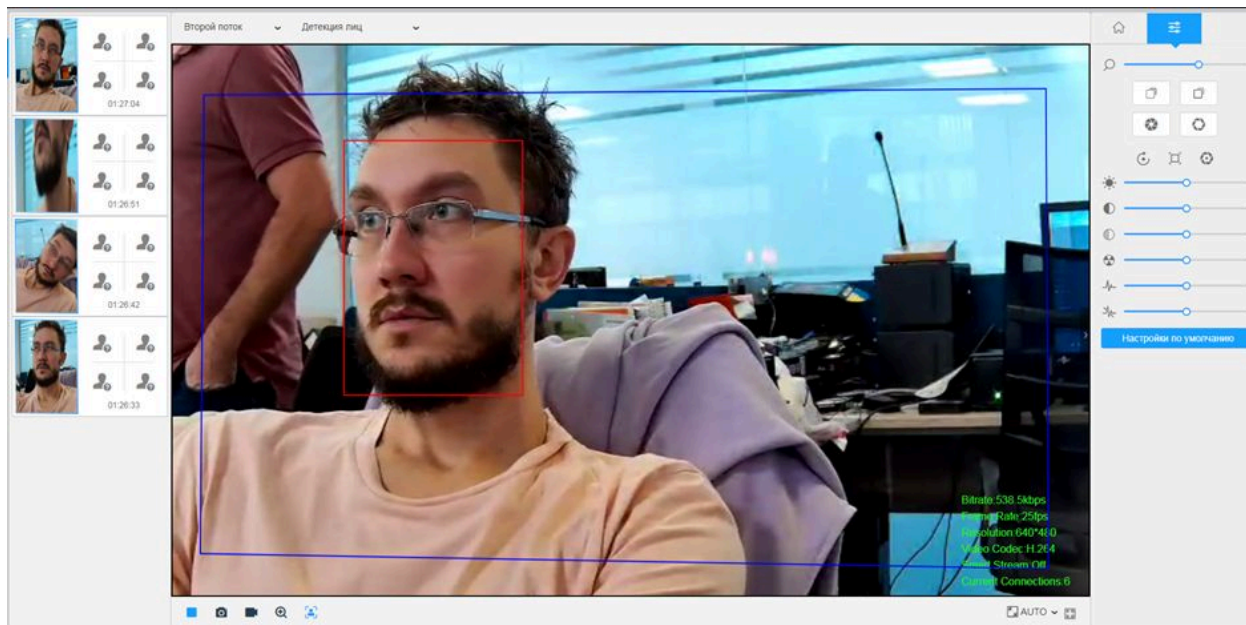
6		Выбор потока (первый/второй/третий), который будет отображаться в текущем окне видео
7		<p>Выбор опций (Скрыть область детекции/Вход в зону/Покидание зоны/Расширенная детекция движения/Линия пересечения/Пребывание/Подсчет людей/Оставленный/перемещенный предмет/Подсчет людей в области) для отображения или скрытия выбранного региона в текущем окне.</p> 
8	 Запись	Значок появляется при записи
9	 Тревога	Значок появляется при срабатывании события VCA
10	 Тревога	Значок появляется при срабатывании события подсчета людей
11	 Тревога	Значок появляется при срабатывании события детектора движения


№ п/п	Параметр	Описание
12	 Тревога	Значок появляется при срабатывании события детекции касок
13	 Тревога	Значок появляется при срабатывании прочих событий
14	 Остановка/Запуск	Запуск/остановка живого видео
15	 Захват	Нажать для снимка текущего изображения и сохранения его по указанному пути. Путь по умолчанию: C:\VMS\+-1\ IMAGE-MANUAL
16	 Остановка/Запуск записи	Нажмите, чтобы начать запись видео и сохранить его по указанному пути. Путь по умолчанию: C:\VMS\+-1\MS_Record. Повторное нажатие останавливает запись.
17	 Включить масштабирование	При включении этой функции можно увеличить определенную область видеоизображения с помощью колеса мыши
18	 Ручная активация тревоги	Активировать тревожный выход вручную
19	 Размер окна	Нажмите, чтобы отображать изображения по размеру окна
20	 Полный экран	Нажмите, чтобы отобразить изображения в полноэкранном режиме.
21	 Детекция лиц	Нажмите, чтобы включить режим детекции лиц
	 Стена/Потолок	Изменение работы алгоритма ИИ в зависимости от установки на потолок или на стену

№ п/п	Параметр	Описание
		Зум: Регулировка масштабирования объектива
		Фокус-/Фокус+: Изменение значения фокуса
		Диафрагма-/ Диафрагма +: Регулировка диафрагмы
		<p>Вспомогательная инициализация фокусировки и объектива (работает только для камер, оснащенных объективами с электроприводом)</p> <p>Отметить для автоматической регулировки диафрагмы (работает только для камер, оснащенных автоматическим управлением диафрагмой P-Iris)</p>
		Яркость: Настроить яркость изображения.
		Контраст: Настроить контраст изображения.
		Насыщенность: Настроить насыщенность изображения
		Резкость: Настроить резкость изображения
		2D DNR/3D DNR: Настроить уровень шумоподавления.
		Настройки по умолчанию: сбросить изменения всех слайдеров на значения по умолчанию

4.2 Режим детекции лиц

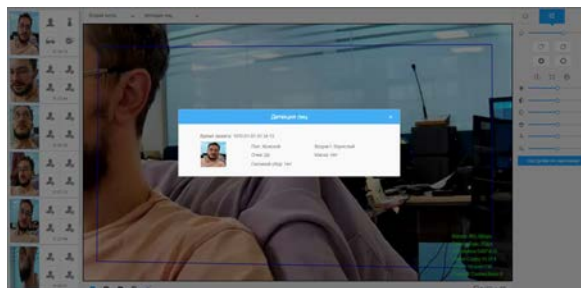
Функция детекция лиц обнаруживает и захватывает изображения лица людей, что повышает эффективность мониторинга, особенно в случаях где требуется мониторинг и поиск записей с людьми. **Не путайте детекцию лиц с распознаванием лиц!** Здесь применяется детекция лиц без распознавания конкретных лиц.



Шаг 1: Нажмите  для активации режима детекции лиц. Камера будет детектировать лица в той области кадра и с теми параметрами которые вы зададите.

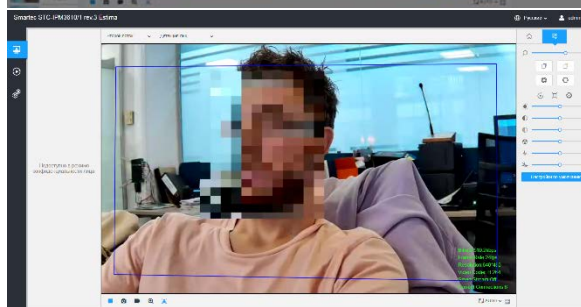
Примечание: Прежде чем активировать режим детекции лиц, удостоверьтесь, что функция была включена и настроена.

Шаг 2: Когда Атрибуты распознавания включены, атрибуты обнаруженных лиц будут показываться слева от живого видео.




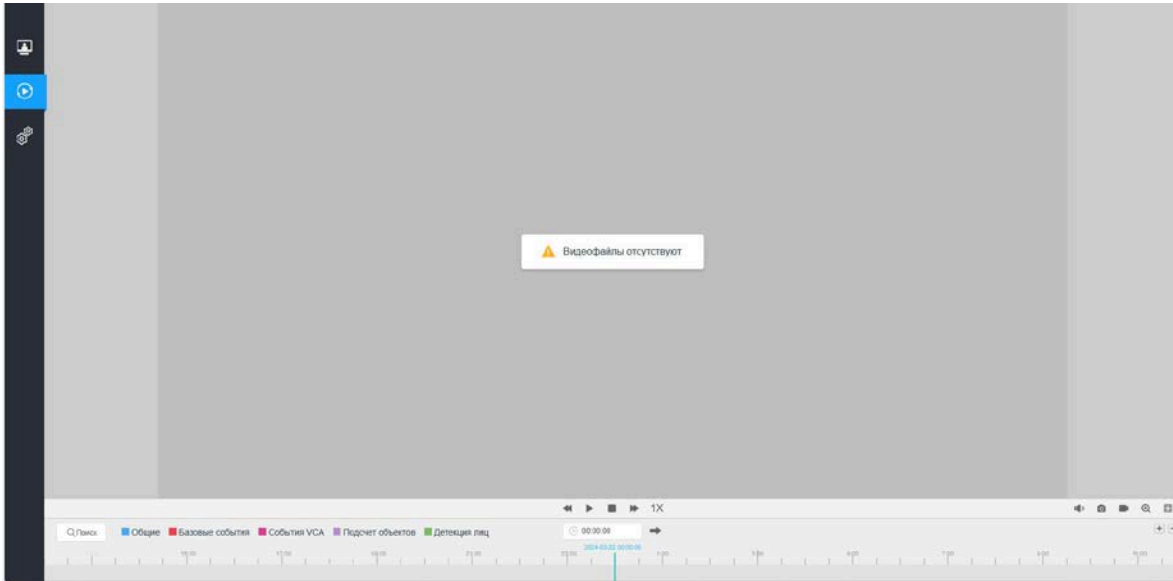
Шаг 3: Если включен режим конфиденциальности лица, детектируемые лица в указанной области будут скрываться мозаикой. Данная функции используется в случаях где необходима защита личных данных людей.

Примечание: Захват лица/обнаружение лица недоступны в режиме конфиденциальности лица.

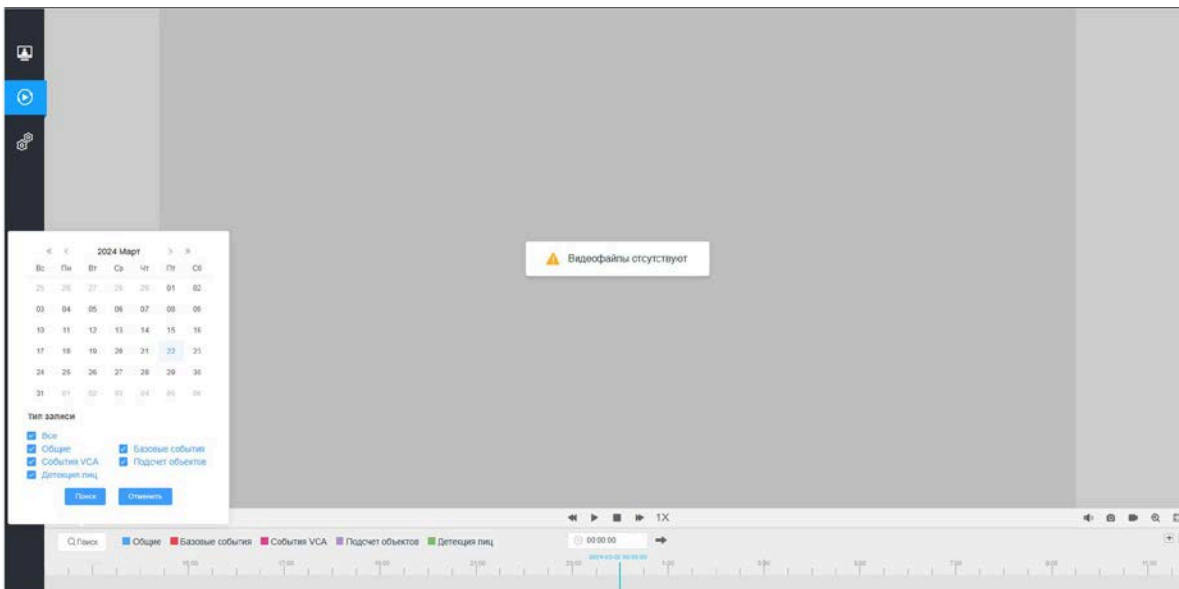


Глава V. Воспроизведение

Нажмите  чтобы открыть интерфейс воспроизведения. Здесь можно просматривать видеофайлы записи, хранящиеся на SD-картах и NAS.

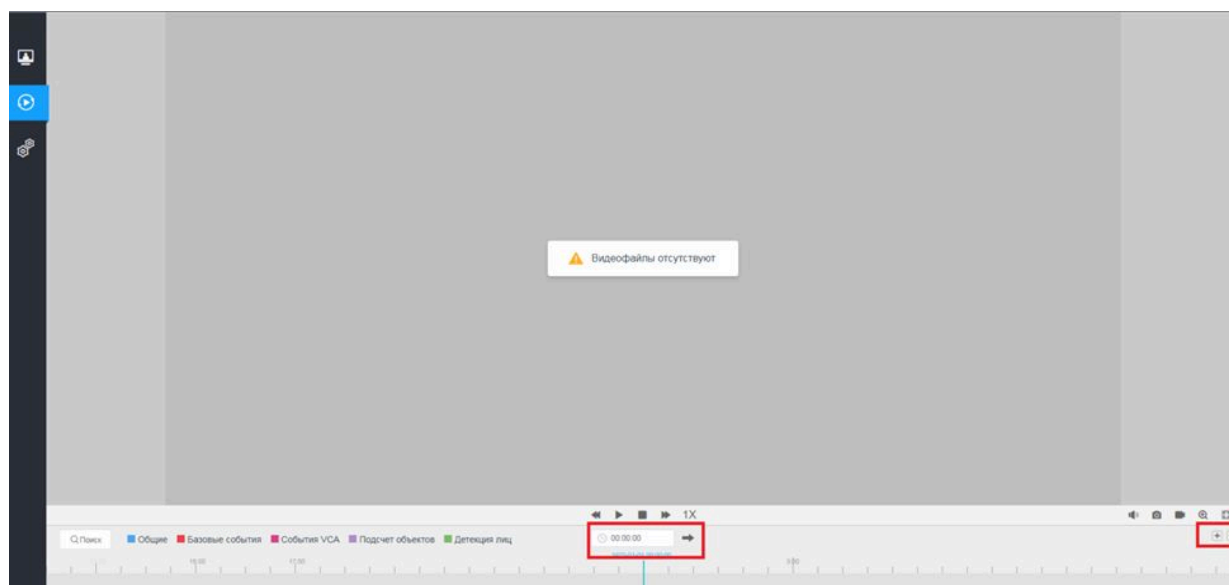


Шаг 1: Нажмите кнопку “Поиск”, во всплывающем окне выберите дату и тип записи.



Шаг 2: Шкала указывает видеофайлы доступные для выбранного дня. Разные типы записей указаны разным цветом. Поиск необходимого момента можно осуществить перетягиванием мышки по шкале.

 **Примечание:** Вы также можете выбрать время и нажать  чтобы перейти к необходимому моменту. Нажатиями  можно масштабировать шкалу.




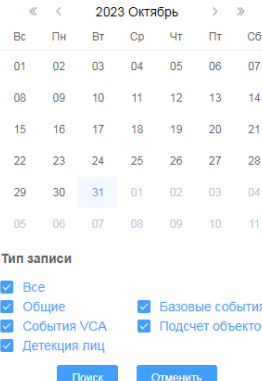




Шаг 3: Нажмите  для воспроизведения найденных файлов. Панель инструментов интерфейса воспроизведения можно использовать для управления воспроизведением.

Таблица 5.1. Описание кнопок

№ п/п	<p style="text-align: center;">Параметр</p> 	<p style="text-align: center;">Описание</p> <p style="text-align: center;">Выберите дату для поиска записей.</p> <p>Укажите тип записи (Все/Общие/События VCA/Детекция лиц/Базовые события/Подсчет объектов). Шкала изобразит их разными цветами:</p> 
1	 <p style="text-align: center;">Замедлить/Ускорить/Скорость воспроизведения</p>	<p>Позволяет менять скорость воспроизведения.записи</p> <p>Замедлить: Включает 0.5X и 0.25X. Ускорить: Включает 2X и 4X. Скорость воспроизведения: По умолчанию 1X</p>
2	 <p style="text-align: center;">Воспроизведение / Пауза</p>	<p>Воспроизведение записи / Пауза</p>
3	 <p style="text-align: center;">Остановка</p>	<p>Остановка воспроизведения записи</p>

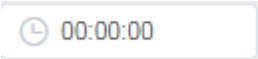







4	 Установка времени воспроизведения	Установка времени воспроизведения записи
5	 Перейти	Перейти к определенному моменту

Таблица 5.2. Описание кнопок

№ п/п	Параметр	Описание
1	 Аудио	Включение/выключение аудио
2	 Снимок	Делает снимок кадра (стоп-кадр)
3	 Начать/остановить запись	Нажмите для запуска / остановки записи
4	 Цифровой зум	Включение/выключение масштабирования
5	 Полный экран	Полноэкранный режим
6	 Увеличить/уменьшить масштаб	Расширить/сузить масштаб временной шкалы

Глава VI. Настройки

6.1 Медиа

6.1.1 Видео

Здесь задаются параметры потока, адаптируя их к различным сетевым окружениям и требованиям.

Настройки первого потока

The screenshot shows a web interface for configuring video streams. On the left is a dark sidebar with navigation icons and a menu. The main area is titled 'Первый поток' (First Stream) and contains two columns: 'Общие' (General) and 'События' (Events). The 'Общие' column has settings for video codec (H.264), resolution (1920*1080), frame rate (25 fps), bitrate (4096 kbps), Smart Stream (disabled), and h.264 profile (Main). The 'События' column has a checkbox for 'Включить' (enabled) and a frame interval of 50 (1-120 frames). A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom.

Параметр	Общие	События	Единица
Тип потока			
Включить	---	<input type="checkbox"/>	
Видекодек	H.264	H.264	
Разрешение	1920*1080	1920*1080	
Фреймрейт	25	25	fps
Битрейт	4096	4096	kbps
Smart Stream	Выкл.	Выкл.	
Тип битрейта	CBR	CBR	
Профиль h.264	Main	Main	
Интервал I-frame	25	50	кадр (1-120)

[Сохранить](#)

Настройки второго потока

 	Медиа	Первый поток	<u>Второй поток</u>	Третий поток
	Видео	Включить	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Изображение	Видекодек	H.264	
	Аудио	Разрешение	640*480	
	Сеть	Фреймрейт	25	fps
	Хранилище	Битрейт	512	kbps
	События	Smart Stream	Выкл.	
	Система	Тип битрейта	CBR	
		Профиль h.264	Main	
		Интервал I-frame	50	кадр (1-120)
		Сохранить		

Настройки третьего потока

 	Медиа	Первый поток	Второй поток	<u>Третий поток</u>
	Видео	Включить	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Изображение	Видекодек	H.264	
	Аудио	Разрешение	640*480	
	Сеть	Фреймрейт	25	fps
	Хранилище	Битрейт	1024	kbps
	События	Smart Stream	Выкл.	
	Система	Тип битрейта	CBR	
		Профиль h.264	Main	
		Интервал I-frame	50	кадр (1-120)
		Сохранить		

Таблица 6.1.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Тип потока	<p>Общие и События доступны только для первого потока.</p> <p>Общий относится к постоянной записи, а по Событиям включает запись по тревогам.</p> <p>Для разных типов потоков можно устанавливать свой отдельный битрейт.</p>
Включить поток по событиям	Этот пункт доступен если вы выбрали событие
Видеокодек	Доступен выбор H.265/H.264/MJPEG
Разрешение	<p>Опции включают 1080P (1920*1080), 960P (1289 *960), 720P(1280*720), D1(704*576).</p> <p>Для второго потока: 704*576, 640*480, 640*360, 352*288, 320*240</p> <p>Для третьего потока: 1920*1080, 1280*720, 704*576, 640*480, 640*360, 352*288, 320*240</p>
Фреймрейт	Максимальная частота обновления кадров в секунду
Битрейт	<p>Количество передаваемых бит данных в секунду.</p> <p>Появляется, когда выбран H.265/H.264</p> <p>Установка возможна в диапазоне 16~16384 Kbps.</p>
Smart Stream	<p>Режим Smart Stream (Смарт поток) значительно сокращает необходимую пропускную способность сети и требования к емкости архива, при сохранении качества изображения. Имеет 10 уровней регулирования..</p> <p>Отключаемый..</p>
Тип битрейта	CBR - постоянный битрейт. Скорость передачи при CBR постоянна
	VBR :- переменный битрейт. Скорость при передаче в режиме VBR меняется, в зависимости от характеристик сцены
Качество при выборе VBR	Низкий/Средний/Высокий (Low/Medium/High) - доступные варианты, этот пункт опциональный, появляется, когда выбирается VBR.

Параметры	Функционал
Профиль H.264	Для H.264 можно выбрать следующие значения – Base - Базовый / Main – Основной / Высокий, в соответствии с потребностями в качестве изображения.
Интервал I-frame	Интервал опорного кадра, доступен в диапазоне 1~120 (50 по умолчанию). Этот пункт опциональный, появляется, при выборе H.265/H.264. Значение должно быть кратным количеству кадров в системе.

6.1.2 Изображение

Здесь можно настроить отображение информации, улучшение изображения и установку переключения день/ночь. Для отображения более полной информации об изображении можно включить экранную индикацию (OSD) и наложение времени и даты видео.

6.1.2.1 Общие

Раздел Общие включает: Настройка изображения, Переключатель день/ночь, Параметры День/Ночь, Выдержка, Подсветка, Баланс белого, Улучшение изображения, Изображение.

Настройка изображения

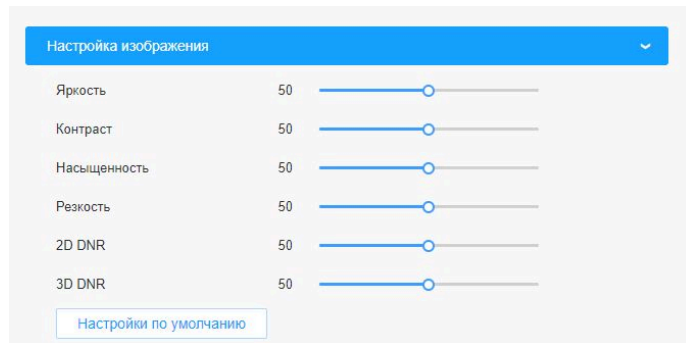


Таблица 6.1.2.1. Описание кнопок

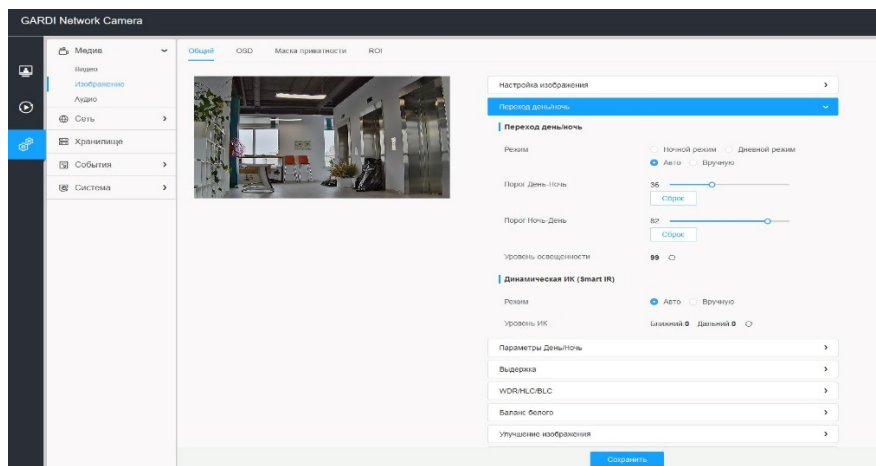
Параметры	Функционал
Яркость	Настроить яркость изображения.
Контраст	Настроить контраст изображения.
Насыщенность	Настроить насыщенность изображения
Резкость	Настроить резкость изображения
2D DNR	Настроить уровень шумоподавления 2D
3D DNR	Настроить уровень шумоподавления 3D
Настройки по умолчанию	Сбросить все параметры на значения по умолчанию – средние значения

Режимы цифрового шумоподавления:

2D DNR – предназначен для подавления шума изображения в тёмное время суток. В зависимости от выбранного уровня возможно уменьшение детализации статического изображения;

3D DNR - предназначен для подавления шума изображения в тёмное время суток. В зависимости от выбранного уровня возможно уменьшение детализации динамического изображения (шлейфы изображения за движущимися объектами).

Переход день/ночь



В дневное время суток для получения цветных изображений используется свет видимого спектра. Однако по мере снижения уровня освещенности, цветные изображения становятся менее яркими и четкими. Когда это происходит, при переключении в ночной режим, камера использует как видимый свет, так и ИК-диапазон для передачи ярких и подробных черно-белых изображений. Можно настроить камеру так, чтобы она переключалась в ночной режим автоматически или вручную задать режим или пороги переключения.

Таблица 6.1.2.2. Описание кнопок


Параметры	Функционал
<p>Переход день/ночь</p>	<p>Ночной режим: Отображение живого видео в соответствии с настройками режима «Ночь» - в режиме в чёрно-белого изображения</p> <p>Дневной режим: Отображение живого видео в соответствии с настройками режима «День» - в режиме цветного изображения</p> <p>Авто: Отображение живого видео в зависимости от внешней освещённости, установите порог для переключения дневного режима на ночной и обратно.</p> <p>Вручную: Отображение живого видео в зависимости от настроек расписания для начала/завершения работы ночного режима.</p>
<p>Переход день/ночь (режим Авто)</p>	<p>Порог День-Ночь: Это значение чувствительности для переключения с режима День в режим Ночь. Когда значение тока ИК-датчика освещенности ниже данного значения, режим День переключается на режим Ночь. Для сброса до значения по умолчанию(36) нажмите плашку Сброс</p> <p>Порог Ночь- День: Это значение чувствительности для переключения с режима Ночь в режим День. Когда значение тока ИК-датчика освещенности выше данного значения, режим Ночь переключается на режим День. Для сброса до значения по умолчанию(82) нажмите плашку Сброс</p> <p>Текущая освещенность: Текущее значение ИК-датчика освещенности</p>
<p>Переход день/ночь (режим Вручную)</p>	<p>Время начала ночи: Установить время включения ночного режима.</p> <p>Время окончания ночи: Установить время включения дневного режима.</p>
<p>Режим динамического ИК</p>	<p>Настройка ИК в режиме Авто или Вручную. Отдельно можно настраивать ИК-излучатели для ближней и дальней подсветки</p>
	<p>Уровень вблизи: Настроить мощность освещения вблизи от 0 до 100.</p> <p>Уровень вдали: Настроить мощность освещения вдали от 0 до 100.</p> <p>Доступно в режиме «Вручную»</p>
	<p>Уровень ИК: Текущие значения ИК излучения для ближней и дальней подсветки</p>

Параметры День/Ночь

The screenshot displays the 'Day/Night' settings interface. On the left is a navigation menu with options like 'Media', 'Video', 'Image', 'Audio', 'Network', 'Storage', 'Events', and 'System'. The main area shows a live video feed with technical data overlaid: 'Model: 416V-2000', 'Frame Rate: 25', 'Resolution: 1920x1080', 'Auto Gain: 1.00', 'Smart Stream: ON', and 'Content Compression: 1'. The settings panel on the right includes a 'Day/Night' toggle, exposure and shutter speed controls for both day and night modes, gain limits, IR filter delay, IR filter status, IR backlighting, and a color/black and white mode selector. There are also 'Reset' buttons and a link to 'Advanced Scheduling Mode'.

Таблица 6.1.2.3. Описание кнопок

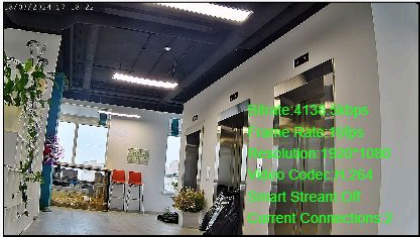
Параметры	Функционал
Экспозиция	Доступны уровни 0~10
Макс. выдержка	Выбрать максимальное время экспозиции с сек.: 1~1/100000с
Мин. выдержка	Выбрать минимальное время экспозиции в сек.: 1~1/100000с
Задержка ИК-фильтра	Интервал времени перехода из одного режима в другой
Ограничение уровня усиления	Возможно установить уровень усиления в диапазоне 1~100.
ИК Фильтр	Включить/выключить ИК Фильтр
ИК Подсветка	Включить/выключить ИК подсветку
Режим	Выбрать цветной или ч/б режим

Параметры	Функционал
 <p>Расширенный режим расписания</p>	<p>Здесь вы можете настроить свои собственные параметры работы по расписанию и настройками шаблонов, после чего режим День/Ночь будет автоматически переключаться в соответствии с вашими настройками.</p> 

Выдержка

- Медиа
- Видео
- Изображение
- Аудио
- Сеть
- Хранилище
- События
- Система

Общие
OSD
Маска приватности
ROI



Настройка изображения >

Переключатель день/ночь >

Параметры День/Ночь >

Выдержка >

Режим Авто
 Вручную
 Расписание

Подсветка >

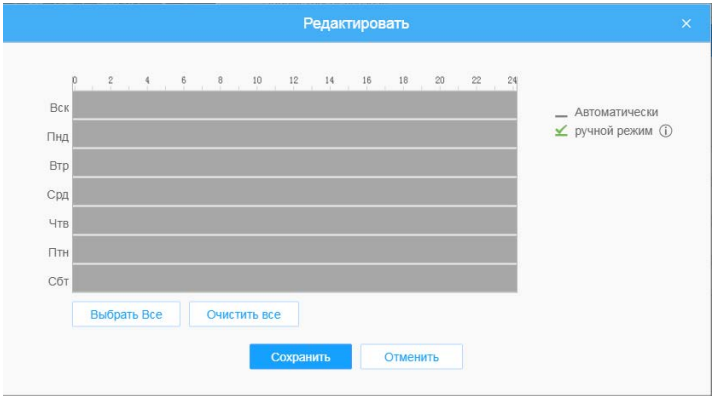
Баланс белого >

Улучшение изображения >

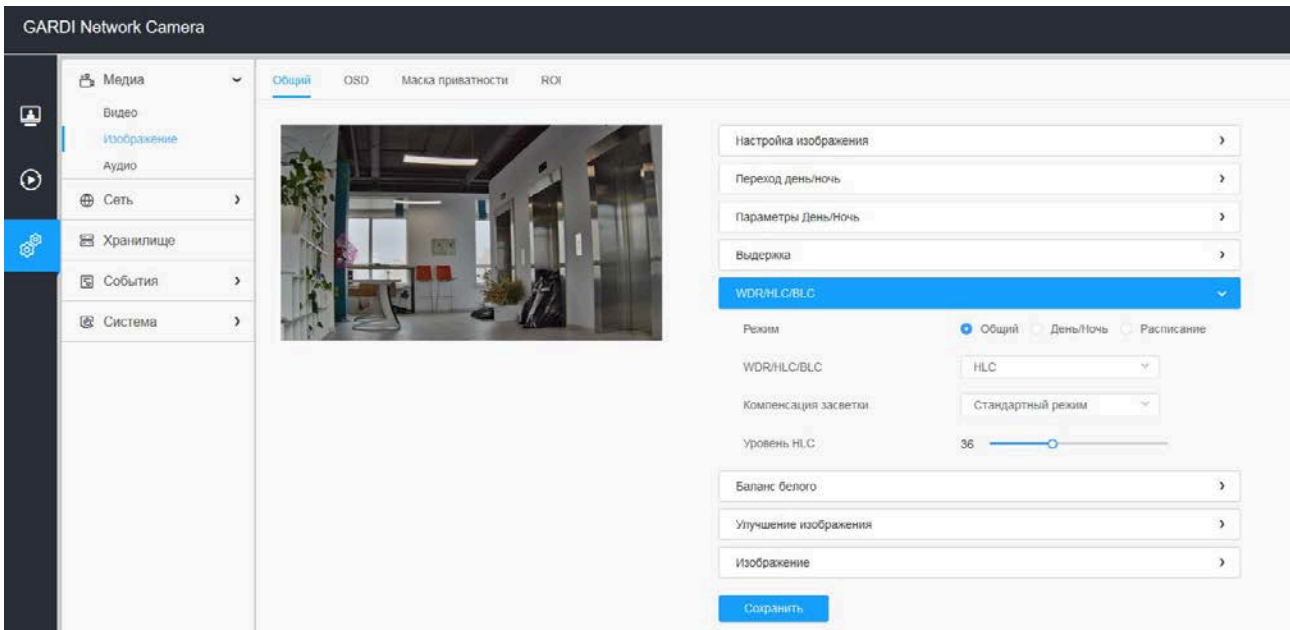
Изображение >

Сохранить

Таблица 6.1.2.4. Описание кнопок

Параметры	Функционал
<p>Выдержка</p>	<p>Доступны режимы: Авто, Вручную, Расписание.</p> <p>Авто: Камера автоматически будет настраивать выдержку (скорость переключения электронного затвора), в зависимости от измененеия внешней освещённости</p> <p>Вручную: Выдержка будет иметь фиксированную величину, в соответствии с выбранным значением, в диапазоне 1~1/100000 сек.</p> <p>Расписание: Включения/выключения режимов как Авто, так и Вручную.по расписанию</p> 

WDR/HLC/BLC


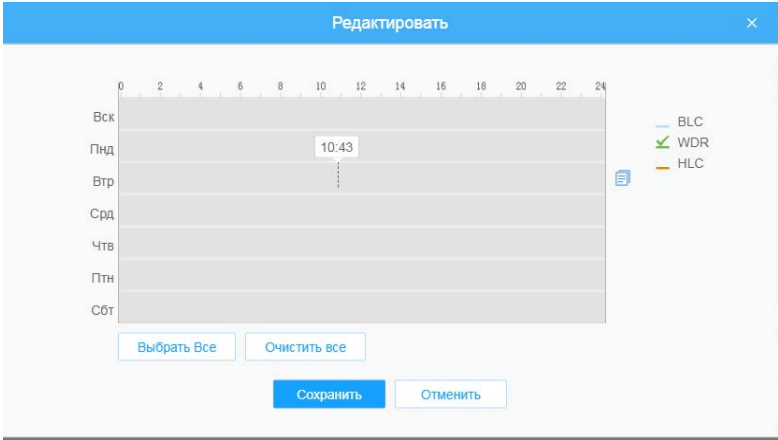


BLC (компенсация задней засветки): устранения явления фигурного затемнения более темной области в условиях яркой задней (фоновой) подсветки. Например, тёмная фигура человека на фоне светлого окна.

HLC (компенсация яркой засветки): ослабление эффекта сильного локального освещения для рассмотрения других деталей изображения в кадре. Например, детали изображения автомобиля на фоне встречного света его фар или общая сцена наблюдения на фоне ярких источников света – солнца днём или точечных фонарей освещения ночью.

WDR (расширенный динамический диапазон): возможность выравнивания контрастного изображения, путём подавления чрезмерно светлой и компенсации более темной области изображения. Например, когда в одном кадре находятся участки затенённых и ярко освещённых участков изображения.

Таблица 6.1.2.5. Описание кнопок

Параметры	Функционал
<p>WDR/HLC/BLC</p>	<p>Режим Общий: Выбор одного из режимов работы BLC / WDR / HLC / Выкл. и его настройка</p> <p> Примечание: Не поддерживается WDR и HLC когда включен режим высокой частоты кадров.</p> <p>Режим День/Ночь: Выбор одного из режимов работы BLC / WDR / HLC / Выкл. отдельно для Дневного и Ночного режимов и его настройка</p> <p>Режим Расписание: Установите режим расписания для BLC / WDR / HLC</p> 

Баланс белого

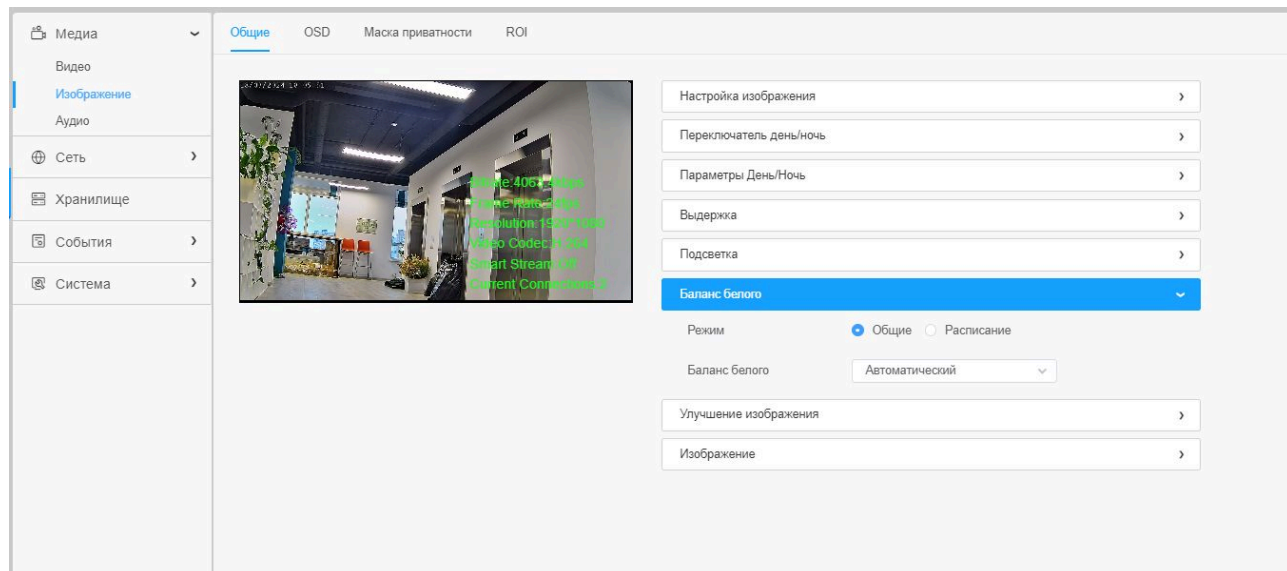
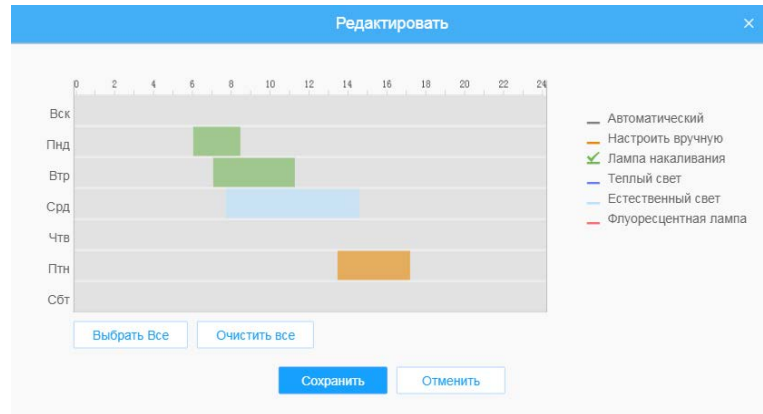


Таблица 6.1.2.6. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Баланс белого	<p>Улучшение отображения белых объектов и цветопередачи в целом, путем устранения цветовых искажений из-за спектральных искажений.</p> <p>Режимы: Общие и Расписание</p>
	<p>Режим Общие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматический: Эта опция автоматически активирует функцию баланса белого • Настроить вручную: Этот параметр предназначен только для серии H.265, установите уровень усиления красного и синего вручную. • Лампа накаливания: Выберите этот вариант, если внешнее освещение похоже на излучение лампы накаливания • Теплый свет: Выберите этот вариант, когда внешнее освещение похоже на излучение лампы теплого света • Естественный свет: Выберите этот вариант, когда нет другого освещения, кроме естественного света • Флуоресцентная лампа: Выберите этот вариант, когда освещение похоже на излучение флуоресцентной лампы

Режим Расписание: Здесь можно настроить расписание включения/выключения вышеуказанных режимов.



Улучшение изображения

Таблица 6.1.2.7. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Режим ИК-баланса	Опция включения/выключения ИК-подсветки. Баланс ИК-подсветки решает проблему переэкспонирования и темных участков на изображении, при этом яркость ИК-подсветки меняется в зависимости от фактической освещенности.
Устр. Размытие движения	Эта функция улучшает отображение движущихся объектов. Принимает значения в диапазоне 1~100.
Режим Anti-fog	Функция улучшает качество картинки в туманную погоду

Изображение

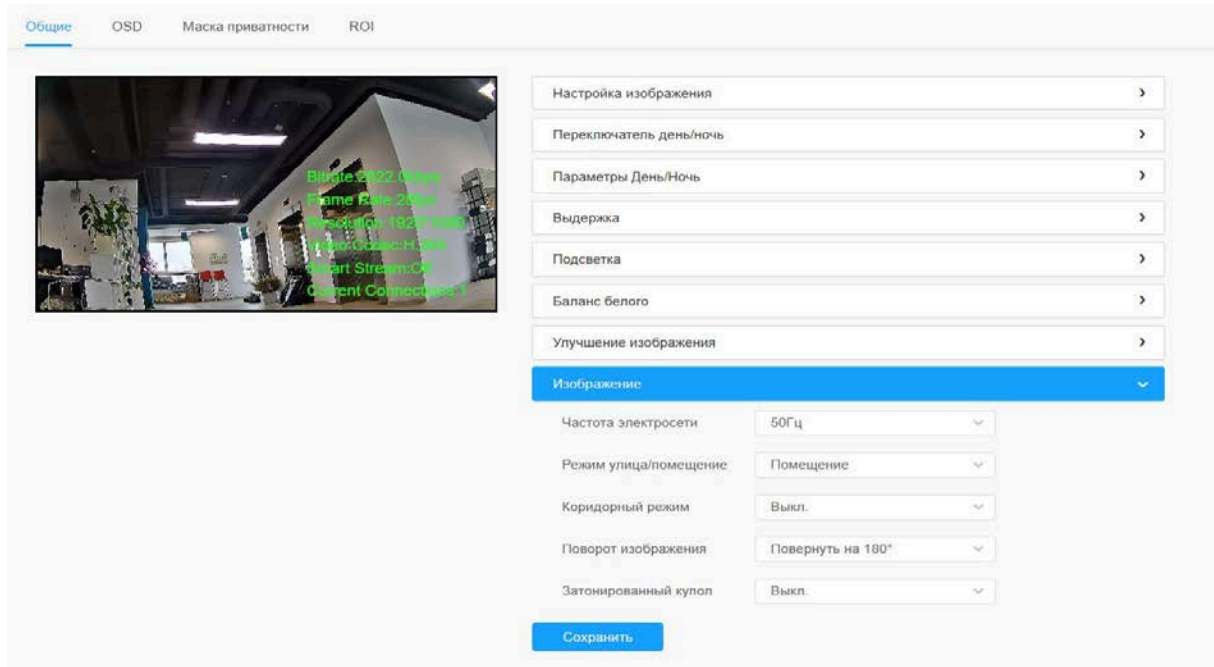


Таблица 6 .1.2.8 Описание кнопок

Параметры	Функционал
Частота электросети	Доступны значения 50Гц и 60Гц
Режим улица/помещение	Выберите режим улица или помещение в соответствии с вашими потребностями
Коридорный режим	Доступны 3 варианта из которых можно выбрать необходимый. Выкл. : Оставить исходное изображение 90° по часовой : поворот изображения на 90 ° по часовой стрелке. 90° против часовой : поворот изображения на 90 ° против часовой стрелки
Поворот изображения	Можно выбрать один из четырёх доступных варианта. Выкл. : Исходное изображение Повернуть на 180° : Вращение с ног на голову Отразить горизонтально : перевернуть изображение по горизонтали Отразить вертикально : перевернуть изображение по вертикали

Экранная индикация (OSD)

Экранная индикация (OSD) - это изображения или текст, которые добавляются в видеопоток и отображаются поверх изображения. Они используются для отображения дополнительной информации во время трансляции и записи изображения (например, метки времени) или при установке и настройке устройства.

Можно добавить текст или изображение.

6.1.2.2 OSD

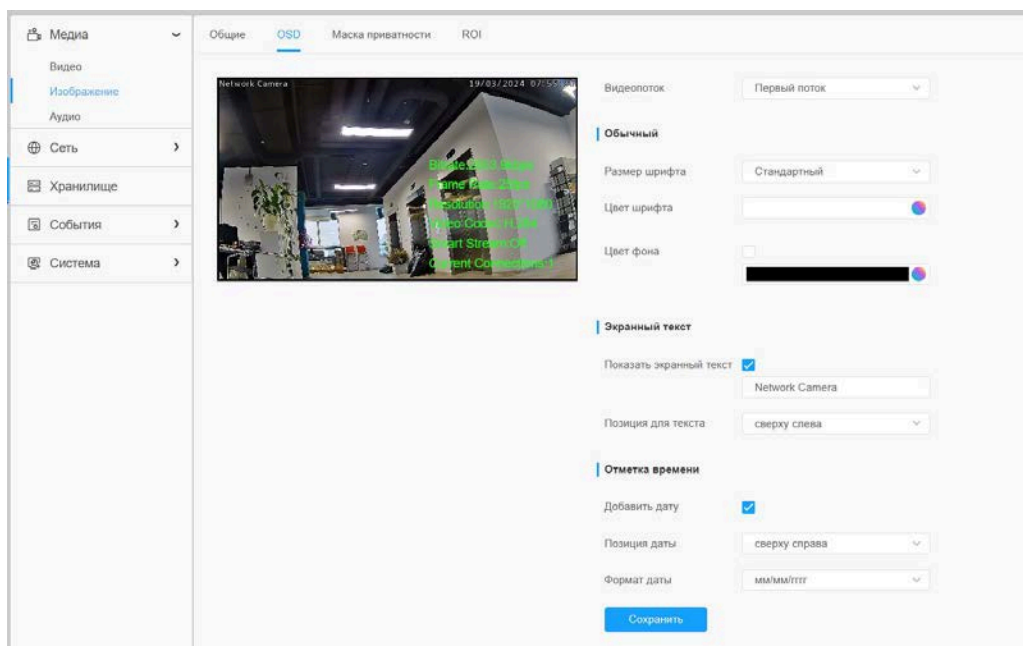


Таблица 6.1.2.9 Описание кнопок

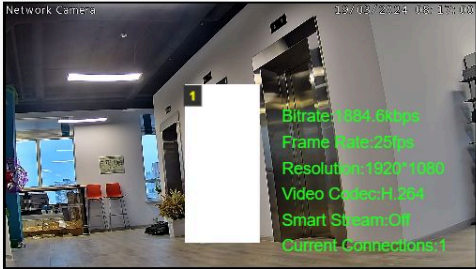
Параметры	Функционал
Видеопоток	Включить отображение OSD для первого или второго потока
Размер шрифта	Задать размер шрифта для отображения на OSD
Цвет шрифта	Задать цвет шрифта для элементов OSD

Цвет фона	Задать цвет фона для элементов OSD
	
Показать экранный текст	Установите флажок, чтобы показать экранный текст
Текст	Настройте содержание накладываемого текста
Позиция для текста	Положение элементов экранной индикации на экране
Добавить дату	Установите флажок, чтобы отображать дату на изображении
Позиция даты	Положение даты на экране
Формат даты	Формат отображения даты
Копировать в другой поток	Копирование настроек для других потоков

6.1.2.3 Маска приватности

Позволяет скрыть выбранные области для наблюдения и записи.

Общие OSD Маска приватности ROI



Тип Маска Мозаика

Включить

ID	Имя	Тип	Включ...	Операции
1	Privacy Mask1	Белый	<input checked="" type="checkbox"/>	

Доступен выбор разных цветов для масок приватности.

Параметры	Функционал
Включить	Для включения данной функции необходимо поставить соответствующую галочку
Тип	Выбрать цвет, используемый для отрисовки частных зон
<u>Добавить</u>	Нарисовать новую область для маскирования
<u>Очистить</u>	Удалить нарисованную область для маскирования
Удалить все	Удалить все области, которые вы определили раньше

Мозаичный тип маски приватности

Возможно выбрать цвет и тип мозаики для меньшего выделения маски из основного видео.

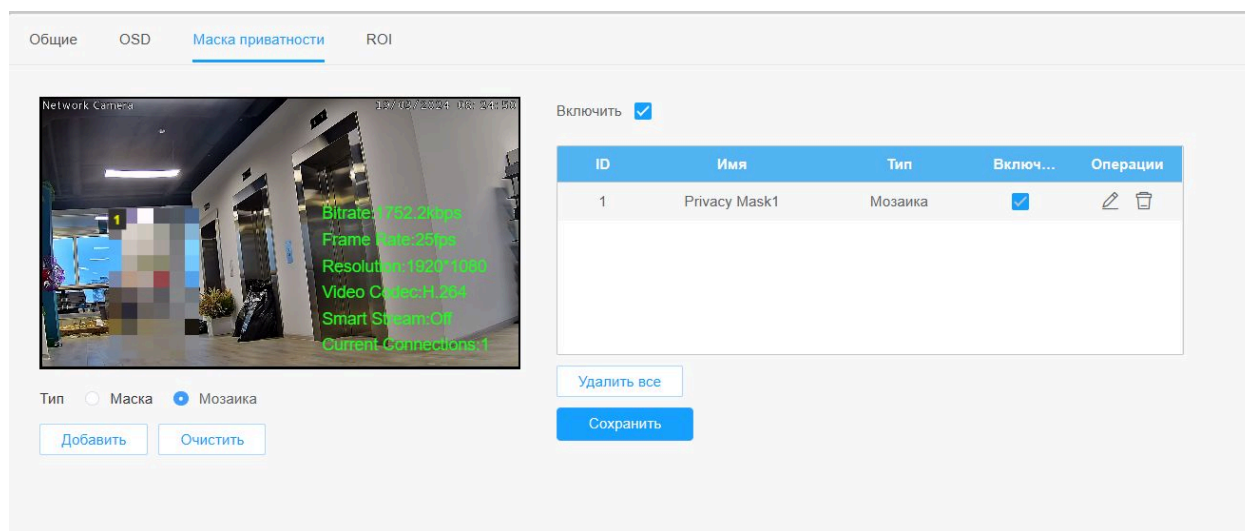





Таблица 6.1.2.10 Описание кнопок

Параметры	Функционал
Включить	Для включения данной функции необходимо поставить соответствующую галочку
Тип	Выбрать тип, используемый для отрисовки частной зоны – Маска или Мозаика
<u>Добавить</u>	Нарисовать новую область для маскирования
<u>Очистить</u>	Удалить нарисованную область для маскирования

Операции		Включить и выключить выбранные зоны
		Выберите цвет, используемый для отрисовки приватных зон
		Удалить маску

6.1.2.4 Область интереса (ROI)

Область интереса (Region of Interest, сокращённо ROI) – позволяет выделить области изображения, для которых можно задать необходимое качество передачи и записи.

Возможен выбор до 8 областей сцены для передачи в виде отдельных потоков.

Используя технологию ROI, можно значительно экономить битрейт и сократить использование памяти.

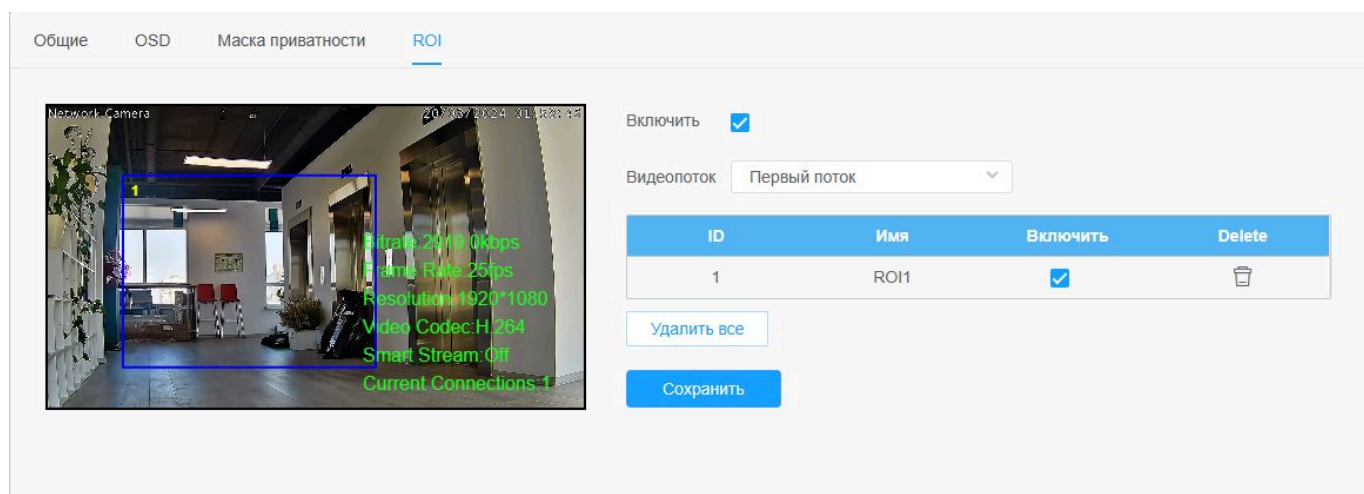




Таблица 6.1.2.11 Описание кнопок

Параметры	Функционал	
Включить	Для включения данной функции необходимо поставить соответствующую галочку	
Видеопоток	Выбрать поток видео	
ROI		Включить/отключить выбранные области
		Удалить выбранные области
Удалить все	Удалить все области, которые вы определили раньше	

6.2 Сеть

6.2.1 Базовый

6.2.1.1 TCP/IP

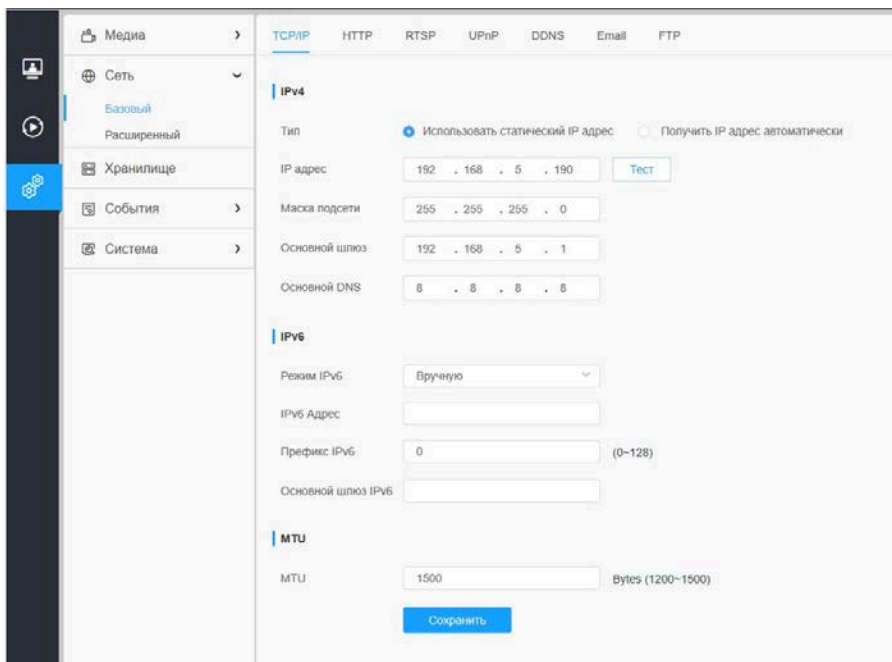



Таблица 6.2.1.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
IPv4	<p>Тип: Использовать статический IP адрес или Автоматически получать адрес IPv4 с DHCP-сервера</p> <p>IP адрес: Адрес, используемый для идентификации сетевой камеры в сети</p> <p>Маска подсети: Указать маску подсети, в которой находится сетевая камера</p> <p>Основной шлюз: Адрес маршрутизатора по умолчанию</p> <p>Основной DNS: DNS-сервер преобразует имя домена в IP-адрес</p> <p> Примечание: Кнопка «Тест» используется для проверки наличия конфликтующих IP-адресов</p>
IPv6	<p>Режим IPv6: Выберите другой режим для IPv6: Ручной/Вещание маршрута/DHCPv6</p> <p>IPv6 Адрес: Адрес IPv6, используемый для идентификации сетевой камеры в сети</p> <p>Префикс IPv6: Адрес IPv6, используемый для идентификации сетевой камеры в сети</p> <p>Основной шлюз IPv6: Адрес IPv6 маршрутизатора по умолчанию</p>
MTU	Maximum Transmission Unit (максимальная единица передачи), от 1200 до 1500. По умолчанию 1500
Сохранить	Сохранить конфигурацию

6.2.1.2 HTTP

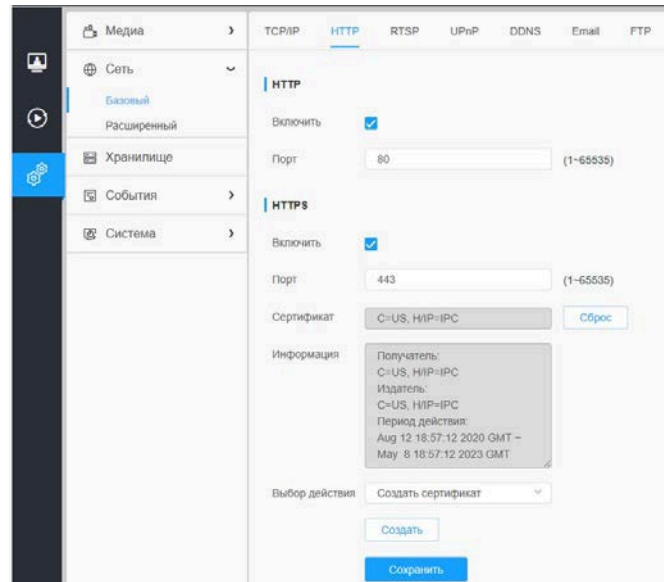



Таблица 6.2.1.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
<p>HTTP</p> <p>Включить: Запуск или остановка использования HTTP</p> <p>Порт: Порт подключения к графическому интерфейсу, по умолчанию - 80, тот же порт используется и для ONVIF</p>	
<p>HTTPS</p> <p>Включить: Запуск или остановка использования HTTPS</p> <p>Порт: Порт подключения к графическому интерфейсу по HTTPS, по умолчанию - 443</p>	
<p>Сертификат</p>	Загрузить и установить SSL-сертификат
<p>Информация</p>	
<p>Выбор действия</p>	
<p>Сохранить</p>	Сохранить конфигурацию

Таблица 6.2.1.2.1.

HTTP ссылки:

Поток	Ссылка
Первый поток	http://имяпользователя:пароль@IP:port/ipcam/mjpeg.cgi
Второй поток	http:// имяпользователя:пароль@IP:port/ipcam/mjpegcif.cgi
Третий поток	http:// имяпользователя:пароль@IP:port/ipcam/mjpegthird.cgi

 **Примечание:** Для использования MJPEG необходимо изменить вид кодека для потоков, т.к здесь для первого потока используется H.264

6.2.1.3 RTSP

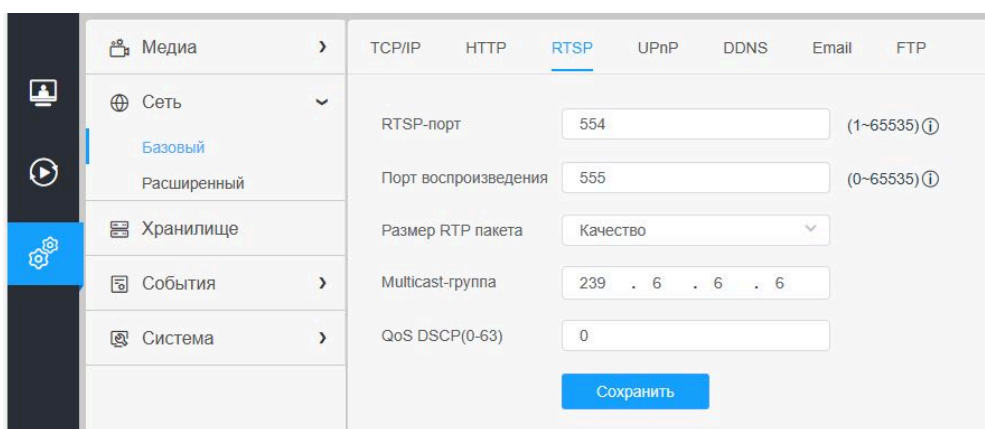


Таблица 6.2.1.3. Описание кнопок


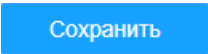
Параметры	Функционал
RTSP-порт	Порт RTSP, по умолчанию - 554
Порт воспроизведения	Порт воспроизведения, по умолчанию - 555.  Примечание: Порт 0 значит отключение функции воспроизведения.
Размер RTP пакета	Здесь два варианта «Лучшая совместимость» и «Лучшая производительность». Переключите, если качество изображения камеры ухудшилось
Multicast-группа	Поддержка функции многоадресной рассылки
QoS DSCP(0-63)	Диапазон допустимых значений DSCP — 0-63
	Сохранить конфигурацию.

Таблица 6.2.1.3.2. Адресация в браузере при использовании RTSP:

Поток	Ссылка
Первый поток	rtsp://IP:RTSP_Port/main
Второй поток	rtsp://IP:RTSP_Port/sub
Третий поток	rtsp://IP:RTSP_Port/third

Примечание:

- DSCP - это поле кода дифференцирования трафика; значение DSCP используется в заголовке IP для указания приоритета данных
- Для вступления настроек в силу необходима перезагрузка.

6.2.1.4 UPnP

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

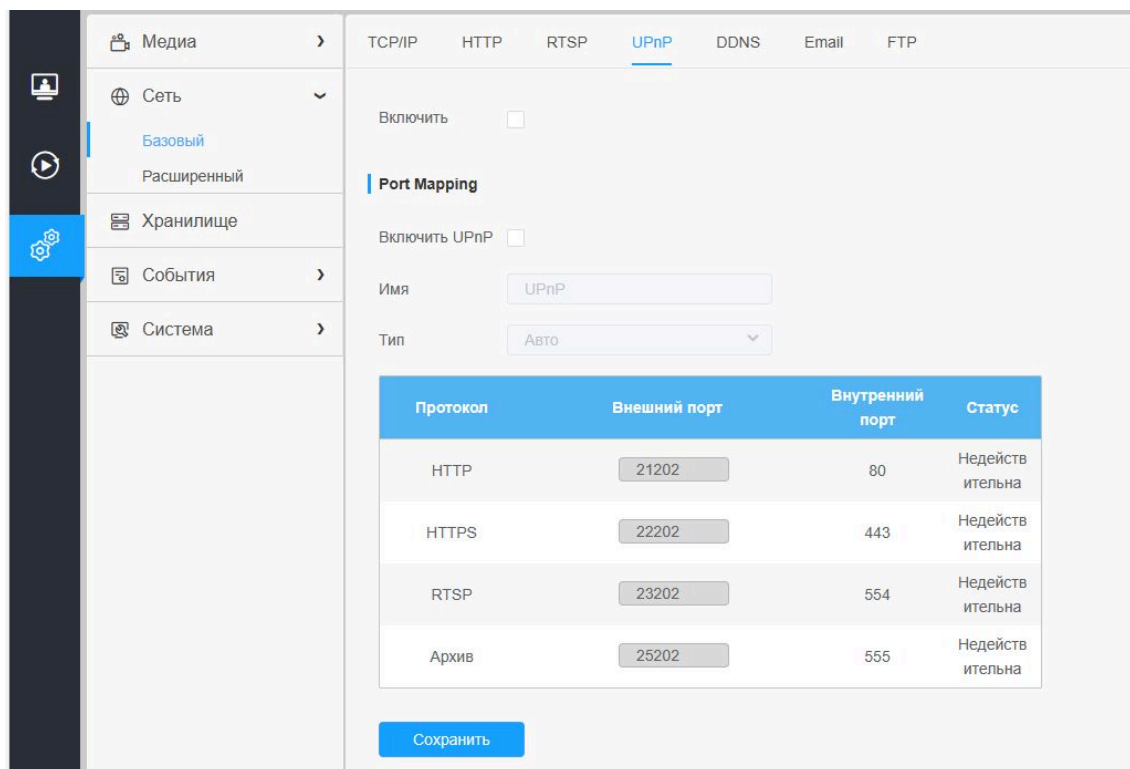


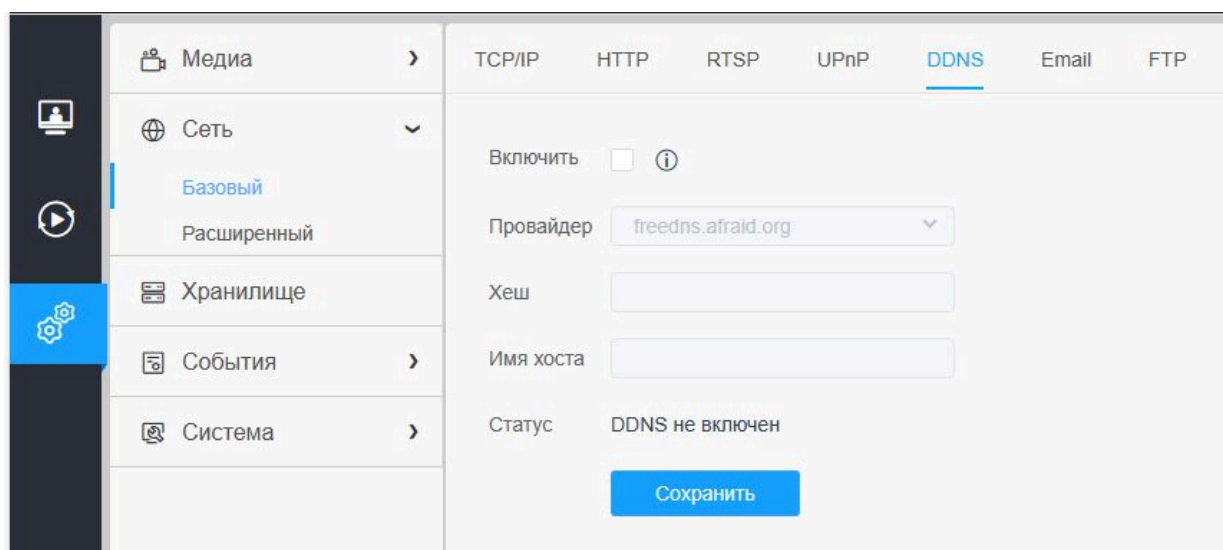
Таблица 6.2.1.4. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Включить	Для включения данной функции необходимо поставить соответствующую галочку.
Включить UPnP	Включить сопоставление портов
Имя	Можно изменить имя устройства, обнаруженного в интернете

Параметры	Функционал
Тип	<p>Авто: Автоматически получать соответствующий порт HTTP и RTSP без каких-либо настроек</p> <p>Вручную: Необходимо вручную установить соответствующий порт HTTP и порт RTSP. При выборе «Вручную» вы можете самостоятельно настроить значение номера порта</p>
Сохранить	Сохранить конфигурацию.


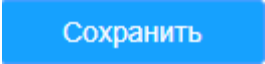
6.2.1.5 DDNS


DDNS позволяет вам обращаться к камере через доменные имена вместо IP-адреса. Эта функция позволяет динамически изменять IP-адрес и обновлять информацию о домене. Вам нужно зарегистрировать аккаунт у провайдера.



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

Таблица 6.2.1.5. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Включить	<p>Для включения данной службы необходимо поставить соответствующую галочку.</p> <p> Примечание: Рекомендуется включить и использовать UPnP-порты специально для использования с DDNS.</p>
Провайдер	<p>Поддерживаемые провайдеры: dyndns.org, freedns.afraid.org, www.no-ip.com, www.zoneedit.com</p>
Хеш	<p>Строковая переменная, используемая для верификации, только для "freedns.afraid.org"</p>
IP хоста	<p>Имя учетной записи от поставщика DDNS, недоступно для «freedns.afraid.org»</p>
Пароль	<p>Пароль учетной записи, недоступно для "freedns.afraid.org"</p>
Имя хоста	<p>В учетной записи включено имя DDNS</p>
Статус	<p>Показывает текущий статус DDNS</p>
	<p>Сохранить конфигурацию.</p>

 **Примечание:**
Перед использованием DDNS проведите сопоставление портов HTTP и RTSP. Убедитесь, что номер внутреннего и внешнего порта RTSP одинаковы.

6.2.1.6 Email

Файлы видео, записанные по тревоге, можно отправлять на определенную учетную запись электронной почты через SMTP-сервер. Вы должны правильно настроить параметры SMTP перед его использованием.

Таблица 6.2.1.6. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Включить	Для включения данной службы необходимо поставить соответствующую галочку
Имя пользователя	Имя отправителя. Обычно оно совпадает с именем учетной записи
Адрес электронной почты отправителя	Адрес электронной почты для отправки прикрепленных видеофайлов
Пароль	Пароль отправителя
Адрес сервера	Ввести IP-адрес или имя хоста SMTP-сервера (к примеру, smtp.gmail.com)
Порт Email	Номер порта SMTP-сервера. Порт TCP/IP по умолчанию для SMTP - 25 (незащищенное соединение). Порт SSL/TLS зависит от используемой почты
Адрес электронной почты получателя1	Адрес электронной почты для получения видеофайлов

Адрес электронной почты получателя ²	Адрес электронной почты для получения видеофайлов
Шифрование	Установите флажок, чтобы включить SSL или TLS, если это требуется на SMTP-сервере.
Настройки снимков	<p>Имя снимка по тревоге: По умолчанию(ГГГГ-ММ-ДД) /ММ-ДД-ГГГГ/ DD- ММ-ГГГГ/ Добавить префикс/ Перезаписать базовым именем файла/ Доступны кастомизации</p> <p>Имя снимка по тревоге: По умолчанию(ГГГГ-ММ-ДД) /ММ-ДД-ГГГГ/ DD-ММ-ГГГГ/ Добавить префикс /Перезаписать базовым именем файла/ Доступны кастомизации</p>
Сохранить	Сохранить конфигурацию.
Тест	Тест успешности конфигурации

- **Примечание:** Настраивать имя файла можно с помощью:

&Device – название устройства

&Y - год

&M - месяц

&D - день

&h - час

&m - минуты

&s - секунды

&ms - миллисекунды

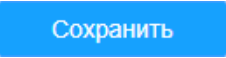

&& - &


6.2.1.7 FTP

Файлы видео, записанные по тревоге, можно отправлять на определенный FTP-сервер. Перед использованием вы должны правильно настроить параметры FTP.

Таблица 6.2.1.7. Описание кнопок

Параметры		Функционал
Настройки FTP сервера	Включить	Для включения данной функции необходимо поставить соответствующую галочку
	Тип FTP	FTP или SFTP
	Адрес сервера	Адрес FTP/ SFTP-сервера.
	Порт сервера	Порт FTP сервера. Обычно 21 Порт SFTP сервера. Обычно 22.
	Имя пользователя	Имя пользователя для авторизации на FTP/SFTP-сервере.
	Пароль	Пароль пользователя.
Настройки FTP хранилища	Путь к хранилищу	Путь к каталогу FTP-сервера, в котором будут сохраняться видеозаписи и снимки. Доступно четыре категории путей хранения, включая Корневой каталог, Родительский каталог, Вложенный каталог и настраиваемый
	Родительский каталог	Укажите IP-адрес/ Имя устройства/ Дату в качестве Родительского каталога, или укажите имя каталога вручную.
	Дочерний каталог	Укажите IP-адрес/ Имя устройства/ Дату в качестве Вложенного каталога, или укажите имя каталога вручную.
Настройки FTP хранилища	Имя многоуровневой папки	Если путь к каталогу хранения имеет больше двух уровней – укажите его в данном поле.
	Имя файла действия по тревоге	Шаблон имени файла, созданного по тревоге. По умолчанию (ГГГГ-ММ-ДД), возможно настроить вручную.
	Имя видеофайла	Опция доступна при выбранной настройке шаблона имени файла. Доступные шаблоны ГГГГ-ММ- ДД/ ММ-ДД-ГГГГ/ ДД-ММ-ГГГГ/ возможно настроить вручную.
	Имя снимка	Опция доступна при выбранной настройке шаблона имени файла. Доступные шаблоны ГГГГ-ММ- ДД/ ММ-ДД-ГГГГ/ ДД-ММ-ГГГГ/ возможно настроить вручную.
	Имя периодического снимка	По умолчанию(ГГГГ-ММ-ДД) /ММ-ДД-ГГГГ/ ДД-ММ-ГГГГ/ возможно настроить вручную.

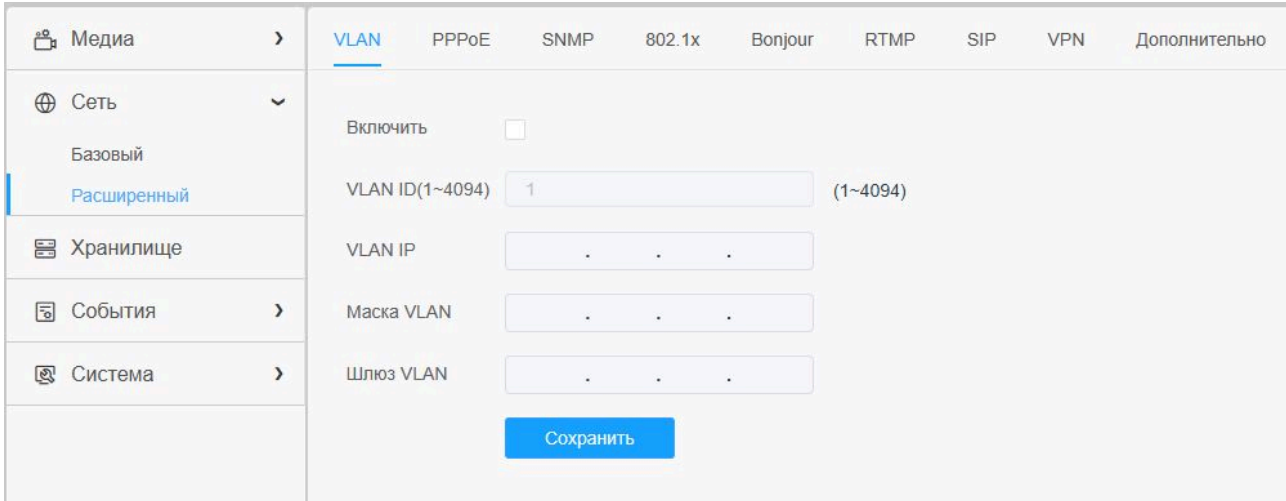
	Предзапись	Время записи до тревоги, 0~10 с.
	Формат записи	AVI или MP4
		Сохранить конфигурацию, 0s ~ 10s are optional.
		Тест успешности конфигурации.


 **Примечание:** Родительский каталог будет в корневой директории, Дочерний каталог будет в Родительском каталоге.

6.2.2 Расширенный

6.2.2.1 VLAN

Виртуальной локальной сетью (VLAN) является любой широковещательный домен, который секционирован и изолирован в компьютерной сети на уровне канала передачи данных (уровень 2 в моделях OSI). LAN – это аббревиатура локальной сети. VLAN позволяют сетевым администраторам группировать различные узлы, даже если они не подключены к одному сетевому коммутатору. Это может значительно упростить проектирование и развертывание сети, поскольку участие в VLAN можно настроить с помощью программного обеспечения. Без VLAN группировка узлов согласно их потребности в ресурсах требует работ по перемещению узлов или перепрокладке линий передачи данных.



 **Примечание:** Порядок настройки VLAN в коммутаторах см. в руководстве пользователя коммутатора.

6.2.2.2 PPPoE

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

Медиа	VLAN	PPPoE	SNMP	802.1x	Bonjour	RTMP	SIP	VPN	Дополнительно
Сеть	Включить	<input type="checkbox"/>	Динамический IP	0.0.0.0	Имя пользователя	Пароль	Подтвердите пароль	Сохранить	

Примечание:

- Полученный IP-адрес динамически назначается через PPPoE, поэтому 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 вашим интернет-провайдером.

6.2.2.3 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.

Медиа	VLAN	PPPoE	SNMP	802.1x	Bonjour	RTMP	SIP	VPN	Дополнительно	
Сеть	SNMP V1/V2									
Базовый	Включить SNMP V1	<input type="checkbox"/>	Включить SNMP V2c	<input type="checkbox"/>	Группа Чтения	public	Группа Записи	private		
Расширенный	SNMP V3									
Хранилище	Включить SNMP V3	<input type="checkbox"/>	Безопасное имя на чтение		Уровень защиты	no auth, no priv	Безопасное имя на запись		Уровень защиты	no auth, no priv
События	Порт SNMP									
Система	Порт SNMP	161	(1-65535)	Сохранить						

Таблица 6.2.2.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
SNMP v1/v2	<p>Версия SNMP. Пожалуйста, выберите версию вашего программного обеспечения SNMP.</p> <p>Включить SNMP v1: Не обеспечивает безопасность</p> <p>Включить SNMP v2: Требуется пароль для доступа</p> <p>Группа Записи: Введите имя группы с правами записи</p> <p>Группа Чтения: Введите имя группы с правами чтения</p>
SNMP v3	<p>Включить SNMP v3: Обеспечивает шифрование, поэтому необходимо задействовать протокол HTTPS</p> <p>Безопасное имя на чтение: Введите имя группы с правами чтения с параметрами безопасности.</p> <p>Уровень защиты: 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)</p> <p>Безопасное имя на запись: Введите имя группы с правами записи с параметрами безопасности.</p> <p>Уровень защиты: 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)</p>
Порт SNMP	Порт SNMP, по умолчанию - 161
<div data-bbox="217 1251 444 1308" style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;">Сохранить</div>	Сохранить конфигурацию.

 **Примечание:**

- *Настройки программного обеспечения SNMP должны совпадать с настройками, которые вы задаете на камере.*
- *Для того чтобы настройки вступили в силу, необходима перезагрузка.*

6.2.2.4 802.1x

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

The screenshot shows a web interface for configuring network settings. On the left is a sidebar with categories: Медиа, Сеть (with sub-items Базовый and Расширенный), Хранилище, События, and Система. The main area has tabs for VLAN, PPPoE, SNMP, 802.1x (selected), Bonjour, RTMP, SIP, VPN, and Дополнительно. Under the 802.1x tab, there are the following fields: 'Включить' (checkbox, unchecked), 'Протокол' (dropdown menu with 'EAP-MD5' selected), 'Версия Eap01' (dropdown menu with '1' selected), 'Имя пользователя' (text input), 'Пароль' (text input), and 'Подтвердите пароль' (text input). A blue 'Сохранить' button is at the bottom.

6.2.2.5 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.

The screenshot shows the same web interface as above, but with the 'Bonjour' tab selected. The 'Включить' checkbox is still unchecked. The 'Имя Bonjour' text input field contains the value 'STC-IPM3509A/1 rev.3 Estima-1C'. The 'Сохранить' button is visible at the bottom.

6.2.2.6 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.

The screenshot shows a configuration page for RTMP. On the left is a sidebar with a tree view containing: Медиа, Сеть (with sub-items Базовый and Расширенный), Хранилище, События, and Система. The main content area has a top navigation bar with tabs: VLAN, PPPoE, SNMP, 802.1x, Bonjour, RTMP (selected), SIP, VPN, and Дополнительно. Below the tabs, there are three settings: 'Включить' with a checked checkbox, 'Тип потока' with a dropdown menu set to 'Первый поток', and 'Адрес сервера' with an empty text input field. A blue 'Сохранить' button is located below the input field.

Примечание:

- Если для трансляции живого видео на YouTube используется недавно созданная учетная запись, для её активации и последующего использования трансляции живого видео необходимо подождать 24 часа.
- В случае с RTMP, т.к. для YouTube нельзя использовать G.711, на данной платформе можно воспроизводить видео с IP-камер только с кодированием видео H.264 и аудио AAC.
- Адрес сервера в интерфейсе RTMP IP-камеры должен быть заполнен в следующем формате: `rtmp://<адрес_сервера>/<код_потока>`. Для установки соединения между <адресом_сервера> и <кодом_потока> в адресе должен присутствовать знак «/».

6.2.2.7 SIP


Протокол инициирования сеанса (SIP) - это сигнальный протокол связи, используемый для контроля таких мультимедийных сеансов связи, как голосовые и видео вызовы по интернет-протоколу(IP) 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 с IP-телефона с функцией видеозвонка.

The screenshot shows the 'Настройки SIP' (SIP Settings) page. The left sidebar contains a menu with items: 'Медиа', 'Сеть' (expanded to show 'Базовый' and 'Расширенный'), 'Хранилище', 'События', and 'Система'. The main panel has tabs for 'VLAN', 'PPPoE', 'SNMP', '802.1x', 'Bonjour', 'RTMP', 'SIP' (selected), 'VPN', and 'Дополнительно'. The 'Настройки SIP' section includes the following fields and options:

- Включить:** Checked checkbox with an information icon.
- SIP регистрация:** Dropdown menu set to 'Включить'.
- ID пользователя:** Text input field containing '500'.
- Имя пользователя:** Text input field containing 'sipclient'.
- Пароль:** Password input field with a visibility toggle.
- Адрес сервера:** Text input field containing '192.168.5.101'.
- Порт сервера:** Text input field containing '5060', with a note '(1~65535)'.
- Сетевой протокол:** Dropdown menu set to 'UDP'.
- Видеопоток:** Dropdown menu set to 'Первый поток'.
- Включить аудио вызовов в SIP:** Unchecked checkbox.
- Ограничение разговора:** Text input field containing '1800', with a note 'с Используйте 0 для снятия ограничения'.
- Статус:** Red text indicating 'Нет регистрации'.
- Список вызовов:** Button with a right arrow.
- Белый список:** Button with a right arrow.
- Сохранить:** Blue button at the bottom.

Чтобы использовать эту функцию необходимо задать параметры на странице SIP. SIP можно настроить на два способа получения видео: первый - набрать IP-адрес напрямую, второй - режим регистрации учетной записи в следующем порядке:


1-й способ: Напрямую по IP. Наберите IP-адрес камеры непосредственно через SIP-телефон, чтобы просматривать видео

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

2-й способ: Регистрация учетной записи

- 1) Перед использованием SIP необходимо зарегистрировать учетную запись 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

Таблица 6.2.2.7. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Включить	<p>Запуск или остановка использования SIP.</p> <p> Примечание: SIP поддерживает прямой IP-вызов.</p>
SIP регистрация	<p>Выберите используемый режим: Включить или Отключить. Режим Включить означает использование SIP с учетной записью. Режим Отключить означает использование SIP без учетной записи, просто используйте IP-адрес для вызова.</p>
ID пользователя	Идентификатор SIP.
Имя пользователя	Имя учетной записи SIP.
Пароль	Пароль учетной записи SIP.
Адрес сервера	IP-адрес сервера.
Порт сервера	Порт сервера.
Сетевой протокол	UDP/TCP.
Видеопоток	Выбрать поток видео.
Включить аудио вызовов в SIP	Включить/выключить аудио в звонках SIP.
Ограничение разговора	Максимальная продолжительность вызова при использовании SIP.
Статус	Статус регистрации SIP

Список вызовов

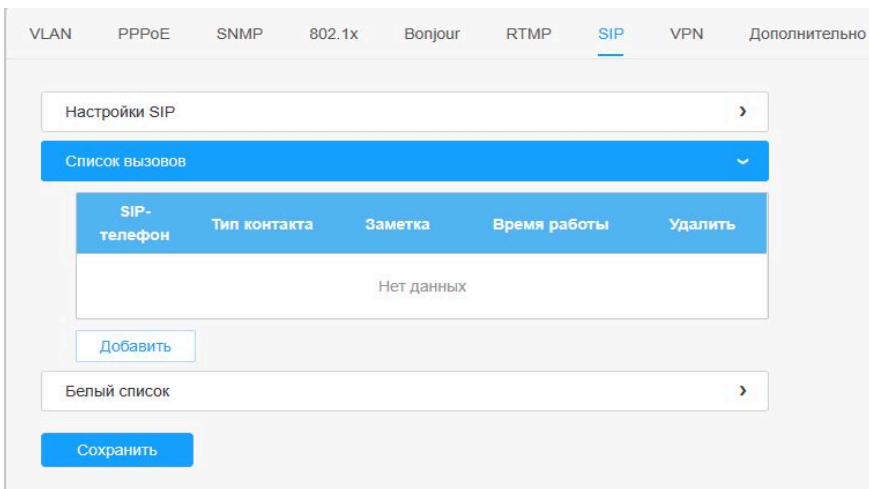
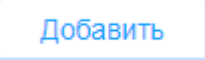

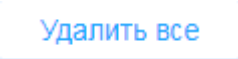


Таблица 6.2.2.7.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
	<p>Добавить номер SIP.</p> <p>Тип контакта: Номер телефона (вызов по номеру) и прямой IP-вызов</p> <p>Номер абонента: вызов по номеру телефона или на IP-адрес.</p> <p>Заметка: Отображение имени.</p> <p>Время работы: Расписание использования SIP.</p>
	<p>Удалить выбранный номер.</p>
	<p>Удалить все номера.</p>

Белый список

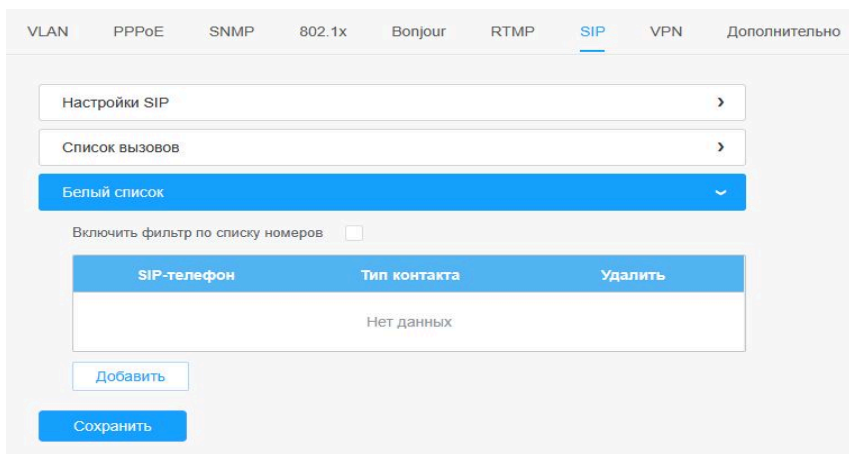
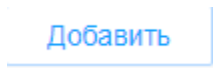
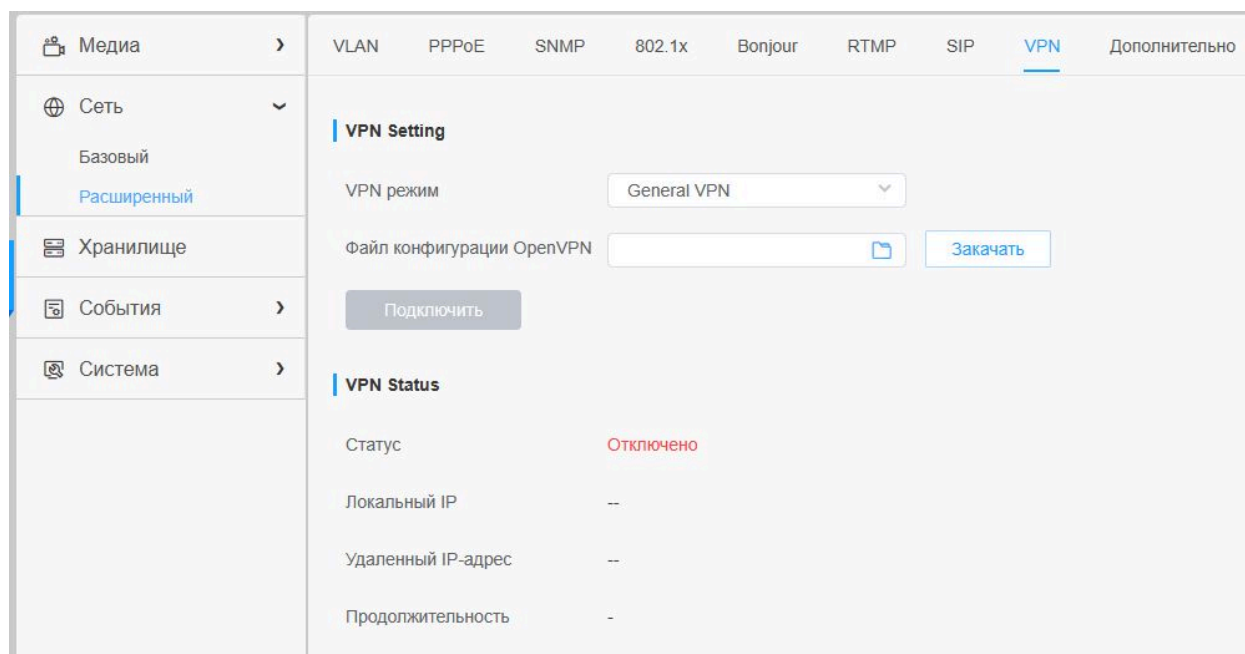


Таблица 6.2.2.7.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Включить фильтр по списку номеров	Если опция включена, подключаются только назначенные телефонные номера или IP-адреса.
	<p>Тип контакта: Номер телефона (звонок по номеру телефона) и прямой IP-вызов.</p> <p>Номер абонента: Включение номера телефона или IP-адреса в белый список.</p>

6.2.2.8 VPN

VPN - Virtual Private Network (виртуальная частная сеть) – сетевой протокол для защищенных подключений через интернет к частным сетям.



6.2.2.9 Дополнительно

Настройка дополнительных функций: Push события и ONVIF.

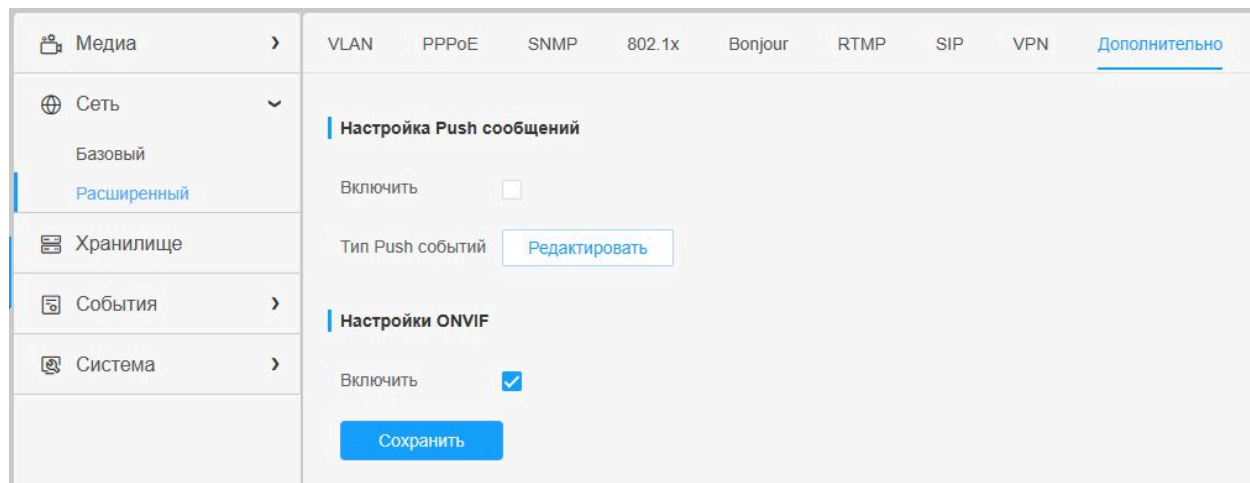


Таблица 6.2.2.9. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Настройка Push сообщений	<p>Включить: Включить/выключить функцию</p> <p>Тип Push событий: Нажмите Редактировать для выбора типов событий:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">Редактировать ×</p> <p>Тип Push событий</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Все <input checked="" type="checkbox"/> Детекция движения <input checked="" type="checkbox"/> Покидание зоны <input checked="" type="checkbox"/> Расширенная детекция движения <input checked="" type="checkbox"/> Детекция лиц <input checked="" type="checkbox"/> Детекция саботажа <input checked="" type="checkbox"/> Линия пересечения <input checked="" type="checkbox"/> Подсчет людей <input checked="" type="checkbox"/> Вход в зону <input checked="" type="checkbox"/> Пребывание <input checked="" type="checkbox"/> Оставленный/перемещенный объект <p style="text-align: center; margin: 0;"> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/> </p> </div>
Настройки ONVIF	<p>Включить или выключить функцию ONVIF. Позволяет находить в сети камеру сторонним ПО.</p>

6.3 Хранилище

6.3.1 Управление хранилищем

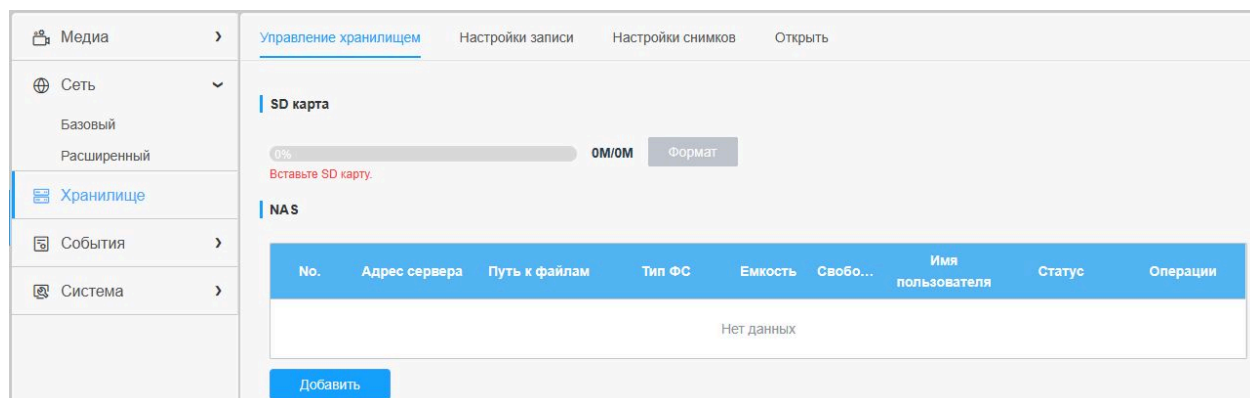


Таблица 6.3.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
SD карта	<p>Формат: Отформатируйте SD-карту, файлы на SD-карте будут удалены.</p> <p>Монтировать/размонтировать: Подключить/отключить SD-карту.</p> <p>Удалить: При включении циклической перезаписи, когда свободное место на диске достигнет определенного значения, автоматически удаляется определенный процент файлов в соответствии с вашими настройками.</p>
NAS	<p>Для хранения записанных файлов и т. д. в сети должен быть доступен и правильно настроен сетевой диск.</p> <p>NAS (сетевое хранилище) - подключение устройства хранения к существующей сети, обеспечивает хранение данных и файлов.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Добавить × </div> <div style="padding: 10px;"> <p>Адрес сервера* <input type="text"/></p> <p>Путь к файлам* <input type="text"/></p> <p>Тип ФС <input type="text" value="NFS"/></p> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; margin-top: 10px;"> Сохранить Отменить </div> </div> <p>Адрес сервера: IP-адрес NAS-сервера.</p> <p>Путь к файлам: Введите путь к файлу NAS, например «\путь».</p> <p>Тип ФС: Доступны NFS и SMB/CIFS. Также, если выбран SMB/CIFS, можно задать имя пользователя и пароль, чтобы гарантировать безопасность.</p> <p>Примечание: К камере можно подключить до 5 дисков NAS</p>

6.3.2 Настройки записи

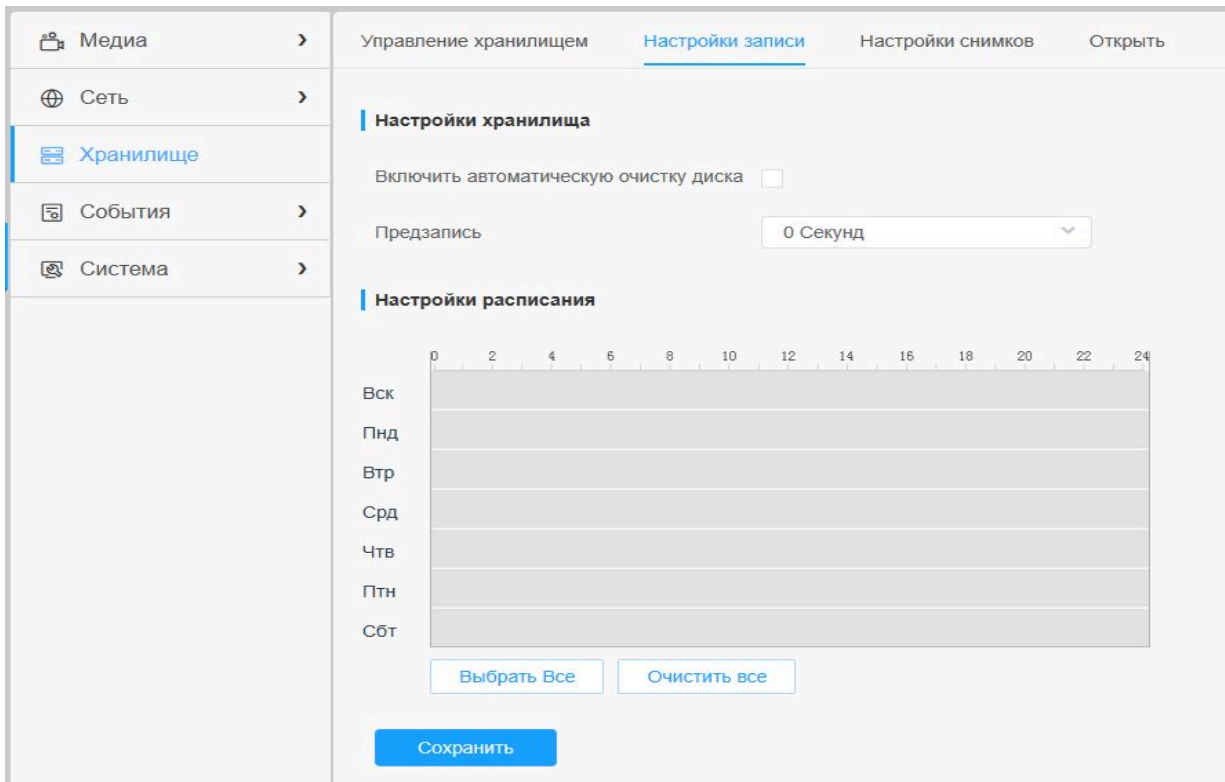


Таблица 6.3.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Включить автоматическую очистку диска	При включении данной опции все файлы в хранилище будут удалены при достижении указанного объема данных.
Предзапись	Время предзаписи до события, 0~10с.
Настройки расписания	Настроить расписание записи.

	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <h3>Настройки расписания</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Выбрать Все Очистить все </div> </div>	
Параметры	Функционал	
<p>Настройки расписания</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Копировать в... ×</p> <p><input type="checkbox"/> Вск <input type="checkbox"/> Пнд</p> <p><input type="checkbox"/> Втр <input checked="" type="checkbox"/> Срд</p> <p><input type="checkbox"/> Чтв <input type="checkbox"/> Птн</p> <p><input type="checkbox"/> Сбт</p> <p style="text-align: right;">Сохранить</p> </div>	<p>Копировать расписание на другой день.</p>
	<p>Выбрать Все</p>	<p>Выбрать все расписания.</p>
	<p>Очистить все</p>	<p>Очистить все расписания.</p>
<p>Сохранить</p>	<p>Сохранить конфигурацию.</p>	

Примечание: SD Card or NAS are available.

6.3.3 Настройки снимков

Таблица 6.3.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Настройки снимков	<p>Включить снимки по расписанию: Для включения данной функции необходимо поставить соответствующую галочку</p> <p>Интервал: Установите интервал между снимками, введите количество и выберите единицу измерения (миллисекунду, секунду, минуту, час, день)</p> <p>Сохранить в хранилище: Сохраните снимки на SD-карту или NAS и выберите, добавлять ли в имя файла суффикс времени или перезаписать имя базового файла</p> <p>Закачать на FTP: Выгружать снимки на FTP.</p> <p>Отправить по Email: Отправлять снимки по Email.</p> <p>Примечание: Если вы установите добавление суффикса времени, будет сохраняться каждый снимок, но только последний снимок, если вы выберете замену имени базового файла. Когда вы выбираете перезапись названия базового файла на SD-карте, создастся файл с именем «Snapshot», куда сохраняется снимок</p> <p>HTTP-сообщение: Загружать снимки через HTTP-сообщения</p>

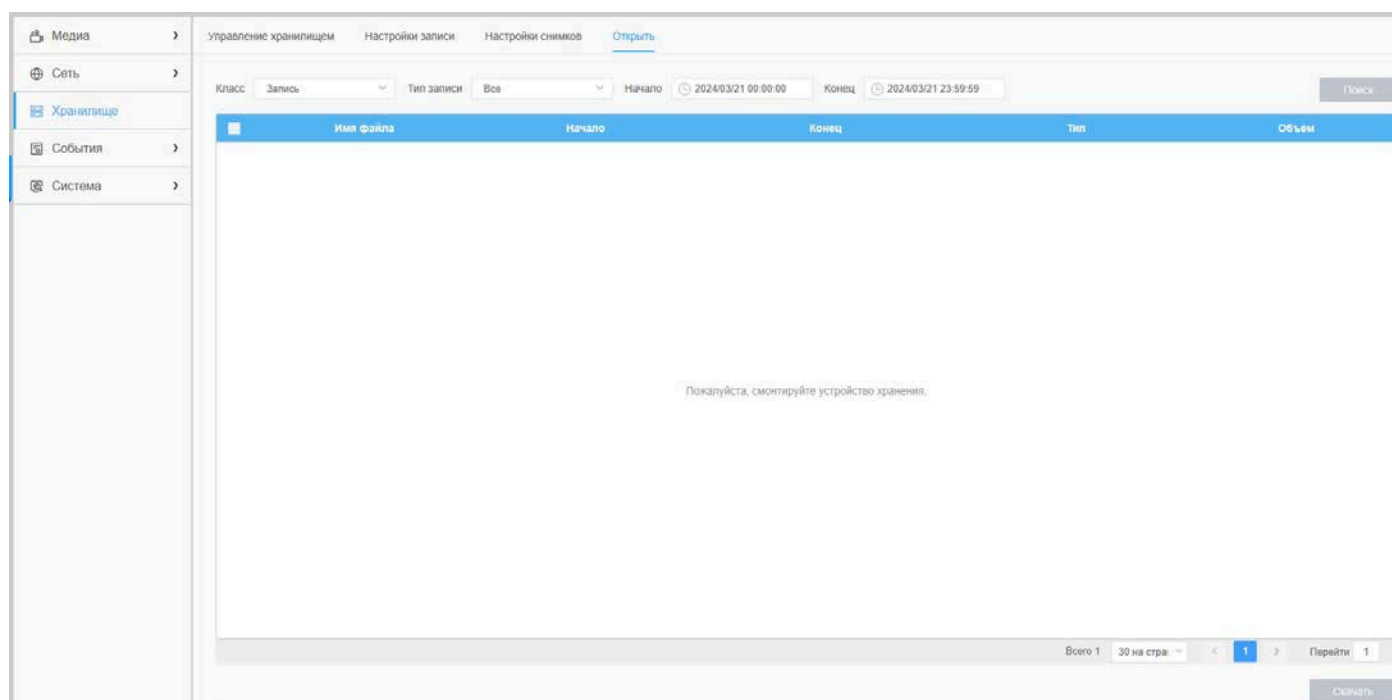
<p>Настройки расписания</p>	<p>Редактировать расписание записи</p> <div data-bbox="407 210 1143 646"> <p>Настройки расписания</p> </div>	
<p>Настройки расписания</p>	<div data-bbox="407 741 631 915"> <p>Копировать в...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Вск <input type="checkbox"/> Пнд</p> <p><input type="checkbox"/> Втр <input type="checkbox"/> Срд</p> <p><input type="checkbox"/> Чтв <input type="checkbox"/> Птн</p> <p><input type="checkbox"/> Сбт</p> <p>Сохранить</p> </div>	<p>Копировать расписание на другой день.</p>
<p>Выбрать Все</p>		<p>Выбрать все расписания.</p>
<p>Очистить все</p>		<p>Очистить все расписания.</p>
<p>Сохранить</p>	<p>Сохранить конфигурацию.</p>	

6.3.4 Открыть

На этой странице, если настроено сохранение на SD-карту или NAS, 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.*

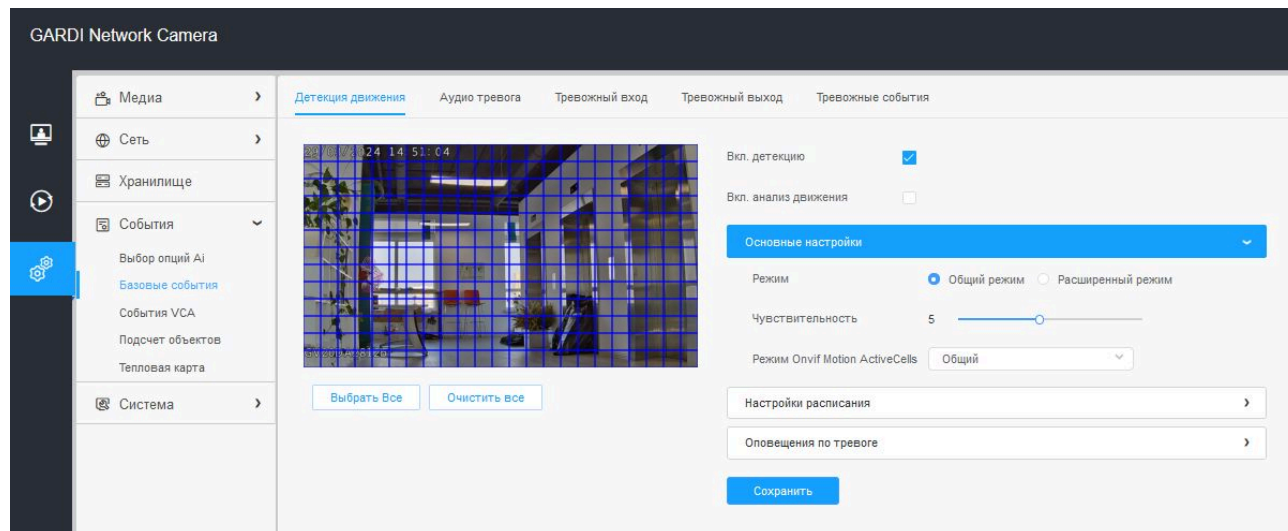
Видеофайлы на SD-карте упорядочены по дате. Файлы за каждый день будут отображаться под соответствующей датой, отсюда вы можете копировать и удалять файлы и т.д. Вы можете просмотреть файлы на SD-карте по ftp, например, <ftp://username:password@192.168.5.190> (имя пользователя и пароль совпадают с учетной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



6.4 СОБЫТИЯ

6.4.1 Базовые события

6.4.1.1 Детекция движения



Порядок настройки:


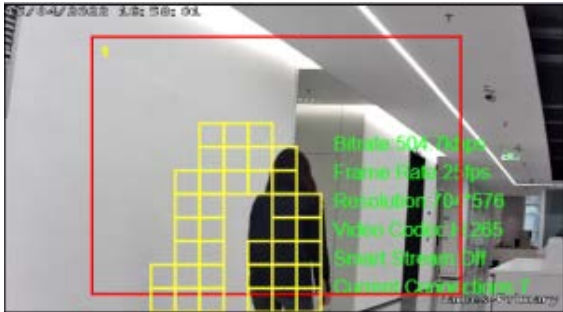
Шаг 1: Поставить галочку Включить (Вкл.) детекцию.

Шаг 2: Поставить галочку Включить (Вкл.) анализ движения.

Шаг 3: Выбрать режим детекции.

Шаг 4: Задать область обнаружения движения.

Таблица 6.4.1.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Вкл. детекцию	Для включения данной функции необходимо поставить соответствующую галочку
Вкл. анализ движения	<p>При включении анализа движения, движение в кадре будет подсвечиваться желтым.</p> <p> Примечание: Поддерживается с включенным HTTP в живом просмотре.</p> 
Выбрать Все	После нажатия кнопки движение в выбранной области будет происходить обнаружение.
Очистить все	После нажатия кнопки область, нарисованная до этого, удаляется.
Сохранить	Сохранить конфигурацию.

Основные настройки

Вкл. детекцию

Вкл. анализ движения

Основные настройки ▾

Режим Нормальный режим Расширенный режим

Чувствительность 5

Режим Onvif Motion ActiveCells

Настройки расписания >

Оповещения по тревоге >

Сохранить

Таблица 6.4.1.1.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Режим	Доступны Общий и Расширенный режим. В Расширенном режиме пользователь может выбрать до 4 регионов детекции и чувствительность в них.
Чувствительность	Уровень чувствительности, 1~10
Режим Onvif Motion ActiveCells	Доступны Общий и Режим совместимости. Режим совместимости для работы со сторонними программными продуктами.

Настройки расписания

Шаг 5: Задать расписание обнаружения движения;

Вкл. детекцию

Вкл. анализ движения

Основные настройки >

Настройки расписания ▾

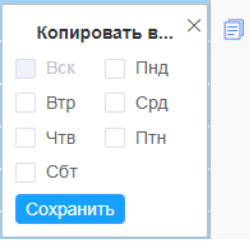
Вск
Пнд
Втр
Срд
Чтв
Птн
Сбт

Выбрать Все Очистить все

Оповещения по тревоге >

Сохранить

Таблица 8.4.1.1.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
	Копировать расписание на другой день.
Выбрать Все	Выбрать все расписания.
Очистить все	Очистить все расписания.

Оповещения по тревоге

Шаг 6: Задать действие по тревоге;

Вкл. детекцию

Вкл. анализ движения

Основные настройки >

Настройки расписания >

Оповещения по тревоге ▾

Запись >

Снимок >

Голосовое сообщение на SIP-телефон Пожалуйста, включите SIP

HTTP Уведомление >

[Сохранить](#)

Таблица 6.4.1.1.4. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Запись	<p>Время работы: Доступны шесть различных периодов записи (5, 10, 15, 20, 25, 30 секунд)</p> <p>Связь: Сохранить на SD-карту, NAS или загрузить на FTP.</p>
Снимок	<p>Кол-во снимков: Количество снимков, 1~5</p> <p>Интервал: Нельзя изменить это значение, если в количестве снимков выбрано значение 1.</p> <p>Связь: Сохранить на SD-карту, NAS или загрузить на FTP, отправить имейл.</p>
Голосовое сообщение на SIP-телефон	Поддерживает вызов SIP после включения SIP функции в настройках.
HTTP Уведомление	<p>Поддержка всплывающих сообщений о тревоге по указанному HTTP-адресу.</p> <p>D Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • К одному и тому же событию можно добавить не более трех HTTP-уведомлений. • HTTP-уведомление поддерживает базовую и дайджест-аутентификацию

6.4.1.5 Тревожные события

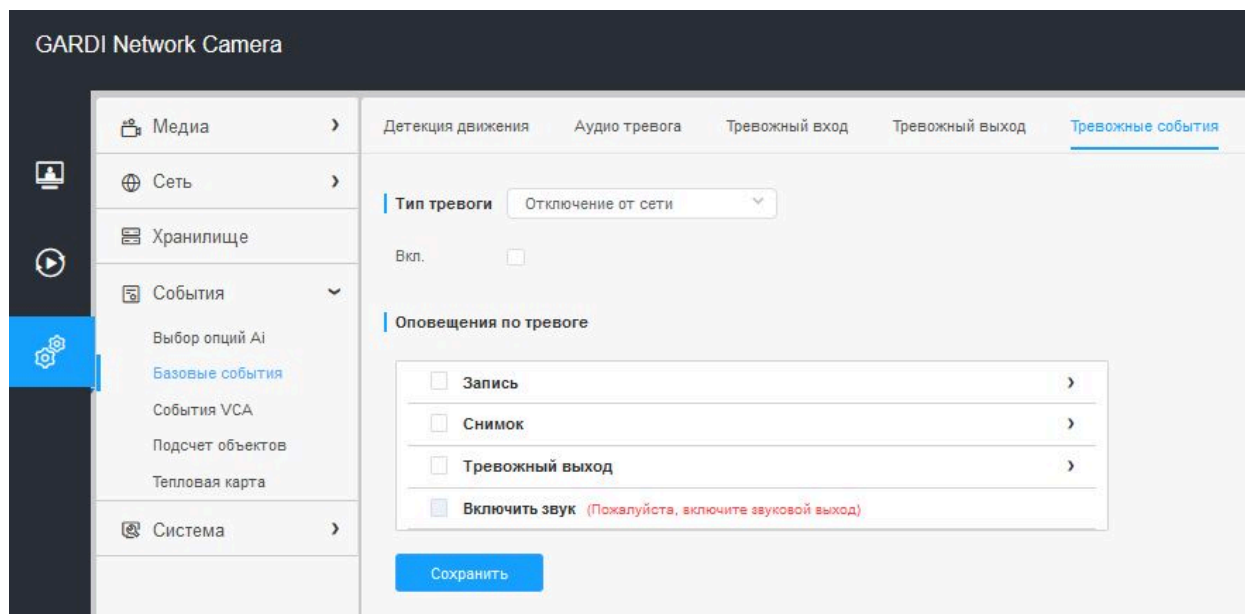


Таблица 6.4.1.5. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Тип тревоги	Отключение от сети, Конфликт IP адреса, Запись не удалась, SD карта заполнена, SD карта не инициализированна, Ошибка SD карты, Нет SD карты Поставьте галочку для включения выбранного типа тревоги
Оповещения по тревоге	См таблицу 8.4.1.1.4.

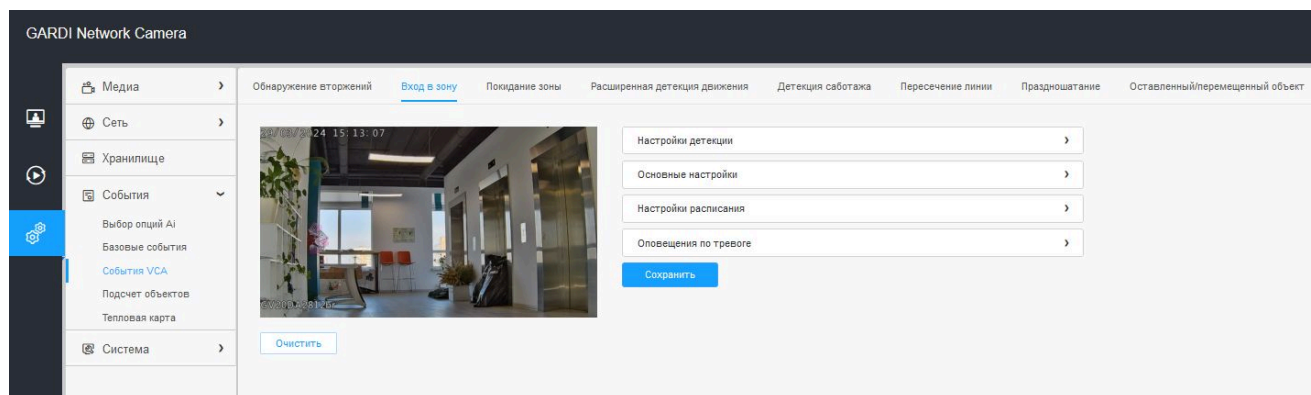
6.4.2 События VCA

Функция интеллектуальных событий использует технологию анализа видеоконтента VCA. Анализ обеспечивает распознавание атрибутов людей, машин и объектов, значительно повышает производительность сетевых камер.

6.4.2.1 Вход в зону

Вход в зону помогает защитить данную область от вторжения в неё различных объектов.

При включении этой функции, если объекты попадают в выбранные области, срабатывает тревога.

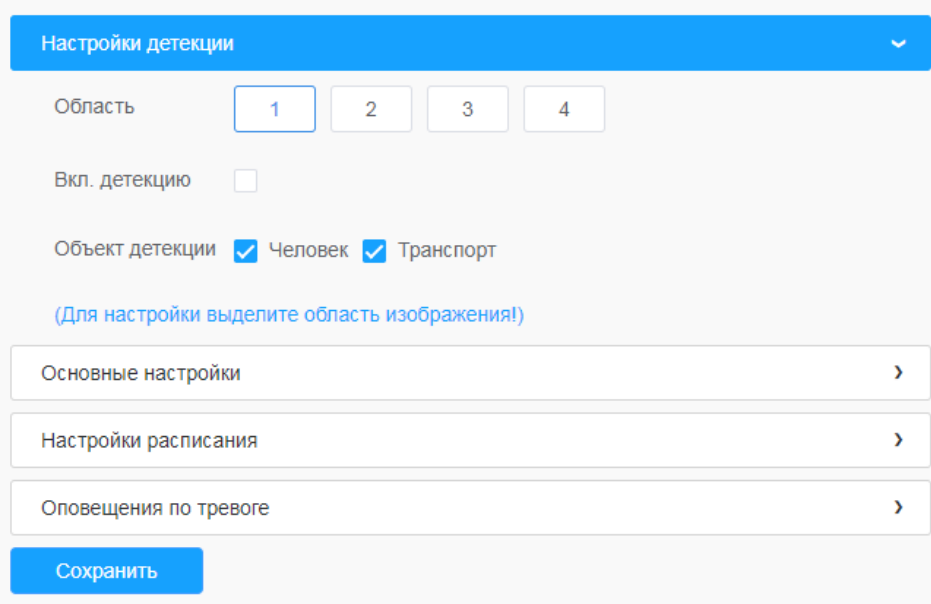


Порядок настройки:

Настройки детекции

 **Примечание:** Основные настройки применяются для всех зон/линий!

Шаг 1: Включите детекцию и выберите зону детекции;
Шаг 2: Выберите объект детекции(Человек/Транспорт).



Настройки детекции

Область

Вкл. детекцию

Объект детекции Человек Транспорт

(Для настройки выделите область изображения!)

Основные настройки >

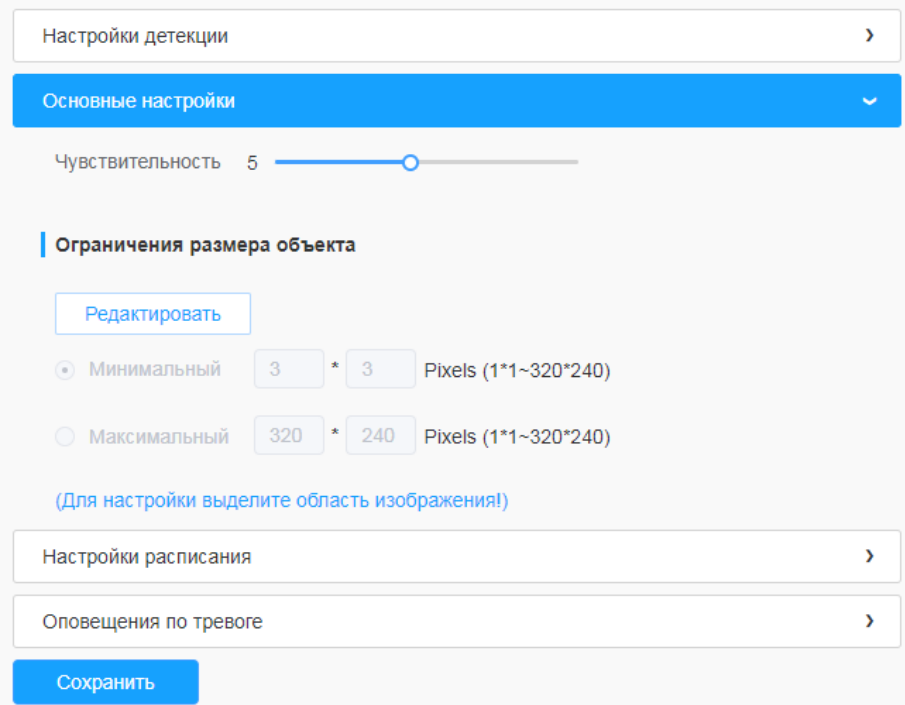
Настройки расписания >

Оповещения по тревоге >

Сохранить

Основные настройки

Шаг 3: Задайте чувствительность и ограничение размера объекта



Настройки детекции >

Основные настройки

Чувствительность 5

Ограничения размера объекта

Минимальный * Pixels (1*1~320*240)

Максимальный * Pixels (1*1~320*240)

(Для настройки выделите область изображения!)

Настройки расписания >

Оповещения по тревоге >

Сохранить

Таблица 6.4.2.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Чувствительность	Доступны уровни от 1 до 10. По умолчанию установлен уровень 5. Чем выше чувствительность, тем легче осуществляется запись движущихся объектов в результатах.
Минимальный	Задайте минимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию минимальный размер 3*3.
Максимальный	Задайте максимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию максимальный размер 320*240.

Настройки расписания

Шаг 4: Задайте расписание обнаружения

Настройки детекции >

Основные настройки >

Настройки расписания v

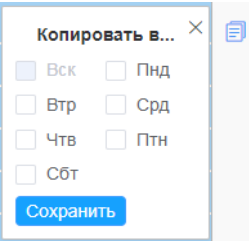


	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Вск													
Пнд													
Втр													
Срд													
Чтв													
Птн													
Сбт													

Выбрать Все
Очистить все

Оповещения по тревоге >

Сохранить

Таблица 6.4.2.1.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
	Копировать расписание на другой день.
	Выбрать все расписания.
	Очистить все расписания.

Оповещения по тревоге

Шаг 5: Задайте оповещения по тревоге

Настройки детекции >

Основные настройки >

Настройки расписания >

Оповещения по тревоге >

Запись >

Снимок >

Внешний выход >

Включить звук (Пожалуйста, включите звуковой выход)

Голосовое сообщение на SIP-телефон Пожалуйста, включите SIP

HTTP Уведомление >

Сохранить

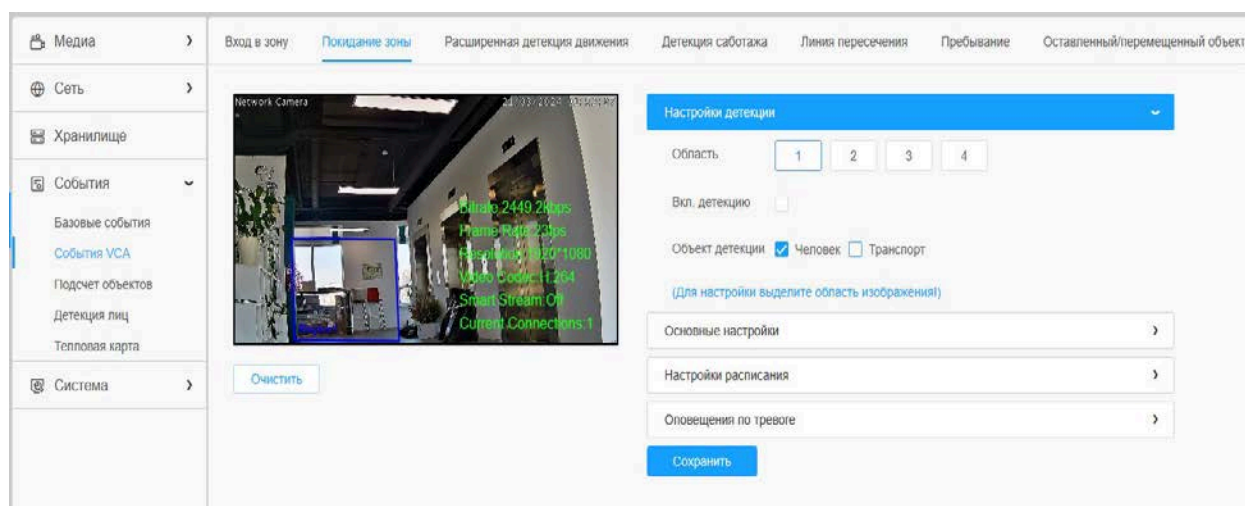
Таблица 6.4.2.1.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Запись	<p>Время работы: Доступны шесть различных периодов записи (5, 10, 15, 20, 25, 30 секунд)</p> <p>Связь: Сохранить на SD-карту, NAS или загрузить на FTP.</p>
Снимок	<p>Кол-во снимков: Количество снимков, 1~5</p> <p>Интервал: Нельзя изменить это значение, если в количестве снимков выбрано значение 1.</p> <p>Связь: Сохранить на SD-карту, NAS или загрузить на FTP, отправить имейл.</p>

Параметры	Функционал
Голосовое сообщение на SIP-телефон	Поддерживает вызов SIP после включения SIP функции в настройках.
HTTP Уведомление	Поддержка всплывающих сообщений о тревоге по указанному HTTP-адресу.

6.4.2.2 Покидание зоны

Данная функция позволяет контролировать покидание объектами выделенной зоны. В этом случае, это приводит к срабатыванию тревоги.



Порядок настройки:

Настройки детекции



Примечание: Основные настройки применяются для всех зон/линий!

Шаг 1: Включите детекцию и выберите зону детекции

Шаг 2: Выберите объект детекции(Человек/Транспорт)

Настройки детекции

Область

Вкл. детекцию

Объект детекции Человек Транспорт

(Для настройки выделите область изображения!)

Основные настройки >

Настройки расписания >

Оповещения по тревоге >

Сохранить

Основные настройки

Шаг 3: Задайте чувствительность и ограничение размера объекта

Настройки детекции >

Основные настройки

Чувствительность 5

Ограничения размера объекта

Минимальный * Pixels (1*1~320*240)

Максимальный * Pixels (1*1~320*240)

(Для настройки выделите область изображения!)

Настройки расписания >

Оповещения по тревоге >

Сохранить

Таблица 6.4.2.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Чувствительность	Доступны уровни от 1 до 10. По умолчанию установлен уровень 5. Чем выше чувствительность, тем легче осуществляется запись движущихся объектов в результатах.
Минимальный	Задайте минимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию минимальный размер 3*3.
Максимальный	Задайте максимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию максимальный размер 320*240.

Настройки расписания

Шаг 4: Задайте расписание обнаружения

Настройки детекции >

Основные настройки >

Настройки расписания ▾

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Вск

Пнд

Втр

Срд

Чтв

Птн

Сбт

Выбрать Все

Очистить все

Оповещения по тревоге >

Сохранить

Оповещения по тревоге

Шаг 5: Задайте оповещения по тревоге

The screenshot shows a settings menu with the following items:

- Настройки детекции >
- Основные настройки >
- Настройки расписания >
- Оповещения по тревоге** ▾

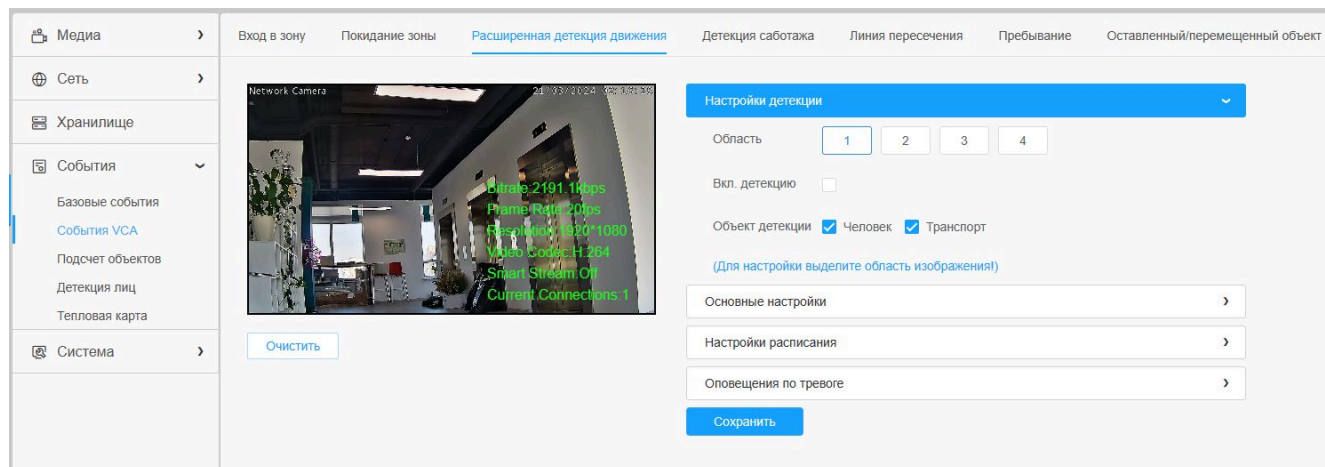
Under the 'Emergency Notifications' section, there are several options, each with a checkbox and a right-pointing arrow:

- Запись** >
- Снимок** >
- Внешний выход** >
- Включить звук** (Пожалуйста, включите звуковой выход)
- Голосовое сообщение на SIP-телефон** Пожалуйста, включите SIP
- HTTP Уведомление** >

At the bottom left of the settings area, there is a blue button labeled "Сохранить".

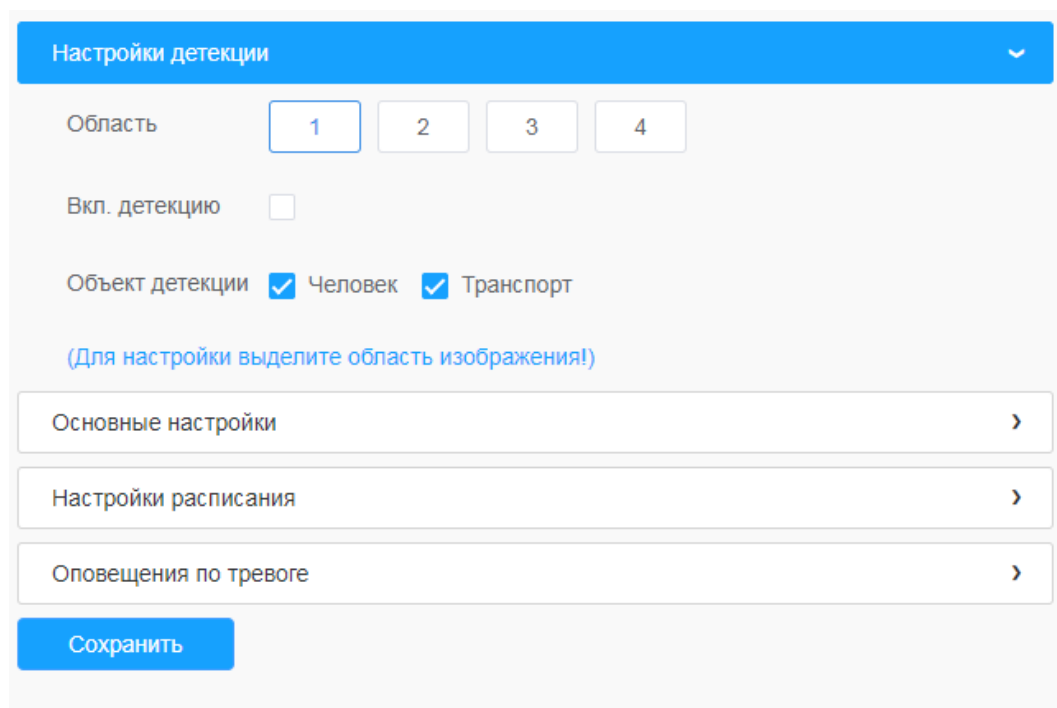
6.4.2.3 Расширенная детекция движения

В отличие от стандартной детекции движения, расширенный вариант поможет отфильтровать такие «помехи», как изменение освещенности, естественные колебания деревьев и т.п. Если объект детекции движется в выбранной области, срабатывает тревога.



Порядок настройки:

- Шаг 1:** Включите детекцию и выберите зону детекции
- Шаг 2:** Выберите объект детекции (Человек/Транспорт)



Основные настройки]

Шаг 3: Задайте время игнорирования движения. Т.н. порог несрабатывания тревоги

Шаг 4: Задайте чувствительность и ограничение размера объекта

Настройки детекции >

Основные настройки ▾

Игнор. кратковрем. движение ▾

Чувствительность 8

Ограничения размера объекта

Минимальный * Pixels (1*1~320*240)


Максимальный * Pixels (1*1~320*240)

(Для настройки выделите область изображения!)

Настройки расписания >

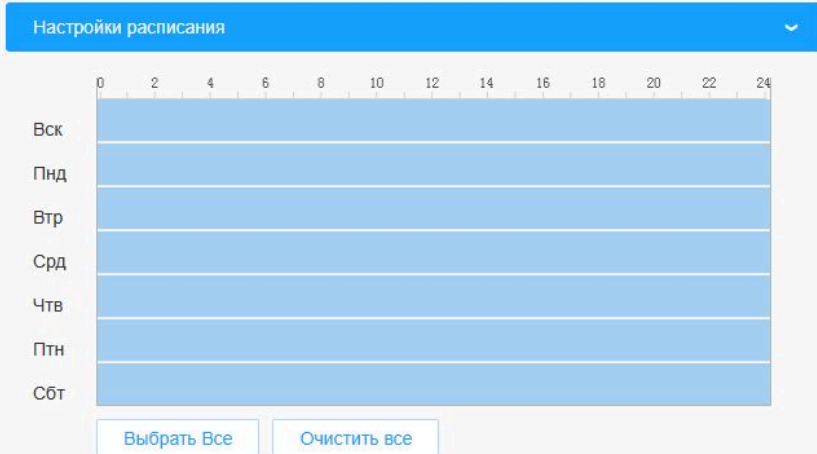
Оповещения по тревоге >

Таблица 6.4.2.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Игнор. кратковрем. движение	Тревога не сработает если движение происходит меньше заданного времени. Выкл/1с/2с/3с/4с/5.  Примечание: Эта функция позволяет избегать ложных тревог.
Чувствительность	Доступны уровни от 1 до 10. По умолчанию установлен уровень 5. Чем выше чувствительность, тем легче осуществляется запись движущихся объектов в результатах.
Минимальный	Задайте минимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию минимальный размер 3*3.
Максимальный	Задайте максимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию максимальный размер 320*240.

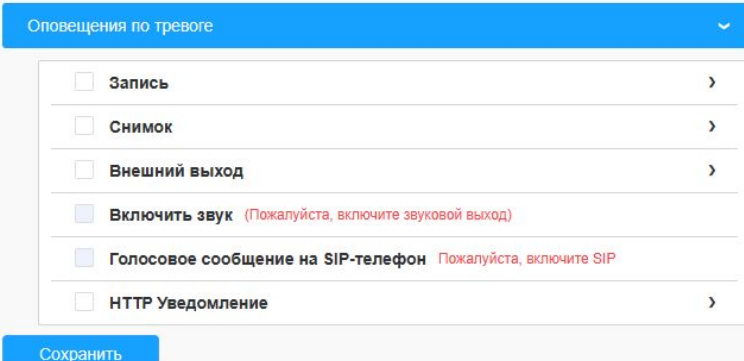
Настройки расписания

Шаг 5: Задайте расписание обнаружения



Оповещения по тревоге

Шаг 6: Задайте оповещения по тревоге

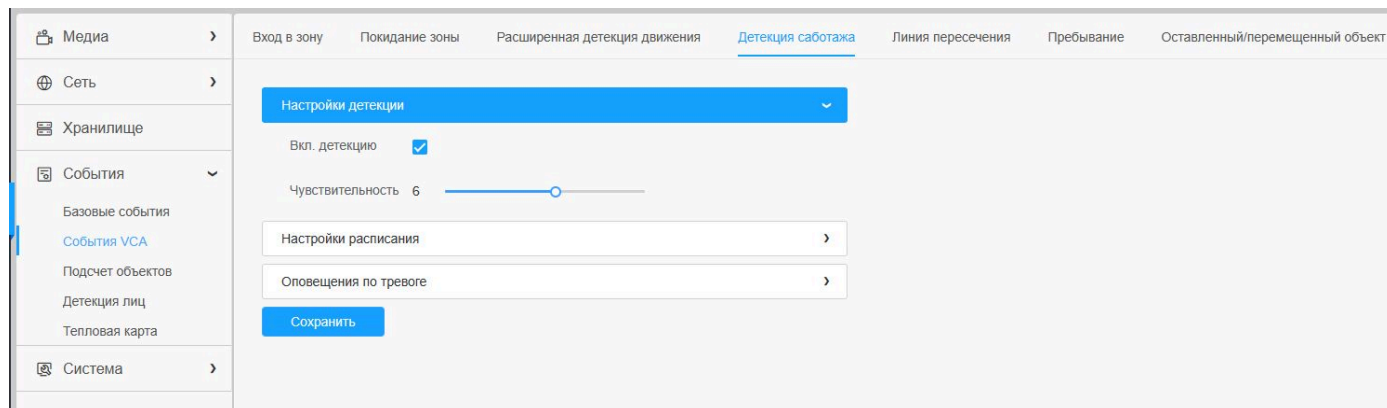


6.4.2.4 Детекция саботажа

Обнаружение внешнего вмешательства используется для обнаружения таких возможных видов изменения работы камеры, как расфокусировка, перекрытие поля видимости или принудительное смещение. Эта функция позволяет выдать оповещение по тревоге, если происходят подобные события.

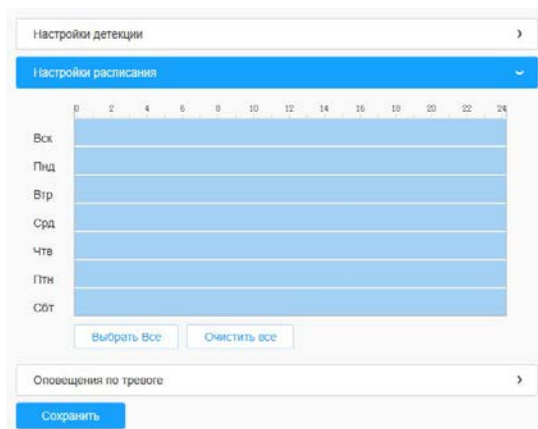
Порядок настройки:

Шаг 1: Включить детекцию и задать чувствительность;



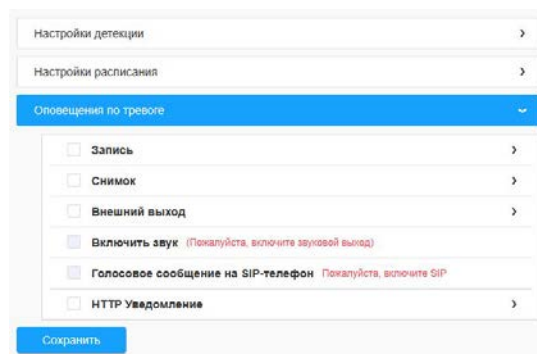
Настройки расписания

Шаг 2: Задайте расписание обнаружения;



Оповещения по тревоге

Шаг 3: Задайте оповещения по тревоге



6.4.2.5 Линия пересечения

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.

Порядок настройки:

Настройки детекции

Шаг 1: Выберите линию, включите детекцию и выберите направление

Шаг 2: Выберите объект детекции(Человек/Транспорт)

Скриншот интерфейса настроек камеры. В центре — видеопоток с камерой, на котором нарисована красная линия пересечения. Справа — панель настроек «Настройки детекции». В ней выбраны: линия 1, включена детекция, направление «А→В», объекты «Человек» и «Транспорт». Внизу панели — кнопки «Очистить» и «Сохранить».

Примечание:

- Можно задать до четырех одновременных линий. Предусмотрены три режима задания направлений, выбираемых для запуска тревоги. «А→В» - если какой-либо объект пересекает линию со стороны «А» в сторону «В», срабатывает тревога. «В→А» - в противоположную сторону. «А↔В» - срабатывание тревоги, если объект пересекает линию с любой стороны

Основные настройки

Шаг 3: Задайте чувствительность и ограничение размера объекта

Скриншот панели «Основные настройки» в разделе «Настройки детекции». Включены: ползунок чувствительности (5), кнопки «Редактировать», «Минимальный» (3) и «Максимальный» (320) для ограничения размера объекта. Внизу — кнопки «Настройки расписания», «Оповещения по тревоге» и «Сохранить».

Таблица 6.4.2.5. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Чувствительность	Доступны уровни от 1 до 10. По умолчанию установлен уровень 5. Чем выше чувствительность, тем легче осуществляется запись движущихся объектов в результатах.
Минимальный	Задайте минимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию минимальный размер 3*3.
Максимальный	Задайте максимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию максимальный размер 320*240.

Настройки расписания

Шаг 4: Задайте расписание обнаружения;

The screenshot shows the 'Настройки расписания' (Scheduling Settings) section. At the top, there are three tabs: 'Настройки детекции', 'Основные настройки', and 'Настройки расписания' (which is selected and highlighted in blue). Below the tabs is a 24-hour timeline grid for each day of the week: Вск, Пнд, Втр, Срд, Чтв, Птн, Сбт. The timeline is currently empty. Below the grid are two buttons: 'Выбрать Все' (Select All) and 'Очистить все' (Clear All). At the bottom of the section, there is a 'Сохранить' (Save) button.

Оповещения по тревоге

Шаг 5: Задайте оповещения по тревоге;


The screenshot shows the 'Оповещения по тревоге' (Alarm Notifications) section. It features a list of notification options, each with a checkbox and a right-pointing arrow: 'Запись', 'Снимок', 'Внешний выход', 'Включить звук (Пожалуйста, включите звуковой выход)', 'Голосовое сообщение на SIP-телефон (Пожалуйста, включите SIP)', and 'HTTP Уведомление'. The 'Включить звук' and 'Голосовое сообщение на SIP-телефон' options have red text indicating they require additional configuration. At the bottom of the section, there is a 'Сохранить' (Save) button.

6.4.2.6 Пребывание

Если объект периодически находится и перемещается в выделенной области в течение определенного времени - срабатывает тревога.

Порядок настройки:

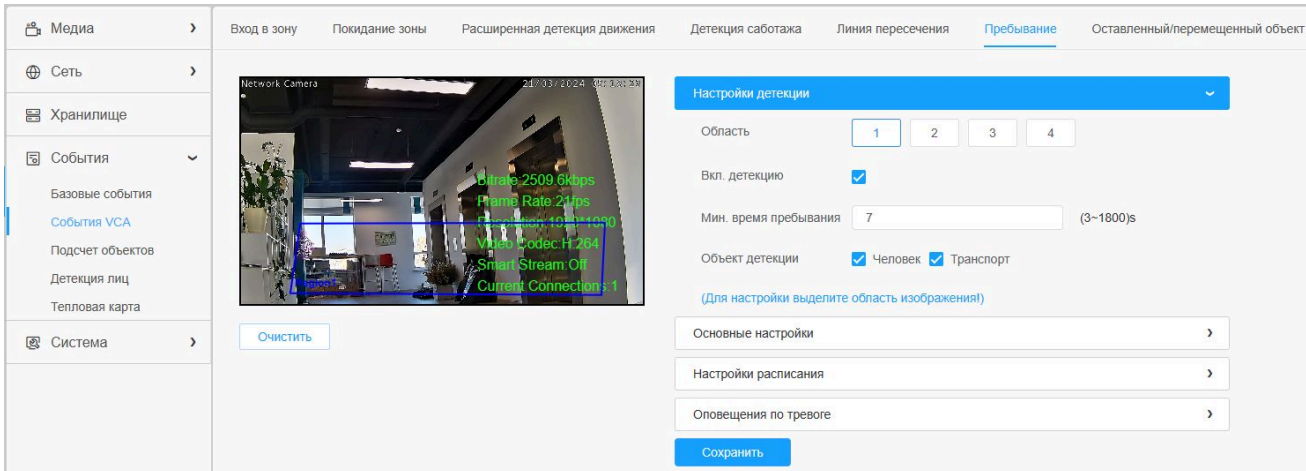
Настройки детекции

 **Примечани:** Основные настройки применяются для всех зон/линий!

Шаг 1: Включите детекцию и выберите зону детекции;

Шаг 2: Задайте минимальное время пребывания. От 3 до 1800с. Если объект пребывает в кадре больше заданного времени – срабатывает тревога.

Шаг 3: Выберите объект детекции(Человек/Транспорт)



Основные настройки

Шаг 4: Задайте ограничения размера объекта

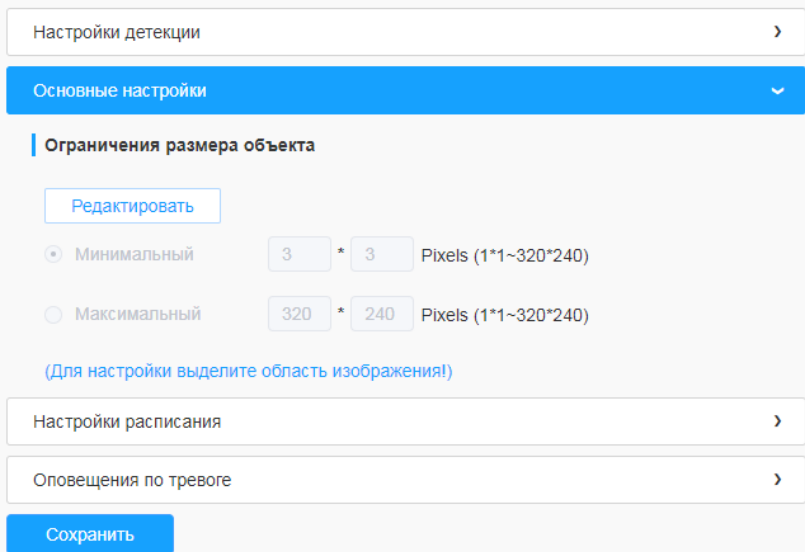


Таблица 6.4.2.6. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Минимальный	Задайте минимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию минимальный размер 3*3.
Максимальный	Задайте максимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию максимальный размер 320*240.

Настройки расписания

Шаг 4: Задайте расписание обнаружения

Оповещения по тревоге

Шаг 5: Задайте оповещения по тревоге

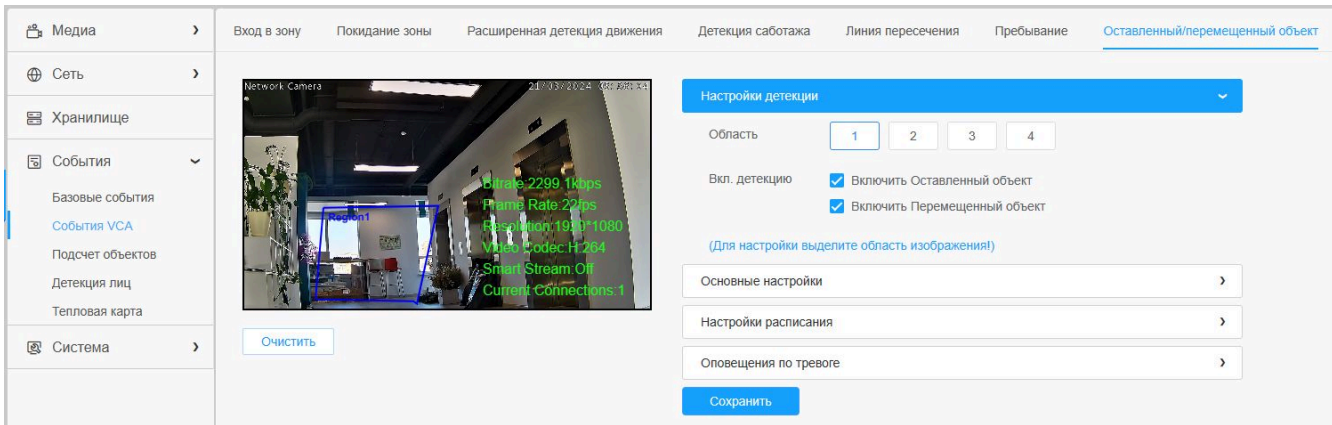
6.4.2.7 Оставленный/перемещенный объект

Функция «Оставленный предмет» выдаёт тревогу, если предмет оставлен в выделенной области.
Функция «Перемещенный предмет» выдаёт тревогу, если предмет убрали из выделенной области.

Настройки детекции

 **Примечание:** Основные настройки применяются для всех зон/линий!

Шаг 1: Включите детекцию(можно обе) и выберите зону детекции



Основные настройки]

Шаг 2: Задать минимальное время, чувствительность и ограничения размера объекта.

Настройки детекции

Основные настройки

Мин. время 20 (5-1800)s

Чувствительность 5

Ограничения размера объекта

Редактировать

Минимальный 3 * 3 Pixels (1*1-320*240)

Максимальный 320 * 240 Pixels (1*1-320*240)

(Для настройки выделите область изображения!)

Настройки расписания

Оповещения по тревоге

Сохранить

Таблица 6.4.2.7. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Мин. время	Минимальное время от 5 до 1800с, определяющее скорость срабатывания тревоги
Чувствительность	Доступны уровни от 1 до 10. По умолчанию установлен уровень 5. Чем выше чувствительность, тем легче осуществляется запись движущихся объектов в результатах.
Минимальный	Задайте минимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию минимальный размер 3*3.
Максимальный	Задайте максимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию максимальный размер 320*240.

Настройки расписания

Шаг 5: Задайте расписание обнаружения.

Оповещения по тревоге

Шаг 6: Задайте оповещения по тревоге.

6.4.3 Подсчет объектов

6.4.3.1 Подсчет людей

Функция подсчета объектов позволяет определить, сколько людей вошло или вышло в течение заданного периода.

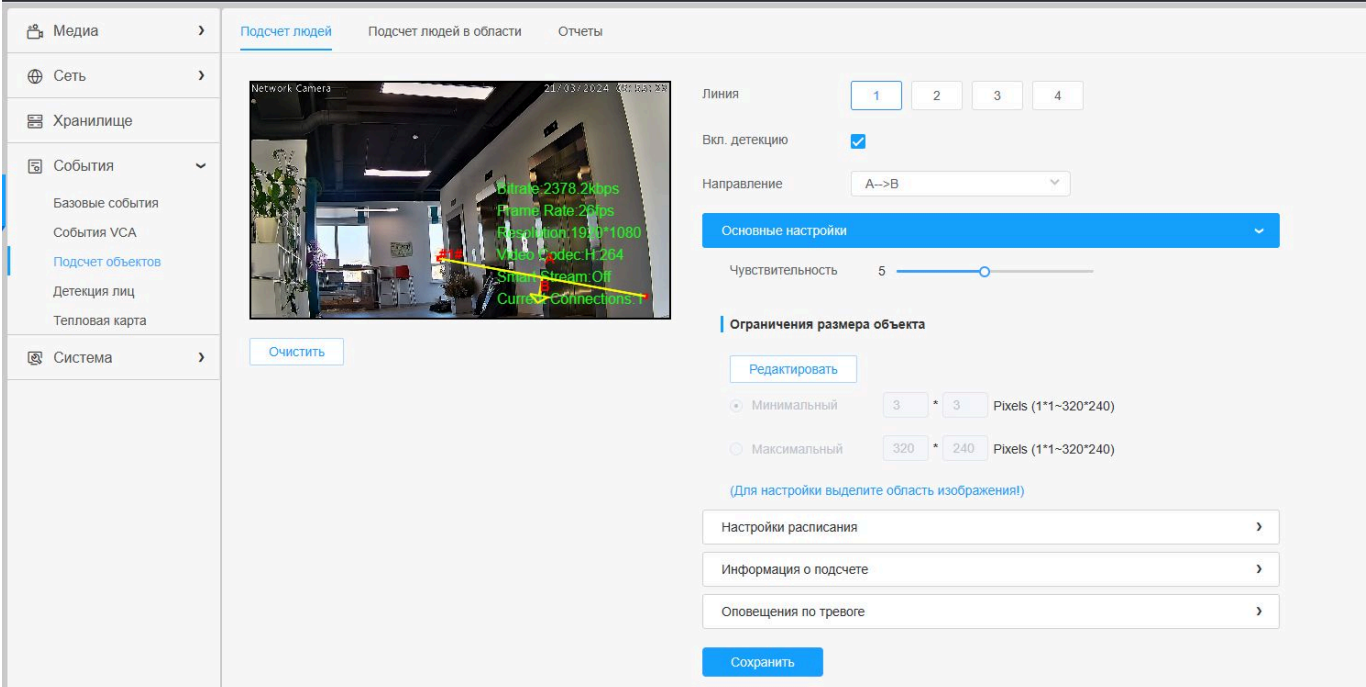
Порядок настройки:

Шаг 1: Включить подсчет людей;

Шаг 2: Задать линию детекции и направление движения.

Основные настройки

Шаг 3: Задайте чувствительность и ограничения размера объекта.



Примечание: Пересечение в направлении стрелки будет регистрироваться как «Входящий», пересечение в противоположную сторону - как «Выходящий»

Таблица 6.4.3.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Чувствительность	Доступны уровни от 1 до 10. По умолчанию установлен уровень 5. Чем выше чувствительность, тем легче осуществляется запись движущихся объектов в результатах.
Минимальный	Задайте минимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию минимальный размер 3*3.
Максимальный	Задайте максимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию максимальный размер 320*240.

Настройки расписания

Шаг 4: Задайте расписание обнаружения

Информация о подсчете

Шаг 5: Задайте информацию о подсчете

Таблица 6.4.3.1.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Тип подсчета	Выбор отображаемой информации в живом видео
Общий подсчет	<p>Настройка общего счетчика на экране.</p> <p>Отобразить OSD: Включить/выключить счетчик.</p> <p>Размер шрифта: Размер шрифта счетчика.</p> <p>Цвет шрифта: Цвет шрифта счетчика.</p> <p>Позиция для текста: Позиция для текста счетчика.</p>
Одиночный счет	<p>Включить одиночный подсчет.</p> <p>Показать информацию: выбрать для отображения.</p> <p>Ручная перезагрузка: сброс подсчета одной линии. Можно так же сбросить статистические отчеты</p> <p>Автоматический сброс: для автоматического сброса одиночного счета</p> <p>дн: день авто сброса.</p> <p>Время: время авто сброса.</p>

Оповещения по тревоге

Шаг 6: Задайте параметры срабатывания и оповещения по тревоге

Таблица 6.4.3.1.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Реле тревоги	Тревога срабатывает по достижении определенного порогового значения в диапазоне от 1 до 9999. Можно использовать Общий подсчет или Одиночный счет и параметры Вх/Вых/Вместимость/Всего.
Оповещения по тревоге	Задать действие по тревоге

6.4.3.2 Подсчет людей в области

Данная функция, в режиме реального времени, позволяет проверять количество людей и время пребывания каждого человека в зоне обнаружения.

Примечание:

- С помощью интерфейса просмотра живого видео пользователи могут в режиме реального времени проверять количество людей и время пребывания каждого человека в зоне обнаружения.
- Поддержка до 4 зон обнаружения обеспечивает возможность зонального подсчета количества человек.

Порядок настройки:

Шаг 1: Включите Подсчет людей в области и выберите зону детекции

Основные Настройки

Шаг 2: Задайте чувствительность и ограничения размера объекта.

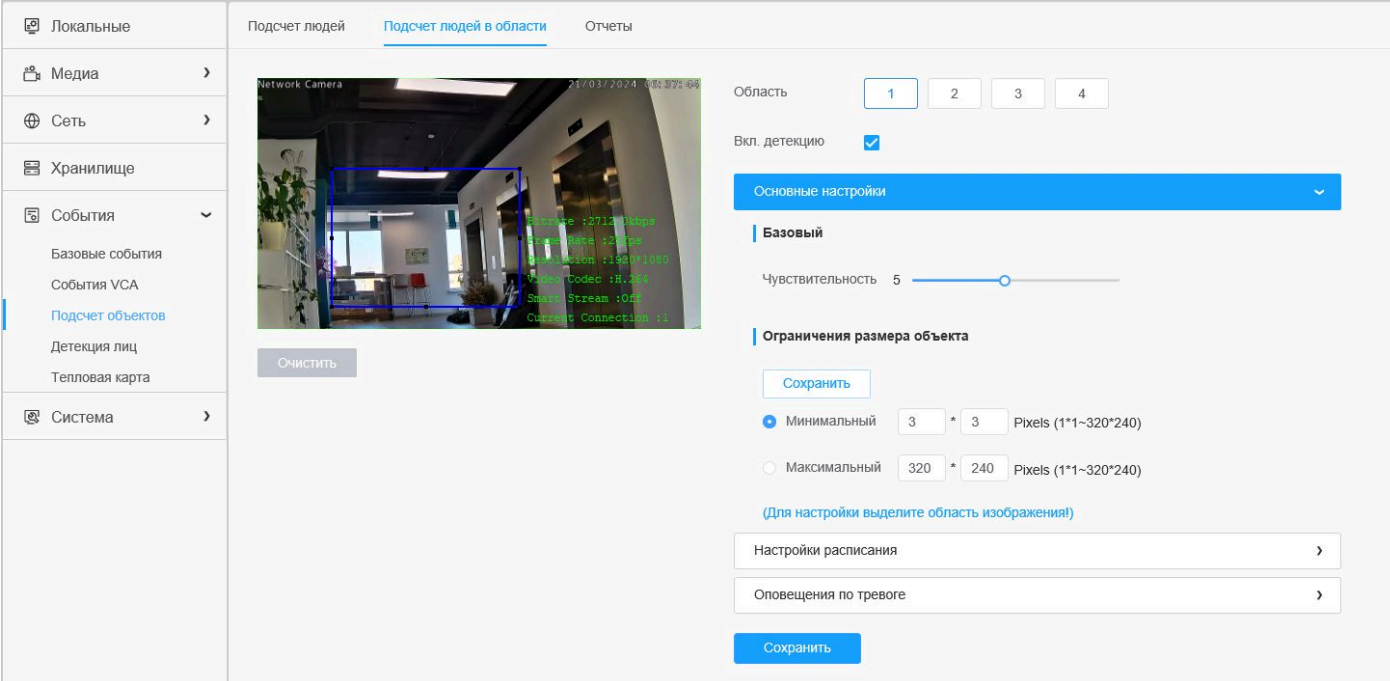
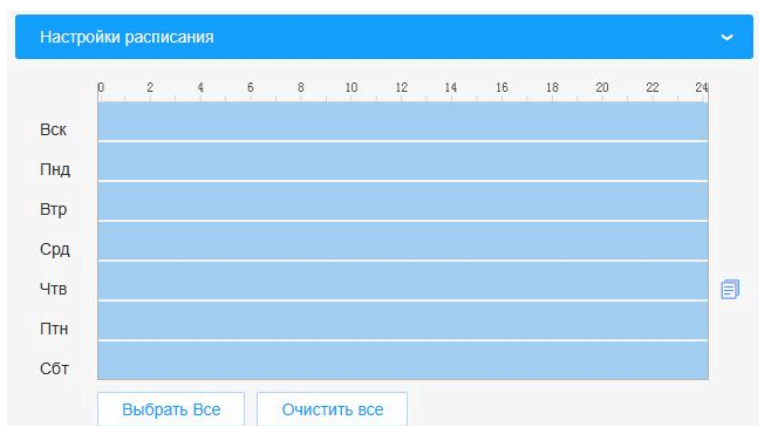


Таблица 6.4.3.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Чувствительность	Доступны уровни от 1 до 10. По умолчанию установлен уровень 5. Чем выше чувствительность, тем легче осуществляется запись движущихся объектов в результатах.
Минимальный	Задайте минимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию минимальный размер 3*3.
Максимальный	Задайте максимальный размер объекта в пикселах. По умолчанию максимальный размер 320*240.

Настройки расписания

Шаг 3: Задайте расписание обнаружения;



Оповещения по тревоге

Шаг 4: Задайте параметры срабатывания и оповещения по тревоге

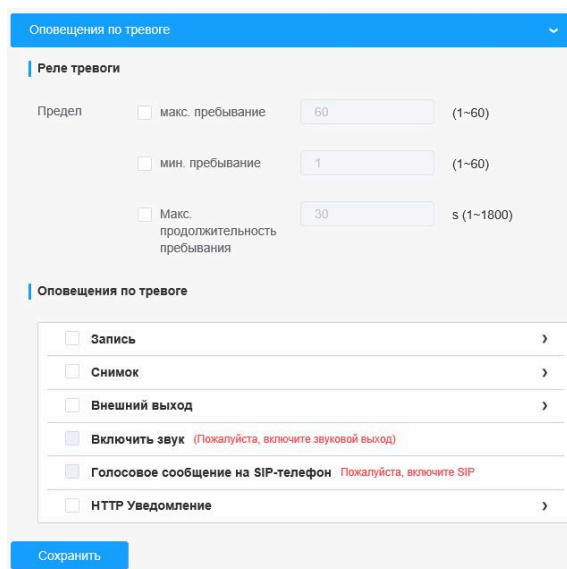
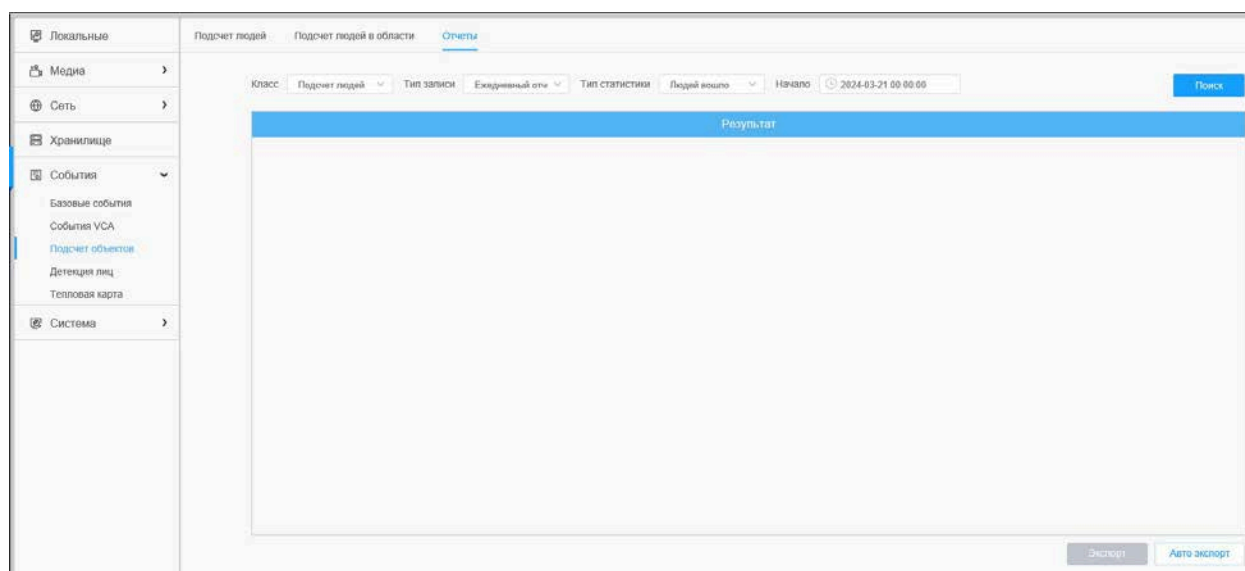


Таблица 6.4.3.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Реле тревоги	Тревога сработает при достижении выбранного предела
Оповещения по тревоге	Задать действие по тревоге

6.4.3.3 Отчеты

Результаты за период активированной функции будут отображены в разделе “Отчеты”



Шаг 1: Выберите Класс

Шаг 2: Выберите Тип записи (Ежедневный отчет, Еженедельный отчет, Месячный и Годовой отчет)

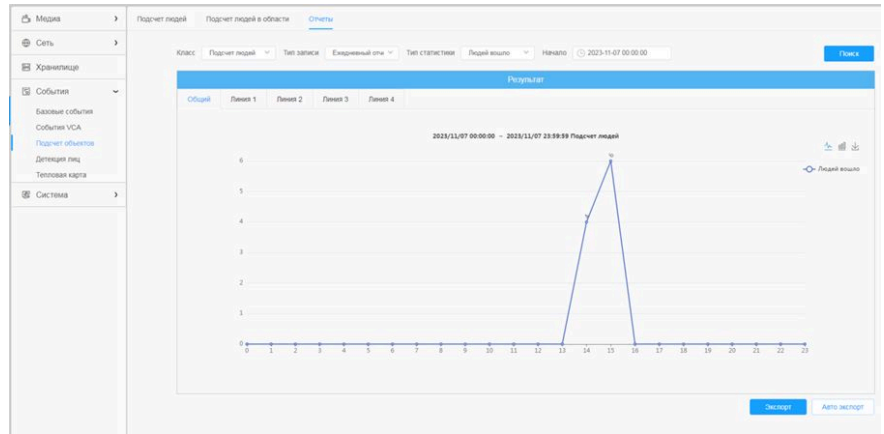
Шаг 3: Для Подсчета людей, выберите Тип статистики (Людей вошло, Людей вышло, Сумма). Для Подсчета людей в области, выберите Продолжительность пребывания (Все, Больше чем, Меньше чем).

Примечание: Для Подсчета людей в области, выберите галочку нужной области.

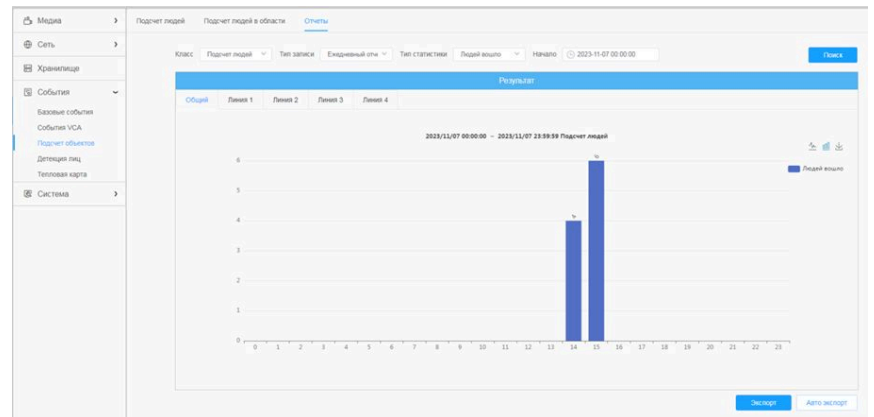
Шаг 4: Выберите Время начала, а затем нажмите кнопку "Поиск", камера автоматически подсчитает данные за день/ неделю/ месяц/ год (в зависимости от типа отчета, выбранного пользователем) от времени начала и сгенерирует соответствующий отчет

Шаг 5: Кроме того, можно нажать "Линейный график" или "Столбцовая диаграмма", чтобы переключить режим отображения статистического отчета, как показано ниже.

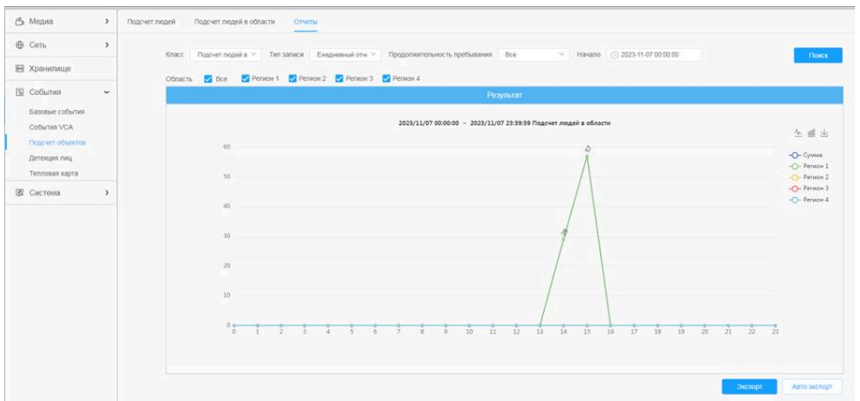
Отчет Подсчета людей (Линейный график)



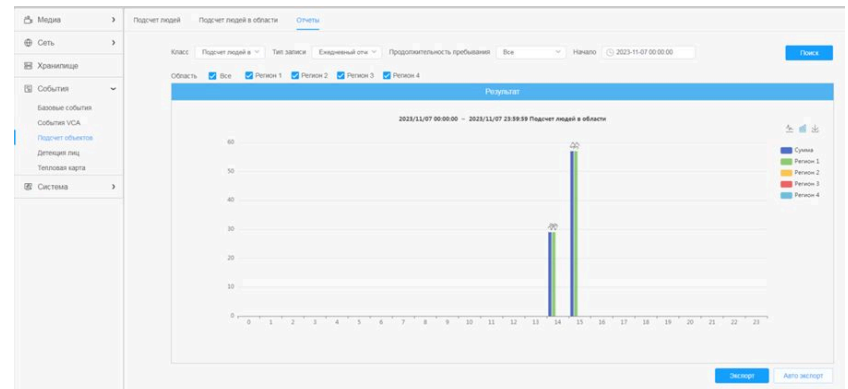
Отчет Подсчета людей (Столбцовая диаграмма)



Отчет Подсчета людей в области (Линейный график)



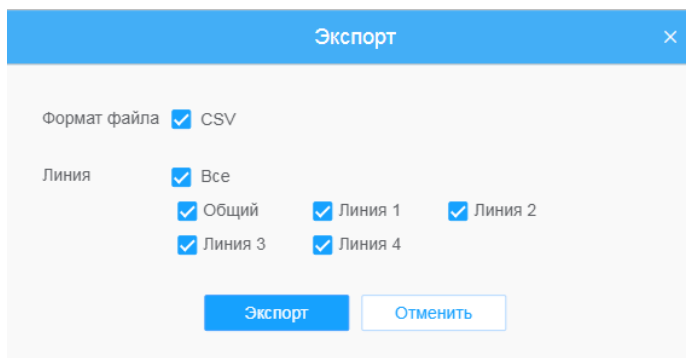
Отчет Подсчета людей в области (Столбцовая диаграмма)



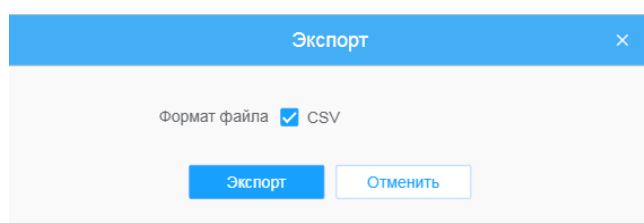
Шаг 6: Нажмите "Скачать" чтобы скачать скриншот диаграммы.

Шаг 7: Нажмите "Экспорт" чтобы открыть всплывающее окно экспорта, как показано ниже, в котором можно выбрать формат файла для экспорта отчета на локальный диск.

Экспорт отчета подсчета людей/транспорта.

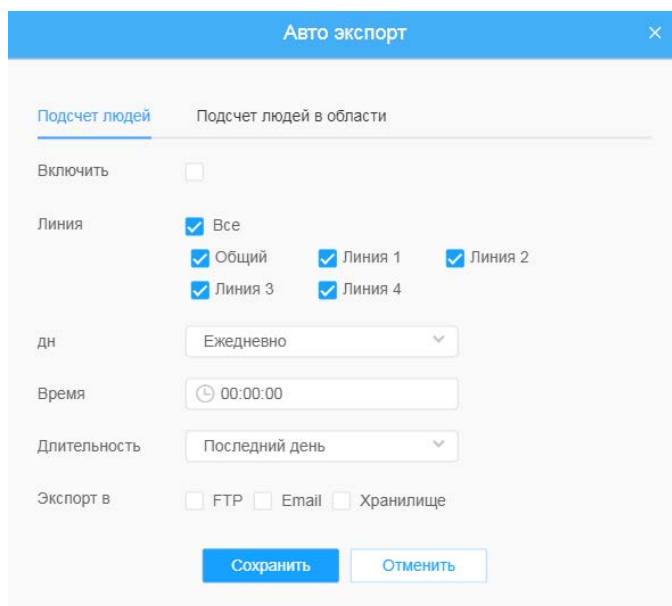


Экспорт отчета подсчета людей в области.



Шаг 8: Нажмите "Авто экспорт" чтобы открыть всплывающее окно с настройками статистического отчета, как показано ниже.

Авто экспорт отчета подсчета людей.



- Задайте тип экспорта (Подсчет количества человек или Подсчет количества человек в зоне обнаружения), затем установите галочку в ячейке активации, при этом появится возможность редактирования серых полей, как показано ниже.

Настройка дня недели. Для экспорта ежедневных отчетов пользователь может выбрать опцию «Ежедневно» или другие опции для экспорта отчетов в конкретный день недели.

The screenshot shows a settings panel with the following fields and options:

- дн**: Ежедневно (dropdown menu is open)
- Время**: 13:06:06
- Длительность**: 11 04 04
- Экспорт в**: Хранилище

The dropdown menu for 'дн' is open, showing the following options:

- Ежедневно
- Воскресенье
- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница

Настройка времени. Пользователь может выбрать время суток для автоматического экспорта статистического отчета, нажав на значок календаря, чтобы выбрать из всплывающего списка следующие варианты.

The screenshot shows the 'Длительность' dropdown menu open with the following options:

- Последний день
- Экспортировать все

Настройка длительности времени для экспорта.

- Задайте путь к конечной директории для автоматически экспортируемого отчета. Отчет можно автоматически экспортировать по FTP/электронной почте/на запоминающее устройство в виде таблицы Excel с учетом заданного дня, времени и диапазона отчетности. Затем нажмите «Сохранить».

The screenshot shows the 'Экспорт в' section with the following options:

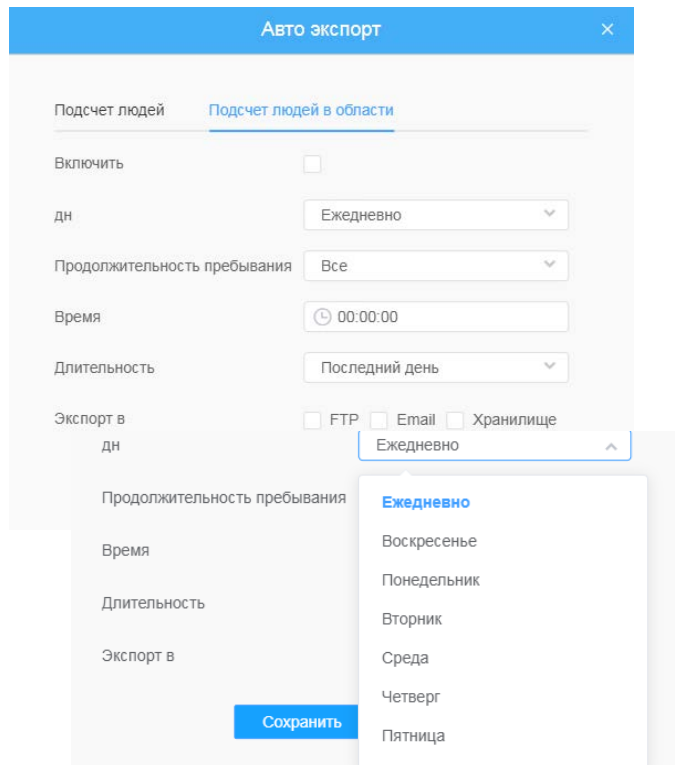
- FTP
- Email
- Хранилище

Buttons: Сохранить, Отменить

Примечание: Текущий статистический отчет сохраняется в виде csv-файла.

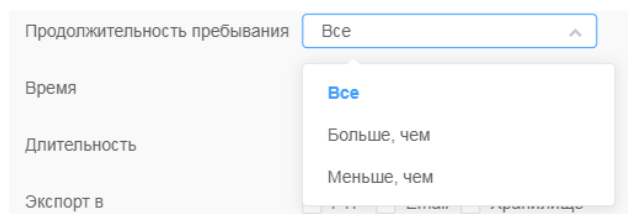
Авто экспорт отчета подсчета людей в области.

- Поставить галочку включить.

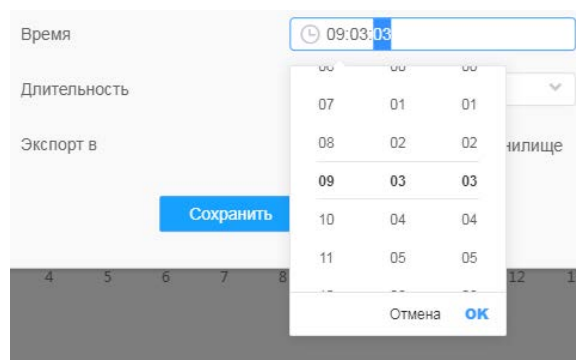


- Настройка дня недели. Для экспорта ежедневных отчетов пользователь может выбрать опцию «Ежедневно» или другие опции для экспорта отчетов в конкретный день недели.

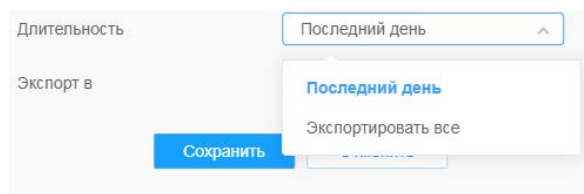
- Настройка продолжительности пребывания.



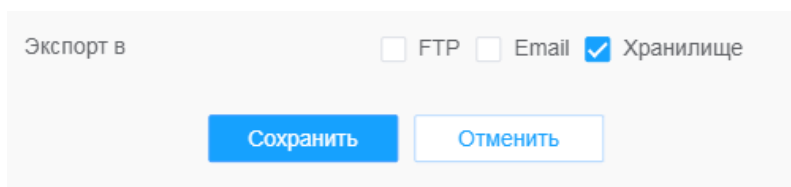
- Настройка времени. Пользователь может выбрать время суток для автоматического экспорта статистического отчета, нажав на значок календаря, чтобы выбрать из всплывающего списка следующие варианты.



- Настройка длительности времени для экспорта.



- Задайте путь к конечной директории для автоматически экспортируемого отчета. Отчет можно автоматически экспортировать по FTP/электронной почте/на запоминающее устройство в виде таблицы Excel с учетом заданного дня, времени и диапазона отчетности. Затем нажмите «Сохранить».



Примечание: Текущий статистический отчет сохраняется в виде csv-файла.

6.4.4 Детекция лиц

Функция позволяет обнаруживать (детектировать) лица в кадре и поддерживает отправку снимков на локальное хранение или отправку по e-mail/FTP, а так же показ в живом просмотре.

Примечание: Для активации данной функции необходимо в настройках События-Выбор опций AI – выключить опции - События VCA, Подсчёт объектов, Тепловая карта и активировать опцию Детекция лиц.

6.4.4.1 Общие

Порядок настройки:

Шаг 1: Включить функцию Детекции лиц.

Основные настройки

Шаг 2: Задать минимальный размер объекта.

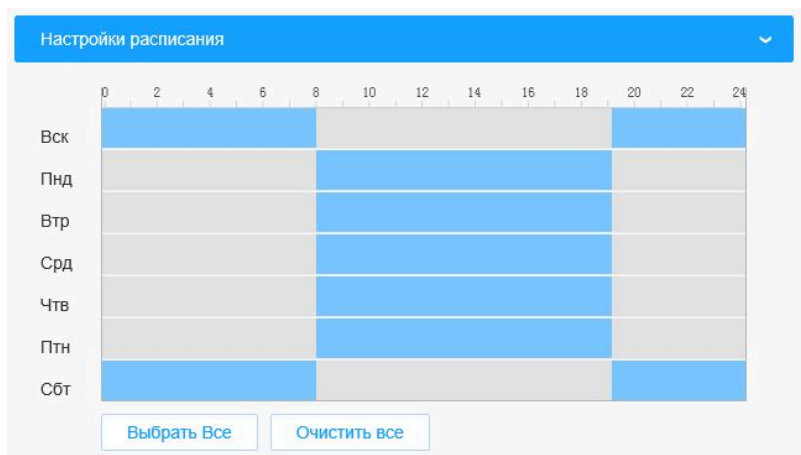
ID	Имя	Вкл.	Операции
Нет данных			

Шаг 3: Задать область обнаружения в кадре.

Шаг 4: Задать маскирующую область, чтобы исключить обнаружение лиц в некоторых участках области обнаружения. Задав маскирующую область можно выполнить настройку, исключающую обнаружение лиц в некоторых участках области обнаружения. Сначала вы можете нарисовать маскирующую область в интерфейсе предварительного просмотра, а затем нажать кнопку «Добавить». Можно нарисовать не более четырех маскирующих областей.

Настройки расписания

Шаг 5: Задайте расписание обнаружения.



День	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Вск	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue
Пнд	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Втр	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Срд	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Чтв	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Птн	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Сбт	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue

Оповещения по тревоге

Шаг 6: Задайте оповещения по тревоге.

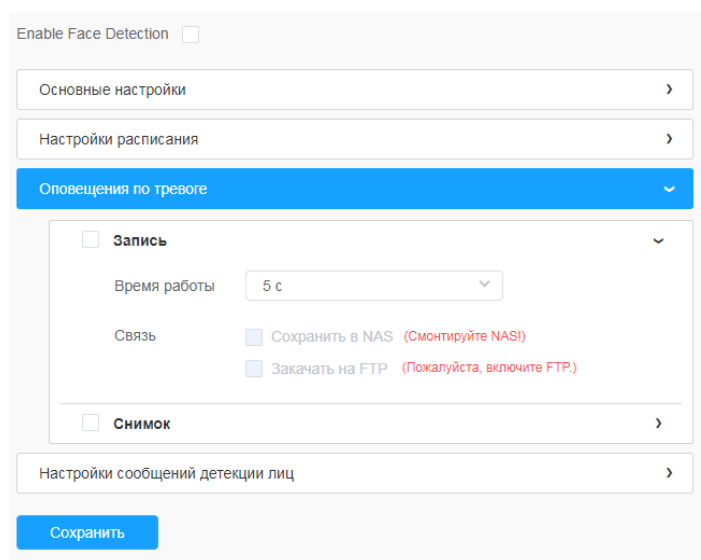


Таблица 6.4.4.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Запись	Время работы: Доступны шесть различных периодов записи (5, 10, 15, 20, 25, 30 секунд) Связь: Сохранить на SD-карту, NAS или загрузить на FTP.
Снимок	Связь: Сохранить на SD-карту, NAS или загрузить на FTP, отправить имейл.

Настройки сообщений детекции лиц

Шаг 6: Разрешить сообщения детекции лиц.

Enable Face Detection

Основные настройки >

Настройки расписания >

Оповещения по тревоге >

Настройки сообщений детекции лиц ▾

Разрешить сообщения детекции лиц

Тип TCP HTTP

Порт

Сохранить

Таблица 6.4.4.1.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Разрешить сообщения детекции лиц	Установите соответствующий флажок, чтобы включить функцию отправки сообщений на почту при распознавании лиц. Это позволит выполнять отправку данных на сторонние устройства или ПО. Отправка данных может осуществляться по TCP или HTTP.
Тип	Отправка данных может осуществляться посредством протокола TCP или HTTP.

6.4.4.2 Расширенный

Настройки захвата лиц

Здесь можно настраивать параметры снимков лиц.

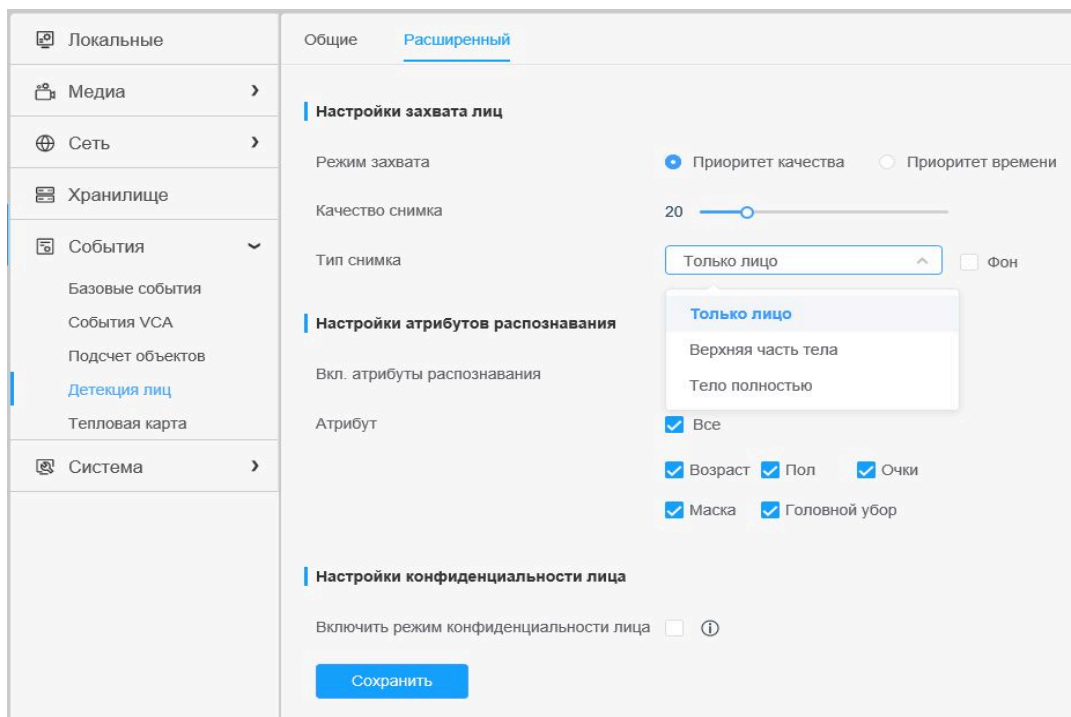


Таблица 6.4.4.2. Описание кнопок

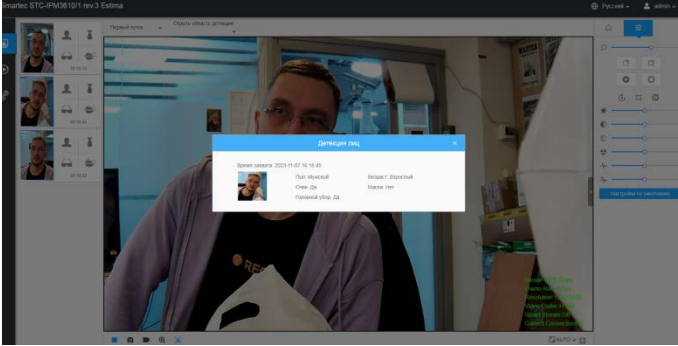
Параметры	Функционал
Режим захвата	Доступен выбор: Приоритет качества, Приоритет времени. Приоритет качества: в этом режиме при обнаружении лица будет показан снимок экрана с наилучшим качеством изображения. Приоритет времени: в этом режиме при обнаружении лица снимок экрана будет показан в максимально короткий промежуток времени.
Качество снимка	Для настройки порогового значения качества снимка он будет переведен в режим живого видео, когда качество снятого снимка достигнет заданного значения. Чем выше данное значение, тем выше качество снимка
Тип снимков	Доступны режимы съемки только лица, верхней части тела, всего тела. Только лицо: снимок экрана только лица. Верхняя часть тела: снимок экрана верхней части тела. Тело полностью: снимок экрана всего тела. При выборе опции «Фон» будет сделан дополнительный снимок экрана всего изображения.

Камера позволяет обнаружить лица в режиме живого видео в соответствии с выбранной областью и параметрами. При выборе опции «Показать идент. данные» снимки лиц будут отображаться с указанием идентификатора слева от живого видео.

Настройки атрибутов распознавания

Можно включить и настроить атрибуты распознавания (не лица).

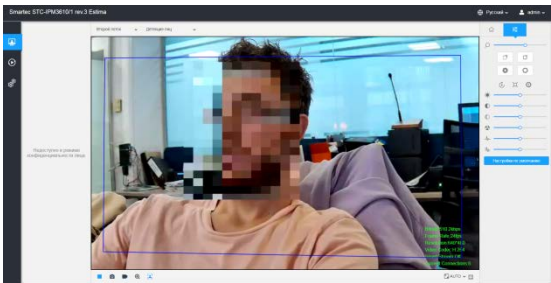
Таблица 6.4.4.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
<p>Вкл. атрибуты распознавания</p>	<p>Обнаруженные атрибуты лиц будут отображены с левой стороны интерфейса живого просмотра.</p>  <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение лиц должно быть включено. • Режим захвата должен быть в приоритете качества.
<p>Атрибут</p>	<p>Все: выбрать все атрибуты одним кликом</p> <p>Возраст: Ребенок (Возраст 0-17), Взрослый (Возраст 18-59), Пожилой (Возраст более 59)</p> <p>Пол: Мужчина или женщина</p> <p>Очки: носит ли человек очки</p> <p>Маска: носит ли человек маску</p> <p>Головной убор: носит ли человек головной убор</p>

Настройки конфиденциальности лица

Можно включить режим конфиденциальности лица.

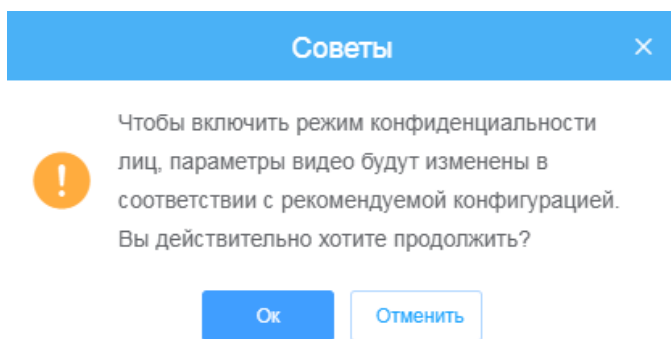
Таблица 6.4.4.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Включить режим конфиденциальности лица	<p>Если включен режим конфиденциальности лица, детектируемые лица в указанной области будут скрываться мозаикой. Данная функции нужна для использования в сценариях где необходимо обеспечить защиту личных данных людей.</p> 

Примечание: необходимые параметры для данного режима:

- H.265 видео кодек (на всех потоках).
- Основной поток: 1080P@25fps
- Второй поток: 704*576@25fps
- Третий поток: Выключить
- Детекция лиц / Сообщения детекции лиц / Атрибуты распознавания не доступны в режиме конфиденциальности лица.

Всплывающее окно поможет поменять параметры видео на нужные:



6.4.6 Тепловая карта

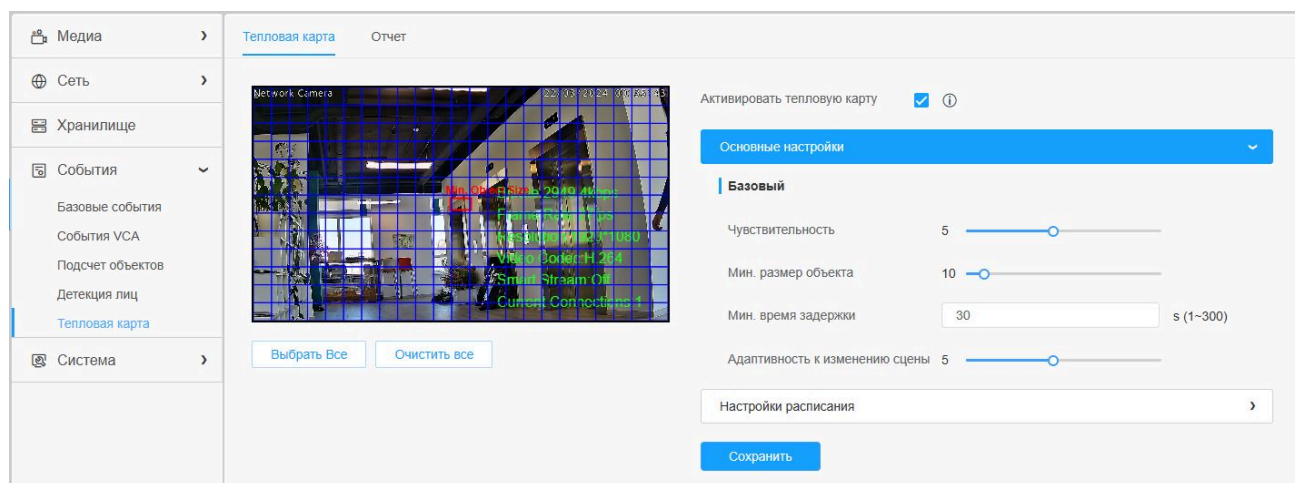
Функция тепловой карты позволяет анализировать перемещения клиентов для лучшего управления предприятием с интуитивно понятными и точными результатами статистического анализа во времени или пространстве.

 **Примечание:** Выбор функции Тепловая карта в настройках События – Выбор опций AI.

6.4.6.1 Тепловая карта

Шаг 1: Активировать тепловую карту.

Шаг 2: Задайте область тепловой карты. Отметьте область экрана, чтобы задать зону обнаружения. Вы можете нажать кнопку **“Выбрать все”** чтобы выбрать все области или кнопку **«Очистить все»**, чтобы удалить текущие отмеченные области.



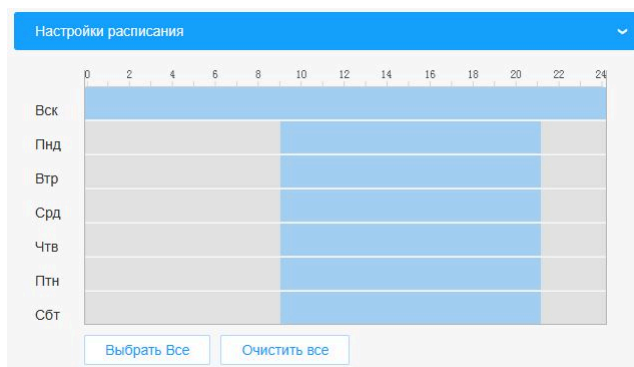
 **Примечание:** Без SD-карты или NAS можно просмотреть отчеты только за период 7 дней.

Таблица 6.4.6.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Чувствительность	Доступны уровни от 1 до 10. По умолчанию установлен уровень 5. Чем выше чувствительность, тем легче осуществляется запись движущихся объектов в результатах.
Мин. размер объекта	Задайте минимальный размер объекта от 1 до 100 (значение по умолчанию 10). Объекты меньше данного значения не будут учтены в результатах.
Мин. время задержки	Задайте минимальное время воздействия от 1 до 300 (значение по умолчанию 30). Если объект находится в данной области свыше установленного «минимального времени воздействия», он не будет учтен в результатах
Адаптивность к изменению сцены	Доступны уровни от 1 до 10. По умолчанию установлен уровень 5. Адаптивность к смене кадра указывает на адаптивность камеры к смене кадра, что может повысить точность обнаружения. Чем выше это значение, тем лучше камера адаптируется к более быстрым сменам кадра.

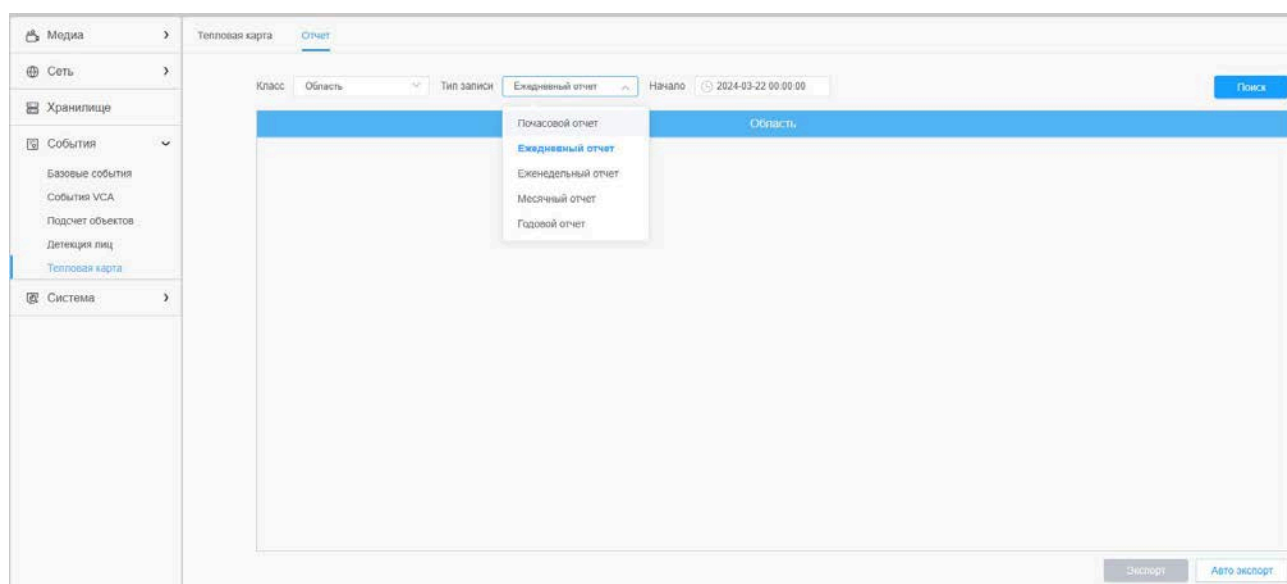
Настройки расписания

Шаг 3: Настройки расписания.



8.4.6.2 Отчет

Результаты будут отображены в интерфейсе «Отчет».



Шаг 1: Выбор типа основной тепловой карты.

Область: пространственная тепловая карта будет представлена в виде изображения с разными цветами. Разные цвета отображают разные тепловые значения. Красный цвет отображает самое высокое тепловое значение, а синий - самое низкое.

Время: временная тепловая карта будет представлена в виде линейной диаграммы, чтобы показать теплые объекты в разные интервалы времени.

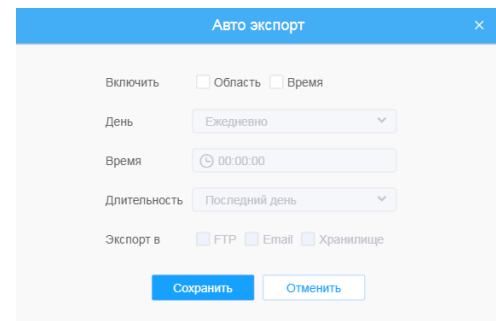
Шаг 2: выберите тип отчета, включая Ежедневный отчет, Еженедельный отчет, Месячный и Годовой отчет

Шаг 3: выберите время начала, затем нажмите кнопку «Поиск», камера автоматически подсчитает данные за день/ неделю/ месяц/ год (в зависимости от типа отчета, выбранного пользователем) от заданного времени начала и сгенерирует соответствующий отчет, как показано ниже.

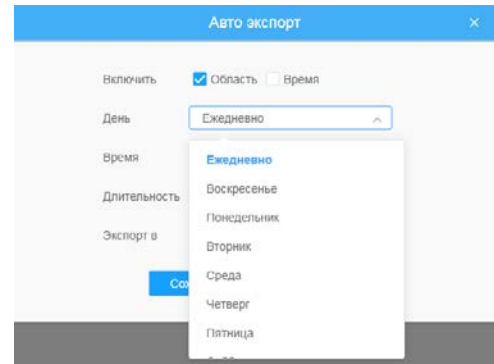
Шаг 4: Нажмите кнопку «Экспорт», чтобы экспортировать отчет на локальный диск.

Шаг 5: Нажмите кнопку «Авто экспорт» для отображения настроек отчетности по тепловой карте, как показано ниже

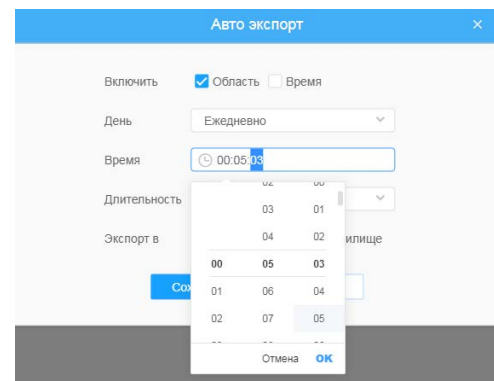
- Настройте тип экспорта. Пользователь может выбрать Областную или Временную тепловую карту или обе карты. При установке флажка напротив пространственной тепловой карты или временной тепловой карты появляется возможность редактировать серое поле, как показано ниже



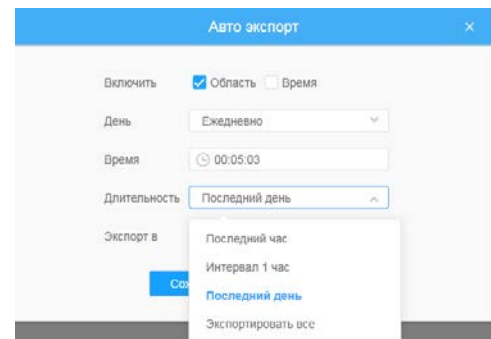
- Настройка дня недели. Для экспорта ежедневных отчетов пользователь может выбрать опцию «Каждый день» или другие опции для экспорта отчетов в конкретный день недели



- Настройка времени. Пользователь может выбрать время суток для автоматического экспорта тепловой карты, нажав на значок календаря, чтобы выбрать из всплывающего списка следующие варианты;



- Настройка длительности времени для экспорта.



- Задайте путь к конечной директории для автоматически экспортируемого отчета. Отчет можно автоматически экспортировать по FTP/электронной почте/на запоминающее устройство в виде таблицы Excel или изображения с учетом заданного дня, времени и диапазона отчетности. Затем нажмите «Сохранить».

При формировании текущей пространственной тепловой карты она будет сохранена в виде изображения в формате png. При формировании текущей временной тепловой карты она будет сохранена в виде csv-файла.

6.5 Система

Включает разделы Системные настройки, Безопасность, Журнал, Обслуживание.

6.5.1 Системные настройки

На этой странице отображается информация о системе и установки даты и времени.

6.5.1.1 Информация о системе

Здесь содержится вся системная информация об оборудовании и программном обеспечении камеры.

Таблица 6.5.1.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Имя устройства	Название устройства можно настроить. Оно будет использоваться в именах видеофайлов
Модель камеры	Модель камеры
Версия устройства	Отображается версия аппаратного обеспечения камеры
Версия ПО	Версию программного обеспечения камеры можно обновить
MAC адрес	Адрес управления доступом к среде передачи
S/N	Серийный номер
Информация об устройстве	Служебная информация о камере
Система работает	Время, прошедшее с момента последнего перезапуска устройства
Сохранить	Сохранить конфигурацию

6.5.1.2 Дата и время

- Медиа >
- Сеть >
- Хранилище
- События >
- Система ▾
 - Системные настройки
 - Безопасность
 - Журнал
 - Обслуживание

Информация о системе [Дата и время](#)

Текущее системное время

Дата: 22/03/2024

Время: 01:14:16

Установить системное время

Часовой пояс: (UTC-08:00) United States - Pa ▾

Переход на летнее время: Автоматически ▾

Тип синхронизации:
 NTP сервер
 Вручную
 Синхронизировать со временем ПК

Адрес сервера: pool.ntp.org

Синхронизировать с NTP:

Интервал: 1440 min. (1-43200)

[Сохранить](#)

Дата и время

Тип Синхронизации – NTP-сервер.

Получение даты и времени от NTP-сервера. Здесь дата и время постоянно обновляются, поскольку эти данные поступают от NTP-сервера в виде push-сообщений.

Тип Синхронизации – Вручную.

Установка даты и времени вручную. Данный способ служит для однократной установки даты и времени и не предполагает автоматическое обновление.

Тип Синхронизации – Синхронизировать со временем ПК.

Получение даты и времени от подключённого компьютера. Здесь дата и время однократно синхронизируются с временем компьютера и не будут в дальнейшем обновляться автоматически.

Таблица 6.5.1.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Текущее системное время	Текущее системное время и дата
Установить системное время	Часовой пояс: выберите ваш часовой пояс
	Переход на летнее время: Включить переход на летнее/зимнее время
	Тип синхронизации: NTP сервер, Вручную или Синхронизировать со временем ПК NTP сервер: Ввести адрес NTP-сервера. Синхронизировать с NTP: Регулярно обновлять время в соответствии с заданным интервалом. Вручную: Задать системное время вручную. Синхронизировать со временем ПК: Синхронизировать время с компьютером.
Сохранить	Сохранить конфигурацию.

6.5.2 Безопасность

Настройка пользователей, списков доступа, шифрования, водяных знаков и пр.

6.5.2.1 Пользователь

Пользователь Онлайн пользователи Список доступа Шифрование сеансов Водяной знак Лицензии

Просмотр без авторизации

Разрешить просмотр без авторизации

Секретный вопрос

Секретный вопрос [Редактировать](#)

Управление записями ⓘ


ID	Имя пользователя	Уровень доступа	Операции
1	admin	Администратор	

[Добавить](#)

[Сохранить](#)

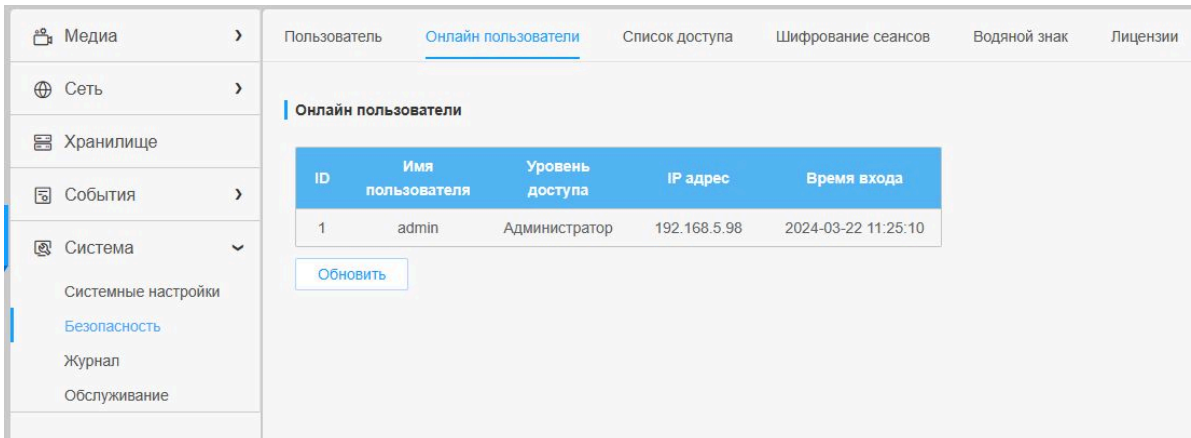
Таблица 6.5.2.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
<p>Просмотр без авторизации</p>	<p>Разрешить просмотр без авторизации: разрешить анонимный вход на камеру</p>
<p>Секретный вопрос</p>	<p>Нажмите “Редактировать” для установки трех секретных вопросов. В случае утери пароля вы сможете восстановить его правильными ответами на эти три вопроса.</p> <div data-bbox="639 506 1269 1020" data-label="Image"> </div> <p>Есть 12 встроенных вопросов, так же можно задать свой.</p> <div data-bbox="581 1100 1243 1556" data-label="Image"> </div>

Параметры	Функционал
Управление записями	<p>Нажмите “Добавить” для открытия окна управления учетными записями</p> <p>Пароль администратора: добавлять учетные записи можно только после введения пароля администратора</p> <p>Уровень доступа: уровень прав учетной записи.</p> <p>Имя пользователя: Имя учетной записи.</p> <p>Новый пароль: пароль для учетной записи.</p> <p>Подтвердить: проверка-подтверждение пароля.</p> <p> Примечание: Максимальное число пользователей - 20</p>


6.5.2.2 Онлайн пользователи

Здесь отображаются все подключённые пользователи их данные и время начала сеанса.



ID	Имя пользователя	Уровень доступа	IP адрес	Время входа
1	admin	Администратор	192.168.5.98	2024-03-22 11:25:10

Таблица 6.5.2.2. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Обновить	Нажмите, чтобы узнать актуальный статус доступа пользователя к камере.
ID	<p>Регистрация серийного номера при осуществлении доступа пользователя к камере.</p> <p> Примечание: В данном списке отображается не более 30 записей. При подключении одного и того же пользователя к камере с использованием одного IP-адреса регистрируется только одна запись.</p>
Имя пользователя	Имя пользователя, который подключается к камере.

Уровень доступа	Уровень доступа пользователя, который подключается к камере.
IP адресс	IP-адрес устройства, с которого пользователь подключается к камере.
Время входа	Системное время камеры при подключении пользователя к камере.

7.5.2.3 Список доступа

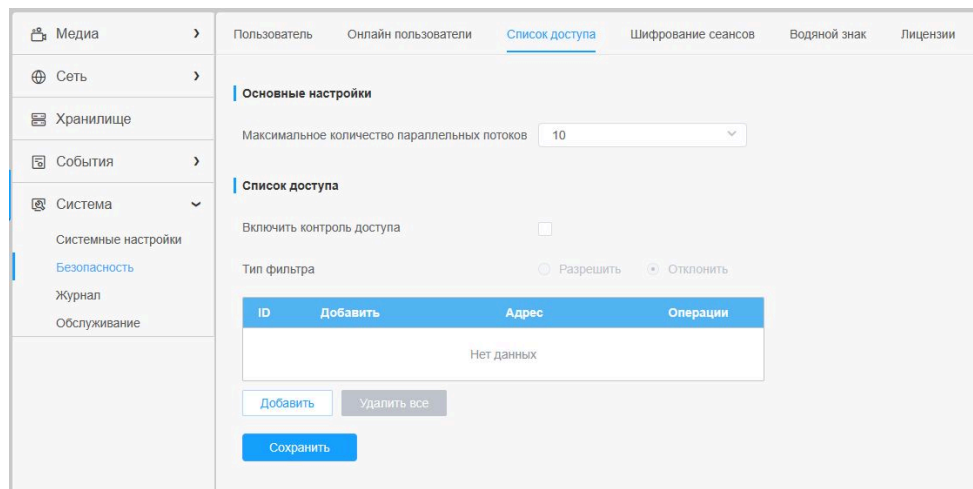




Таблица 6.5.2.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал	
Основные настройки	Максимальное количество параллельных потоков: Выберите максимальное количество одновременных потоков. Варианты: Без ограничений, 1~10.	
Список доступа	Включить контроль доступа: Возможность доступа или ограничения доступа для некоторых IP-адресов.	
Список доступа	Тип фильтра: Доступ или ограничение доступа.	
	Добавить	Правило: IP адрес, Сетевой адрес и Диапазон IP адресов IP адрес: Введите адрес, чтобы получить доступ к устройству.
	Удалить все	Удалить весь список.
		Редактировать выбранный IP адрес в списке
		Удалить выбранный IP адрес в списке
Сохранить	Сохранить конфигурацию.	

6.5.2.4 Шифрование сеансов

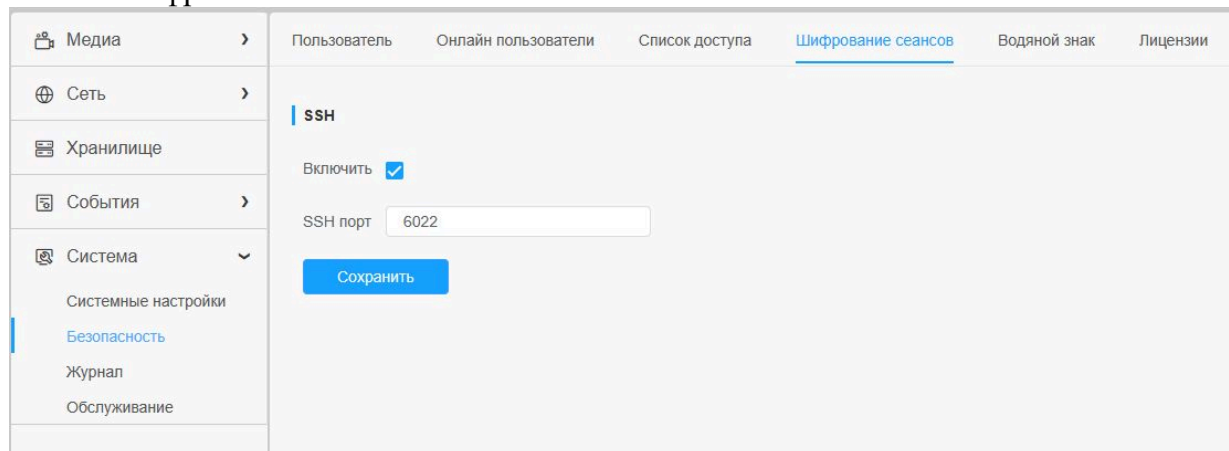
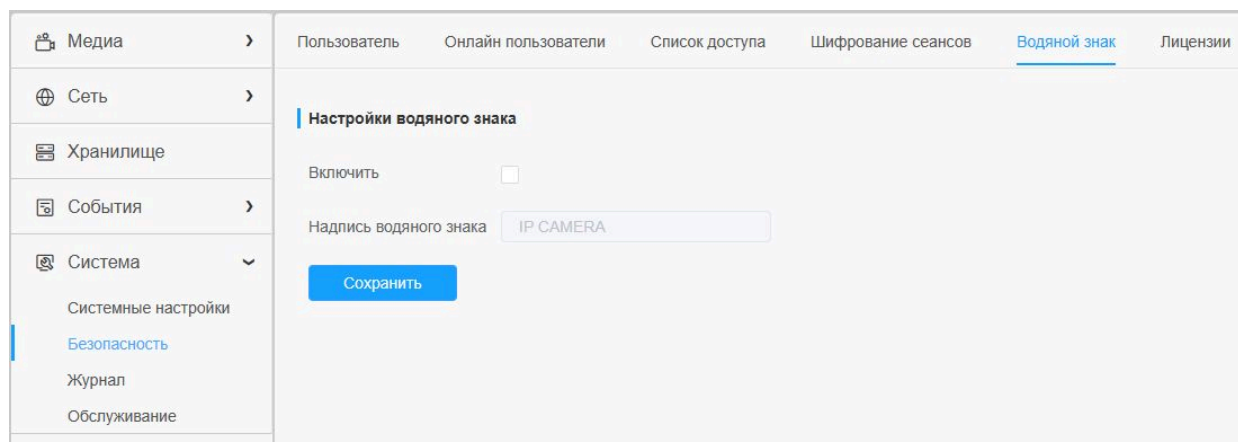


Таблица 6.5.2.4. Описание кнопок

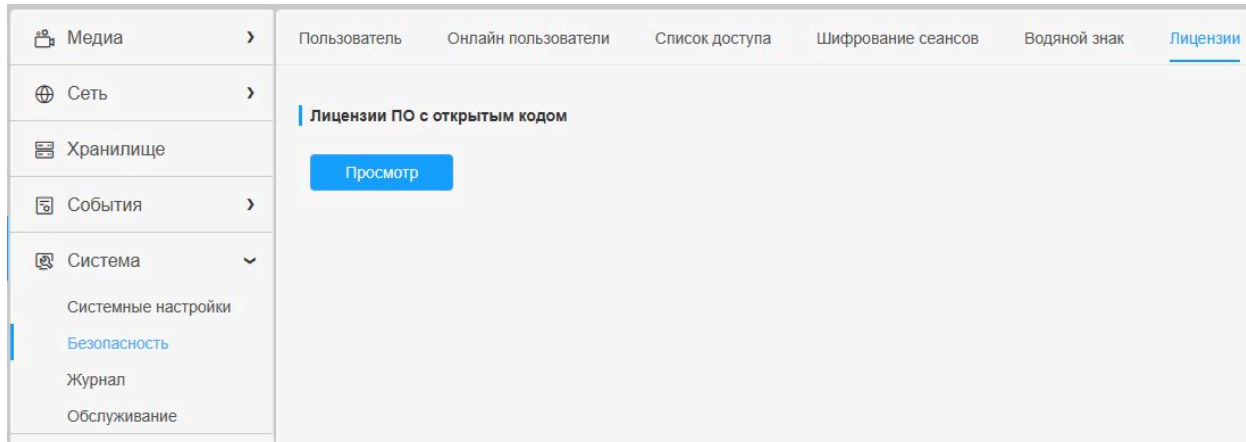
Параметры	Функционал
SSH	Безопасный командный процессор (SSH) имеет множество функций: он может заменить Telnet, а также обеспечивает безопасный канал для FTP, POP, и даже для PPP.

6.5.2.5 Водяной знак



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

6.5.2.6 Лицензии



Пользователь может просмотреть информацию о лицензиях ПО с открытым кодом.

6.5.3 Журнал

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

Время	Класс	Тип записи	Значение	Пользователь	IP	Подробно
2024-03-21 23:58:56	Операции	Старт RTSP сессии	-	admin	192.168.5.98	HTTP
2024-03-21 23:58:54	Операции	Старт RTSP сессии	-	admin	192.168.5.98	HTTP
2024-03-21 23:58:53	Операции	Старт RTSP сессии	-	admin	192.168.5.98	HTTP
2024-03-21 23:45:44	Операции	Старт RTSP сессии	-	admin	192.168.5.98	HTTP
2024-03-21 23:45:44	Операции	Вход в систему	-	admin	192.168.5.98	-
2024-03-21 23:17:03	Информирование	ИК Фильтр вкл.	-	-	-	-
2024-03-21 23:17:01	Информирование	Перезапуск системы	-	-	-	-
2024-03-21 23:16:58	Информирование	ИК-подсветка выкл.	-	-	-	-

Таблица 6.5.3. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Класс	Существует пять основных типов журналов: Все типы, событие, операция, информация, исключение
Тип записи	В продолжение выбора основного типа выберите подтип, чтобы сузить диапазон журналов
Начало	Время начала ведения журнала.
Конец	Время окончания ведения журнала.
Поиск	Поиск по журналу.

Параметры	Функционал
Экспорт	Экспорт журналов
Перейти	Ввести номер страницы журнала

6.5.4 Обслуживание

Настройки обслуживания и автоперезагрузки.

6.5.4.1 Обслуживание

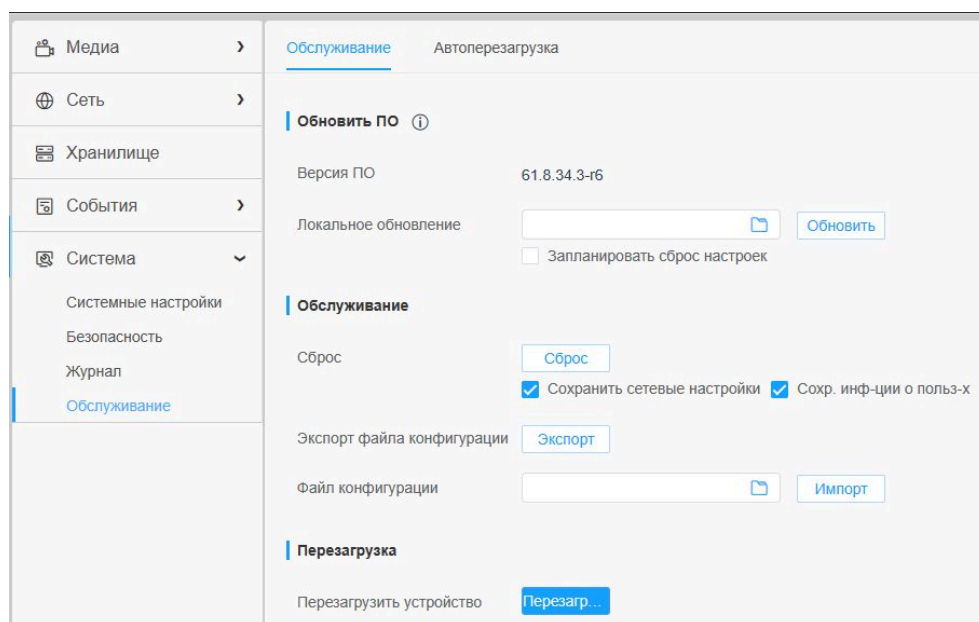



Таблица 6.5.4.1. Описание кнопок

Параметры	Функционал
Обновить ПО	<p>Версия ПО: Отображается версия программного обеспечения камеры.</p> <p>Локальное обновление: Найдите и выберите файл обновления. Нажмите кнопку «Обновить» после того, как появится уведомление об удачной загрузке файла. После перезагрузки системы обновление будет завершено</p> <p>Можно отметить “Запланировать сброс настроек” для сброса камеры после обновления.</p> <p> Примечание: Не отключайте питание в процессе обновления. Устройство будет перезапущено для завершения обновления.</p>

Параметры	Функционал
<p>Обслуживание</p>	<p>Сброс: Сброс камеры до заводских настроек</p> <p>Сохранить сетевые настройки: Сброс настроек, кроме IP-адреса, на заводские</p> <p>Сохранение информации о пользователях: не сбрасывать информацию о пользователях при сбросе настроек</p> <p>Экспорт файла конфигурации: Нажмите эту кнопку, чтобы экспортировать файл настройки:</p> <div data-bbox="604 533 1334 833" data-label="Form"> </div> <p>Для экспорта файла нужно два раза ввести пароль(придумать и подтвердить).</p> <p>Файл конфигурации: Нажмите эту кнопку, чтобы импортировать старый файл настройки.</p> <p>Появится окно "Введите пароль шифрования", введите пароль и нажмите «Сохранить».</p> <div data-bbox="581 1106 1318 1354" data-label="Form"> </div>

6.5.4.2 Автоперезагрузка

Медиа >	Обслуживание Автоперезагрузка
Сеть >	
Хранилище	
События >	
Система ▾	Настройки автоперезагрузки
Системные настройки	Включить <input type="checkbox"/>
Безопасность	День <input type="text" value="Ежедневно"/>
Журнал	Время <input type="text" value="00:00:00"/>
Обслуживание	<input type="button" value="Сохранить"/>

Настройте дату и время автоматической перезагрузки камеры.