



# optimus

надежные системы безопасности

Камеры Optimus Prime

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## Содержание

1. Интерфейс и подключение устройства .....	4
1.1.Заводские установки камеры.....	4
1.2.Интерфейс кабеля .....	4
1.3.Подключение.....	5
1.4.Проверка подключения.....	6
1.5.Изменение сетевых настроек с помощью Optimus Device Manager:..	6
2. Подключение к веб-интерфейсу.....	8
2.1. Авторизация.....	8
2.2. Просмотр.....	9
2.3. Воспроизведение .....	11
3. Параметры настройки.....	11
3.1. Локальные настройки .....	11
3.2. Компрессия .....	12
3.3. Режим просмотра.....	14
3.3.1. Просмотр .....	14
3.3.2. Настройки дисплея .....	15
3.3.2.1.Коридорный режим.....	17
3.3.3. Профиль .....	19
3.3.4. Маскирование .....	20
3.3.5. Наложение текста.....	21
3.4. Сеть.....	23
3.5. Сетевые службы.....	24
3.5.1. P2P .....	24
3.5.2. Email .....	25
3.5.3. DDNS .....	26
3.5.4. RTSP .....	26
3.5.5. FTP.....	27

3.5.6. UPNP .....	28
3.5.7. SNMP .....	29
3.5.8. IP фильтр .....	30
3.5.9. HTTPS .....	30
3.6. Запись .....	31
3.6.1. План записи .....	31
3.6.2. Хранение снимков .....	33
3.6.3. Управление HDD .....	33
3.7. Тревога .....	34
3.7.1. Детекция движения .....	34
3.7.2. Закрытие объектива .....	35
3.7.3. Тревожный вход .....	36
3.7.4. Тревожный выход .....	37
3.7.5. Ошибки .....	38
3.7.6. Аналитика .....	38
3.7.7. SMD .....	40
3.7.8. Детекция звука .....	41
3.8. Система .....	42
3.8.1. Конфигурация системы .....	42
3.8.2. Основные параметры .....	43
3.8.3. Время .....	44
3.9. Безопасность .....	45
3.10. Инструменты .....	46
3.10.1. Пользователи .....	46
3.10.2. Автообслуживание .....	48
3.10.3. Инструменты .....	49
3.10.4. Онлайн .....	50
3.11. Информация .....	51

## 1. Интерфейс и подключение устройства

Камеры Optimus серии Prime поддерживают питание через адаптер DC 12В или по технологии PoE (IEEE802.3af/at, в зависимости от модели). Перед подключением убедитесь, что источник питания соответствует требованиям — неправильный выбор может повредить устройство.

### 1.1.Заводские установки камеры

Перед подключением ознакомьтесь с параметрами по умолчанию. Эти значения используются для первоначальной настройки и могут быть изменены позже через веб-интерфейс. Рекомендуем сразу после первого входа изменить пароль для повышения безопасности (чтобы избежать хакерских атак).

- IP-адрес: 192.168.1.108
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Шлюз: 192.168.1.1
- HTTP порт – 80, порт доступа через web-браузер.
- NetIP порт – 8189, порт для программ и приложений. Используется для интеграции камеры по NetIP протоколу.
- NPTS порт – 34567, порт для программ и приложений. Используется для интеграции камеры по NPTS протоколу в регистраторы и ПО серии PRIME.
- ONVIF порт – 8088, порт для программ и приложений. Используется для интеграции камеры по ONVIF протоколу.
- RTSP-порт (для потокового видео): 554
- Имя пользователя (логин): admin (строчными буквами)
- Пароль: admin123 (строчными буквами)

Если параметры сброшены в заводские, камера вернется к этим значениям.

### 1.2.Интерфейс кабеля

Кабель IP-камеры включает стандартные разъемы для сетевого подключения, питания и дополнительных функций (если предусмотрены моделью). Основные элементы:



питания по PoE (если камера оснащена этой функцией). Используйте кабель категории 5е или выше для стабильной работы.

- Разъем питания (DC 12В): Круглый разъем для внешнего адаптера постоянного тока 12В. Рекомендуемая мощность — не менее 1А (проверьте спецификацию модели). Не подключайте к источникам с другим напряжением, чтобы избежать повреждений.
- Дополнительные разъемы (опционально): В зависимости от модели могут присутствовать RCA аудиовход/выход (для микрофона/динамика), тревожный вход/выход (для датчиков) или слот для SD-карты (для локальной записи).

### 1.3. Подключение

IP-камера может быть подключена напрямую к ПК или через роутер/коммутатор. Для стабильной работы настройте IP-адреса в одном сегменте сети (используя заводские параметры). Структура сети показана на схеме ниже.



Подключение к персональному компьютеру:

- Подключите камеру к ПК с помощью кабеля Ethernet.
- Подайте питание через адаптер DC 12В или PoE-инжектор (если поддерживается камерой).
- Настройте IP-адрес ПК в сегменте 192.168.1.x (например, 192.168.1.69, маска 255.255.255.0). Камера будет доступна в сети в течение 1 минуты после подачи питания.
- Подключение к роутеру/коммутатору:
- Подключите камеру и ПК к LAN-портам роутера или коммутатора.

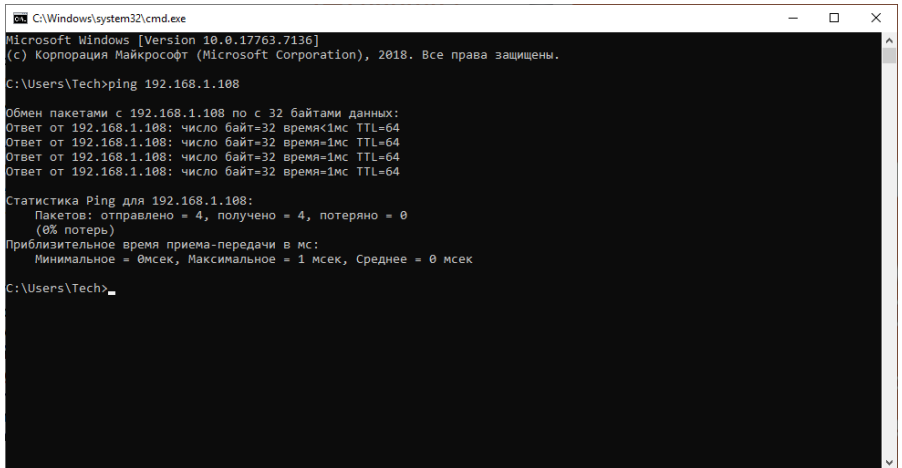
- Настройте шлюз камеры на IP-адрес роутера.
- Используйте PoE-коммутатор для передачи питания и данных по одному кабелю (если поддерживается камерой).

После подключения убедитесь, что индикаторы на камере (питание, линк/активность) горят стабильно.

#### 1.4. Проверка подключения

После физического подключения проверьте доступность камеры в сети.

Проверка с помощью команды ping:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.7136]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

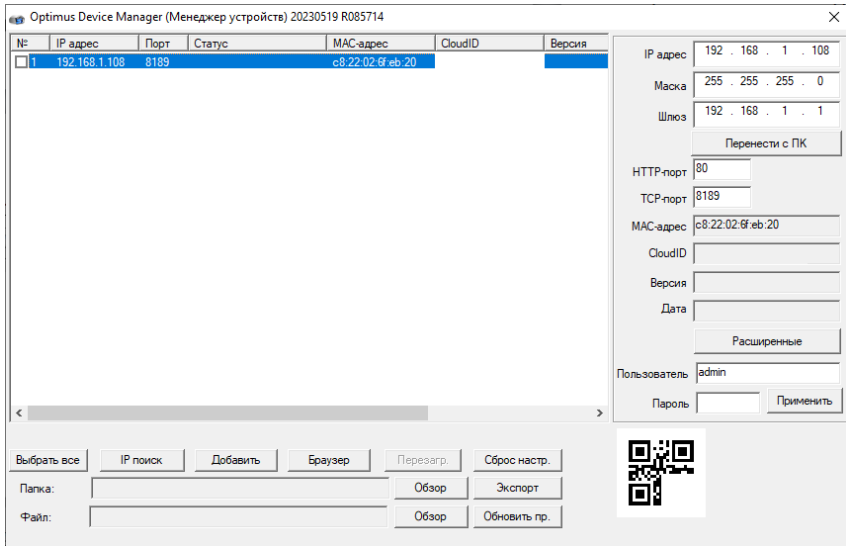
C:\Users\Tech>ping 192.168.1.108

Обмен пакетами с 192.168.1.108 по 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время=1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время=1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время=1мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.1.108:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 1 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Users\Tech>
```

- На ПК откройте командную строку (Пуск > Выполнить > cmd > ENTER).
- Введите "ping 192.168.1.108" и нажмите ENTER.
- Успешный ответ (например, "Ответ от 192.168.1.108: байт=32 время<1мс TTL=64") подтверждает подключение. Если пакеты потеряны, проверьте кабели, IP-настройки ПК, шлюз и отключите брандмауэр.
  - Изменение сетевых настроек с помощью Optimus Device Manager:
- Скачайте и запустите утилиту Optimus Device Manager с сайта [www.optimus-cctv.ru](http://www.optimus-cctv.ru).
- Нажмите [IP поиск] — утилита отобразит найденные устройства с их IP-адресами, портами (HTTP: веб-доступ, TCP: для ПО), MAC-адресом, CloudID (для облачных сервисов) и QR-кодом (для мобильных приложений).
- Выберите камеру, измените IP-адрес, маску, шлюз и нажмите кнопку [Применить] для сохранения настроек.



#### Дополнительные функции утилиты:

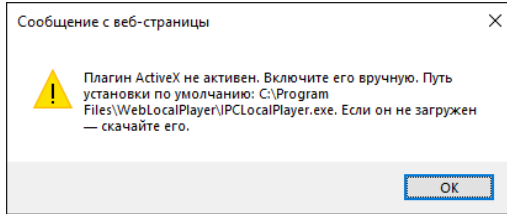
- Обновление прошивки: В первом столбце утилиты отметьте камеру, которую вы хотите обновить. В самой нижней строке нажмите [Обзор], выберите файл прошивки, введите пароль от камеры и нажмите [Обновить пр.]. В столбце “Статус” отобразится статус обновления.
- Сброс до заводских настроек: В первом столбце утилиты отметьте камеру, которую необходимо сбросить. Введите пароль от камеры и нажмите [Сброс настр.]. В столбце “Статус” отобразится статус сброса.

В случае проблем обратитесь в техническую поддержку.

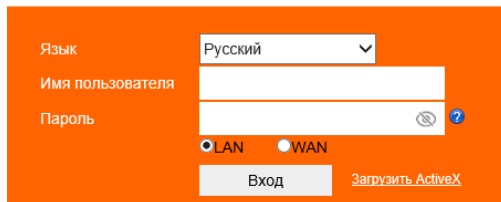
## 2. Подключение к веб-интерфейсу

### 2.1. Авторизация

Убедитесь, что ПК находится в одной подсети с камерой (например, камера 192.168.1.108, ПК 192.168.1.69). Запустите браузер (рекомендуется Internet Explorer или актуальные версии Mozilla Firefox/Chrome/Edge). В адресной строке введите <http://192.168.1.108> (или актуальный IP-адрес камеры). Отобразится страница авторизации.



При первом подключении веб-интерфейс может запросить установку плагина ActiveX. Без него некоторые функции могут быть недоступны (видеопоток, управление). Установите плагин, следуя инструкциям на экране. После установки перезапустите браузер.



Язык: Русский

Имя пользователя: \_\_\_\_\_

Пароль: \_\_\_\_\_

LAN  WAN

Вход [Загрузить ActiveX](#)

Для авторизации введите имя пользователя (по умолчанию admin), пароль (по умолчанию admin123), затем нажмите **[Вход]**, чтобы открыть окно просмотра.

## 2.2. Просмотр

В режиме просмотра вы можете просматривать видео в реальном времени. Кнопки окна просмотра описаны ниже.

Осн. поток    Доп. поток



Выбор потока для просмотра – основной, дополнительный

Вкл./выкл звука с микрофона камеры.



Передача аудио на камеру.



Начать/остановить запись на локальный диск ПК, путь выбирается в разделе "Настройки", формат кодировки .h265



Моментальный снимок на локальный диск ПК, формат снимка jpg (по умолчанию)



Сделать серию из трех последовательных снимков.



Оригинальное разрешение выбранного потока.

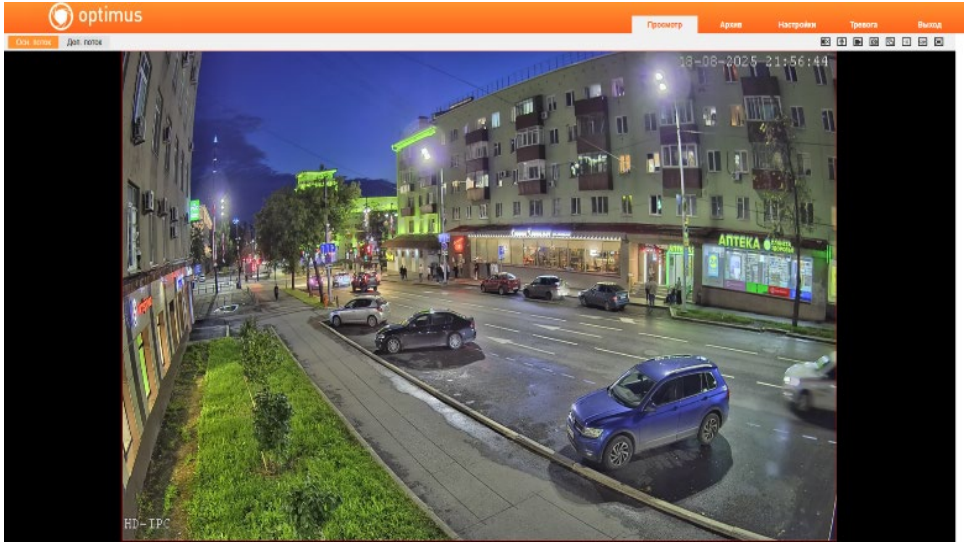


Изменить пропорции изображения.



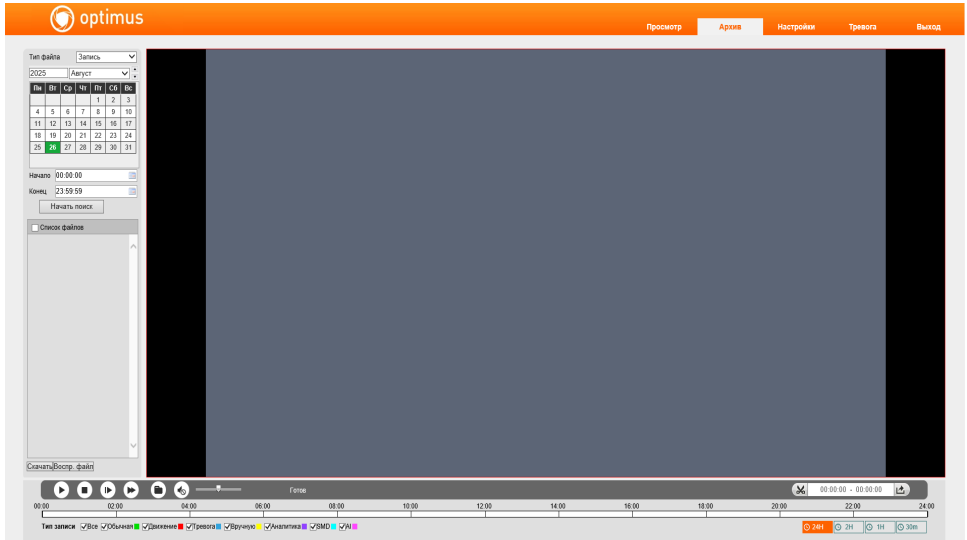
Полноэкранный просмотр

Если видео не отображается, проверьте установку ActiveX или попробуйте использовать другой браузер.



## 2.3. Воспроизведение

Раздел «Архив» позволяет просматривать записи с SD-карты камеры (если она вставлена и отформатирована).



- Выберите дату, тип файла (видео/снимки) и нажмите "Начать поиск".
- Выберите файл из списка, скачайте или воспроизведите его.
- Кнопки: Запуск/остановка, воспроизведение файла с ПК, ускоренное/замедленное воспроизведение (2x, 4x), вкл/выкл звук.
- Фильтр записи по типу события (движение, тревога и т.д.).

## 3. Параметры настройки

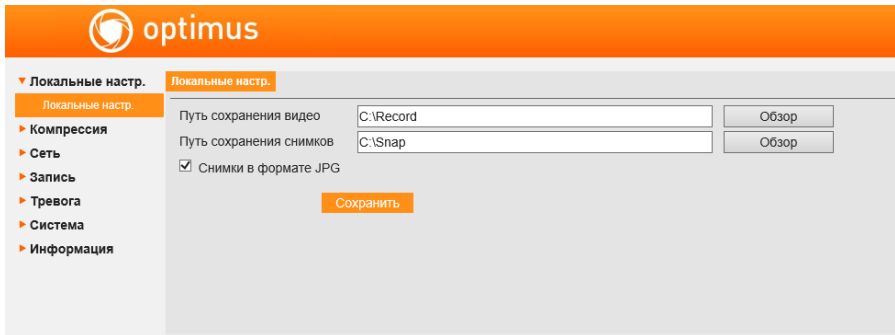
В этом разделе описаны базовые и продвинутые параметры настройки IP-камеры через веб-интерфейс. После входа в систему нажмите кнопку "Настройки" на главной странице, чтобы открыть панель параметров.

### 3.1. Локальные настройки

Перейдите в раздел «Локальные настройки», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

В этом разделе вы можете указать место сохранения записанного видео, моментального снимка изображения, полученного из лайв-потока, тип файла

снимка JPG либо BMP. Браузер должен быть запущен от прав администратора для сохранения файлов на ваш локальный диск в ПК.



The screenshot shows the Optimus web interface. At the top, there is an orange header with the Optimus logo and name. Below the header, there is a navigation menu on the left with the following items: Локальные настр., Компрессия, Сеть, Запись, Тревога, Система, and Информация. The 'Локальные настр.' item is selected and highlighted in orange. The main content area is titled 'Локальные настр.' and contains the following settings:

- Путь сохранения видео: C:\Record (with an 'Обзор' button)
- Путь сохранения снимков: C:\Snap (with an 'Обзор' button)
- Снимки в формате JPG

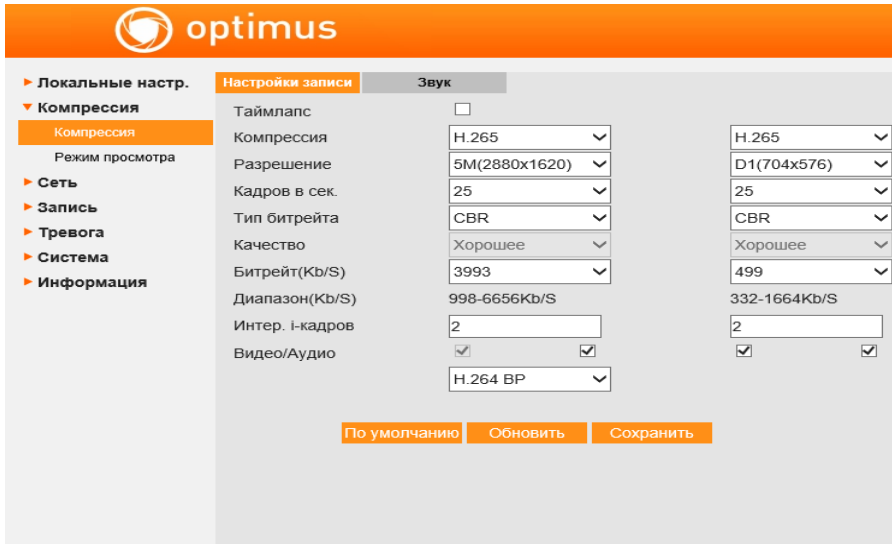
At the bottom of the settings area, there is an orange 'Сохранить' button.

### 3.2.Компрессия

Перейдите в раздел «Компрессия», откройте пункт «Компрессия», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

В этом разделе описаны параметры компрессии видео (сжатия), которые позволяют оптимизировать качество изображения, размер файлов и нагрузку на сеть.

Вы можете задать разрешение, частоту кадров, кодирование видео, уровень кодирования, аудио, интервал I-кадра, тип битрейта и битрейт потока. В левом столбце меняются параметры для основного потока, в правом — для дополнительного.



The screenshot shows the 'Настройки записи' (Recording Settings) tab in the Optimus software. The interface is divided into a left sidebar with navigation options and a main settings area. The sidebar includes 'Локальные настр.', 'Компрессия', 'Компрессия', 'Режим просмотра', 'Сеть', 'Запись', 'Тревога', 'Система', and 'Информация'. The main area is titled 'Настройки записи' and 'Звук'. It contains two columns of settings for video and audio recording. The video settings include: Таймлап (checkbox), Компрессия (H.265), Разрешение (5M(2880x1620)), Кадров в сек. (25), Тип битрейта (CBR), Качество (Хорошее), Битрейт (3993), Диапазон (998-6656Kb/S), Интер. i-кадров (2), and Видео/Аудио (checkboxes). The audio settings include: H.265, D1(704x576), 25, CBR, Хорошее, 499, 332-1664Kb/S, 2, and checkboxes. At the bottom, there are three buttons: 'По умолчанию', 'Обновить', and 'Сохранить'.

Тип видеокодека: H.265 (рекомендуется для экономии места — до 50% эффективнее H.264, но требует больше вычислительных ресурсов), H.264 (стандартный, совместим с большинством устройств), H.265+ (улучшенная версия с адаптивным сжатием для статичных сцен), для каждого потока.

Разрешение: Установка разрешения для потоков.

Кадров в сек.: частота кадров. В режиме PAL максимальная доступная частота кадров составляет 25 кадров в секунду. В режиме NTSC максимальная доступная частота кадров составляет 30 кадров в секунду.

Тип битрейта: CBR (постоянный — стабильный размер файлов, но возможна потеря качества в динамике) или VBR (переменный — адаптируется к сцене, лучше для движения).

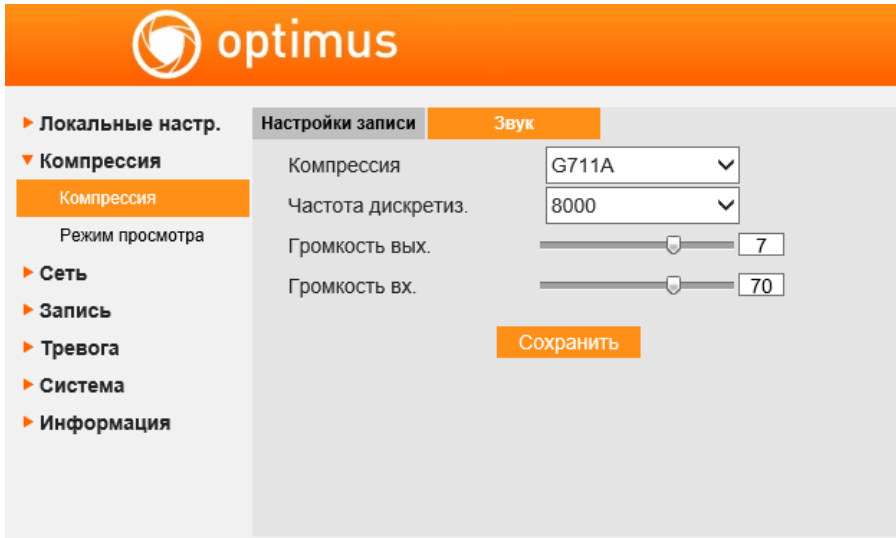
Качество: Настройка качества изображения для переменного битрейта.

Битрейт: Предопределенное (из списка камеры, например, 3993 кбит/с) или пользовательское (ручной ввод, диапазон 32–8192 кбит/с)

Интервал i-кадров: интервал опорного кадра, меньшее значение улучшает качество, но увеличивает размер.

Аудио: активация / деактивация аудио для каждого из потоков.

Профили кодека: H.264 BP, MP, HP. Значение определяет, насколько эффективно используется битрейт. HP позволяет добиться максимального качества при минимальном битрейте, MP — баланс качества и сжатия, подходит для архивного хранения. У BP при ограниченном битрейте качество будет хуже, чем у других профилей, однако снизится нагрузка на процессор камеры.



В настройках звука вы можете установить громкость входа / выхода аудио, частоту дискретизации, кодек сжатия аудио G711A, G711U, AAC, G726, в зависимости от модели камеры.

### 3.3.Режим просмотра

Перейдите в раздел «Компрессия», откройте пункт «Режим просмотра», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

В этом подразделе описаны параметры для корректировки качества видео, освещения и других визуальных аспектов.

#### 3.3.1.Просмотр

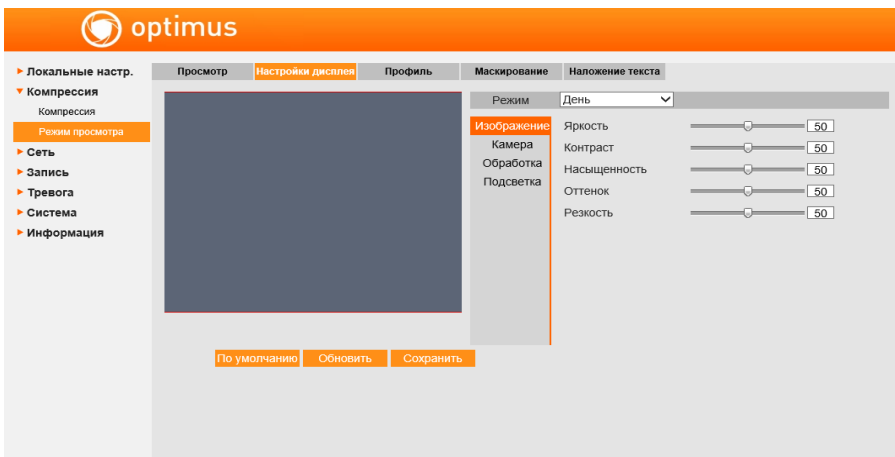
Во вкладке «Просмотр» вы можете указать, отображать ли в режиме просмотра текущее время, название канала и день недели.



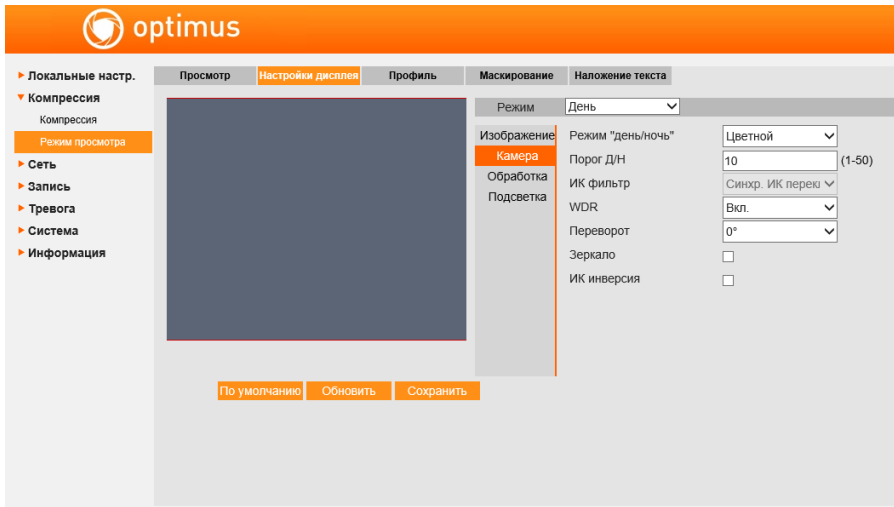
### 3.3.2. Настройки дисплея

Перейдите в раздел «Компрессия», откройте пункт «Режим просмотра», нажмите «Настройки дисплея», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Во вкладке «Настройки дисплея» вы можете выбрать профиль (День/Ночь) и с помощью ползунков настроек подобрать оптимальное качество картинки. Эти настройки влияют на все потоки и интегрируются с компрессией.



Во вкладке «Камера» регулируются следующие параметры:



Режим "день/ночь": "Автоматический" (камера переключается по уровню освещенности), "Цветной" (всегда в цвете), "Черно-белый" (всегда в монохроме).

Порог Д/Н: Пороговый уровень освещенности, при котором происходит переключение камеры между дневным и ночным режимом. Камера переключается в ночной режим при относительно высоком уровне освещенности (т.е. раньше, когда еще не совсем темно). Низкое значение (ближе к 1): Камера переключается в ночной режим при относительно высоком уровне освещенности. Полезно в условиях, где нужно быстро активировать ИК-подсветку, например, в помещениях с переменным светом.

Высокое значение (ближе к 50): Камера остается в дневном (цветном) режиме дольше, переключаясь только при более низкой освещенности. Это помогает избежать преждевременного перехода в черно-белый режим, но может привести к шумному изображению в сумерках.

#### WDR (Wide Dynamic Range)

Функция WDR предназначена для работы в условиях высокой контрастности сцены, когда в кадре одновременно присутствуют ярко освещенные и темные области.

При включении WDR камера выполняет расширение динамического диапазона, выравнивая яркость изображения и улучшая детализацию как в светлых, так и в темных зонах.

Рекомендуется использовать:

- при дневной съемке;

- при наличии окон, входных групп, яркого фона за объектом.

**Переворот:** Позволяет изменить ориентацию изображения на 0°, 90°, 180° или 270° в зависимости от положения установленной камеры.

При установке значения 90° или 270° изображение формируется в вертикальной ориентации, что используется для работы в коридорном режиме.

**Зеркало:** Выполняет горизонтальное или вертикальное отзеркаливание изображения.

**ИК инверсия:** Инвертирует режим работы ИК-фильтра при переходе между дневным и ночным режимами.

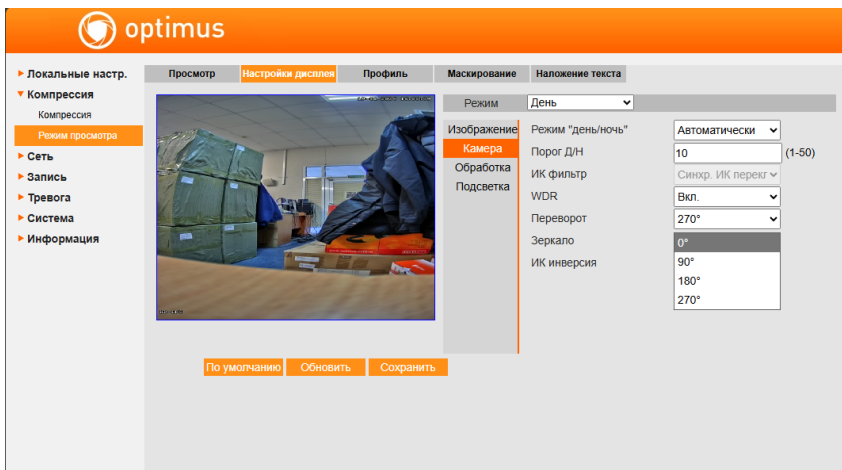
### 3.3.2.1. Коридорный режим

Коридорный режим предназначен для оптимизации съёмки узких протяжённых пространств, таких как коридоры, лестничные пролёты, проходы и подъезды.

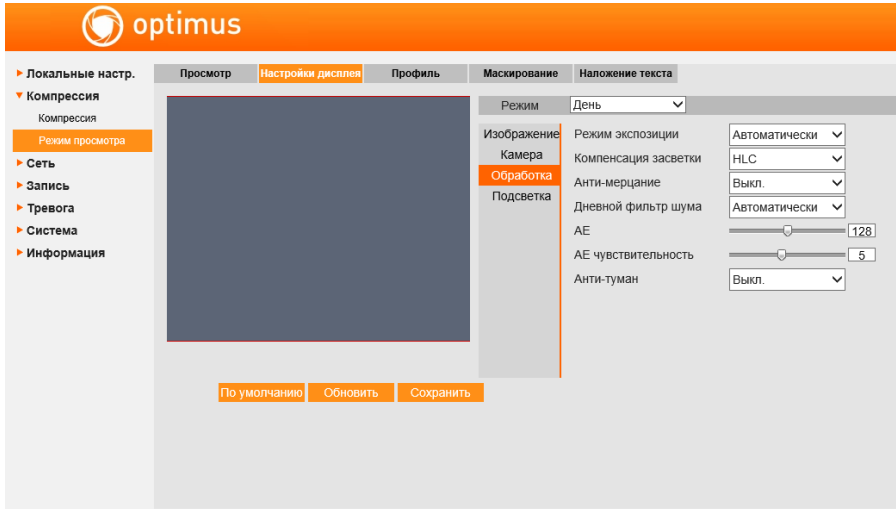
При активации коридорного режима (установка параметра Переворот в значение 90° или 270°) камера формирует вертикально ориентированное изображение, что позволяет эффективно использовать разрешение матрицы по длине сцены и повысить детализацию объектов.

Коридорный режим:

- увеличивает количество полезных пикселей на объект;
- снижает долю «пустых» зон в кадре;
- повышает эффективность цифрового зума и видеоаналитики.



Во вкладке «Обработка» регулируются следующие параметры:



Режим экспозиции: Автоматический или ручной режим (в миллисекундах), определяющий баланс светочувствительности камеры.

Компенсация засветки:

- Выкл. — компенсация засветки не применяется.
- HLC — компенсация ярких локальных источников света (например, фары автомобилей).
- BLC — компенсация задней засветки от источников света, расположенных за объектом (окна, двери).

#### HLC (High Light Compensation)

Функция HLC предназначена для подавления локальных ярких источников света, таких как фары автомобилей, прожекторы или фонари.

При активации HLC яркие участки изображения приглушаются, что позволяет улучшить читаемость объектов в зоне засветки.

Рекомендуется использовать:

- в ночное время;
- при съёмке автомобильных номеров;
- в зонах с направленным искусственным освещением.

#### BLC (Back Light Compensation)

Функция BLC предназначена для компенсации задней засветки и повышения видимости объекта, расположенного на фоне яркого источника света.

Камера увеличивает экспозицию в центральной зоне кадра, делая основной объект более различимым.

Рекомендуется использовать:

- если объект съёмки находится на фоне окна, двери или источника света;
- при отсутствии или отключении WDR.

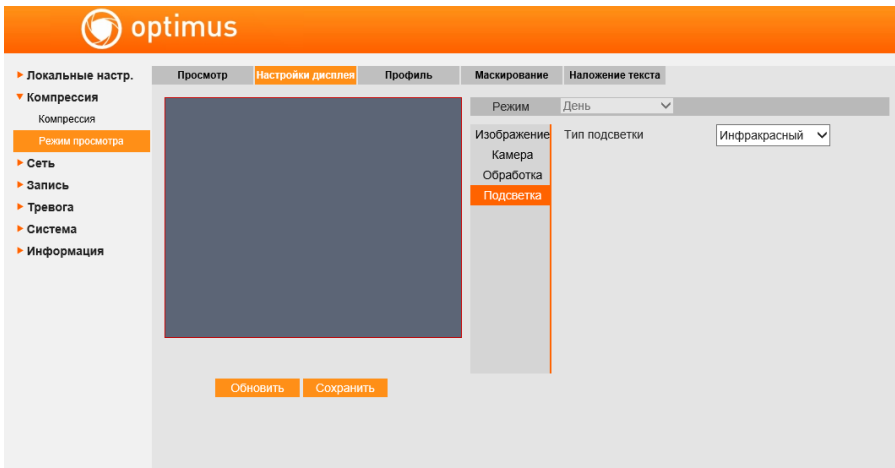
Анти-мерцание: Подавление мерцания изображения при искусственном освещении.

АЕ: Параметр с диапазоном от 1 до 255 определяет пороговый уровень яркости, используемый для автоматической корректировки экспозиции камеры. Например, при низком значении (ближе к 1) камера фокусируется на темных областях, делая изображение ярче; при высоком (ближе к 255) — на светлых, делая его темнее.

АЕ чувствительность: Параметр с диапазоном от 1 до 10, который контролирует скорость, с которой камера адаптируется к изменениям освещения в автоматическом режиме.

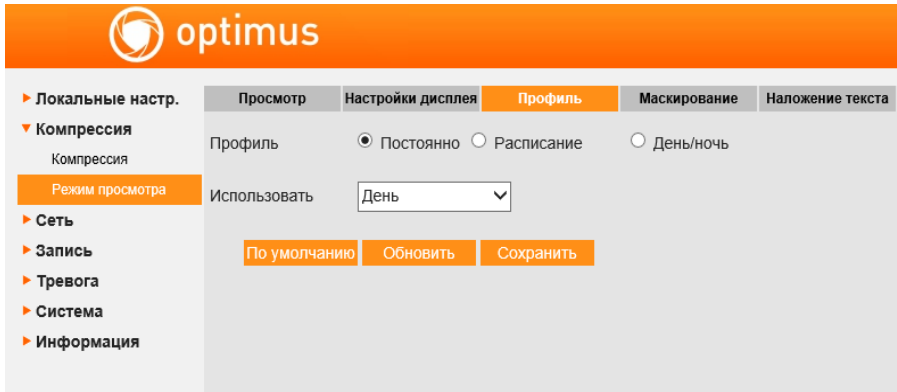
Анти-туман: Включите для улучшения видимости в тумане, дыме или плохой погоде.

Во вкладке «Подсветка» регулируется тип подсветки камеры. (Инфракрасный, Полноцветный, Комбинированный)



### 3.3.3.Профиль

Перейдите в раздел «Компрессия», откройте пункт «Режим просмотра», нажмите «Профиль», чтобы открыть страницу, указанную ниже:



В данном меню вы можете выбрать, какой профиль настроек изображения использует камера.

**Постоянно:** Всегда один профиль, независимо от времени.

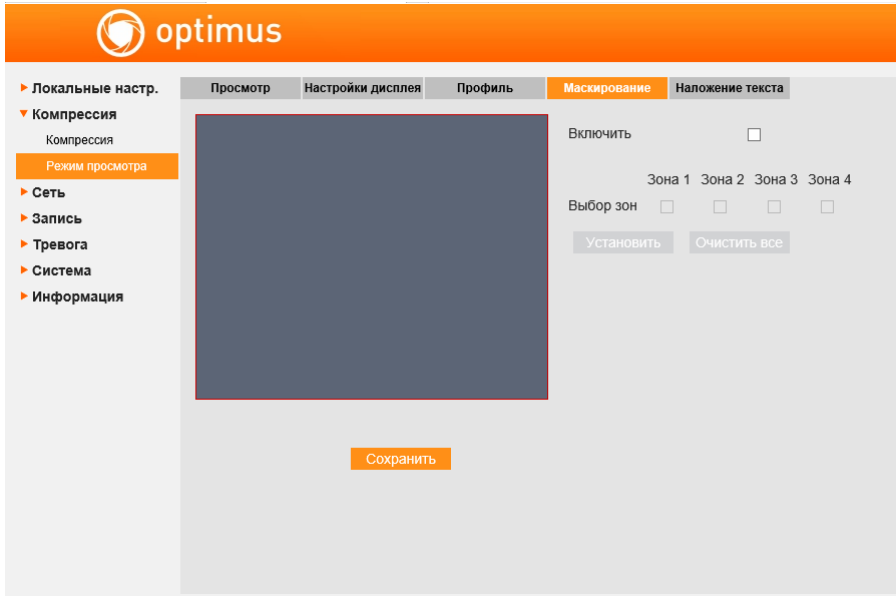
**Расписание:** Переключение по времени, задайте для дневного профиля. Ночной профиль будет использоваться в неиспользуемое дневным профилем время.

**День/Ночь:** Профили переключается по уровню освещения, с порогом в "Режим Д/Н".

### 3.3.4. Маскирование

Перейдите в раздел «Компрессия», откройте пункт «Режим просмотра», нажмите «Маскирование», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Функция, которая позволяет скрыть (замаскировать) приватные зоны на видео, чтобы они не отображались в просмотре или записи



**Включить:** Активация функции.

**Зона 1–4:** Выберите зону (1–4) для настройки. Каждая зона — прямоугольник в окне предварительного просмотра.

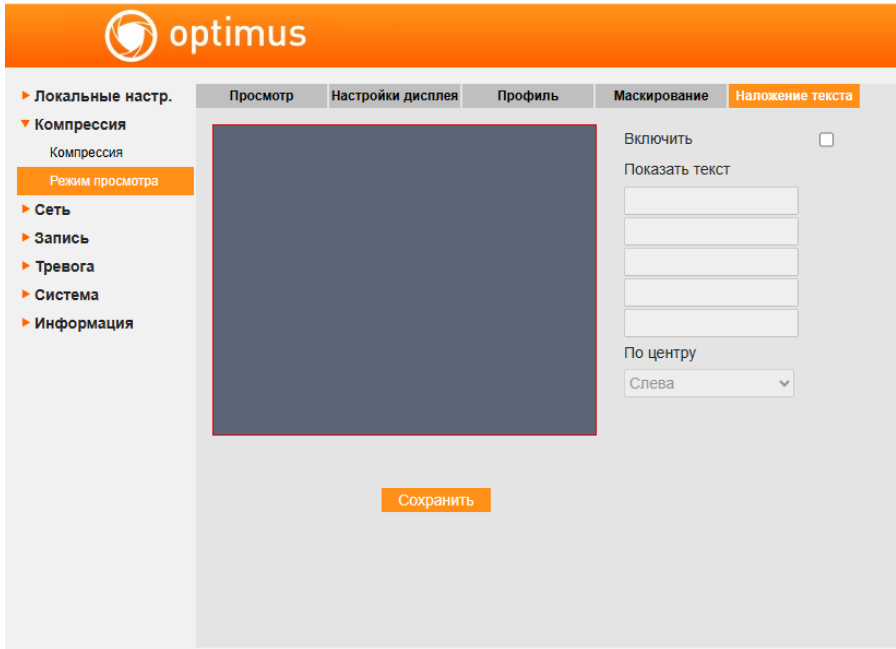
**Выбор зоны:** В окне предварительного просмотра выделите область мышкой (перетащите для размера/позиции).

**Установить:** Примените маску для выбранной зоны (она появится в окне предварительного просмотра).

### 3.3.5. Наложение текста

Перейдите в раздел «Компрессия», откройте пункт «Режим просмотра», нажмите «Наложение текста», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Функция добавляет текст на видео. Текст накладывается поверх изображения и виден в потоках/записях. Поддерживается до 4 строк, с выбором сцены (день/ночь для разных стилей).



**Включить:** Активация функции.

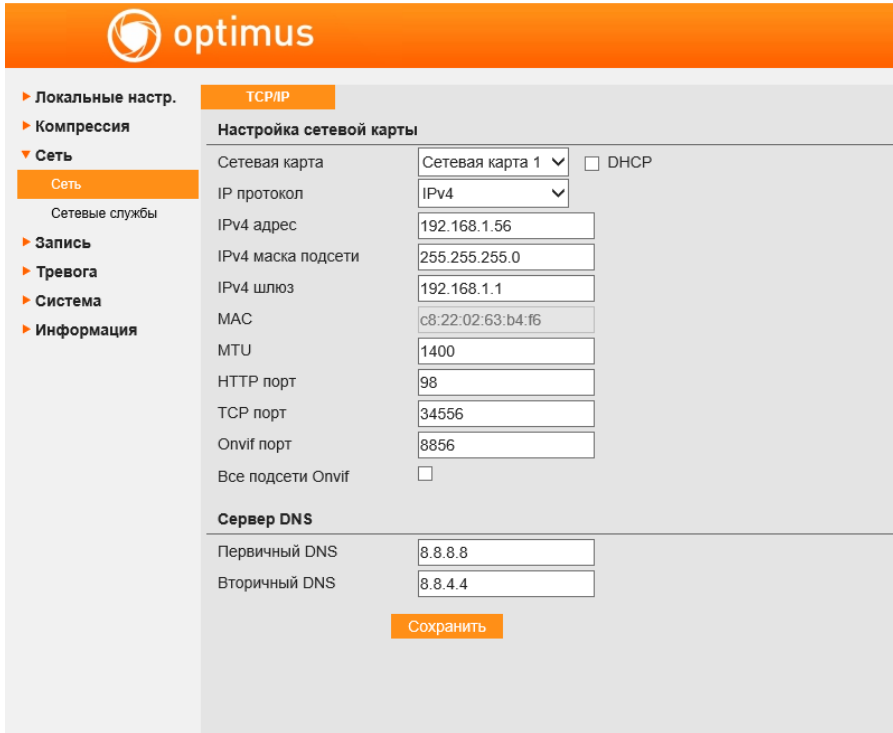
**Показать текст:** Поля для ввода текста

**По центру:** Центрирования текста.

### 3.4. Сеть

Перейдите в раздел «Сеть», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Каждая камера имеет базовые сетевые параметры, которые необходимо настроить для корректной работы в сети. Перейдите в раздел «Сеть» для доступа к следующим настройкам:



ТСП/Р	
Настройка сетевой карты	
Сетевая карта	Сетевая карта 1 <input type="checkbox"/> DHCP
IP протокол	IPv4
IPv4 адрес	192.168.1.56
IPv4 маска подсети	255.255.255.0
IPv4 шлюз	192.168.1.1
MAC	c8:22:02:63:b4:f6
MTU	1400
HTTP порт	98
TCP порт	34556
Onvif порт	8856
Все подсети Onvif	<input type="checkbox"/>
Сервер DNS	
Первичный DNS	8.8.8.8
Вторичный DNS	8.8.4.4

[Сохранить](#)

**DHCP:** Камера получает IP автоматически от маршрутизатора (по умолчанию выключено).

**IP протокол:** IPv6 либо IPv4.

**IPv4/IPv6 адрес:** IP-адрес камеры.

**IPv4 маска подсети:** Маска подсети.

**IPv4/IPv6 шлюз:** Шлюз подсети.

**MAC:** MAC-адрес устройства.

**MTU:** Максимальный размер пакета передачи данных в байтах.

**Все подсети Onvif:** Активация позволяет камере участвовать в механизме обнаружения ONVIF за пределами своей локальной подсети.

**Первичный DNS:** Первичный DNS-сервер.

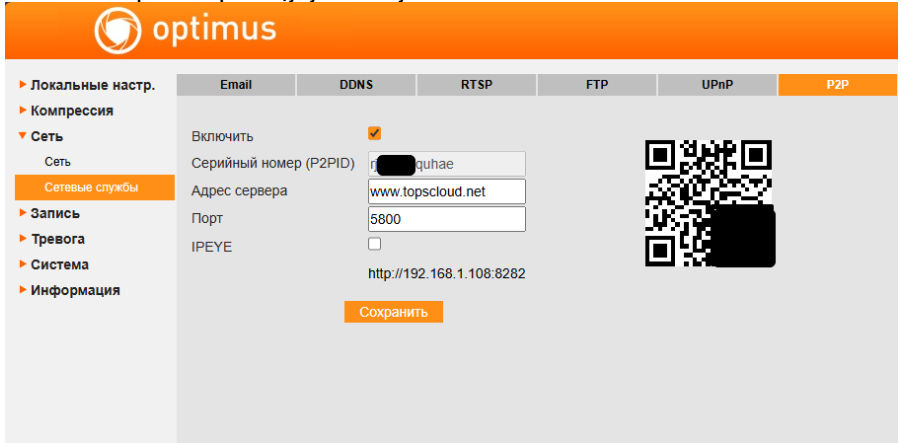
**Вторичный DNS:** Вторичный DNS-сервер.

### 3.5. Сетевые службы

Перейдите в раздел «Сетевые службы» для доступа к следующим настройкам:

#### 3.5.1. P2P

Перейдите в раздел «Сеть», откройте пункт «Сетевые службы», нажмите «P2P», чтобы открыть страницу, указанную ниже:



**Включить:** Активация службы.

**Серийный номер (P2PID):** Уникальный облачный идентификатор камеры, используемый для добавления устройства в мобильное приложение или программное обеспечение для ПК.

Данный идентификатор вводится при добавлении камеры через P2P.

**Адрес сервера:** Адрес облачного P2P-сервера.

**Порт:** Сетевой порт, используемый для подключения к облачному серверу P2P.

**IPEYE:** Дополнительная функция интеграции с внешним облачным сервисом IPEYE. Используется только при необходимости и наличии соответствующей учётной записи. После активации функции нажмите на http ссылку для добавления камеры в сервис IPEYE.

**QR-код:** QR-код содержит информацию о Cloud ID (P2P ID) камеры и используется для быстрого добавления устройства в мобильное приложение путём сканирования.

Камера поддерживает удалённое подключение через облачный сервис P2P, позволяющий получать доступ к устройству без настройки проброса портов и внешнего IP-адреса.

При использовании P2P:

- Камера самостоятельно устанавливает исходящее соединение с облачным сервером;
- Доступ осуществляется по уникальному облачному идентификатору Cloud ID (P2P ID);

- Подключение возможно через мобильное приложение (Prime Connect) или программное обеспечение для ПК (Prime VMS).

Для работы облачного подключения требуется:

- активное интернет-соединение камеры;
- корректно настроенные параметры сети;


Примечание:

Облачное подключение предназначено для мониторинга и удалённого доступа. Доступные функции зависят от модели камеры и прав пользователя.

### 3.5.2. Email

Перейдите в раздел «Сеть», откройте пункт «Сетевые службы», нажмите «Email», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Настройте отправку уведомлений по email при событиях (тревога, движение)



	Email	DDNS	RTSP	FTP	UPnP
▶ Локальные настр.	Включить	<input type="checkbox"/>			
▶ Компрессия	SMTP сервер	<input type="text" value="smtp.gmail.com"/>			
▼ Сеть	SMTP порт	<input type="text" value="465"/>			
Сеть	Включить SSL	<input checked="" type="checkbox"/>			
Сетевые службы	Имя	<input type="text"/>			
▶ Запись	Пароль	<input type="text"/>			
▶ Тревога	Отправитель	<input type="text"/>			
▶ Система	Получатель	<input type="text"/>			
▶ Информация	Заголовок	<input type="text" value="Alarm Message"/>			
	<input type="button" value="Тест почты"/>	<input type="button" value="Сохранить"/>			

Включить: Активация служб.

SMTP сервер: Введите адрес SMTP сервера (например, smtp.gmail.com для Gmail).

SMTP порт: По умолчанию 25 (или 465 для SSL).

Имя: Логин от учетной записи почтового сервера.

Пароль: Пароль от учетной записи почтового сервера.

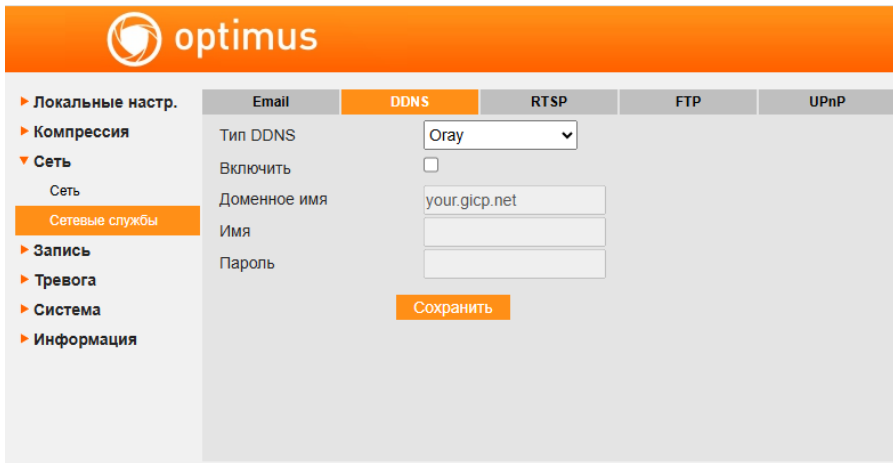
Отправитель: Полный почтовый адрес отправителя с указанием почтового

домена/сервера (пример на скриншоте выше).  
Получатель: Полный почтовый адрес получателя.  
Заголовок: Заголовок письма.

### 3.5.3.DDNS

Перейдите в раздел «Сеть», откройте пункт «Сетевые службы», нажмите «DDNS», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

DDNS сервис, который привязывает динамический внешний IP-адрес к постоянному доменному имени. Полезен для удалённого доступа к камере без статического IP.



The screenshot shows the DDNS configuration page in the Optimus web interface. The page has an orange header with the Optimus logo and name. Below the header is a navigation menu on the left with items like 'Локальные настр.', 'Компрессия', 'Сеть', 'Сетевые службы', 'Запись', 'Тревога', 'Система', and 'Информация'. The main content area has tabs for 'Email', 'DDNS', 'RTSP', 'FTP', and 'UPnP'. The 'DDNS' tab is active. The configuration fields include: 'Тип DDNS' (a dropdown menu with 'Oray' selected), 'Включить' (a checkbox), 'Доменное имя' (a text input field with 'your.gicp.net'), 'Имя' (a text input field), and 'Пароль' (a text input field). A 'Сохранить' button is located at the bottom of the form.

Тип DDNS: Выберите тип DDNS из выпадающего списка.

Включить: Активация службы.

Доменное имя: Укажите домен сервера.

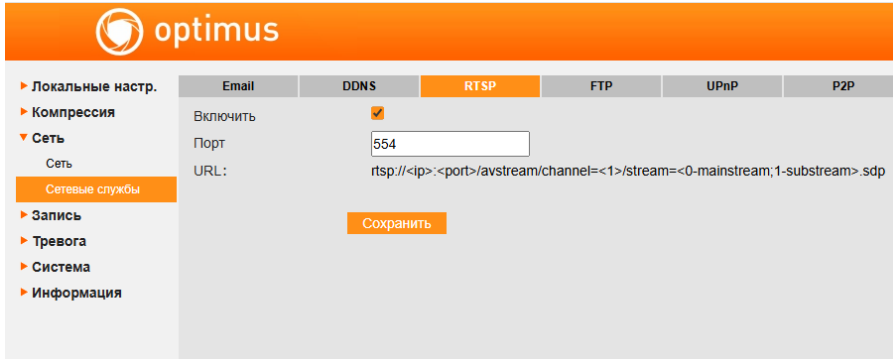
Имя: Укажите логин для авторизации на сервере.

Пароль: Укажите пароль для авторизации на сервере.

### 3.5.4.RTSP

Перейдите в раздел «Сеть», откройте пункт «Сетевые службы», нажмите «RTSP», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Для передачи потокового видео используется RTSP.



Включить: Активация RSTP. Включено по умолчанию. После отключения камера не сможет быть найдена с помощью ONVIF.

Порт: По умолчанию 554

Вид RTSP ссылки:

`rtsp://<ip>:<port>/avstream/channel=<1>/stream=<0-mainstream;1-substream>.sdp`

где <ip> — IP адрес камеры.

<port> — RTSP порт.

channel=<1> — номер канала ( для камер 1)

stream=0.sdp? — основной поток или цифра 1 — stream=1.sdp? — дополнительный поток.

Например: `rtsp://192.168.1.108:554/avstream/channel=1/stream=1.sdp`

При необходимости указать логин и пароль от камер ссылка имеет вид:

`rtsp://login:password@<ip>:<port>/avstream/channel=<1>/stream=<0-mainstream;1-substream>.sdp`

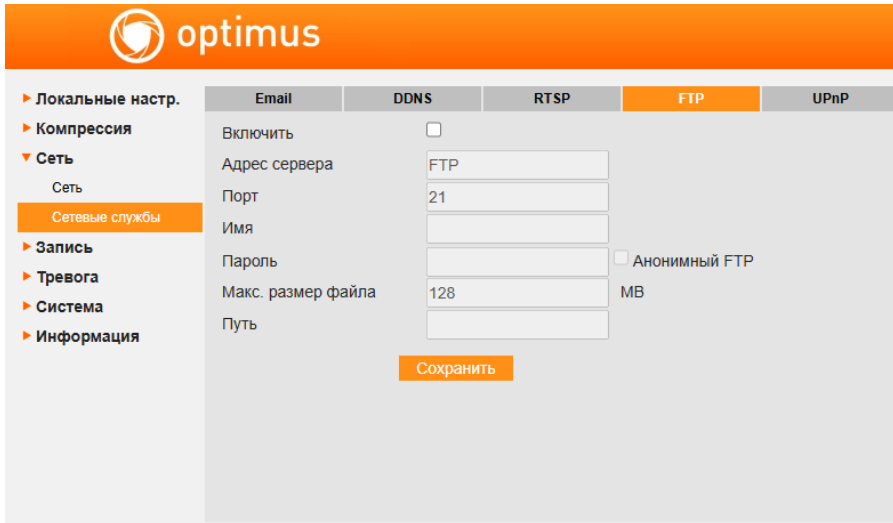
Например:

`rtsp://admin:admin123@192.168.1.108:554/avstream/channel=1/stream=1.sdp`

### 3.5.5.FTP

Перейдите в раздел «Сеть», откройте пункт «Сетевые службы», нажмите «FTP», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Служба позволяет передавать запись при событиях (тревога, движение) на удалённый FTP-сервер. Поддерживается только для камер с установленной SD-картой.



**Включить:** Активировать службу.

**Адрес сервера:** IP или домен FTP-сервера.

**Порт:** порт FTP.

**Имя:** логин учётной записи на FTP.

**Пароль:** пароль этой учётной записи.

**Анонимный FTP:** Используется, если настроен анонимный вход на FTP.

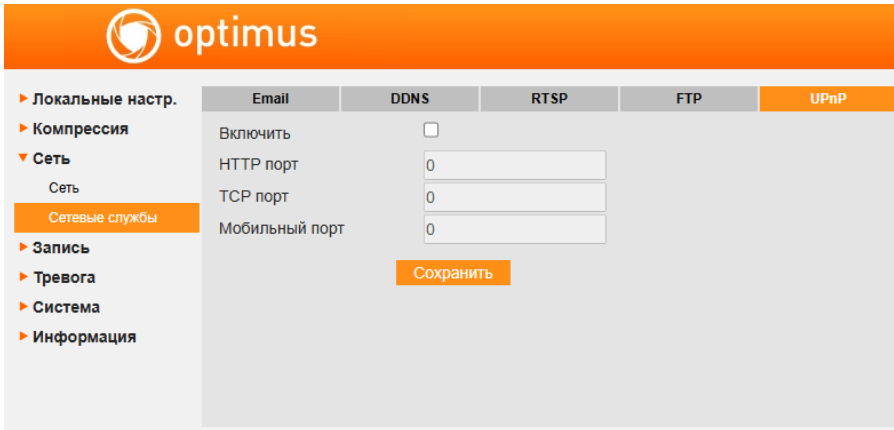
**Макс. размер файла, МБ:** верхний предел для одного файла, который отправляет камера.

**Путь** — удалённая папка на FTP, куда камера будет писать. Если папки нет, убедитесь, что сервер разрешает её создание.

### 3.5.6.UPnP

Перейдите в раздел «Сеть», откройте пункт «Сетевые службы», нажмите «UPnP», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Служба позволяет автоматически пробросить порты на роутере для доступа из внешней сети. На роутере так же должна быть активирована служба UPnP. Не рекомендуется включать в целях безопасности.



**Включить:** Активировать службу. Камера автоматически запросит у роутера открытие портов.

**HTTP порт:** Порт для веб-интерфейса.

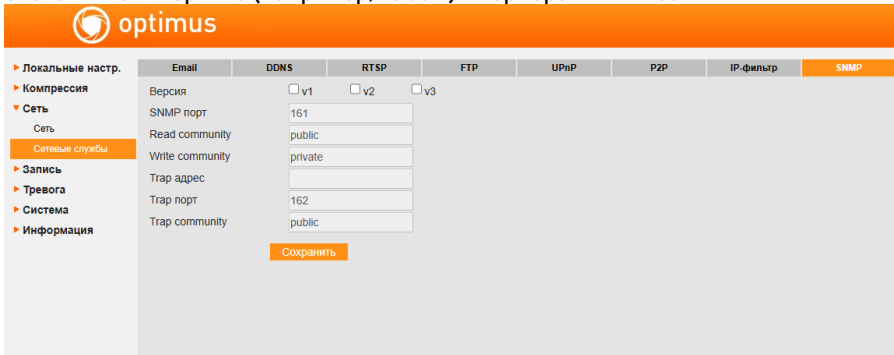
**TCP порт:** Порт для клиентского ПО.

**Мобильный порт:** Порт для мобильных приложений.

### 3.5.7. SNMP

Перейдите в раздел «Сеть», откройте пункт «Сетевые службы», нажмите «SNMP», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

SNMP — протокол для мониторинга и управления сетевыми устройствами, позволяющий собирать данные о статусе камеры (трафик, ошибки, перезагрузка) и отправлять оповещения (traps). Полезно для интеграции в системы мониторинга (например, Zabbix) в корпоративных сетях.



**Версия:** Выберите версию протокола SNMP v1, v2 или v3.

**SNMP порт:** Порт для запросов.

Read community: Строка для чтения данных (по умолчанию "public").

Write community: Строка для записи/изменений (по умолчанию "private").

Trap адрес: IP-адрес сервера, куда отправлять оповещения (traps) о событиях.

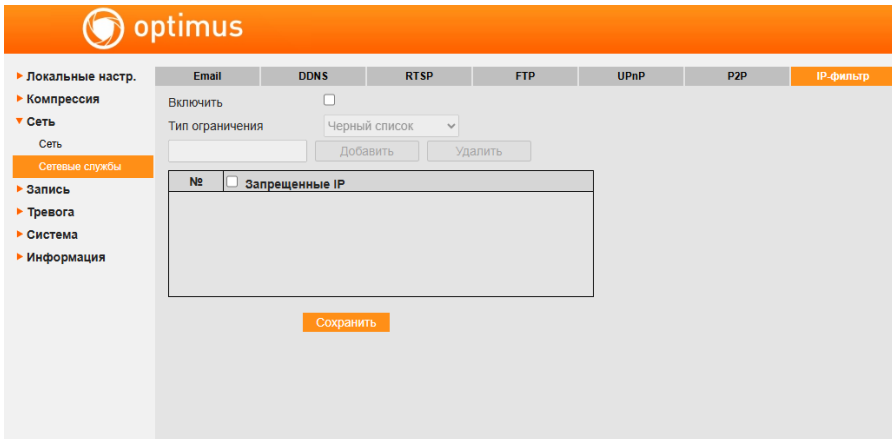
Trap порт: Порт для traps.

Trap community: Community string (по умолчанию "public").

### 3.5.8. IP фильтр

Перейдите в раздел «Сеть», откройте пункт «Сетевые службы», нажмите «IP-фильтр», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Служба позволяет активировать белый или черный список для ограничения доступа до камеры.



The screenshot shows the Optimus web interface. The top navigation bar is orange with the Optimus logo and name. Below it, a horizontal menu contains tabs for 'Email', 'DDNS', 'RTSP', 'FTP', 'UPnP', 'P2P', and 'IP-фильтр'. The 'IP-фильтр' tab is selected. On the left, a sidebar menu lists various settings categories, with 'Сетевые службы' (Network Services) highlighted. The main content area is titled 'IP-фильтр' and contains the following elements:

- A 'Включить' (Enable) checkbox, which is currently unchecked.
- A 'Тип ограничения' (Restriction type) dropdown menu set to 'Черный список' (Blacklist).
- Two buttons: 'Добавить' (Add) and 'Удалить' (Delete).
- A table with a header row containing '№' (No.) and 'Запрещенные IP' (Forbidden IP). The table body is currently empty.
- A 'Сохранить' (Save) button at the bottom.

Включить: Активировать службу.

Тип ограничения: Черный/Белый список. Черный список позволяет ограничить доступ до камеры по указанным ниже IP-адресам. Белый список дает доступ до камеры только по указанным ниже IP-адресам.

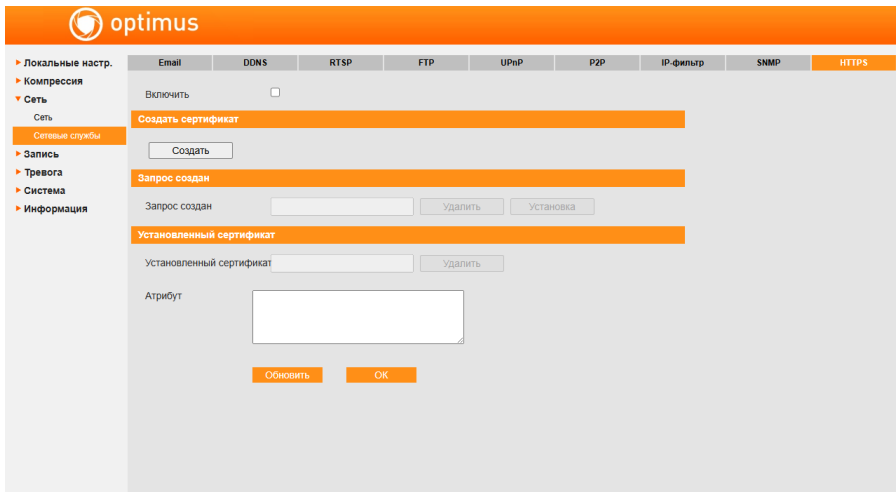
Добавить: Добавить любой разрешенный или запрещенный IP-адрес.

Удалить: Удаление выбранных добавленных ранее IP-адресов.

### 3.5.9. HTTPS

Перейдите в раздел «Сеть», откройте пункт «Сетевые службы», нажмите «HTTPS», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

При необходимости использовать протокол шифрования HTTPS активируйте данную службу.



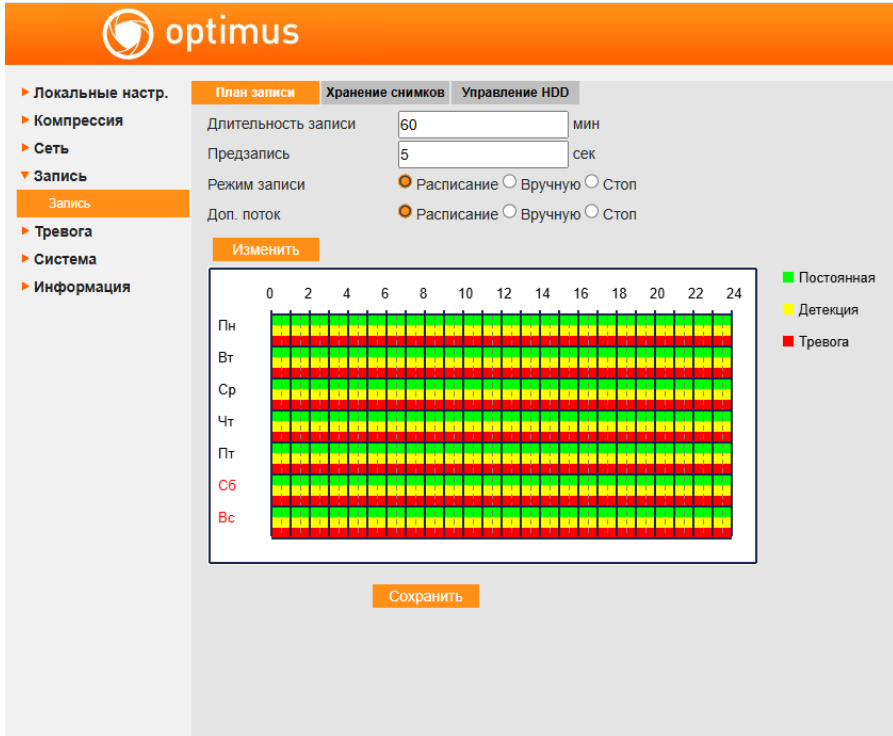
Позволяет использовать существующий сертификат, либо создать собственный.

### 3.6.Запись

В этом разделе описаны настройки записи видео. Перед настройкой вставьте и отформатируйте SD-карту.

#### 3.6.1.План записи

Нажмите «Запись» в настройках, чтобы открыть страницу, представленную ниже:



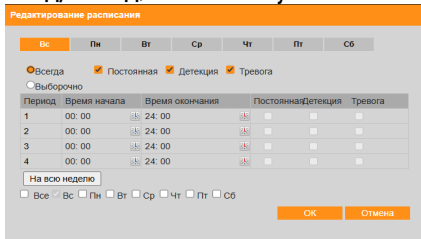
**Длительность записи:** Укажите длину сегментов записи (1–60 минут).

**Предзапись:** Установите время (1–30 секунд).

**Режим записи:** Расписание (камера пишет по расписанию, указанному ниже на графике), Вручную, Стоп (запись не ведется).

**Доп.поток:** Аналогичные настройки для доп.потока.

**График:** Одна ячейка в таблице составляет 30 минут, зеленый цвет – постоянная запись, желтый – обнаружение движения, красный – тревожный вход/выход, белый – отсутствие записи.



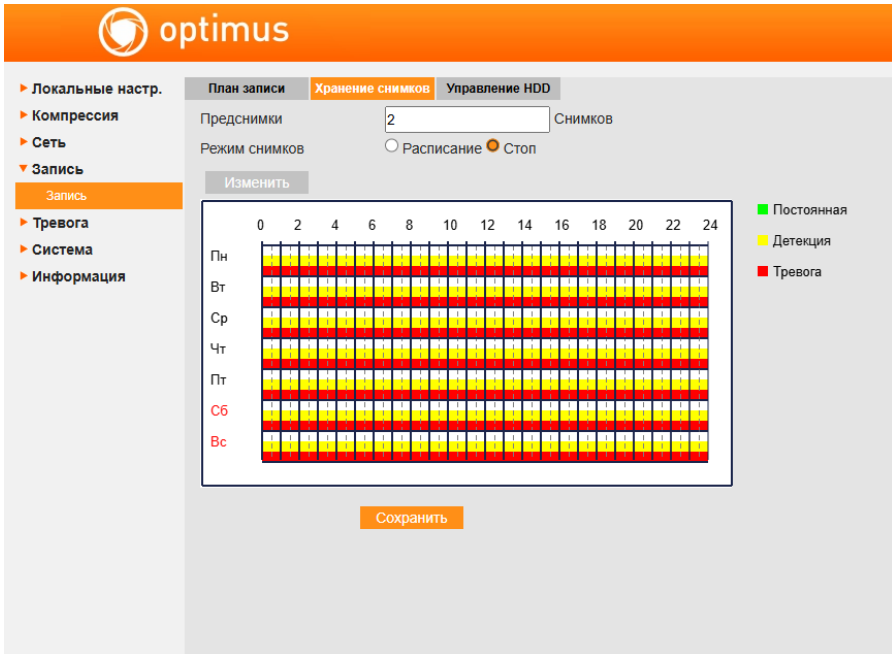
Нажмите «Изменить» для настройки расписания.

Пользователь может настроить выбор типа записи и времени в соответствии с задачей.

### 3.6.2.Хранение снимков

Нажмите «Хранение снимков» в настройках записи, чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Снимки сохраняются на SD, FTP или по email при тревогах.



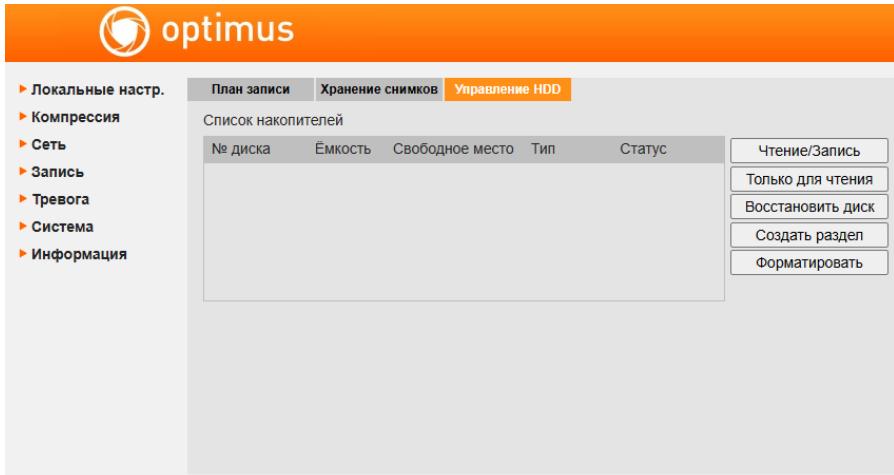
Предснимки: Укажите количество снимков до события.

Режим снимков: Расписание (снимки будут сохраняться согласно указанному расписанию), Стоп (снимки не сохраняются).

### 3.6.3.Управление HDD

Нажмите «Управление HDD» в настройках записи, чтобы открыть страницу, указанную ниже:

В меню отображается текущая информация о SD-карте: номер карты, тип, статус, полная емкость, свободное место.



Доступные операции: настройка SD-карты «запись-чтение», «только чтение», восстановление карты(в случае наличия ошибок), форматирование SD-карты. Выберите SD-карту и нажмите правую функциональную кнопку для выполнения операций.

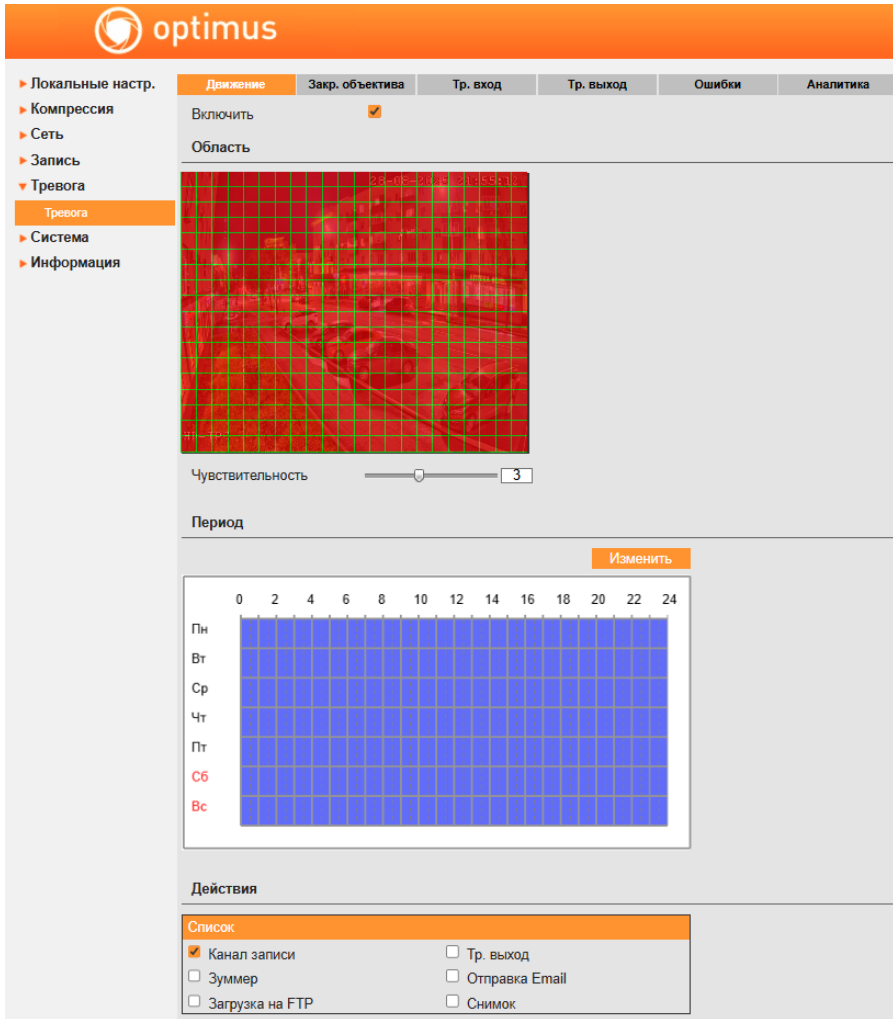
## 3.7.Тревога

### 3.7.1.Детекция движения

Перейдите в раздел «Тревога», откройте пункт «Движение», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Алгоритм настройки детекции:

- Установите галочку «Включить» для активации функции определения движения.
- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и выделите область для обнаружения движения в пред просмотре кадра с камер.
- Установите чувствительность для обнаружения (диапазон от 1 до 6, большее значение - более высокая чувствительность).
- Настройте расписание работы функции.
- Отметьте действия, которые будут выполняться при обнаружении движения.
- Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.



**optimus**

- ▶ Локальные настр.
- ▶ Компрессия
- ▶ Сеть
- ▶ Запись
- ▼ Тревога
  - Тревога
  - ▶ Система
  - ▶ Информация

**Движение** | Закр. объектива | Тр. вход | Тр. выход | Ошибки | Аналитика

Включить

Область

Чувствительность

Период

Изменить

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Пн	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Вт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ср	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Чт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Пт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Сб	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Вс	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Действия

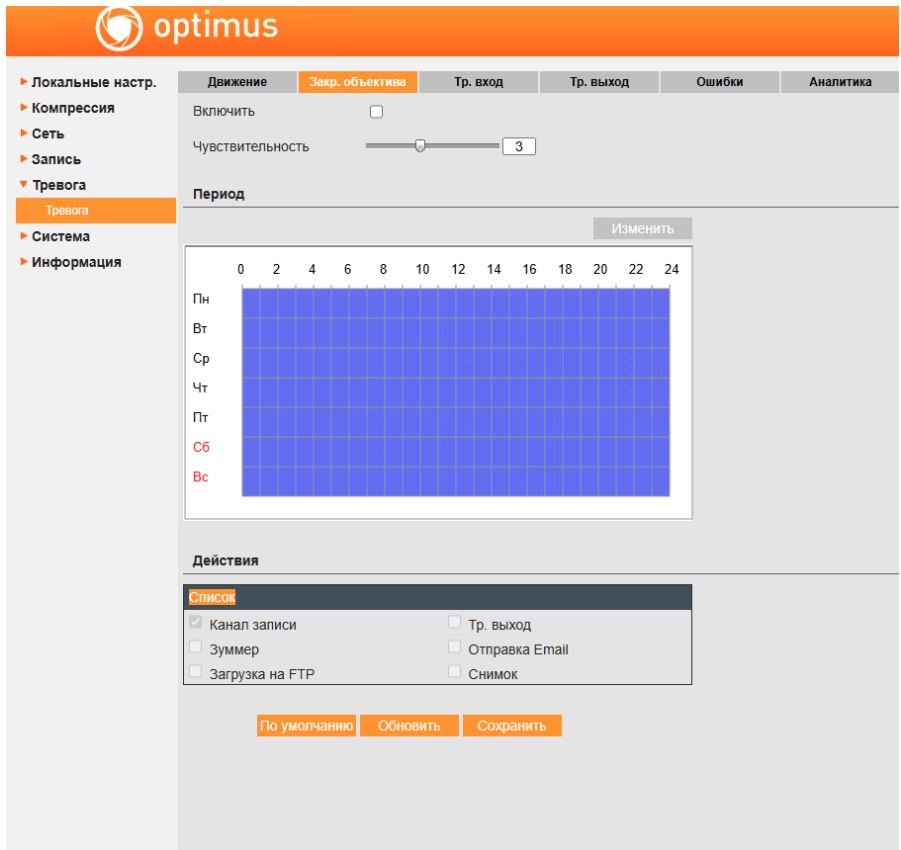
Список

- Канал записи
- Зуммер
- Загрузка на FTP
- Тр. выход
- Отправка Email
- Снимок

### 3.7.2.Закрытие объектива

Перейдите в раздел «Тревога», откройте пункт «Закр. объектива», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Камера фиксирует попытки заслонить объектив рукой, наклеить предмет, покрасить, или резкий переход к однотонному кадру. Используется как тревога о саботаже.



**Включить:** активирует детектор.

**Чувствительность:** уровень реакции (от 1 до 6). Больше = более чувствительно

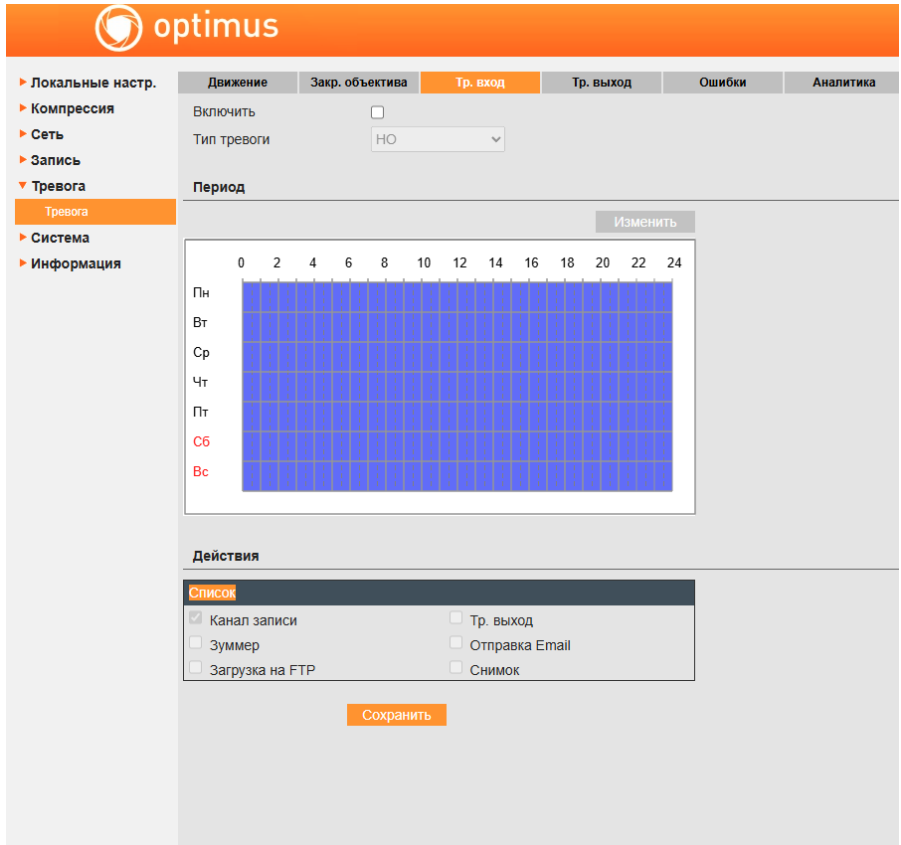
**Период:** часы/дни, в которые тревога активна.

**Действия (галочки):** канал записи, зуммер, загрузка на FTP, отправка Email, снимок, тревожный выход. Отмечайте те, которые хотите выполнять при срабатывании.

### 3.7.3.Тревожный вход

Перейдите в раздел «Тревога», откройте пункт «Тр. вход», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Позволяет инициировать запись/оповещения от сторонних сенсоров.



The screenshot shows the 'Тр. вход' (Alarm Input) configuration page in the Optimus web interface. The left sidebar contains a menu with items like 'Локальные настр.', 'Компрессия', 'Сеть', 'Запись', 'Тревога', 'Система', and 'Информация'. The 'Тревога' (Alarm) section is currently selected and highlighted in orange.

The main content area is divided into several sections:

- Включить** (Enable): A checkbox that is currently unchecked.
- Тип тревоги** (Alarm Type): A dropdown menu set to 'НО' (NO).
- Период** (Period): A section containing a calendar grid. The grid shows days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс) and hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24). The grid cells are blue, indicating that the alarm input is active during these periods. An 'Изменить' (Change) button is located to the right of the grid.
- Действия** (Actions): A section titled 'Список' (List) containing a table of checkboxes for actions to be performed when the alarm triggers:
 

<input checked="" type="checkbox"/> Канал записи	<input type="checkbox"/> Тр. выход
<input type="checkbox"/> Зуммер	<input type="checkbox"/> Отправка Email
<input type="checkbox"/> Загрузка на FTP	<input type="checkbox"/> Снимок
- Сохранить** (Save): An orange button at the bottom of the configuration area.

**Включить:** активирует вход.

**Тип тревоги:** НЗ (NC) — контакт замкнут в норме, размыкается при тревоге.

НО (NO) — контакт разомкнут в норме, замыкается при тревоге.

Выберите тот тип, который соответствует подключаемому датчику.

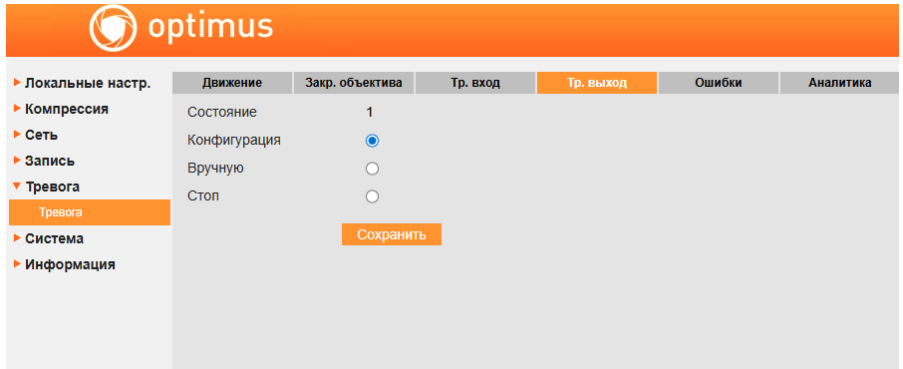
**Период:** когда вход должен обрабатывать сигналы.

**Действия (галочки):** канал записи, зуммер, загрузка на FTP, отправка Email, снимок, тревожный выход. Отмечайте те, которые хотите выполнять при срабатывании.

### 3.7.4.Тревожный выход

Перейдите в раздел «Тревога», откройте пункт «Тр. выход», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

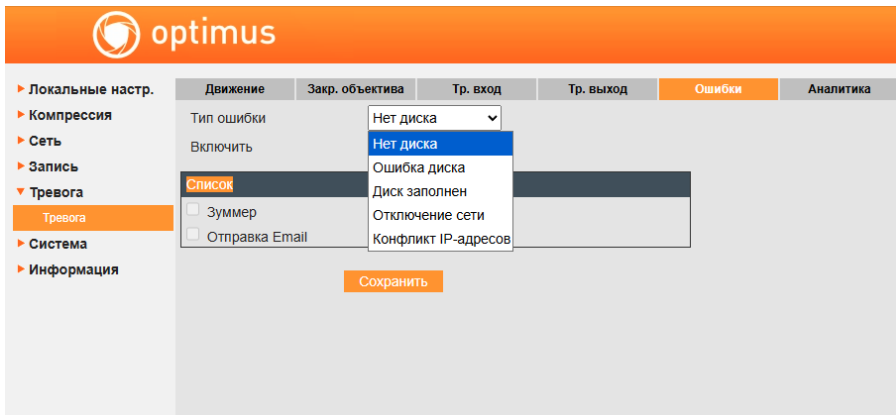
Позволяет регулировать работу тревожного выхода.



### 3.7.5. Ошибки

Перейдите в раздел «Тревога», откройте пункт «Ошибки», чтобы открыть страницу, указанную ниже:


Позволяет включить уведомления о проблемах с оборудованием/памятью/сетью. В списке интерфейса типы: Нет диска, Ошибка диска, Диск заполнен, Отключение сети, Конфликт IP-адресов.



### 3.7.6. Аналитика

Перейдите в раздел «Тревога», откройте пункт «Аналитика», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Аналитика позволяет использовать интеллектуальные функции камеры.



- ▶ Локальные настр.
- ▶ Компрессия
- ▶ Сеть
- ▶ Запись
- ▼ Тревога
  - Тревога
- ▶ Система
- ▶ Информация

Движение

Закр. объектива

Тр. вход

Тр. выход

Ошибки

Аналитика

Включить

Настр. правил Пересечение

**Настройки расписания**

Зона детекции

Чувствительность 1

Мин. дист. движения 

5

Тип тревоги  Линия  Зона

Направление Двунаправленный

Номер

Установить
Очистить

**Время расписания** Изменить

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													
Вс													

**Действия**

Список

<input checked="" type="checkbox"/> Канал записи	<input type="checkbox"/> Тр. выход
<input type="checkbox"/> Зуммер	<input type="checkbox"/> Отправка Email
<input type="checkbox"/> Загрузка на FTP	<input type="checkbox"/> Снимок

Сохранить

Включить: активировать выбранную аналитику.  
 Настр. правил: «Пересечение»

Зона детекции / Построение линии: графическое поле для рисования линии или зоны (кнопки «Установить», «Очистить»).

Чувствительность: уровень реакции (от 1 до 6). Больше = более чувствительно

Мин. дистанция движения: порог минимального перемещения в пикселях; фильтрует малые шумы. Увеличьте, чтобы игнорировать мелкое движение (лист, тень).

Тип тревоги: Линия / Зона.

Вариант А: Тип тревоги «Линия»

Используется для контроля пересечения виртуальной границы (например, забор, дверь, шлагбаум).

В обе стороны: Тревога при пересечении линии в любом направлении.

Вниз, направо (А->В): Тревога только при движении в одну сторону.

Вверх, налево (В->А): Тревога только при движении в обратную сторону.

Вариант Б: Тип тревоги «Зона»

Используется для контроля определенной области (например, парковка, газон, складская зона).

Вход: Срабатывает, когда объект входит в зону.

Выход: Срабатывает, когда объект покидает зону.

Двунаправленный запрет: Срабатывает при любом пересечении границ зоны (вход или выход).

Номер — номер правила.

Период: часы/дни, в которые тревога активна.

Действия (галочки): канал записи, зуммер, загрузка на FTP, отправка Email, снимок, тревожный выход. Отмечайте те, которые хотите выполнять при срабатывании.

### 3.7.7.SMD

Перейдите в раздел «Тревога», откройте пункт «SMD», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

SMD позволяет настроить интеллектуальную детекцию движения, реагируя только на целевые объекты: людей и транспорт.

Человеческое разрешение: активируйте для распознавания человека в кадре.

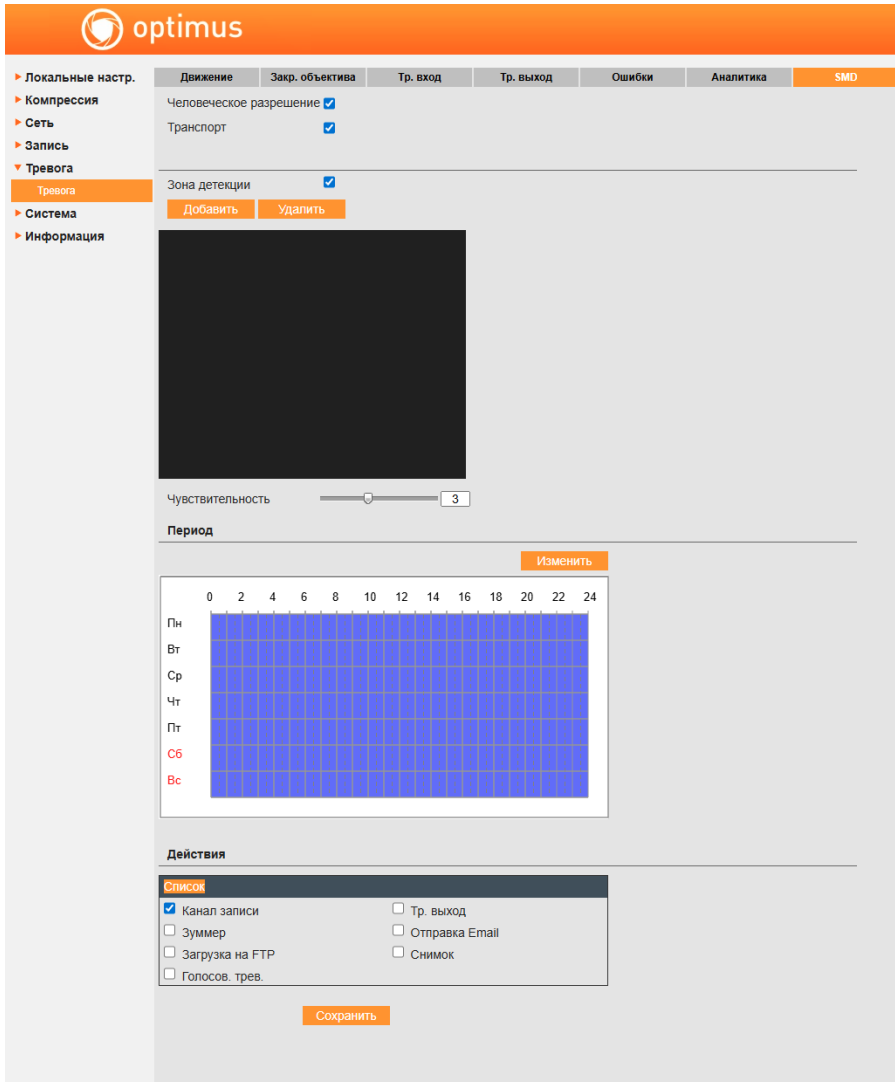
Транспорт: активируйте для распознавания транспортного средства в кадре.

Зона детекции: графическое поле для рисования зоны.

Чувствительность: уровень реакции (от 1 до 6). Больше = более чувствительно.

Период: часы/дни, в которые тревога активна.

Действия (галочки): канал записи, зуммер, загрузка на FTP, отправка Email, снимок, тревожный выход. Отмечайте те, которые хотите выполнять при срабатывании.



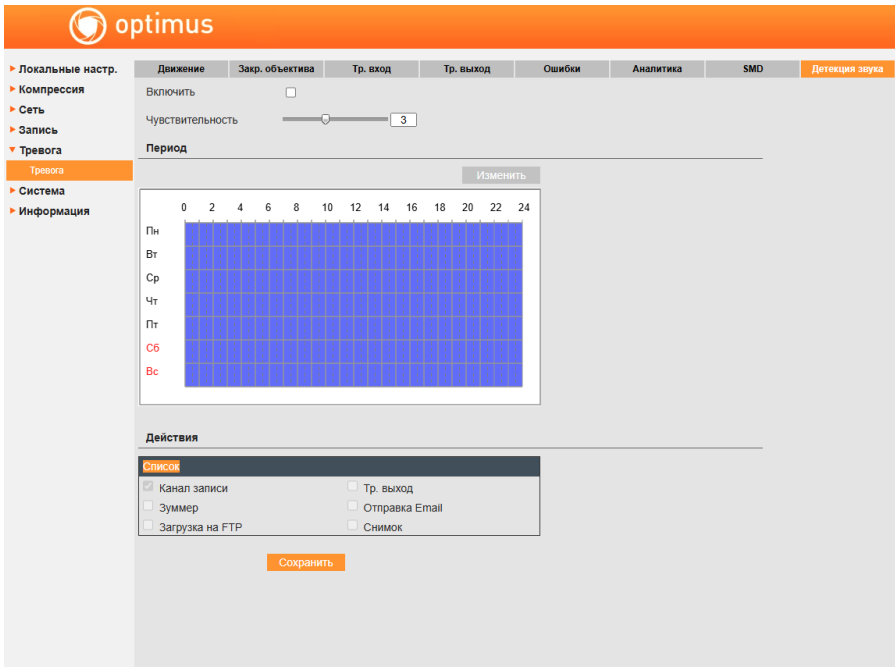
The screenshot shows the 'Тревога' (Alarm) settings page in the Optimus web interface. The left sidebar contains a navigation menu with items: Локальные настр., Компрессия, Сеть, Запись, Тревога (highlighted), Система, and Информация. The main content area has tabs: Движение, Закр. объектива, Тр. вход, Тр. выход, Ошибки, Аналитика, and SMD. Under the 'Тревога' tab, there are several settings: 'Человеческое разрешение' (checked), 'Транспорт' (checked), and 'Зона детекции' (checked). Below these are 'Добавить' and 'Удалить' buttons. A large black rectangle represents the detection zone. A 'Чувствительность' (Sensitivity) slider is set to 3. A 'Период' (Period) section features a grid with days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс) on the y-axis and hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the x-axis. The grid is mostly blue, with 'Сб' and 'Вс' highlighted in red. An 'Изменить' (Change) button is above the grid. Below the grid is a 'Действия' (Actions) section with a 'Список' (List) of checkboxes: 'Канал записи' (checked), 'Зуммер', 'Загрузка на FTP', 'Голосов. трев.', 'Тр. выход', 'Отправка Email', and 'Снимок'. A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom.

### 3.7.8. Детекция звука

Перейдите в раздел «Тревога», откройте пункт «Детекция звука», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Детекция звука позволяет настроить срабатывание тревоги при превышении определенного уровня шума в помещении. Это полезно для

обнаружения событий, которые могут не попасть в поле зрения камеры (например, звук разбитого стекла, громкие крики или падение предметов).



**Включить:** активирует детектор.

**Чувствительность:** уровень реакции (от 1 до 6). Больше = более чувствительно.

**Период:** часы/дни, в которые тревога активна.

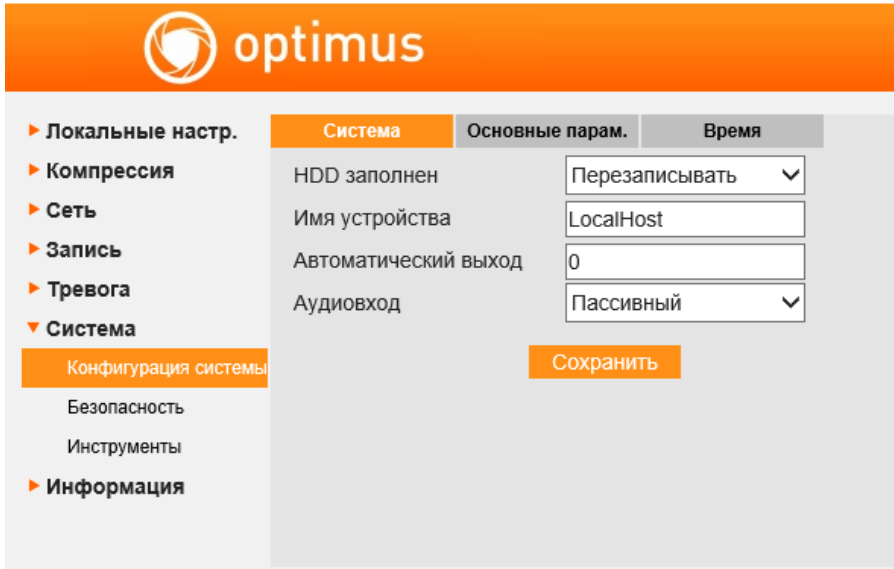
**Действия (галочки):** канал записи, зуммер, загрузка на FTP, отправка Email, снимок, тревожный выход. Отмечайте те, которые хотите выполнять при срабатывании.

## 3.8. Система

### 3.8.1. Конфигурация системы

Перейдите в раздел «Система», откройте пункт «Конфигурация системы», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

В этом пункте описаны базовые системные настройки камеры, включая поведение при заполнении хранилища, имя устройства, автоматический выход и режим аудиовхода.



**HDD заполнен:** Настройка поведения при заполнении SD-карты. Выберите «Перезаписывать» для автоматического удаления старых файлов и продолжения записи или «Остановить запись» для паузы записи при полном заполнении SD-карты.

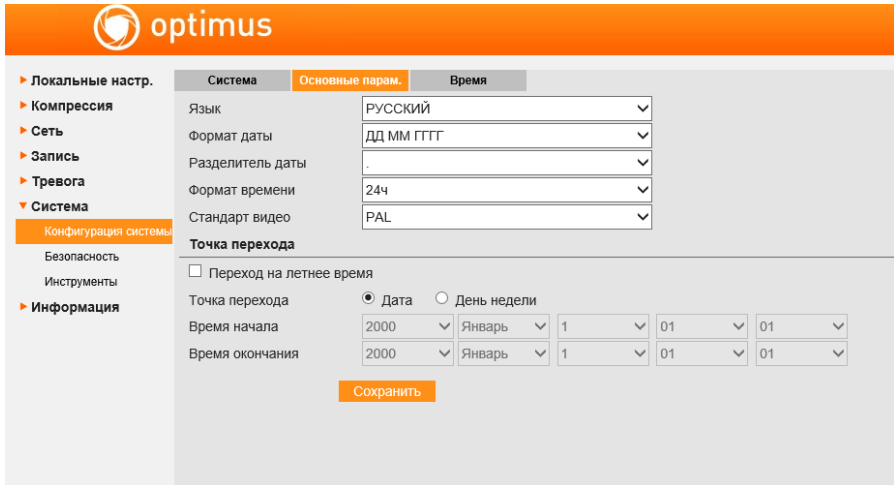
**Имя устройства:** Идентификатор в сети.

**Автоматический выход:** Время бездействия (в минутах) после которого сессия в веб-интерфейсе автоматически завершится. Диапазон 0–60; значение 0 — без авто-выхода.

**Аудиовход:** Выберите режим аудиовхода: «Пассивный» (для микрофонов без питания, стандартный для встроенных) или «Активный» (для внешних с питанием). Влияет на качество звука в потоках.

### 3.8.2. Основные параметры

Перейдите в раздел «Система», откройте пункт «Конфигурация системы», далее нажмите «Основные параметры», чтобы открыть страницу, указанную ниже:



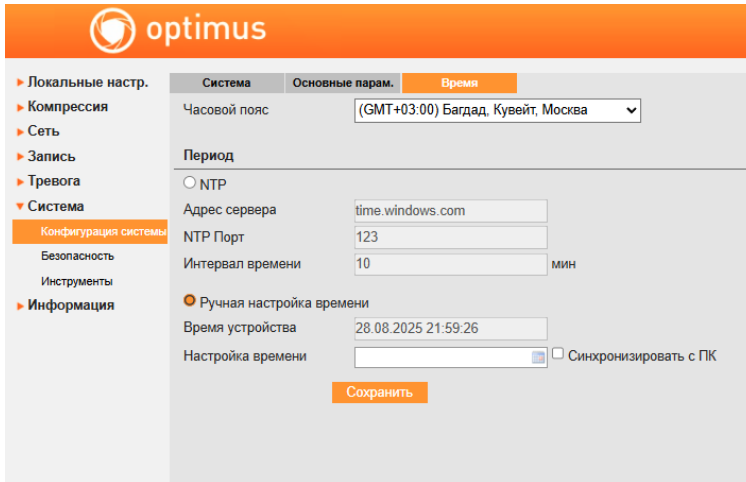
The screenshot shows the 'System' configuration page in the Optimus web interface. The left sidebar contains a menu with 'Система' expanded to 'Конфигурация системы'. The main content area has three tabs: 'Система', 'Основные парам.', and 'Время', with 'Время' selected. The 'Время' section includes dropdown menus for language (RUSSKIIY), date format (DD MM GGGG), date separator (.), time format (24ч), and video standard (PAL). Below these is a 'Точка перехода' section with a checkbox for 'Переход на летнее время', radio buttons for 'Дата' (selected) and 'День недели', and date pickers for start and end times (Year, Month, Day, Hour, Minute).

Данное меню позволяет установить язык веб-интерфейса, выбрать формат даты и времени, а также стандарт видео PAL/NTSC.

### 3.8.3.Время

Перейдите в раздел «Система», откройте пункт «Конфигурация системы», далее нажмите «Время», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Этот раздел интерфейса позволяет настроить параметры времени для вашей IP-камеры. Правильная настройка времени важна для синхронизации записей видео, логов событий и других функций камеры. Вы можете выбрать автоматическую синхронизацию через NTP-сервер или установить время вручную.



**Часовой пояс:** Выберите подходящий часовой пояс для вашего региона из выпадающего списка.

**NTP:** Если выбрана эта опция, камера будет автоматически синхронизироваться с внешним NTP-сервером для точного времени.

**Адрес сервера:** Введите URL или IP-адрес сервера, например, "time.windows.com". Это сервер, с которого камера будет получать время.

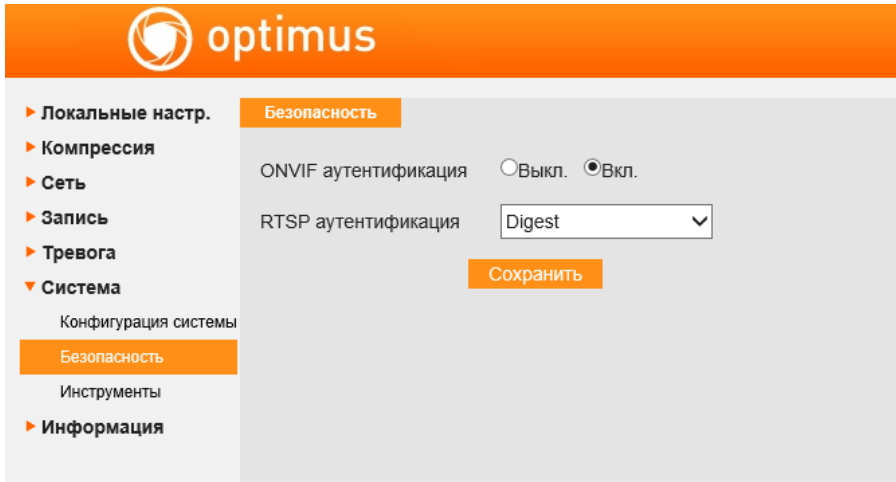
**NTP Порт:** Укажите порт для соединения с сервером (по умолчанию 123).

**Интервал времени:** Установите интервал обновления времени в минутах. Камера будет синхронизировать время с сервером через указанный интервал времени.

**Ручная настройка времени:** Используйте этот раздел для ручной установки времени.

### 3.9.Безопасность

Перейдите в раздел «Система», откройте пункт «Безопасность», чтобы открыть страницу, указанную ниже:



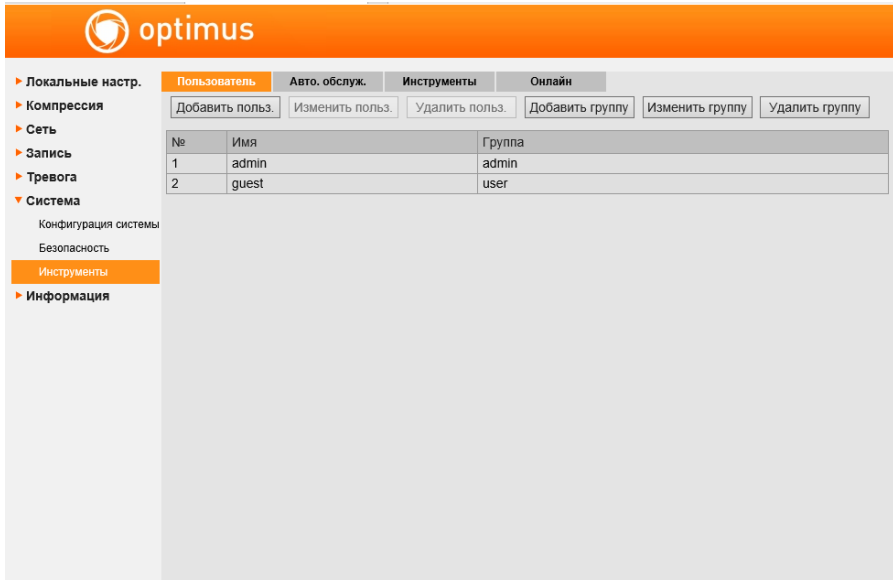
**ONVIF аутентификация:** Это настройка, которая включает проверку логина и пароля для доступа к камере по протоколу ONVIF.

**RTSP аутентификация:** NONE — доступ по RTSP к камере можно получить без авторизационных данных. Digest — необходимо указать логин/пароль от камеры для доступа по RTSP.

## 3.10.Инструменты

### 3.10.1.Пользователи

Перейдите в раздел «Система», откройте пункт «Инструменты», чтобы открыть страницу, указанную ниже:



№	Имя	Группа
1	admin	admin
2	guest	user

Этот подраздел показывает настройки пользователей для управления доступом к камере. Он позволяет добавлять, редактировать или удалять учетные записи, задавать пароли и права (просмотр, настройки). По умолчанию на камере уже созданы 2 пользователя: admin и guest.

Камера поддерживает разграничение прав доступа пользователей.

Администратор (admin)

Учётная запись admin обладает полными правами доступа и используется для:

- изменения сетевых параметров;
- настройки изображения;
- управления пользователями;
- конфигурации сервисов и протоколов.
- Гостевой пользователь (guest)

По умолчанию в камере присутствует учётная запись guest без установленного пароля.

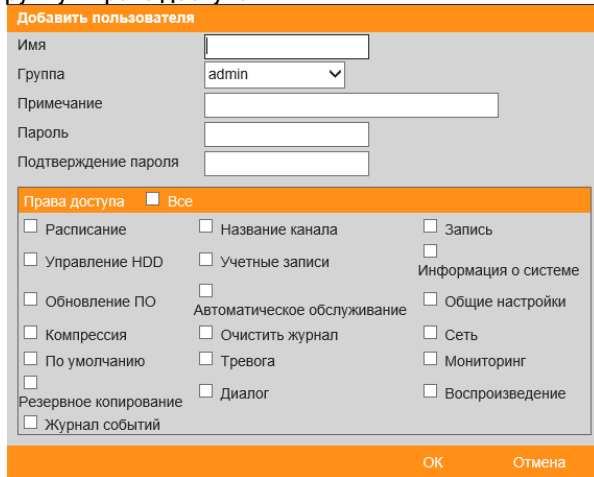
Данный пользователь имеет ограниченные права и может использоваться только для:

- просмотра видеопотока в реальном времени;
- воспроизведения архивных записей.
- Изменение настроек камеры для пользователя guest недоступно.

Рекомендация по безопасности:

После первичной настройки камеры рекомендуется изменить пароль администратора и при необходимости отключить или ограничить использование учётной записи guest.

**Добавить пользователя:** Нажмите, чтобы добавить пользователя. Укажите имя, пароль, группу и права доступа.



**Изменить пользователя:** Нажмите, чтобы изменить существующего пользователя.

**Удалить пользователя:** Нажмите, чтобы удалить пользователя.

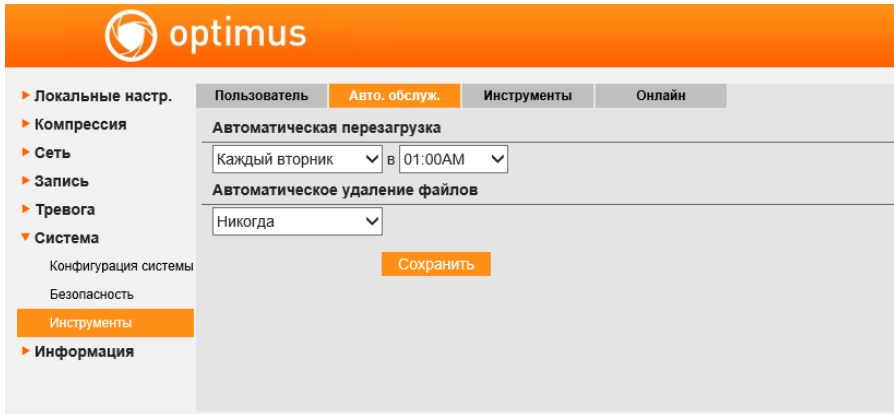
**Добавить группу:** Нажмите, чтобы создать свою группу с выделенными правами.

**Изменить группу:** Нажмите, чтобы изменить группу.

**Удалить группу:** Нажмите, чтобы удалить группу.

### 3.10.2.Автообслуживание

Перейдите в раздел «Система», откройте пункт «Инструменты», далее нажмите «Авто. обслуж.», чтобы открыть страницу, указанную ниже:



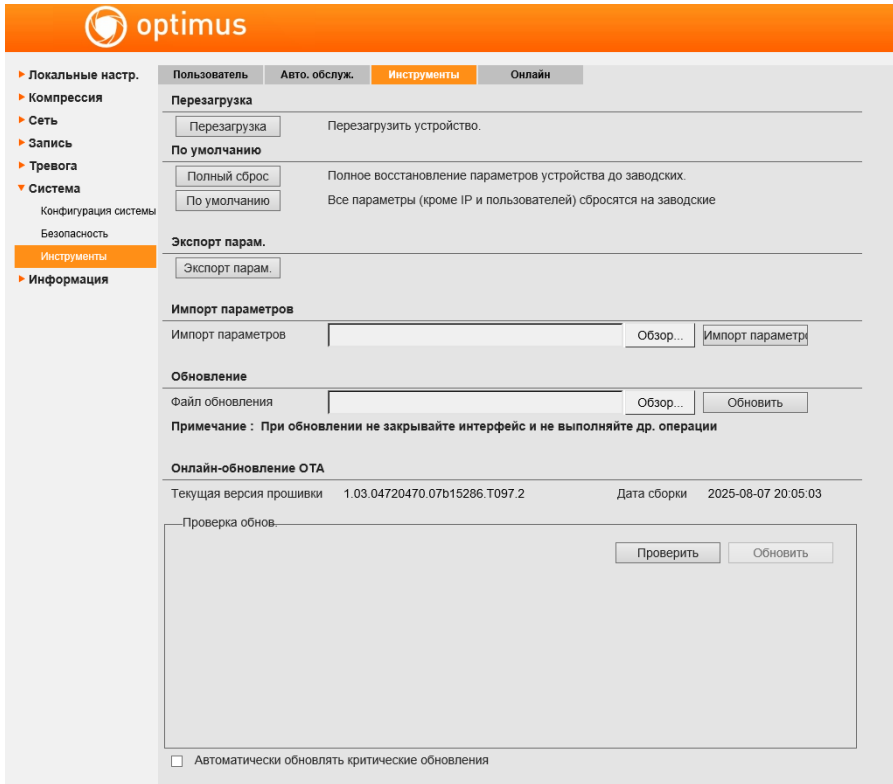
**Автоматическая перезагрузка:** Включите и задайте расписание (ежедневно/еженедельно, время) Примечание: Автоперезагрузка прерывает запись — планируйте вне пиковых часов.

**Автоматическое удаление файлов:** Удаление старых логов.

### 3.10.3. Инструменты

Перейдите в раздел «Система», откройте пункт «Инструменты», далее еще раз нажмите «Инструменты», чтобы открыть страницу, указанную ниже:

Этот подраздел "Инструменты" — набор утилит для управления камерой.



**Перезагрузка:** Нажмите, чтобы перезагрузить камеру.

**Полный сброс:** Полное восстановление камеры до заводских установок.

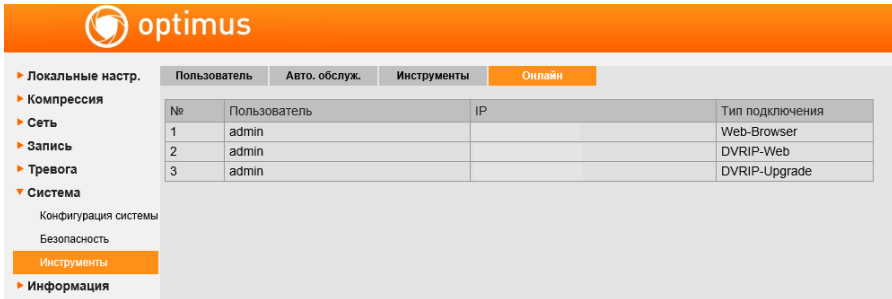
**По умолчанию:** Сброс до заводских установок всех параметров, кроме настроек пользователей и сети.

**Экспорт/Импорт параметров:** Сохраните/загрузите настройки в файл (для бэкапа или копирования на другие камеры).

**Обновление:** Позволяет обновить прошивку на камере. Файл должен быть в формате .bin, при обновлении не закрывайте веб-интерфейс и не выключайте камеру.

### 3.10.4.Онлайн

Перейдите в раздел «Система», откройте пункт «Инструменты», далее нажмите «Онлайн», чтобы открыть страницу, указанную ниже:




№	Пользователь	IP	Тип подключения
1	admin		Web-Browser
2	admin		DVRIP-Web
3	admin		DVRIP-Upgrade

В данном разделе отображаются все авторизованные на камере сессии, с указанием IP-адреса и типом подключения.

### 3.11. Информация

Перейдите в раздел «Информация», чтобы открыть страницу, указанную ниже:



Версия	
Тип устройства	Optimus IPC 5MP
Системная версия	1.03.04720470.07b15286.T097.2
Web Версия	AppWeb2.0
Доп. информация	6c.241101.v000r001c000b000.20250807
Дата	2025-08-07 20:05:03
MAC адрес	c8:22:02:63:b4:f6
Серийный номер	<input type="text"/>
NAT статус	2:Подключено



Здесь собрана техническая информация о прошивке, аппаратной части и статусе, что помогает при обращении в поддержку.

Системная версия: Версия прошивки. Используйте данную информацию для обновления прошивки на камере.

**Дата:** Дата сборки прошивки. Используйте данную информацию для обновления прошивки на камере.

**Серийный номер:** P2P (Cloud id) устройства, используется для подключения камеры в клиентское ПО на ПК и на мобильном устройстве.

**NAT статус:** Статус NAT-проброса для P2P/облака. "Подключено" — готово к облаку. Если "Не подключено", проверьте интернет, включите сетевую службу «Облако» в настройках камеры.

**QR-код:** Графический код для быстрого добавления камеры в мобильное приложение.

# НУЖНА ПОМОЩЬ?

## ОБРАТИТЕСЬ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЛЮБЫМ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

Написать письмо: [support@optimus-cctv.ru](mailto:support@optimus-cctv.ru)

Позвонить: **+7 (800) 555-04-41**

с 07.00 до 17.00 по МСК с понедельника по пятницу  
Звонок по России бесплатный

Или свяжитесь с нами в мессенджерах:

