

Руководство пользователя OMNY Base

ПОДГОТОВКА И ВХОД В СИСТЕМУ.....	3
ПАРАМЕТРЫ ПО УМОЛЧАНИЮ.....	3
БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ IPC MANAGER.....	4
ПРЕВЬЮ ИНТЕРФЕЙС	5
УПРАВЛЕНИЕ МОТОРИЗОВАННЫМ ОБЪЕКТИВОМ.	6
ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ. СИСТЕМА.....	7
ОСНОВНОЕ.....	8
ДАТА, ВРЕМЯ	9
ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ.....	11
ИНФОРМАЦИЯ, ТЕКУЩАЯ ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ	12
ЖУРНАЛ	13
НАСТРОЙКИ СЕТИ	14
TCP/IP	14
PPPoE	15
НАСТРОЙКА ПОРТОВ	16
Wi-Fi.....	17
SMTP НАСТРОЙКА ПОЧТЫ EMAIL	18
UPnP	20
DDNS	21
RTSP/RTSP MULTICAST.....	22
RTMP	24
VOIP.....	25
SNMP.....	26
IEEE 802.1X	27
НАСТРОЙКИ ВИДЕО И АУДИО	28
Аудио	28
EASYMic.....	29
ВИДЕО.....	30
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНОГО ВИДЕО ПОТОКА.....	31
СНИМОК.....	32
OSD.....	33
НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	34
ДВОЙНАЯ ПОДСВЕТКА.....	36
МАСКА ПРИВАТНОСТИ.....	38
ROI	39
НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ.....	40
ЗАПИСЬ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР НА ПК.....	40
ЗАПИСЬ НА MICROSD/USB ДИСК.....	41
ЗАПИСЬ НА FTP И NFS СЕРВЕРА	42
НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО РАСПИСАНИЮ НА MICROSD/USB	43
ЗАПИСЬ ПО ДЕТЕКТОРУ ДВИЖЕНИЯ НА MICROSD/USB.....	45
АРХИВ. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ С MICROSD/USB	47
ПРИМЕР РАСЧЕТА ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИ КРУГЛОСУТОЧНОЙ ЗАПИСИ	49
НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ.....	50
СЕРВЕР СОБЫТИЙ.....	50
ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ	51

РЕАКЦИЯ НА ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ.....	53
I/O ТРЕВОГИ	54
НЕИСПРАВНОСТИ, РАЗРЫВ СОЕДИНЕНИЯ	56
БЕЗОПАСНОСТЬ	57
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	57
ФИЛЬТРАЦИЯ ПО IP АДРЕСАМ, ДОСТУП	58

Подготовка и вход в систему

Параметры по умолчанию

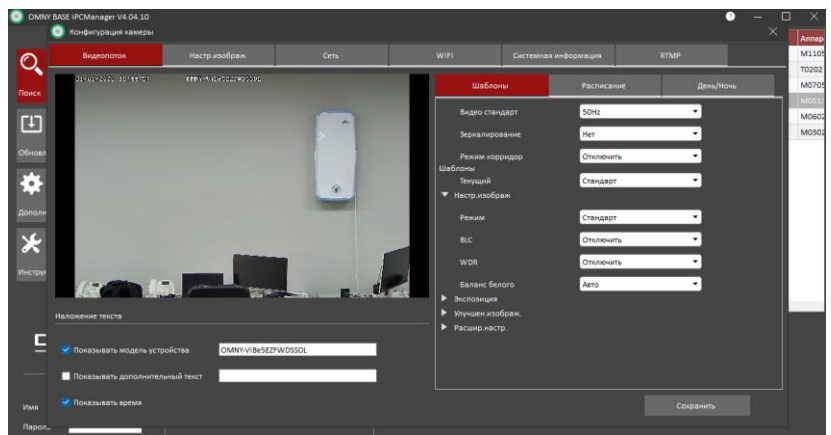
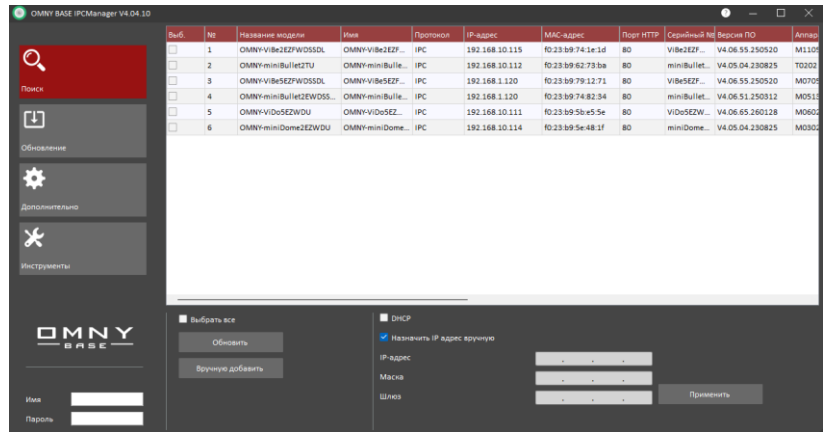
Питание	12В DC/PoE 802.3af (на моделях с PoE, см. паспорт устройства)
IP адрес	Статичный. 192.168.1.120
Логин	admin
Пароль	admin
Часовой пояс	GMT +5
Софт	OMNY IPC Manager
Браузеры	Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari
Порт WEB	80
Порт DATA	6000 для передачи видео/аудио в IE, IPC Manager
Порт FLASH	1935 Adobe Flash для работы в Chrome, Safari, Firefox
Порт ONVIF	80 привязан к WEB порту
Порт RTSP	554
RTSP URL	rtsp://имя пользователя:пароль@IP-адрес:порт/live/main где main – основной поток в высоком разрешении. sub – дополнительный поток, в низком разрешении. Например: rtsp://admin:admin@192.168.1.120:554/live/main
Telnet	23 порт. Закрыт по умолчанию. Используется только разработчиками.

Быстрая настройка через IPC Manager

Установите программу IPC Manager. Диск с программой идет в комплекте с поставкой. Так же можно скачать с портала data.nag.wiki

Возможности IPC Manager

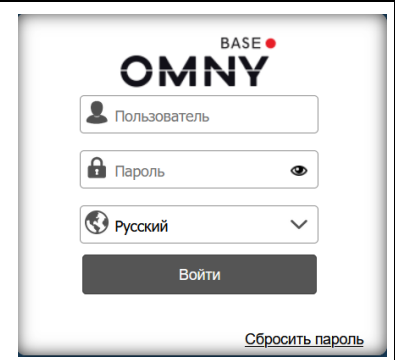
- Поиск камер в сети
- Отображение информации об основных параметрах сразу на нескольких камерах
- Быстрая смена IP адреса сразу на нескольких камерах
- Настройка основных параметров
- Обновление прошивки
- Импорт файла конфигурации



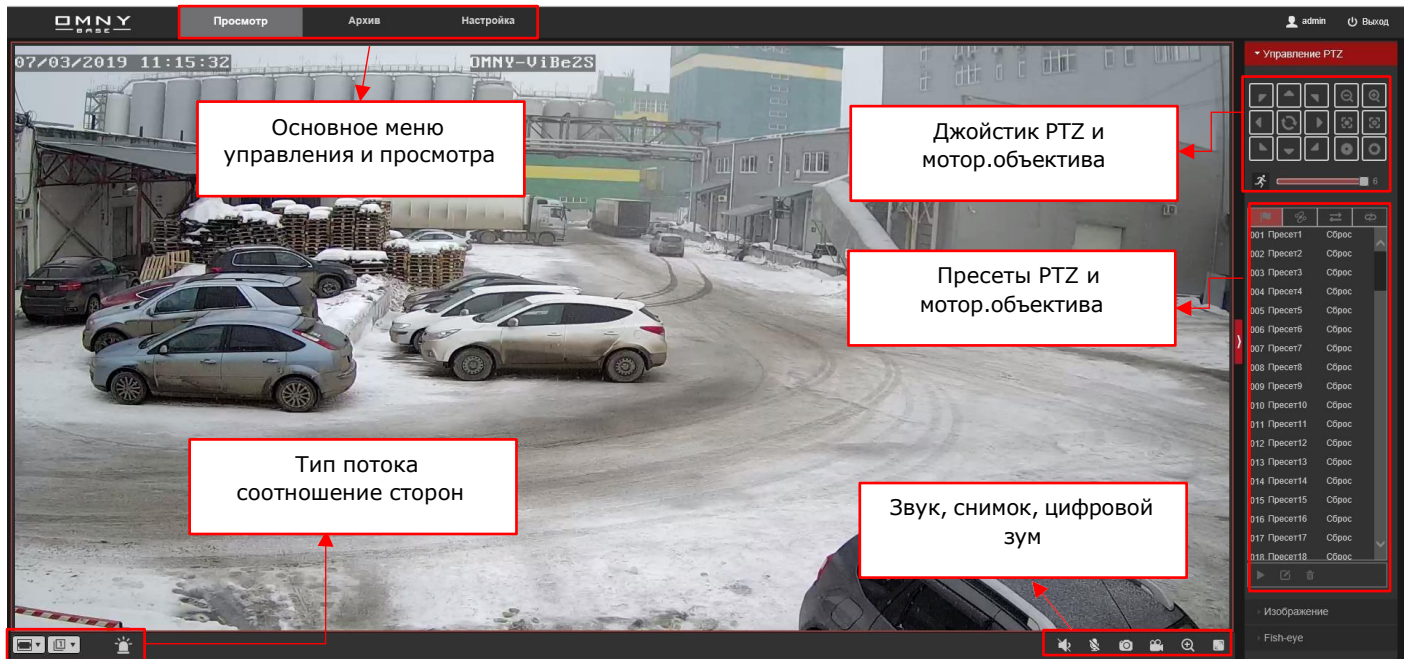
Для доступа к web интерфейсу камеры укажите её IP-адрес в адресной строке браузера и выполните авторизацию.

При первом подключении камера предложит создать вам свой собственный пароль. По умолчанию используется учётная запись **admin/admin**

На некоторых устаревших моделях видеопоток может не отображаться без установленного или активированного плагина Adobe Flash Player



Превью интерфейса



Экранные кнопки



	Захват текущего изображения (snapshot или снимок)
	Открыть видео на весь экран/свернуть видео. Такая же функция доступна при двойном клике мыши.
	Цифровое увеличение картинки (Digital Zoom)
	Старт/стоп локальной записи на текущий компьютер. Путь сохранения по умолчанию C:\Record. Доступно в браузере IE
	Включение/отключение двусторонней аудио связи. Доступно в браузере IE На моделях с микрофоном
	Включение/отключение звука. На моделях с микрофоном
	Тип потока Доступно два вида: Основной поток - высокое разрешение, от 720p и выше. Дополнительный поток - низкое разрешение, D1 и ниже Используйте доп. поток при низкой скорости интернет-соединения.


Управление моторизированным объективом.

Моторизированный объектив на камерах серии OMNY BASE предназначен для юстировки изображения при монтаже, а также для последующей регулировки резкости в процессе эксплуатации.

Данные камеры с мотор. объективом не предназначены для регулярного приближения на объекты.

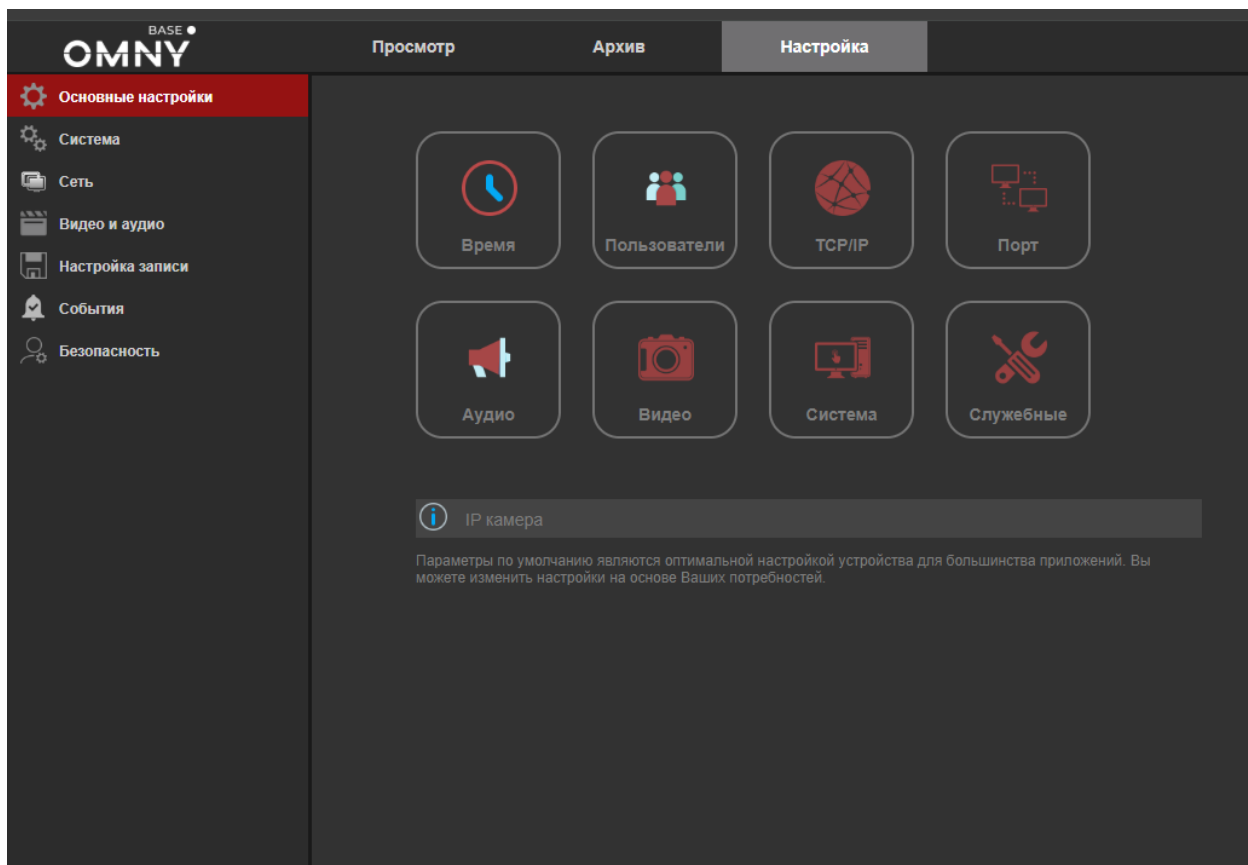
Для данных задач рекомендуется использовать модели серии OMNY PRO с трансфокатором (оптическим зумом), применяемым в PTZ-камерах, обеспечивающим высокую скорость и точность управления.

При изменении угла обзора, объектив фокусируется автоматически. **Удерживайте** кнопку масштаба для изменения угла обзора.

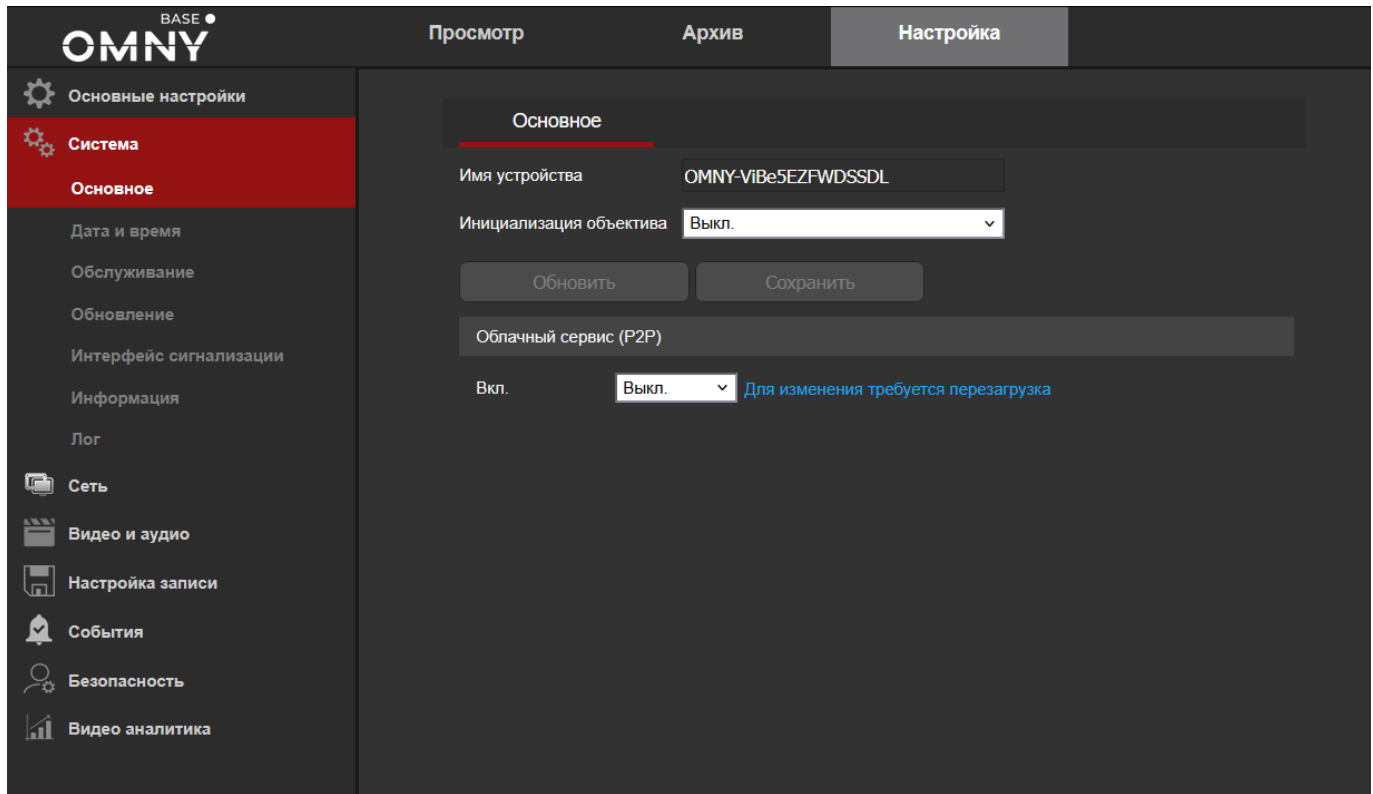
	Кнопки регулировки увеличения
	Кнопки ручной регулировки фокусировки
	Кнопка автоматической фокусировки
	Кнопка сброса положения и фокуса до заводских значений. Нажмите, если не удастся сфокусировать вручную или имеется какой-либо сбой в работе объектива.
	Кнопки управления положением (PTZ).
	<p>Панель пресетов – предустановка и сохранение позиции для дальнейшего вызова позиции через назначенную кнопку.</p> <p>Применяется для камер с моторизованным объективом и PTZ-камер. Для сохранения пресета установите требуемую позицию камеры или объектива и дважды щёлкните по номеру пресета. При необходимости задайте имя.</p> <p>После сохранения статус изменяется с «Сброс» на «Установка».</p> <p>Значок Play используется для вызова сохранённого пресета, «Редактировать» — для изменения позиции или имени, «Удалить» — для удаления пресета.</p>

Основные настройки. Система

На главной странице web интерфейса представлено 8 основных вкладок для быстрой настройки: Время, Пользователи, TCP/IP, Порт, Аудио, Видео, Система и Служебные.



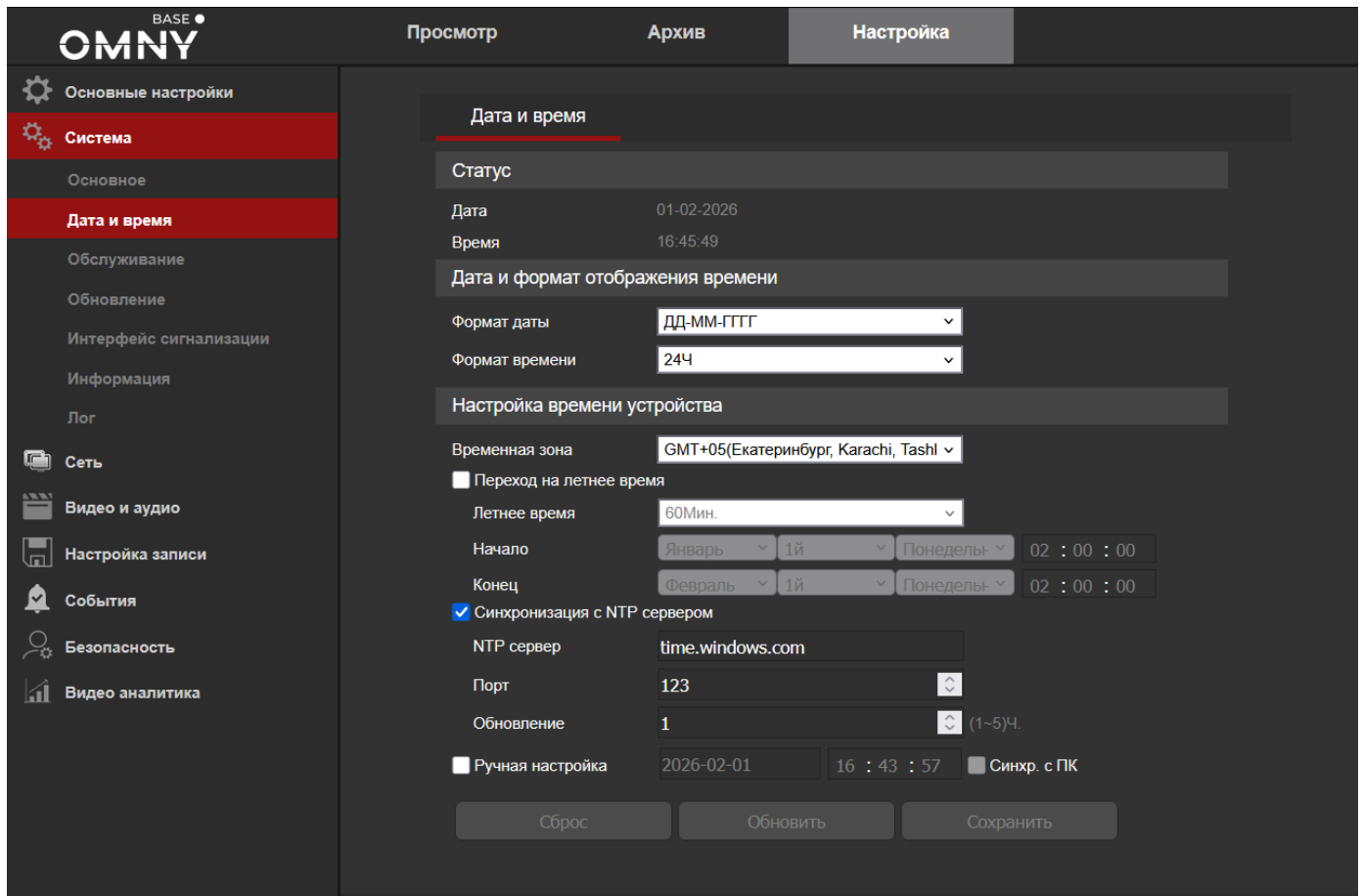
Основное



Имя устройства	Стандартное имя устройства, отображаемое в OSD и ПО (например, IPC Manager). Может быть изменено пользователем.
Инициализация объектива	Доступно только для устройств с моторизированным объективом. Выполняет автоматическую проверку и калибровку объектива при включении (фокус, зум, диафрагма)
Облачный сервис (p2p)	Доступно только для прошивок с поддержкой P2P. Включение/отключение подключения устройства к облачному сервису.

Дата, время

Это один из важнейших компонентов, т.к. дальнейшие настройки, связанные с расписанием событий, записи, будут исходить от текущего времени.



Выберите часовой пояс в соответствии с Вашими требованиями. Выберите один из трёх режимов:

Синхронизация с NTP сервером	Автоматическая синхронизация времени с указанным NTP-сервером. Требуется доступ к серверу по указанному порту. Настраивается интервал синхронизации. NTP сервер синхронизирует только минуты и секунды. Часовой пояс указывается вручную.
Ручная настройка	Ручная установка даты и времени без использования внешней синхронизации.
Синхронизация с ПК	Разовая синхронизация даты и времени с ПК, с которого открыт web интерфейс.

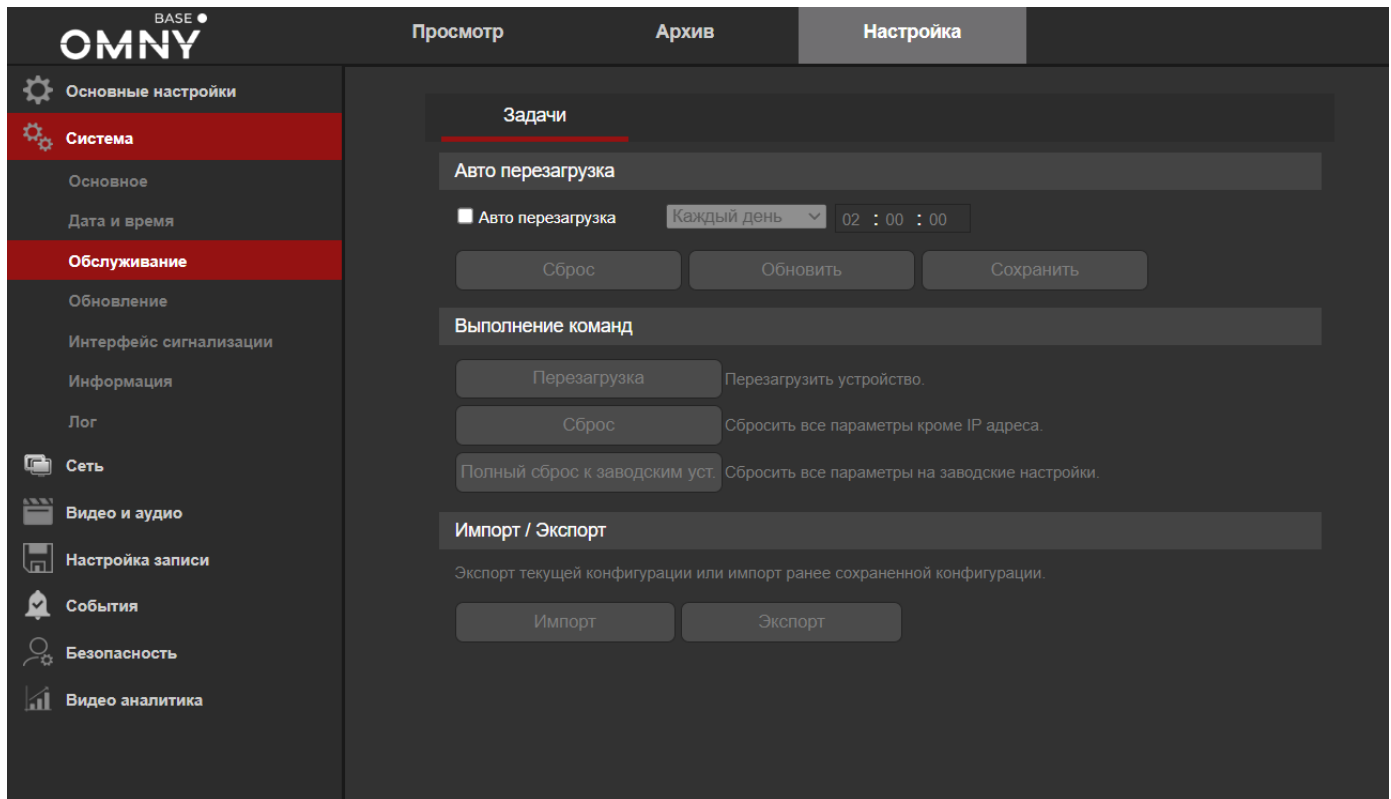
Нажмите **сохранить**, после изменения параметров.

По умолчанию время устройства отображается в верхнем левом углу экрана в режиме просмотра. Отключение наложения часов на изображение выполняется через настройки OSD.

Синхронизация времени камеры может изменяться видеорегистратором (NVR) при подключении по протоколу ONVIF. Приоритет синхронизации через ONVIF выше, чем через NTP. При некорректно установленной дате на NVR возможно отображение неверного времени и на камере. В случае возникновения проблем для проверки необходимо временно отключить камеру от NVR и проверить корректность отображения времени на камере.

Обслуживание

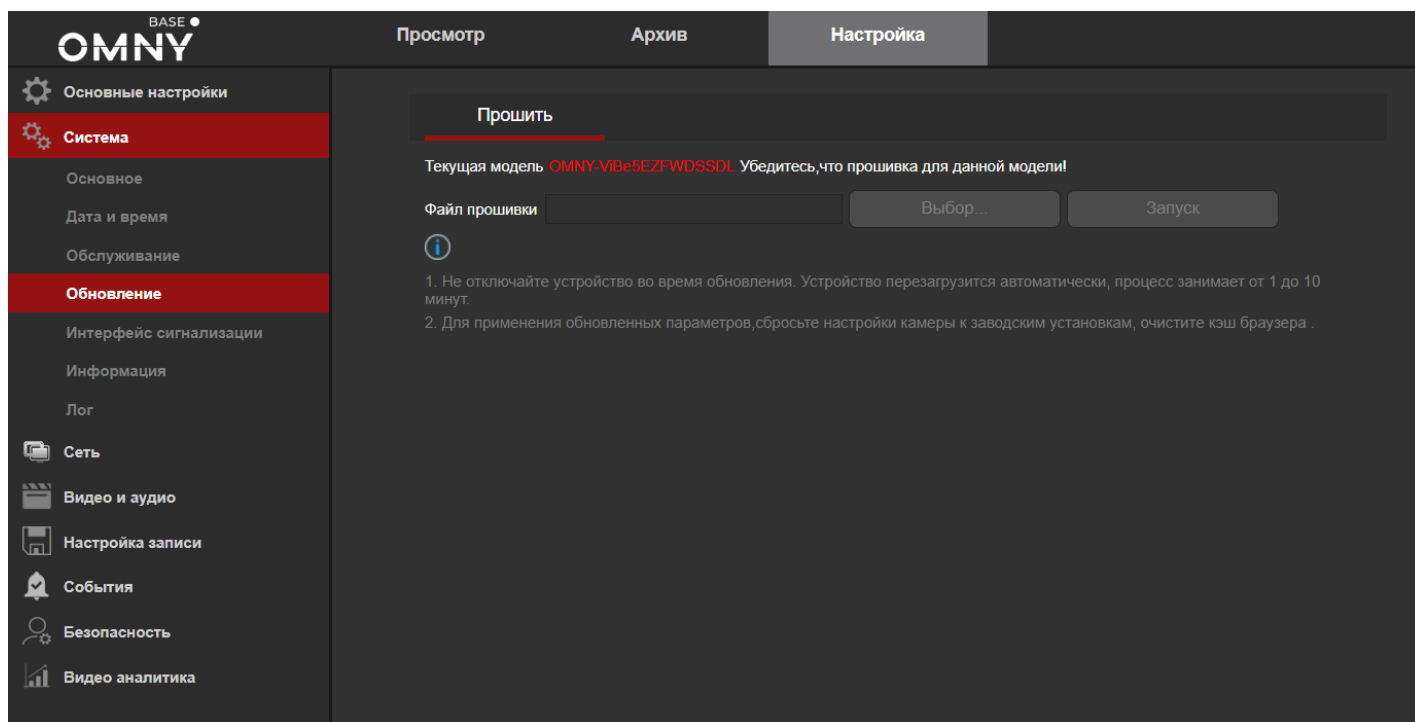
В данном разделе меню расположены основные функции обслуживания камеры, такие как автоматическая перезагрузка по расписанию, сброс к заводским установкам, а также импорт/экспорт конфигурации.



Авто перезагрузка	Настройка автоматической перезагрузки устройства по указанному расписанию.
Перезагрузка, сброс, полный сброс	Перезагрузка — ручная перезагрузка камеры. Сброс — сброс всех основных параметров кроме IP адреса и пароля администратора. Полный сброс — сброс абсолютно всех параметров камеры до заводских значений.
Импорт / Экспорт	Импорт/экспорт конфигурации для резервирования или быстрого применения параметров. Формат файла: cfg.bin.

Обновление

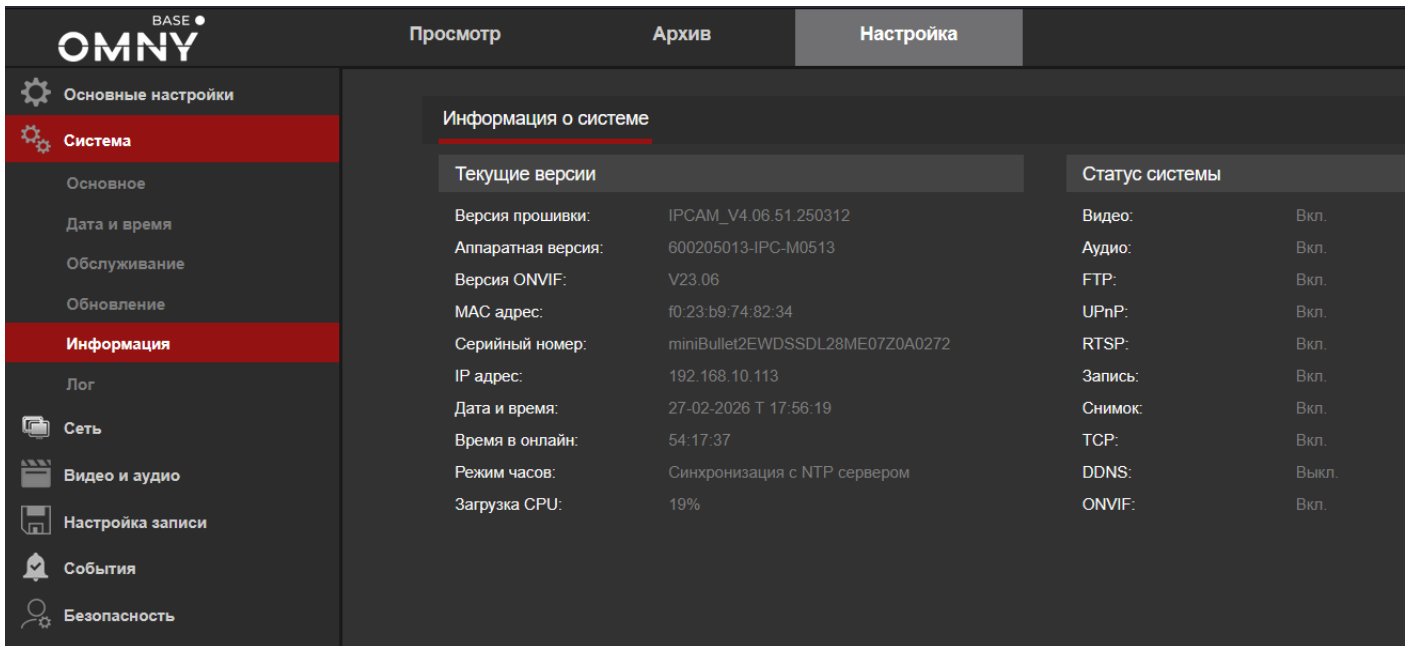
В данном разделе меню загрузка файла прошивки.



Актуальные версии прошивок и примечания к обновлению размещены на wiki.nag.ru.

В отдельных случаях обновление через web-интерфейс недопустимо, поэтому перед обновлением рекомендуется первоначально ознакомиться с примечанием к обновлению. Либо обратиться в техническую поддержку на nag.support

Информация о камере



The screenshot shows the OMNY Base web interface. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Архив', and 'Настройка'. The left sidebar contains menu items: 'Основные настройки', 'Система', 'Основное', 'Дата и время', 'Обслуживание', 'Обновление', 'Информация', 'Лог', 'Сеть', 'Видео и аудио', 'Настройка записи', 'События', and 'Безопасность'. The main content area is titled 'Информация о системе' and is divided into two columns: 'Текущие версии' and 'Статус системы'.

Текущие версии		Статус системы	
Версия прошивки:	IPCAM_V4.06.51.250312	Видео:	Вкл.
Аппаратная версия:	600205013-IPC-M0513	Аудио:	Вкл.
Версия ONVIF:	V23.06	FTP:	Вкл.
MAC адрес:	f0:23:b9:74:82:34	UPnP:	Вкл.
Серийный номер:	miniBullet2EWDSSDL28ME07Z0A0272	RTSP:	Вкл.
IP адрес:	192.168.10.113	Запись:	Вкл.
Дата и время:	27-02-2026 T 17:56:19	Снимок:	Вкл.
Время в онлайн:	54:17:37	TCP:	Вкл.
Режим часов:	Синхронизация с NTP сервером	DDNS:	Выкл.
Загрузка CPU:	19%	ONVIF:	Вкл.

Раздел «Информация» отображает версию прошивки, аппаратную версию и другие параметры устройства, такие как время работы онлайн (аптайм), показывающее, как долго камера функционирует без отключений, текущее время на камере и способ выставления, а также статус системы с информацией о включенных и выключенных компонентах.

Журнал (Log)

BASE
OMNY
Просмотр
Архив
Настройка

	Просмотр
<ul style="list-style-type: none"> ⚙️ Основные настройки <li style="background-color: #f00; color: white;">⚙️ Система Основное Дата и время Обслуживание Обновление Информация <li style="background-color: #f00; color: white;">📄 Лог 🖥️ Сеть 🎬 Видео и аудио 📁 Настройка записи 🔔 События 🛡️ Безопасность 	<pre> 2026-02-27 17:10:39 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:15:27 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:16:10 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:17:45 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:22:37 System 0 changed systime 2026-02-27 17:22:37 ----> 2026-02-27 17:22:37 2026-02-27 17:26:01 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:32:08 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:36:12 Access 0 webaction set user succeed 2026-02-27 17:36:26 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:36:40 Access 0 webaction set user succeed 2026-02-27 17:40:48 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:42:26 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:43:09 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:43:24 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:44:29 Access 0 webaction set ipfilter succeed 2026-02-27 17:45:57 Access 0 webaction set ipfilter succeed 2026-02-27 17:46:00 Access 0 webaction set ipfilter succeed 2026-02-27 17:46:02 Access 0 webaction set ipfilter succeed 2026-02-27 17:47:40 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED 2026-02-27 17:51:58 Access 0 webaction set systime succeed 2026-02-27 17:51:58 Access 0 webaction set devpara succeed 2026-02-27 17:51:58 System 0 ntp sync time at:1772196962 2026-02-27 17:56:02 System 0 changed systime 2026-02-27 17:56:02 ----> 2026-02-27 17:56:02 2026-02-27 17:56:05 Access 0 webaction set systime succeed 2026-02-27 17:56:05 Access 0 webaction set devpara succeed 2026-02-27 17:56:10 Access 0 webaction get ptz failed 2026-02-27 17:56:10 Access 0 webaction alarm subcript retval:0 2026-02-27 17:56:10 Access 0 webaction get fisheye failed 2026-02-27 17:56:10 Access 0 webaction alarm query retval:0 2026-02-27 17:56:10 Access 0 webaction alarm query retval:0 2026-02-27 17:56:11 Access 0 webaction alarm query retval:0 2026-02-27 17:56:11 Access 0 webaction alarm query retval:0 2026-02-27 17:56:11 Access 0 webaction alarm query retval:0 2026-02-27 17:56:11 Access 0 webaction alarm query retval:0 2026-02-27 17:52:37 System 0 changed systime 2026-02-27 17:56:40 ----> 2026-02-27 17:52:37 2026-02-27 17:53:58 Access 0 webaction get is_default_passwd failed 2026-02-27 17:54:52 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED </pre>
	Обновить Скачать

Журнал системных событий (лог) содержит информацию о работе устройства, не включая действия пользователей; он очищается после перезагрузки или отключения питания и используется для отладки и диагностики работы камеры

Настройки сети

TCP/IP

В данном разделе меню можно проверить текущий статус сети и задать IP адрес камеры.

В разделе «Статус сети» отображается текущее состояние сетевого интерфейса, параметры IPv4, IPv6 и состояние Wi-Fi (при наличии)

Статус сети		TCP/IP
Текущие параметры		
IPv4 IP адрес:	192.168.1.120	
IPv4 маска подсети:	255.255.255.0	
IPv4 шлюз:	192.168.1.1	
IPv6 IP адрес:	fd2d:c8cc:c474:0:f223:b9ff:fe79:1271	
IPv6 шлюз:		
Домен:		
Основной DNS:	8.8.8.8	
Альтерн. DNS:	223.6.6.6	
NTP сервер:	time.windows.com	
Состояние WIFI сети		
Статус соединения:	Не подключено	
Текущий IP адрес:		

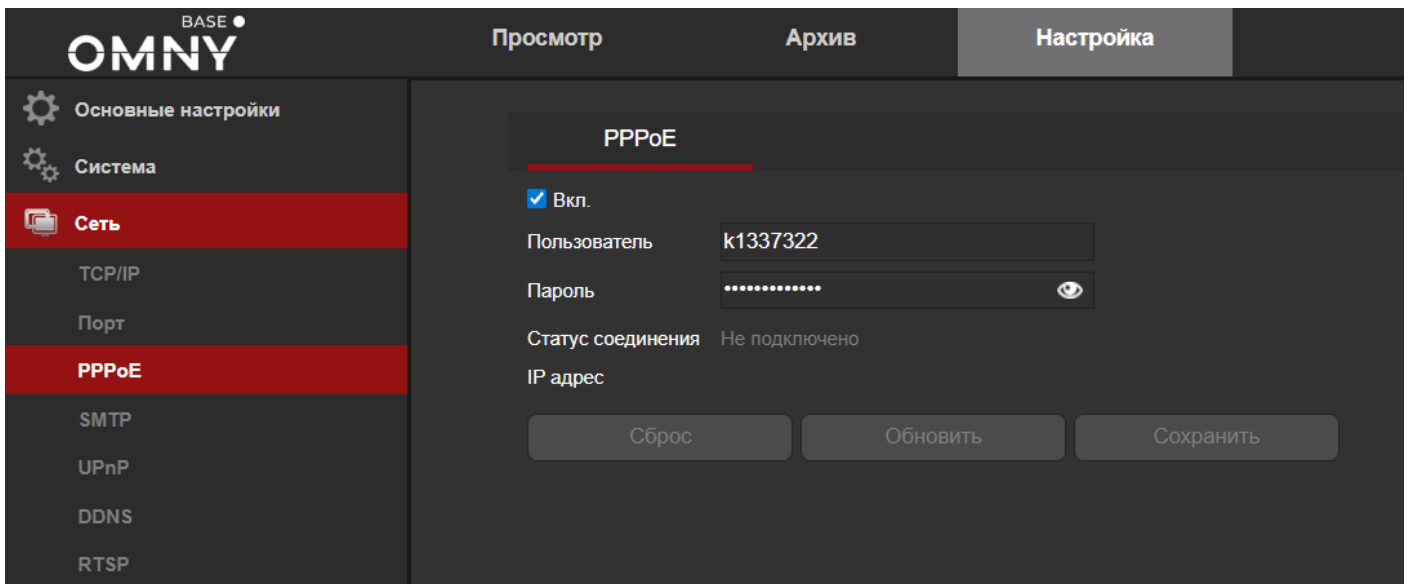
В разделе TCP/IP производится непосредственно настройка IP адресации.

Статус сети		TCP/IP
IPv4 сетевые настройки		IPv6 сетевые настройки
Режим	<input type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Авто DNS <input checked="" type="radio"/> Статический	<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Статический
IP адрес:	192 . 168 . 1 . 120	fd2d:c8cc:c474:0:f223:b9ff:fe79:1271
Маска подсети:	255 . 255 . 255 . 0	64
Шлюз:	192 . 168 . 1 . 1	
Основной DNS:	8 . 8 . 8 . 8	
Альтерн. DNS:	223 . 6 . 6 . 6	
MTU:	1500 [500-1500]	
Скорость и дуплекс:	Авто	
<input type="button" value="Сброс"/> <input type="button" value="Обновить"/> <input type="button" value="Сохранить"/>		

По умолчанию камера настроена с статическим IPv4-адресом 192.168.1.120/24 и шлюзом 192.168.1.1, а также с фиксированным IPv6-адресом. В этом же разделе меню доступна ручная настройка скорости соединения и режима дуплекса, которые по умолчанию установлены в автоматический режим; изменение этих параметров без точного понимания работы сети, куда установлена камера не рекомендуется.

PPPoE

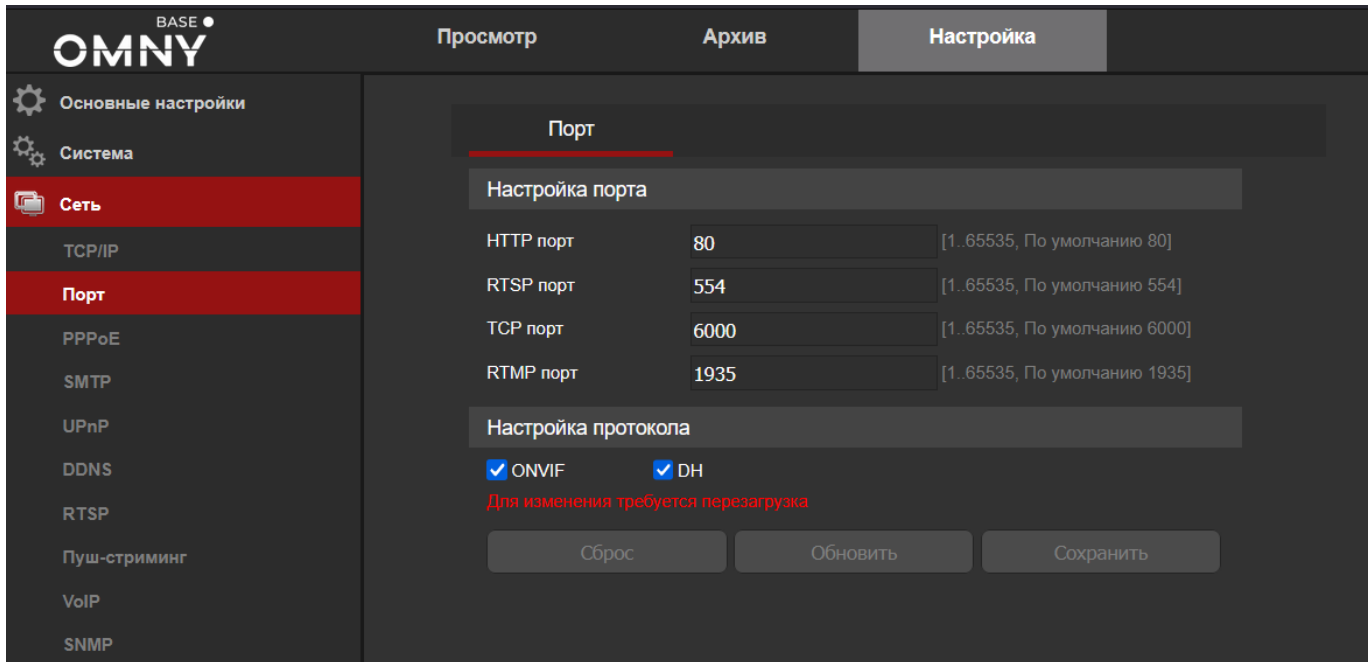
Камеры поддерживают протокол PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet), Самый распространенный сценарий использования – Прямое подключение устройства к интернет-провайдеру без использования роутера.

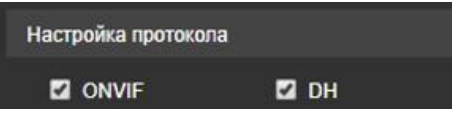


Тип аутентификации настраивается на сервере, при этом камера автоматически поддерживает как PAP, так и CHAP соединения.

Настройка портов

На вкладке «порт» можно изменить номера портов, используемые камерой.

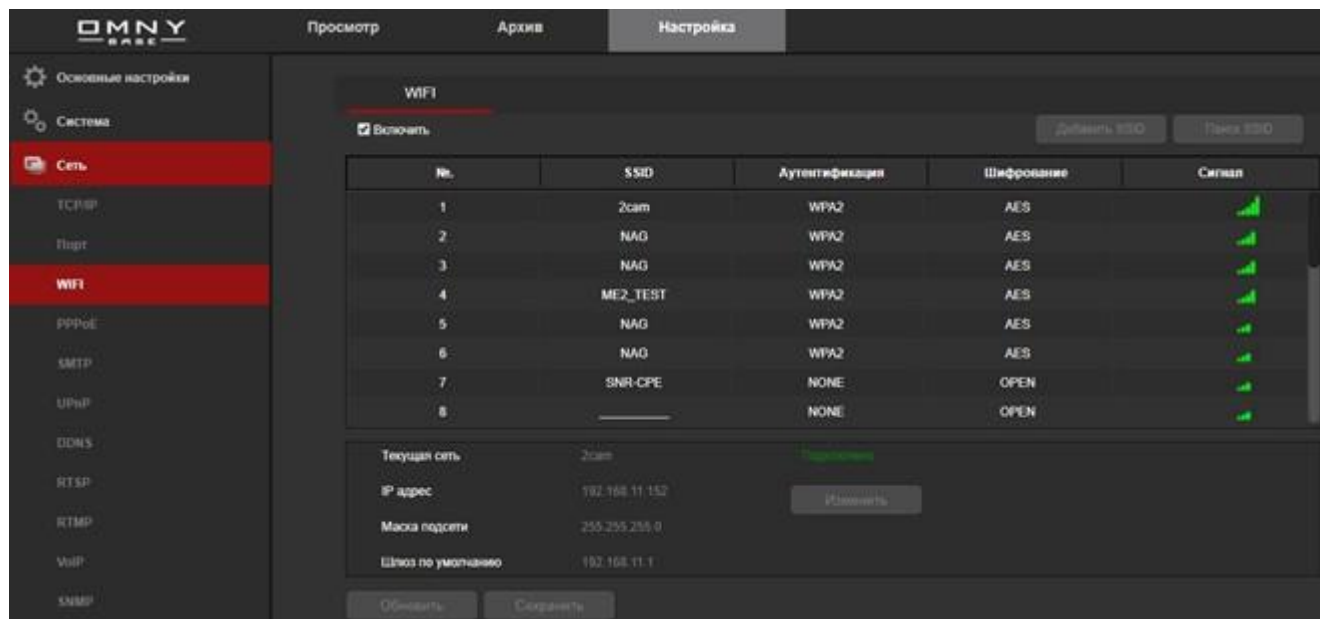


80 HTTP; ONVIF	Доступ к веб-интерфейсу камеры. Изменение порта HTTP также изменяет порт ONVIF.	
554 RTSP	Используется для потокового видео в сторонних приложениях (например, VLC, Onvif Manager). Либо для подключения к регистраторам не работающим по ONVIF	
6000 Server	Server порт - порт данных. Используется в браузере Internet Explorer и IPC Manager.	
1935 RTMP	Используется для передачи RTMP потока. Чаще всего используется для стриминга потоков на медиа сервисы и серверы. Например YouTube	
 <p>Включение/выключение протоколов передачи данных</p>		<p>ONVIF – работа в сторонних ПО и NVR</p> <p>DH – private протокол Dahua для работы с Smart-PSS и Dahua NVR</p>

Для одной локальной сети изменение портов не требуется, обычно используется для работы камеры за NAT.

Wi-Fi

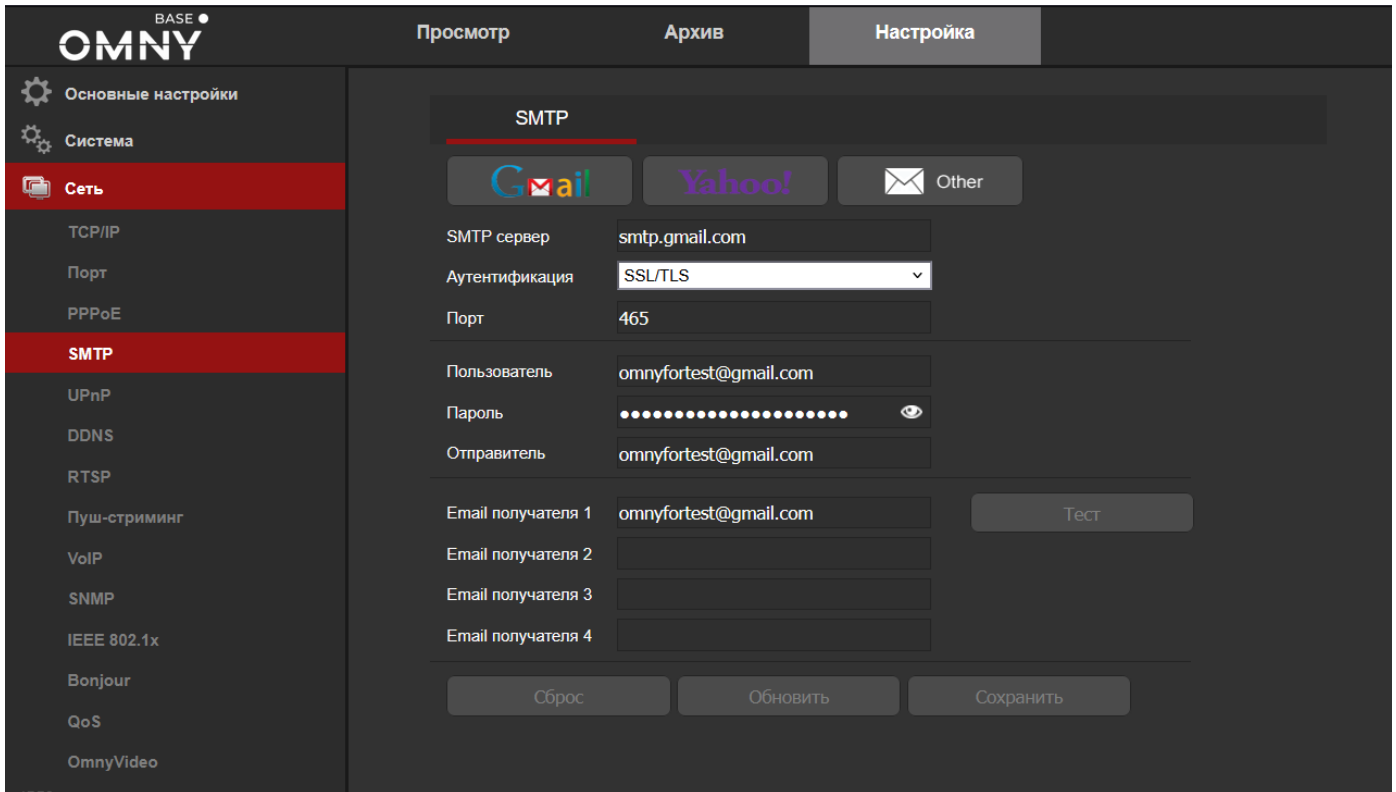
Для моделей с поддержкой Wi-Fi.



Поиск доступных точек доступа включён по умолчанию; для обновления списка нажмите «Обновить», выберите нужную точку доступа, дважды кликните по ней, введите пароль и нажмите «Сохранить» для подключения к Wi-Fi сети.

Для работы камеры по Wi-Fi рекомендуется изменить маску подсети на кабельном интерфейсе с 255.255.255.0 на 255.255.0.0 для изменения приоритета. Не рекомендуется использовать одинаковые подсети для Ethernet и Wi-Fi сети.

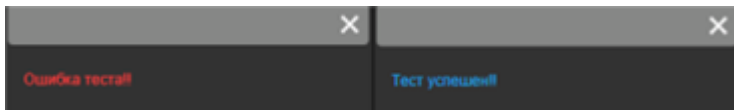
SMTP настройка почты email



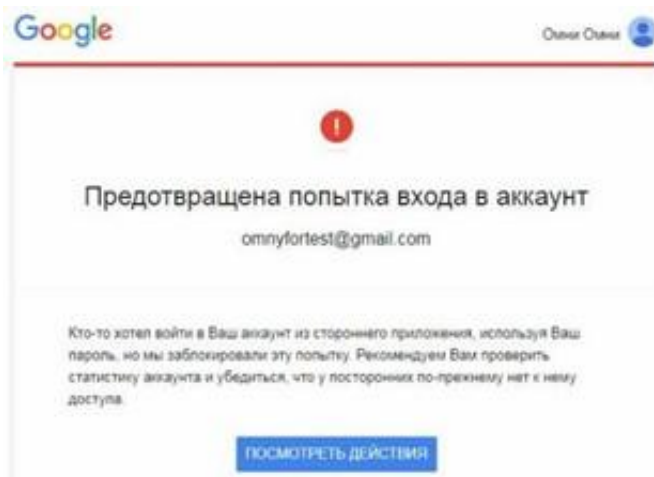
Для настройки подключения к SMTP-серверу заполните поля с реквизитами сервера или используйте готовый шаблон. Укажите адрес сервера, логин и пароль пользователя.

Адрес отправителя и получателя может совпадать.

Сохраните настройки и нажмите «Тест» для проверки соединения.



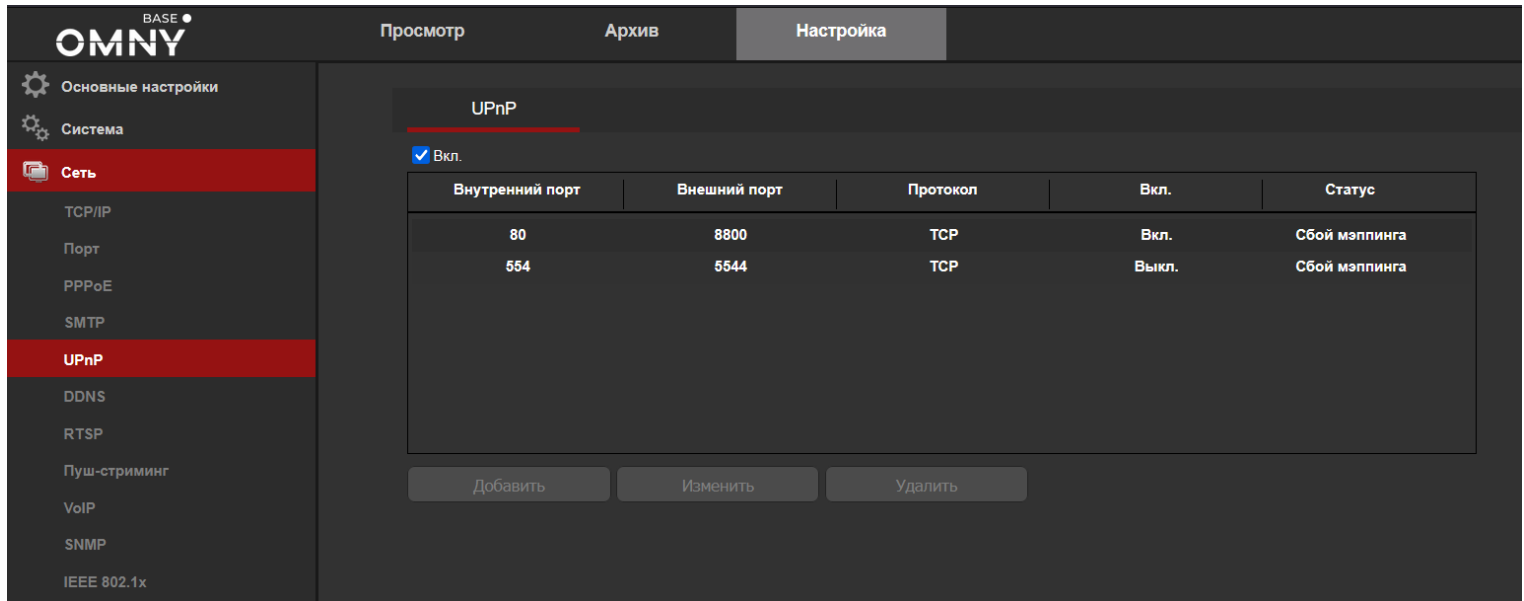
Если тест не пройден- перепроверьте введенные данные, а так же доступность почтового сервера из того же сегмента сети, что и камера. В некоторых случаях почтовые серверы могут блокировать отправку писем, срабатывает автоматическая система защиты от спама или несанкционированного доступа. Например, Gmail может отправить письмо заблокированной попытке входа, информируя, что кто-то пытался войти в аккаунт через небезопасное приложение.



В данном случае необходимо подтвердить в аккаунте, что попытка авторизации выполнялась вами. Также следует учитывать суточное ограничение на отправку сообщений, которое легко достигнуть при настройке уведомлений на email при движении в кадре, особенно если камера установлена на улице. Учтите, что для корректной работы необходимо указать правильный порт, соответствующий конкретному почтовому серверу. По умолчанию это

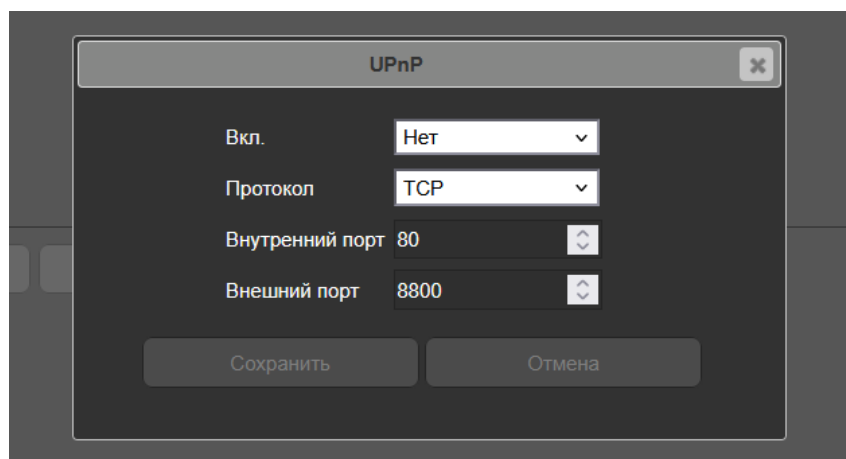
UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) — это технология, которая позволяет устройствам в вашей сети находить друг друга и подключаться к ним без организации проброса портов вручную. В данном случае позволяет подключаться к камере. Все нужные порты открываются автоматически. Но такой способ не является безопасным, так как порты будут открываться всем желающим получить доступ. Рекомендуется использовать при понимании как организована ваша сеть и какие методы защиты от несанкционированного доступа в ней есть.



Внутренний порт	Внешний порт	Протокол	Вкл.	Статус
80	8800	TCP	Вкл.	Сбой мэппинга
554	5544	TCP	Выкл.	Сбой мэппинга

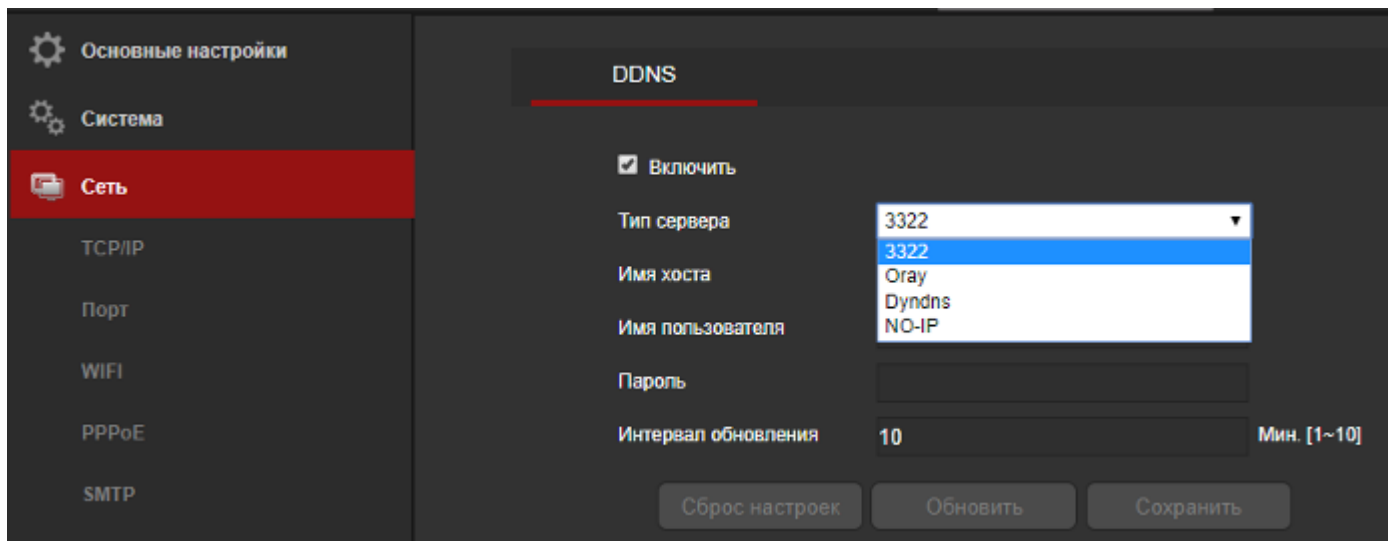
Нажмите кнопку «Добавить» для открытия окна добавления внешних и внутренних портов. Убедитесь, что функция UPnP так же включена на роутере, если камера подключена за ним.



Максимальное количество портов для добавления — 10. В некоторых случаях потребуются время на автоматическое отображение (мэппинг) или перезапуск роутера для корректного применения настроек.

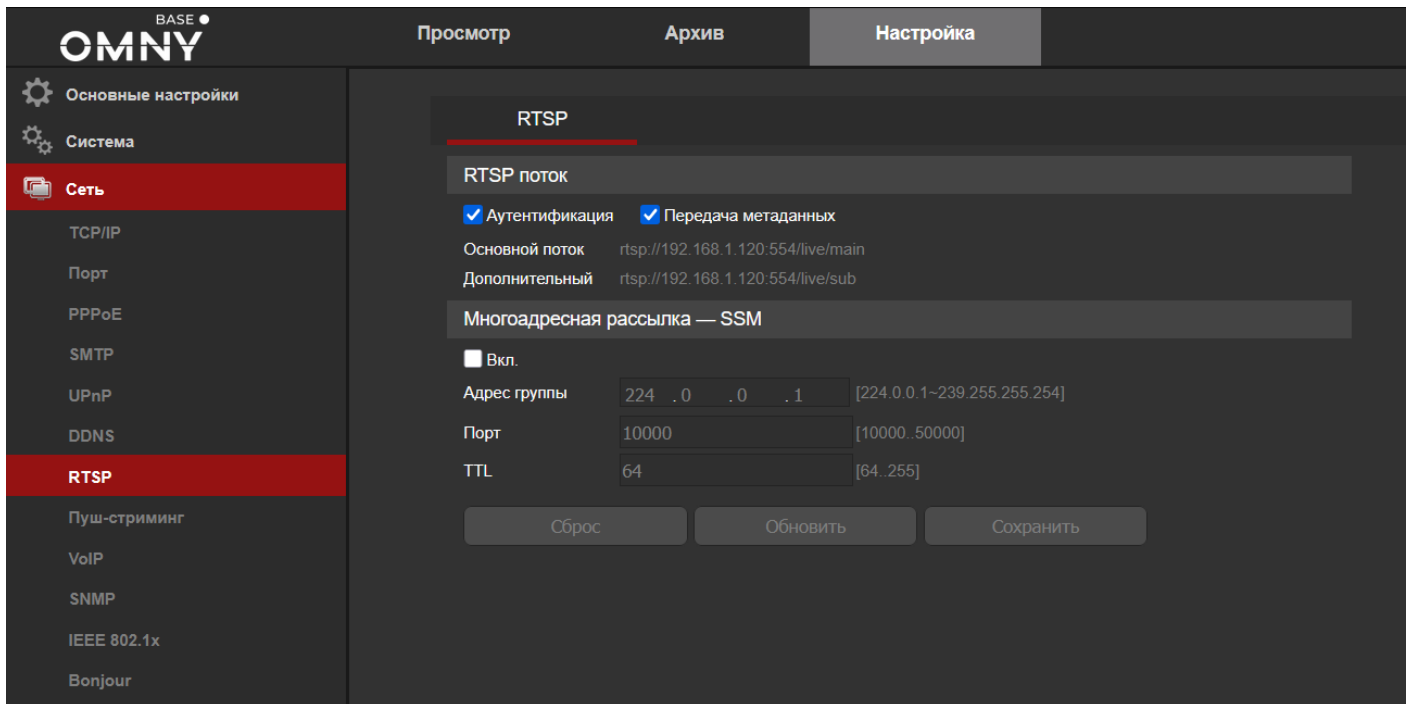
DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name System) — это протокол, который позволяет вашим устройствам (в данном случае камере) оставаться доступным по доменному имени (например, mysecnet.ddns.net), даже если у вас нет выделенного, статического маршрутизируемого (белого) IP адреса. Для работы с DDNS вам нужен один из сервисов, который будет предоставлять вам данное доменное имя.



По умолчанию DDNS отключен. Укажите полученные от вашего сервиса данные и проверьте доступность вашей камеры по полученному доменному имени.

RTSP/RTSP Multicast



Камера автоматически подставляет свой IP-адрес в ссылки RTSP для удобства использования. При необходимости можно включить или отключить аутентификацию, отключать ее имеет смысл, если вы подключаете камеру к старым или дешевым NVR неизвестного бренда, которые не поддерживают RTSP-аутентификацию и не смогут принимать видео от камеры. Тип RTSP-потока (TCP или UDP) определяется на принимающей стороне, при этом камера поддерживает оба варианта.

Многоадресная рассылка (RTSP Multicast) используется для трансляции одного видеопотока с IP-камеры сразу на несколько получателей в сети, значительно экономя пропускную способность сети и снижая нагрузку на камеру. Параметры заполняются согласно конфигурации вашей сети.

Перед началом использования мультикаста необходимо убедиться, что сетевое оборудование не блокирует мультикаст-трафик, а в настройках на клиента (принимающей стороны) отключён параметр «RTP поверх RTSP (TCP)». Для проверки следует открыть например VLC плеер, перейти в меню «Медиа» — «Открыть URL» — «Сеть», ввести строку RTSP-запроса и выполнить подключение к указанной мультикаст-группе.

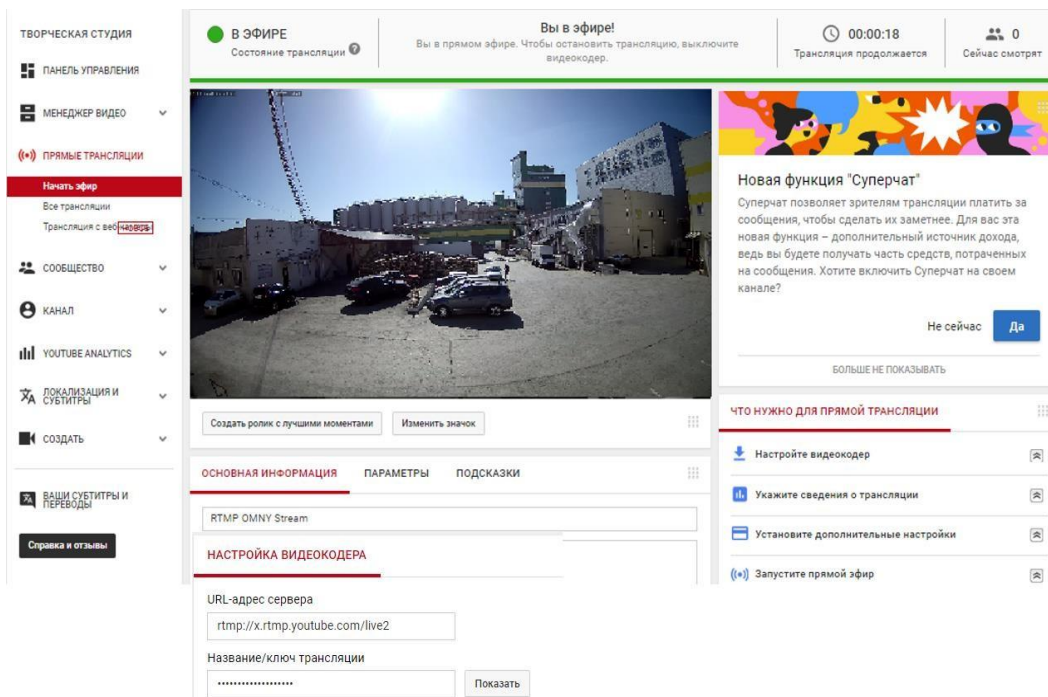
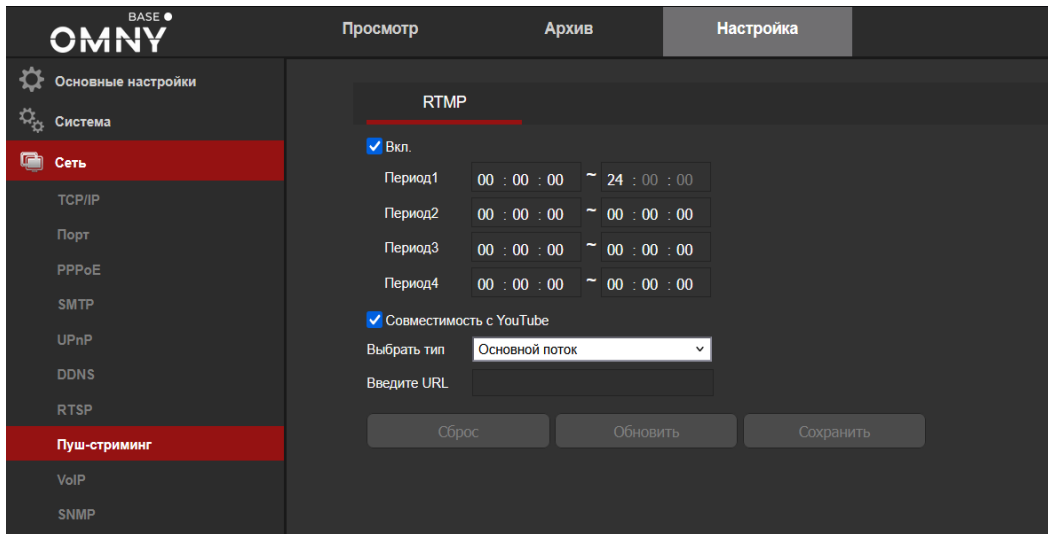
The screenshot shows two windows from a network analysis tool. The left window, titled 'Источник' (Source), is used for configuring network protocols. It has tabs for 'Файл', 'Диск', 'Сеть', and 'Устройство захвата'. Under the 'Сетевой протокол' (Network protocol) section, it prompts to 'Введите сетевой адрес:' (Enter network address:). The address 'rtsp://172.31.170.113:554/live/main' is entered. Below this, several protocol examples are listed: http://www.example.com/stream.avi, rtp://@:1234, mms://mms.example.com/stream.asx, rtsp://server.example.org:8080/test.sdp, and http://www.youtube.com/watch?v=g9564x. At the bottom, there is a checkbox 'Показать дополнительные параметры' (Show additional parameters) and buttons 'Воспроизвести' (Apply) and 'Отмена' (Cancel).

The right window, titled 'Capturing from Ethernet', displays a list of captured packets. The list has columns for 'No.', 'Time', 'Source', 'Destination', 'Protocol', 'Length', and 'Info'. The packets shown are all UDP traffic from source IP 172.31.170.113 to destination IP 224.1.1.1. The 'Info' column shows details like '534 47146 → 10000 Len=492'.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
34727	127.249661	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	534 47146 → 10000	Len=492
34728	127.285243	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	374 53342 → 10006	Len=332
34729	127.286494	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34730	127.295874	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34731	127.296261	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34732	127.296264	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34733	127.298135	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34734	127.298137	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34735	127.298138	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34736	127.298553	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34737	127.298554	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34738	127.298911	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34739	127.299602	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452
34740	127.299985	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1341 47146 → 10000	Len=1299
34741	127.325257	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	374 53342 → 10006	Len=332
34742	127.327965	172.31.170.113	224.1.1.1	UDP	1494 47146 → 10000	Len=1452

RTMP

Встроенный RTMP сервис в камере, позволяет использовать «PUSH TO» для трансляции видео/аудио на RTMP сервер, такие как YouTube, Wowza и др.

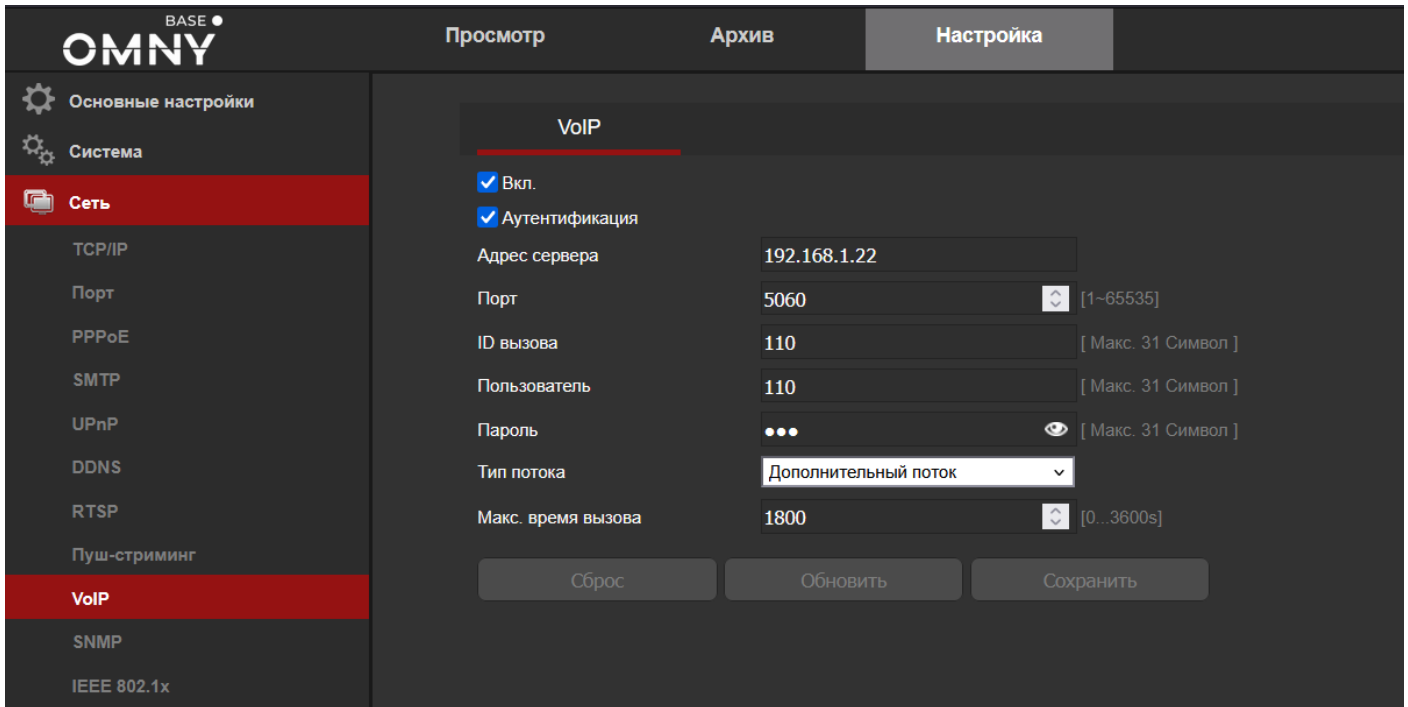


В настройках предусмотрен выбор расписания работы RTMP и типа видеопотока (основной или дополнительный). В поле URL необходимо указать адрес сервера и, при наличии, ключ трансляции в формате `rtmp://x.rtmp.youtube.com/live/ключ_трансляции`.

Параметры подключения предоставляются сервисом, например YouTube. Для запуска трансляции требуется выход в интернет, при этом проброс портов не требуется. Следует учитывать ограничения используемого стримингового сервера, включая максимально допустимое разрешение и битрейт видеопотока. Для передачи по протоколу RTMP аудиокодек должен быть AAC, либо передача аудио должна быть отключена.

VOIP

VOIP настраивается аналогично SIP телефону.

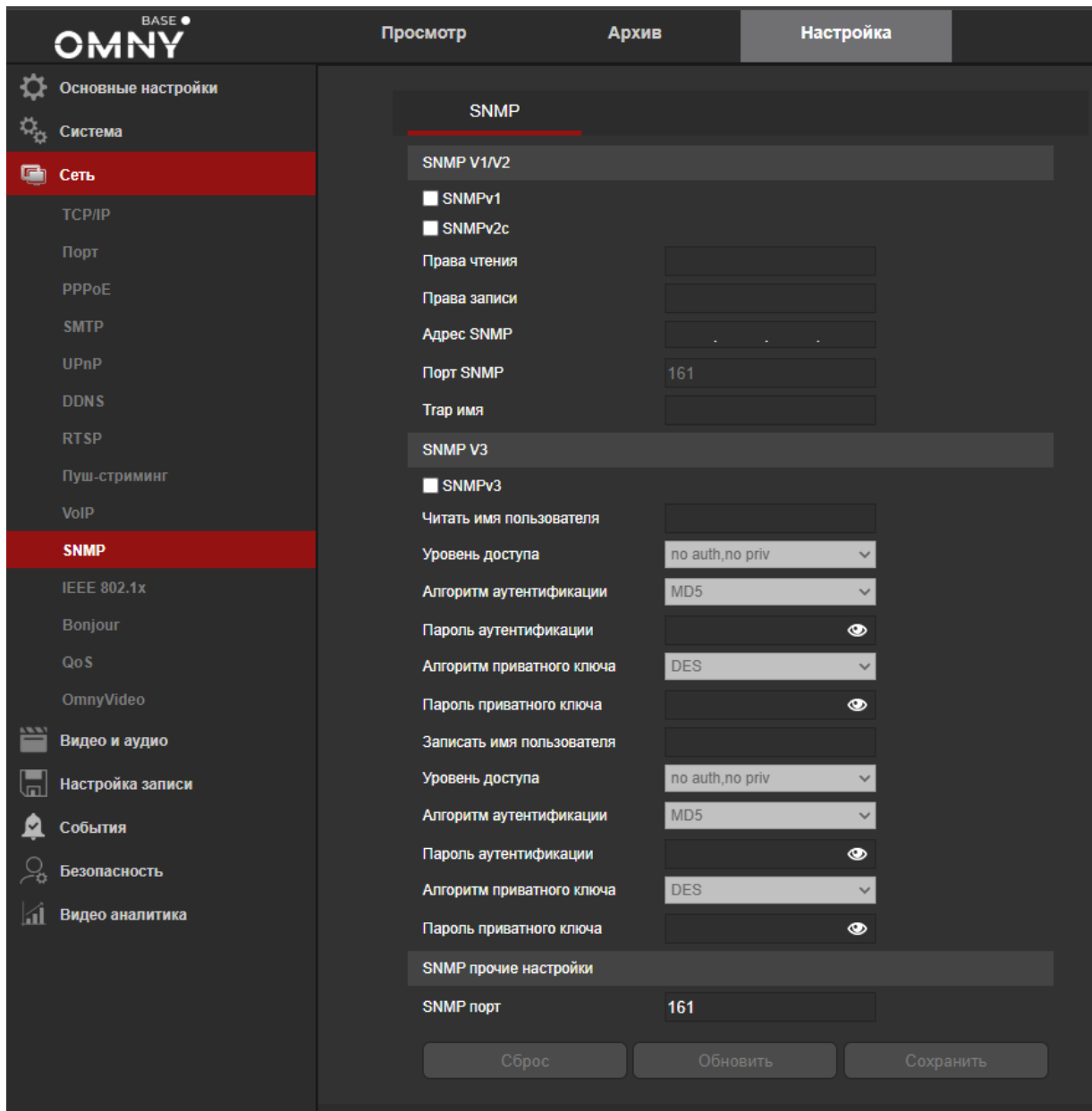


Позвонив на камеру, можно послушать аудио с подключенного микрофона, или посмотреть видео, если это позволяет Ваш SIP телефон.

Адрес сервера	Доменное имя или IP-адрес сервера VoIP, к которому осуществляется подключение камеры
Порт	Номер сетевого порта сервера в диапазоне 1–65535, используемый для установления соединения и передачи данных. По умолчанию порт 5060.
Caller ID	Номер телефона закрепленный за камерой на VoIP сервере
Пользователь	Имя учётной записи закрепленное за камерой и используемое для аутентификации на VoIP сервере.
Пароль	Пароль от этой учётной записи
Тип потока	Выбор передаваемого потока (основной или дополнительный), определяющий параметры разрешения, битрейта и качества видео.
Макс. Время вызова	Максимальная продолжительность вызова в секундах.

SNMP

Используется для сбора информации о состоянии камеры. Через систему мониторинга можно получить основные данные об устройстве, такие как время непрерывной работы (Uptime), MAC-адрес сетевого интерфейса, текущее системное время и другие.

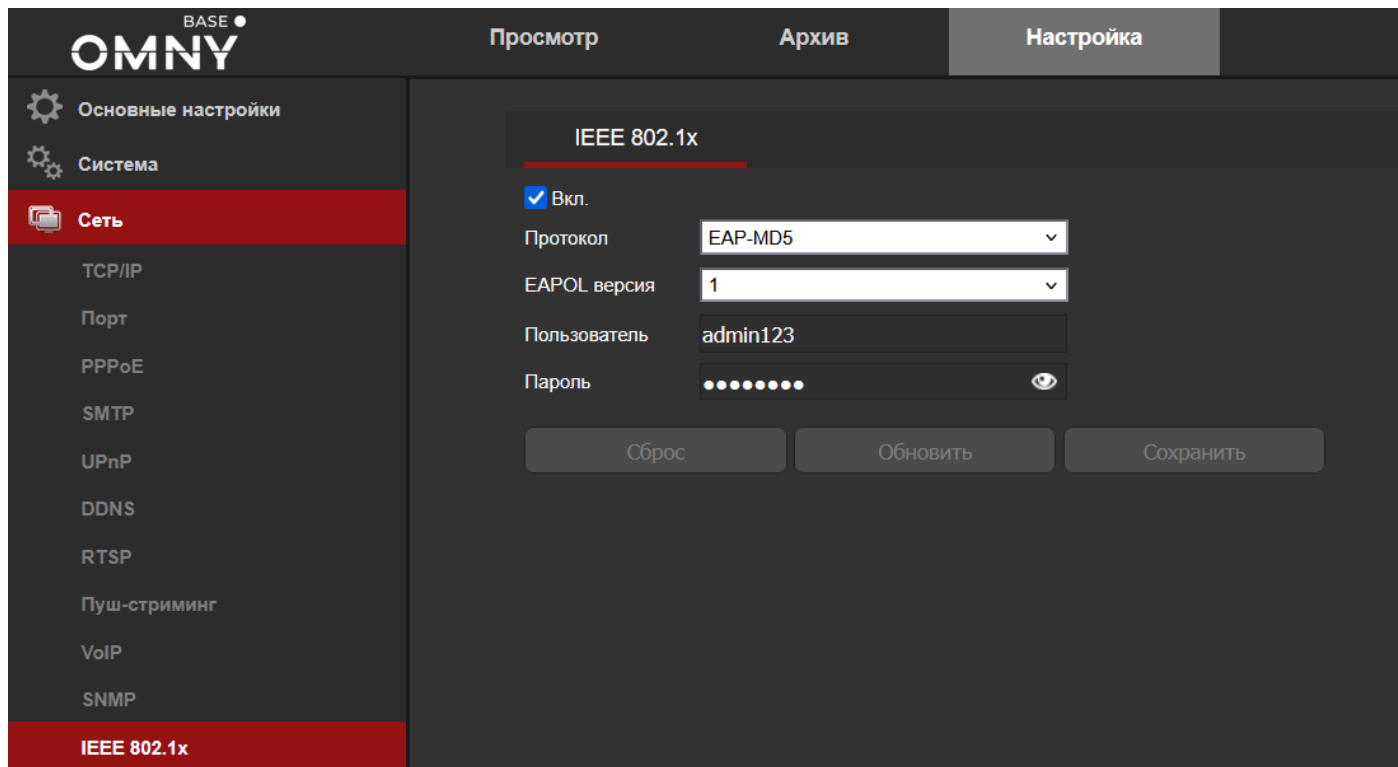


The screenshot displays the 'SNMP' configuration page in the OMNY Base web interface. The page is organized into a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar includes navigation options such as 'Основная настройка', 'Сеть', and 'SNMP'. The main content area features tabs for 'Просмотр', 'Архив', and 'Настройка', with 'Настройка' being the active tab. The 'SNMP' section is expanded, showing settings for 'SNMP V1/V2' and 'SNMP V3'. Under 'SNMP V1/V2', there are checkboxes for 'SNMPv1' and 'SNMPv2c', and fields for 'Права чтения', 'Права записи', 'Адрес SNMP', 'Порт SNMP' (set to 161), and 'Тгар имя'. Under 'SNMP V3', there are checkboxes for 'SNMPv3', and fields for 'Читать имя пользователя', 'Уровень доступа' (set to 'no auth,no priv'), 'Алгоритм аутентификации' (set to 'MD5'), 'Пароль аутентификации', 'Алгоритм приватного ключа' (set to 'DES'), 'Пароль приватного ключа', 'Записать имя пользователя', and another 'Уровень доступа' (set to 'no auth,no priv'). At the bottom of the page, there are three buttons: 'Сброс', 'Обновить', and 'Сохранить'.

SNMP-агент устройства функционирует точно так же как в стандартном Linux: после включения камеры SNMP предоставляет информацию о камере согласно запрошенным OID. Номера OID стандартные. Можно использовать популярные заготовленные MIB библиотеки.

IEEE 802.1X

IEEE 802.1X — это протокол управления доступом и аутентификации, который проверяет подключаемые к коммутатору устройства и блокирует доступ для неавторизованных компьютеров. Для корректной работы необходимо задать параметры в соответствии с используемой версией протокола и настройками сервера RADIUS.



The screenshot displays the OMNY Base web interface. At the top, there are three tabs: "Просмотр", "Архив", and "Настройка", with "Настройка" being the active tab. The left sidebar contains a menu with the following items: "Основные настройки", "Система", "Сеть" (highlighted in red), "TCP/IP", "Порт", "PPPoE", "SMTP", "UPnP", "DDNS", "RTSP", "Пуш-стриминг", "VoIP", and "SNMP". At the bottom of the sidebar, "IEEE 802.1x" is also highlighted in red. The main content area is titled "IEEE 802.1x" and contains the following configuration options:

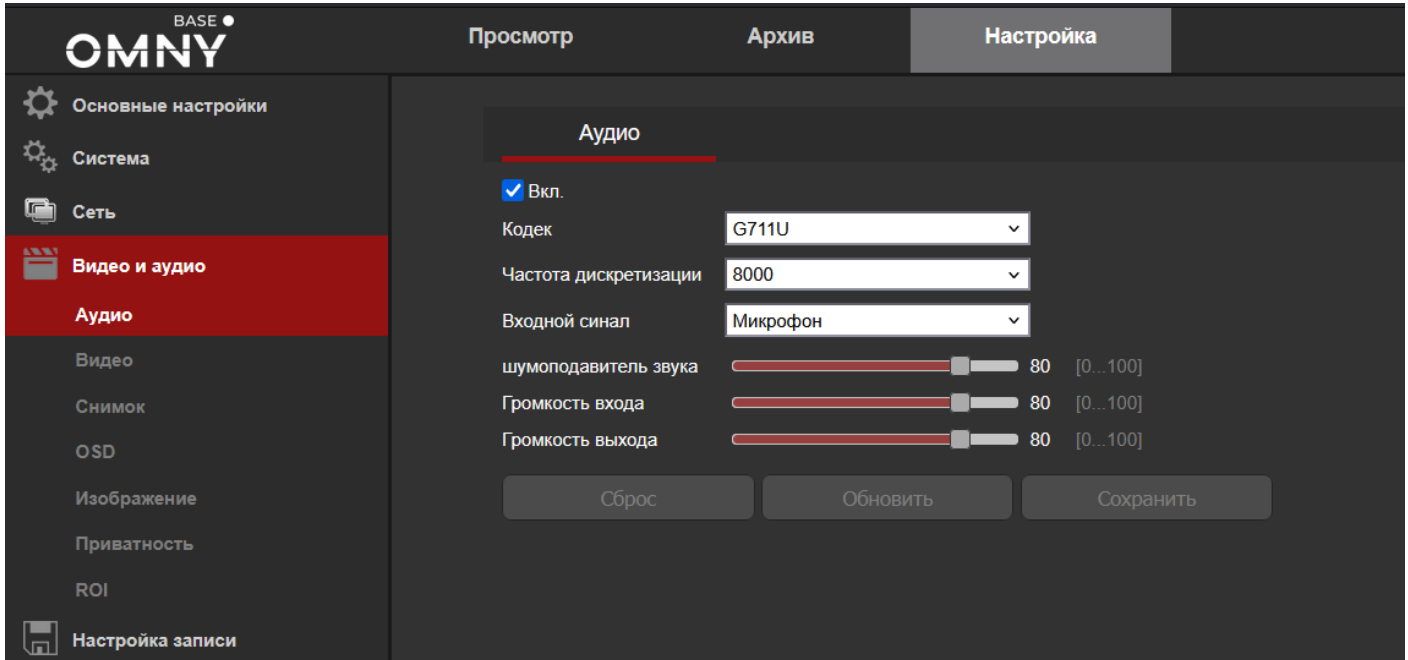
- Вкл.
- Протокол: EAP-MD5 (dropdown menu)
- EAPOL версия: 1 (dropdown menu)
- Пользователь: admin123 (text input)
- Пароль: [masked with dots] (password input with visibility toggle)

At the bottom of the configuration area, there are three buttons: "Сброс", "Обновить", and "Сохранить".

Настройки Видео и Аудио

Аудио

Функция для моделей с поддержкой встроенного микрофона или с аудио входом под внешний микрофон (внешний микрофон не входит в комплект поставки)



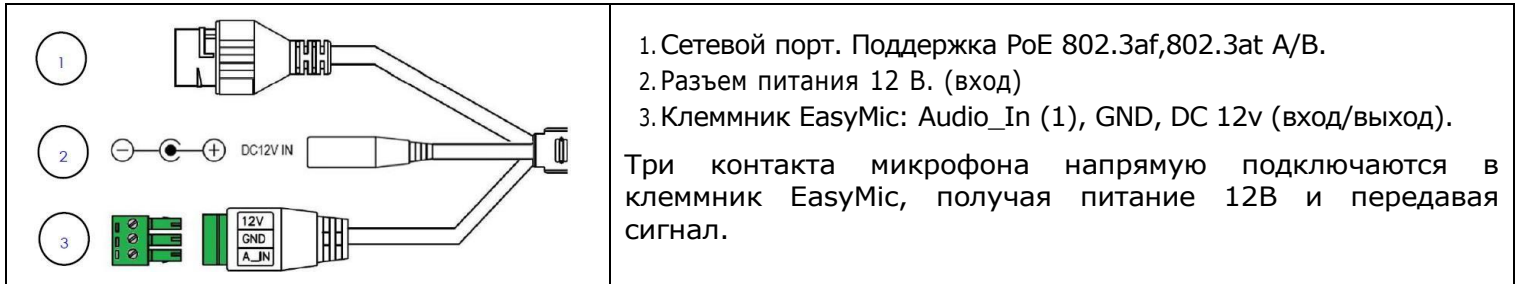
Кодек	Используемый формат сжатия аудиосигнала. Определяет, как звук кодируется, хранится и воспроизводится. В камерах Omny Base используются G711U , G711A, AAC
Частота дискретизации	Количество измерений звука в секунду (в кГц). Чем выше значение, тем точнее передаётся звук и тем выше его качество. Более производительные модели камер поддерживают более высокую частоту дискретизации.
Входной сигнал	Источник записи звука. Актуально для камер со строенным микрофоном и разъемом EasyMic одновременно.
Громкость входа/выхода Шумоподавление	Ползунки настройки чувствительности микрофона. Настройки сугубо индивидуальны для каждой камеры в зависимости от месторасположения и др. параметров.

EasyMic

EasyMic – разъем на камерах OMNY для удобства подключения активных микрофонов.

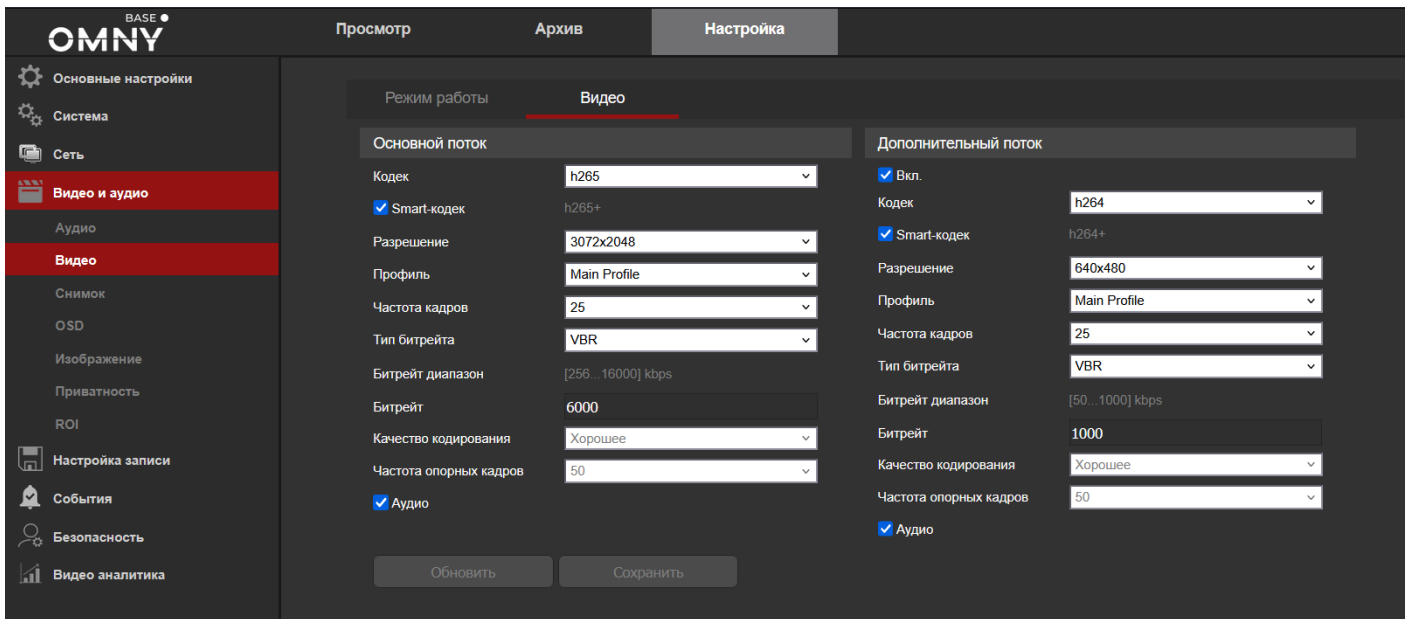
Выход 12 В DC для прямого подключения активного микрофона при работе камеры от PoE 802.3af, 802.3at без дополнительных блоков питания и клеммников.

Плюс и общий контакт разъема питания 12 В (2) объединен с 12V и GND клеммника EasyMic соответственно.



Видео

Модели серии Omny Base могут поддерживать два или три потока, в зависимости от модели, а так же несколько кодеков. Ниже описаны доступные параметры для конфигурации каждого из потоков.



Кодек	<p>По умолчанию используется кодек H.264. H.265 поддерживается только на некоторых моделях.</p> <p>Учтите, что не все устройства и сервисы могут воспроизводить H.265.</p> <p>Также доступен MJPEG, который рекомендуется использовать для третьего потока. Например, для трансляции снимков (snapshots).</p>
Разрешение	<p>Разрешение напрямую зависит от модели вашей камеры. Для 5Мп камер максимальное разрешение 3072x2048. Чем выше разрешение- тем больше нагрузка на видеочип камеры, а так же нагрузка на сеть. Убедитесь, что ваша инфраструктура готова в большему разрешению</p>
Профиль	<p>Профили- это набор алгоритмов для работы с кодеком. Баланс между качеством картинки, нагрузкой и объемом данных</p> <p>Камеры поддерживают профили Base, Main и High. По умолчанию установлен Main Profile как самый распространенный и сбалансированный</p>
Частота кадров	<p>Для реального времени обычно используют 25 кадров в секунду (по умолчанию). Некоторые модели при высоких разрешениях поддерживают меньшее количество кадров. Для охранного наблюдения достаточно 12 кадров в секунду. Чем выше количество кадров в секунду- тем больше нагрузка и объем данных.</p>
Тип битрейта	<p>VBR – переменный тип битрейта. Меняется в зависимости от динамики в кадре, что позволяет уменьшить количество обрабатываемых данных когда активности нет и наоборот, когда в кадре большая активность- увеличить битрейт.</p> <p>CBR – постоянный тип битрейта, не зависит от активности в кадре и всегда стабилен.</p>

Битрейт	Скорость потока. Напрямую влияет на глубину архива. Чем выше битрейт, тем больше места в хранилище будет занято. Также битрейт влияет на качество картинки, чем выше битрейт, тем лучше качество.
Качество кодирования	Доступно при VBR. Чем выше качество, тем выше битрейт. Наихудшее качество использует минимальный битрейт, экономя место, но снижая качество изображения.
Частота опорных кадров I-Frame	<p>Опорный кадр — это ключевой стоп- кадр, на основе которого идет обработка кодеком.</p> <p>I-Frame 25 — кадр каждую секунду (при 25 к/с).</p> <p>I-Frame 100 — кадр каждые 4 секунды.</p> <p>По умолчанию I-Frame 50 — каждые 2 секунды при 25 к/с.</p> <p>Чем чаще идет опорный кадр- тем больше битрейт, но ниже нагрузка на оборудование при обработке потока.</p>

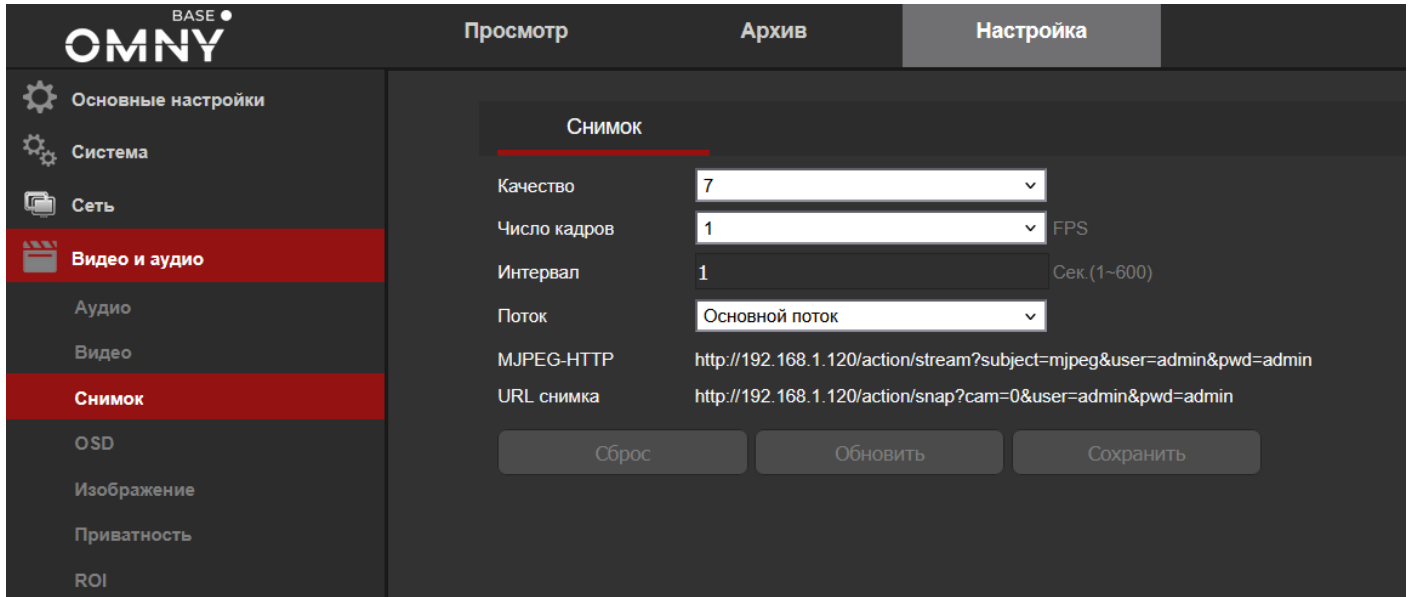
Рекомендуемые параметры основного видео потока

Разрешение	Битрейт	Тип битрейта	Сцена	Кадры/сек	ГБ в сутки
2592x1520(4Мп)	4Мбит/с	VBR	Спокойная, движение редко	15	42ГБ
	6Мбит/с	CBR	Динамичная, много движения.	25	64ГБ
2048x1520(3Мп)	3Мбит/с	VBR	Спокойная, движение редко	15	32ГБ
	5Мбит/с	CBR	Динамичная, много движения.	25	53ГБ
1920x1080(2Мп)	2Мбит/с	VBR	Спокойная, движение редко	15	21ГБ
	4Мбит/с	CBR	Динамичная, много движения.	25	42ГБ
1280x720 (1Мп)	1Мбит/с	VBR	Спокойная, движение редко	15	11ГБ
	1.5Мбит/с	CBR	Динамичная, много движения.	25	16ГБ

Дополнительные потоки используются для просмотра нескольких камер одновременно в мульти-экране и обычно не записываются.

Снимок

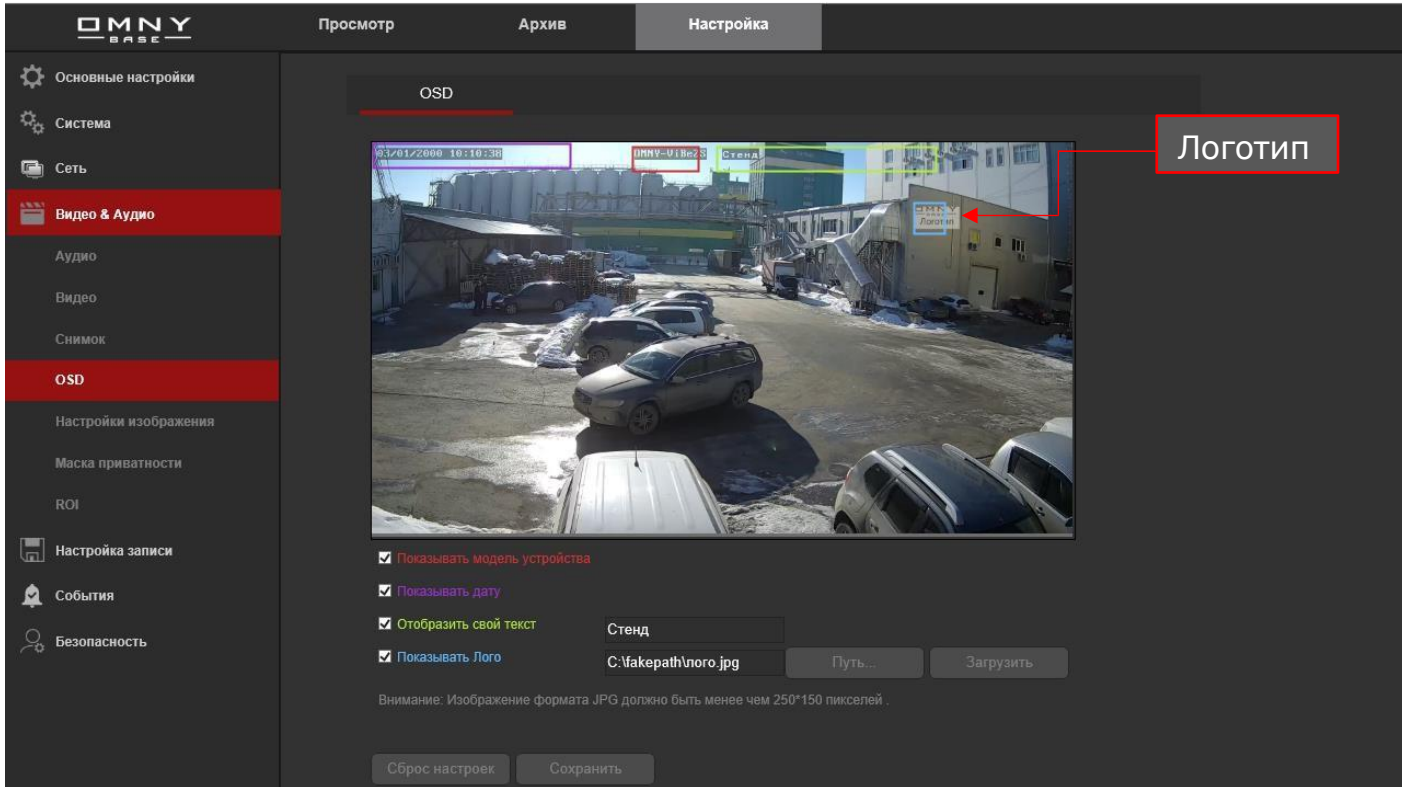
Камеры **Omny Base** могут передавать изображения как поток или отдавать отдельный снимок по HTTP-запросу.



Качество	Качество отправляемого снимка. Битрейт устанавливается автоматически. Поскольку сжатие отсутствует, битрейт в разы выше по сравнению с H264, H265
Число кадров	Количество снимков отправляемых в секунду. Для MJPEG – 1 кадр в секунду.
Интервал	Частота отправки кадров
Поток	Выбор потока для съятия снимка
MJPEG-HTTP	Ссылка на поток снимотов с камеры. Формат ссылки: <code>http://IPадрес/action/stream?subject=mjpeg&user=имя&pwd=пароль</code>
Снимок URL	Ссылка на один снимок по http запросу. Формат ссылки: <code>http://iрадрес/action/snap?cam=0&user=имя&pwd=пароль</code>

OSD

OSD – наложение текста и логотипа на видео. Требования к лого указаны в интерфейсе камеры.

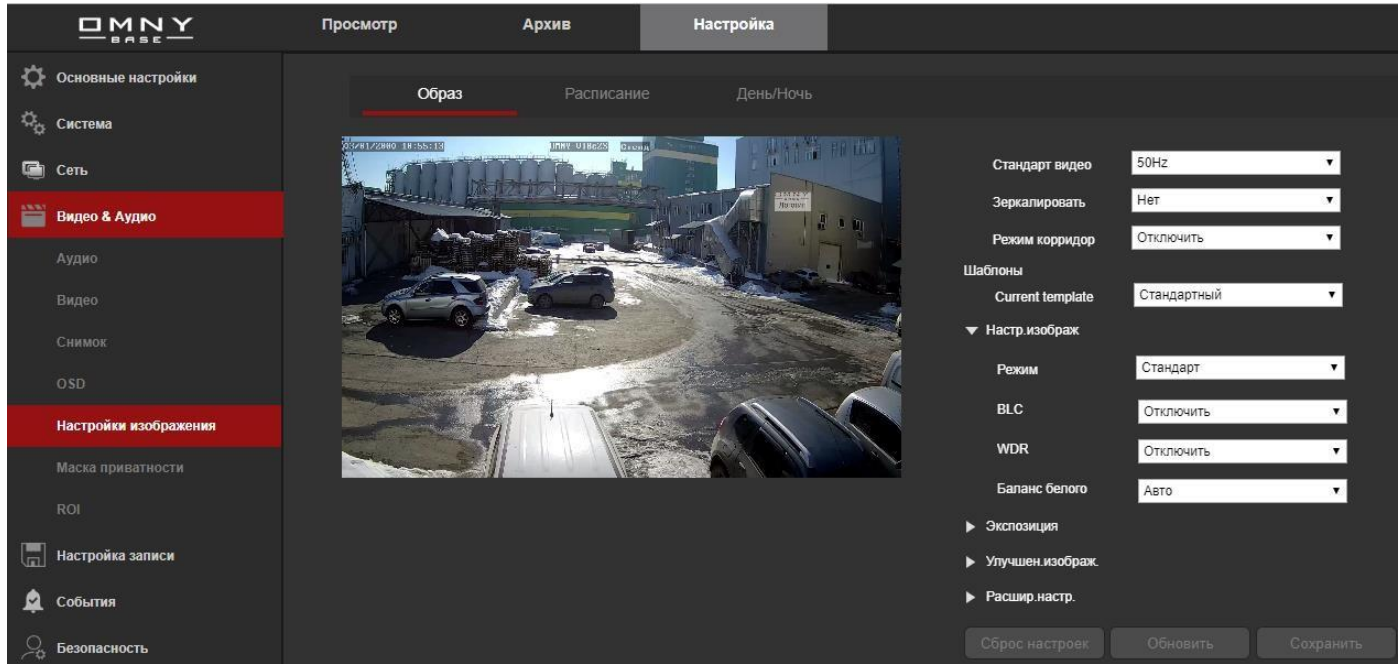


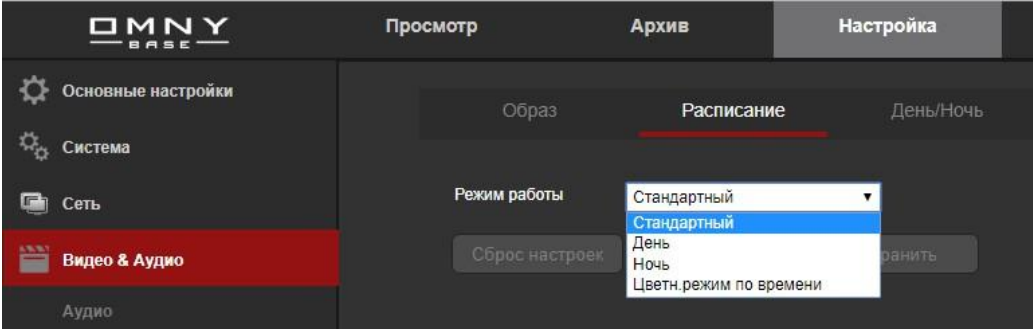
Пункт «Отобразить свой текст» ограничен 10 символами.

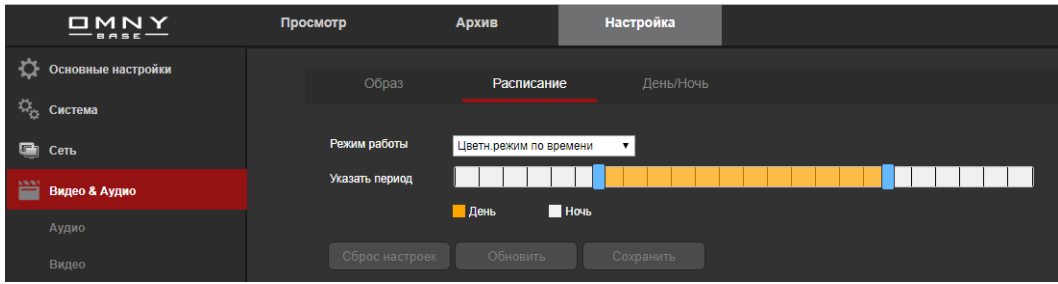
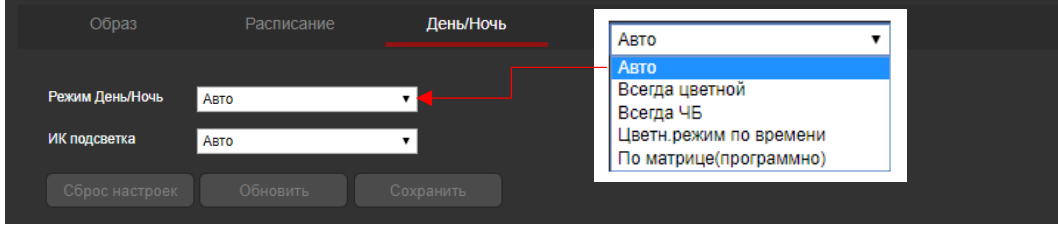
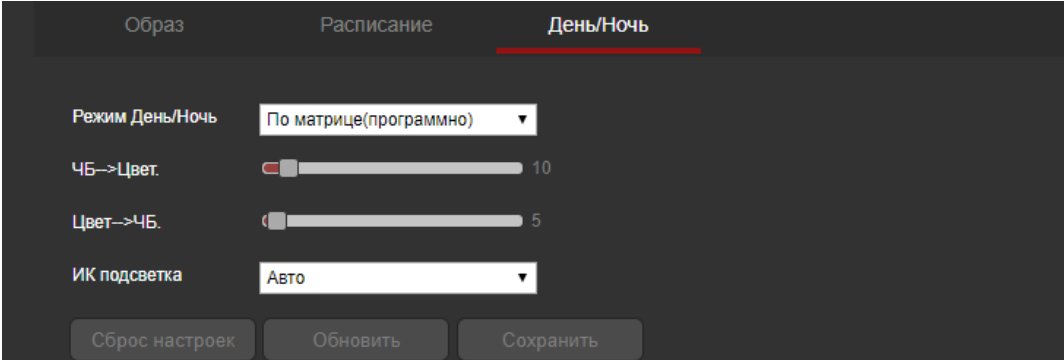
Чтобы указать более длинный текст, например адрес, измените **Название устройства** в меню **Система** → **Основное** → **Имя устройства**.

Поле ввода для названия поддерживает до 64 символов.

Настройки изображения

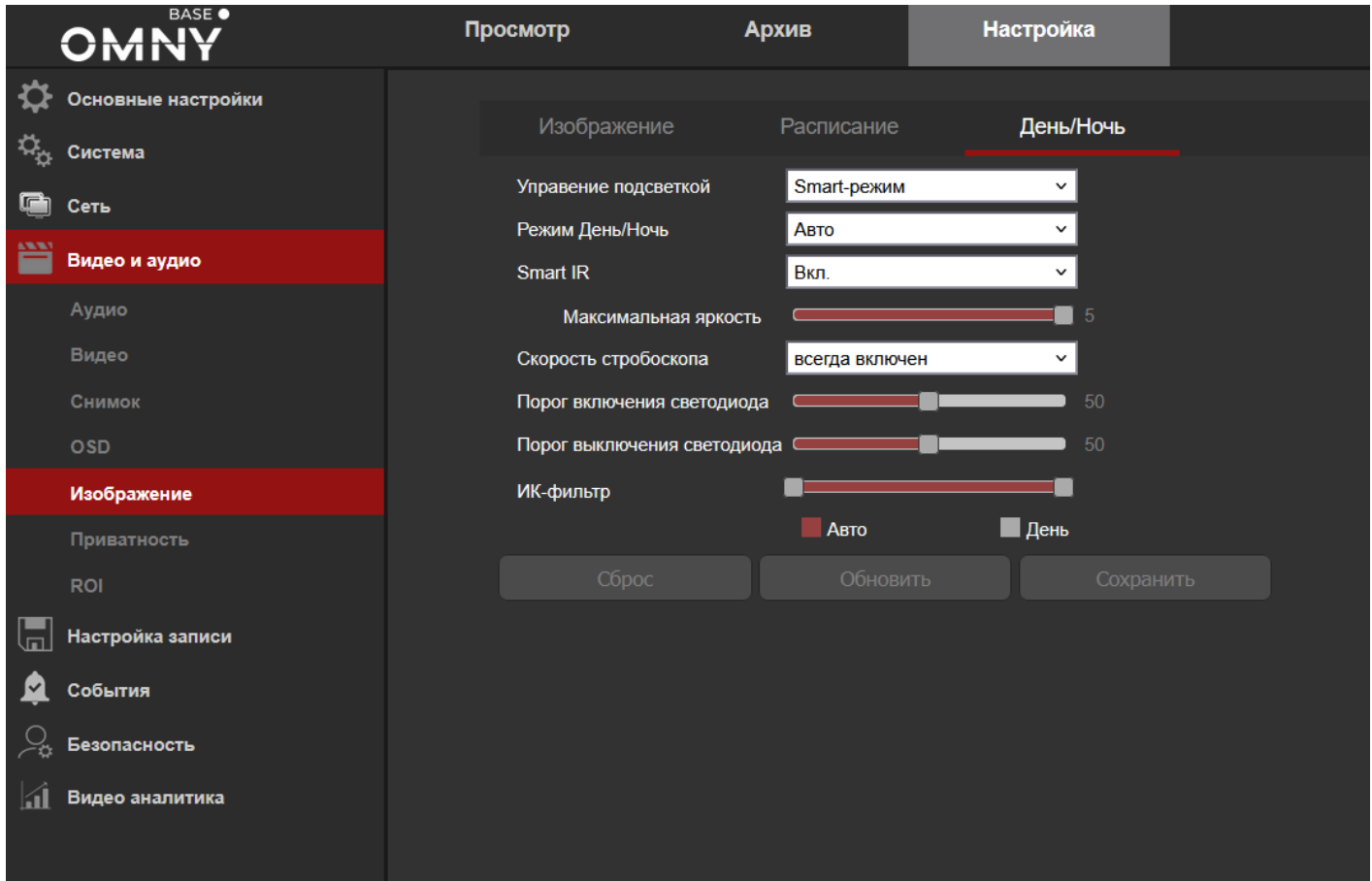


Стандарт видео	50Hz или 60Hz. По умолчанию для РФ 50Hz Изменение может потребоваться, если искусственный свет в кадре-60Hz. В таком случае на изображении будет видно мерцание.
Зеркалировать	Программный поворот и зеркалирование видео.
Режим коридор	Не на всех моделях. Меняется соотношение сторон из 16x9 в 9x16, тем самым область просмотра становится больше в высоту и меньше в ширину. Подходит для складов, офисных коридоров, подъездов домов. Физически камеру нужно повернуть на 90 градусов.
Шаблоны	В системе есть три шаблона с настройками изображения. Шаблоны позволяют использовать разные настойки изображения в зависимости от времени суток. На вкладке «расписание» выберите шаблон, который нужно использовать.
Расписание	Выберите шаблон с настройками изображения который будет использоваться: 

	 <p>Цветной режим по времени – смена шаблонов по времени. Укажите часы для периода день и периода ночь.</p> <p>Шаблон с настройками автоматически переключится в указанное время. Обратите внимание, шаблон работает по внутренним часам камеры</p> <p>Не забудьте включить синхронизацию часов с NTP и указать часовой пояс.</p>
<p>День/Ночь</p>	<p>Авто – автоматический переход Цвет/ЧБ в зависимости от освещенности, определяется внешним фоторезистором.</p> <p>Всегда цветной - цветное изображение независимо от уровня освещенности.</p> <p>Всегда ЧБ – черно-белое изображение независимо от уровня освещенности.</p> <p>Цветной режим по времени – переход из ЧБ в Цветной по указанному времени независимо от уровня освещенности.</p>  <p>По матрице – определение освещенности по матрице. Есть возможность выставить порог чувствительности.</p> 
<p>ИК подсветка</p>	<p>Управление ИК подсветкой.</p> <p>Принудительное включение или отключение ИК подсветки независимо от уровня освещенности.</p> <p>Функция поддерживается только на специальных моделях!</p>

Двойная подсветка

Некоторые модели имеют двойную, светодиодную и ИК подсветки. У таких моделей есть дополнительное меню настройки.

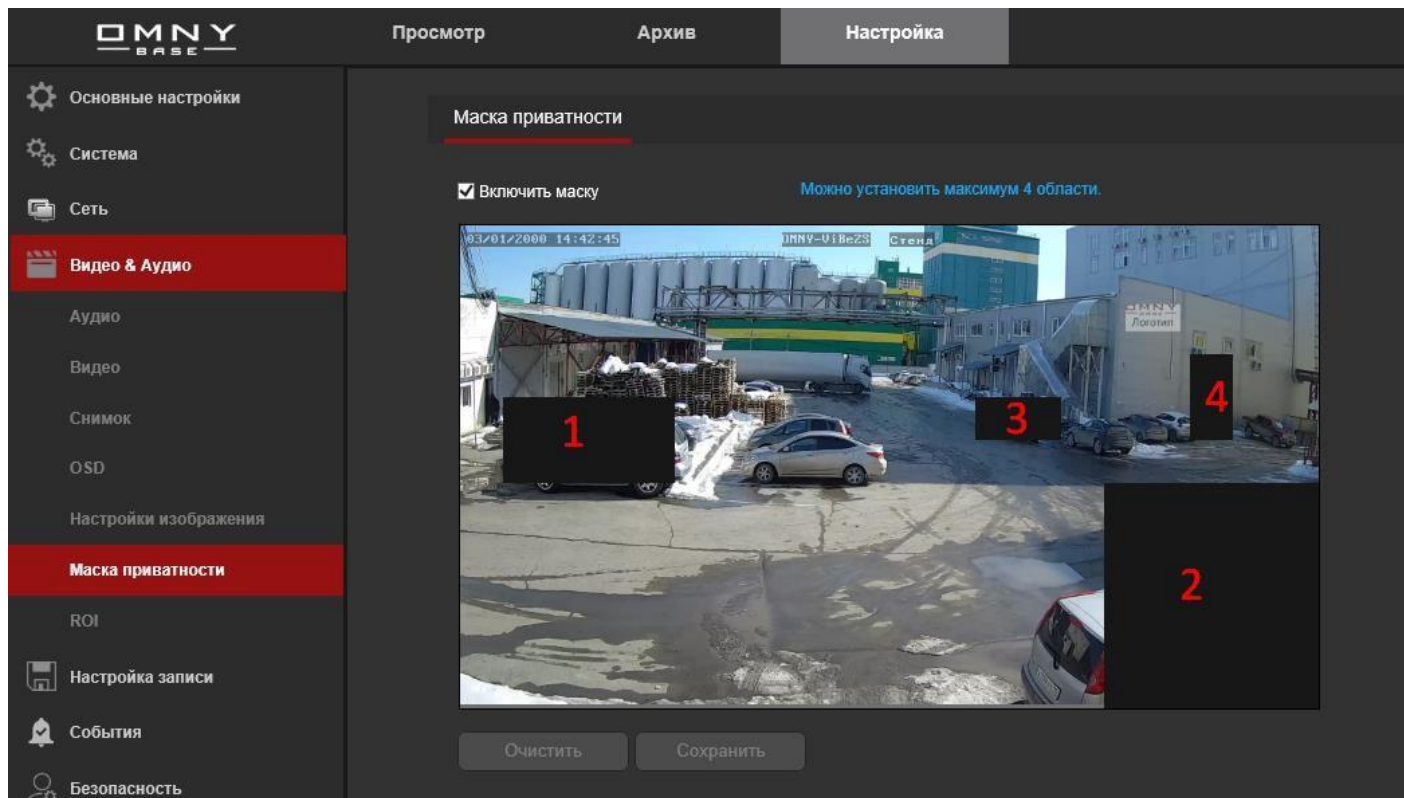


<p>Управление подсветкой</p>	<p>Выбор режима общего работы подсветки: Smart – режим – гибридный вариант, будут использоваться оба типа подсветки, согласно другим настройкам. ИК-Режим – Работать будет только ИК подсветка Белая подсветка – Работать будет только LED подсветка</p>
<p>Режим День/Ночь (Smart режим)</p>	<p>возможность задать принцип включения подсветки: Авто- автоматический переход Цвет/ЧБ в зависимости от освещенности, определяется внешним фоторезистором (на моделях у которых он есть) День- Подсветка будет работать только когда используется пресет День Ночь- Подсветка будет работать только когда используется пресет Ночь Цветной режим по времени - Работа подсветки по времени. Укажите часы для периода день и периода ночь. Настраивается в соответствии с другими шаблонами Обратите внимание, шаблон работает по внутренним часам камеры Не забудьте включить синхронизацию часов с NTP и указать часовой пояс. По матрице – определение освещенности по матрице. Есть возможность</p>

	выставить порог чувствительности.
Smart LED (Белая подсветка)	Автоматическое включение белой подсветки в зависимости от уровня освещенности и ситуации в кадре. Настраивается в совокупности с другими триггерами для срабатывания.
Порог включения /выключения светодиода	Настройка чувствительности камеры к свету, для включения и выключения подсветки. Чем больше число- тем больше чувствительность. Настраивать исключительно в паре.
ИК Фильтр	<p>Настройка включения / отключения ИК фильтра по расписанию. Настраивать в паре с остальными параметрами, во избежание некорректной работы всей системы.</p> <p>При отключенном ИК фильтре в светлое время суток изображение может быть розово-фиолетовым.</p> <p>В ночное время при включенном ИК фильтре весь свет ИК подсветки будет фильтроваться, поэтому изображение может быть темным.</p>

Маска приватности

Маскировка - функция, позволяющая закрывать определенные зоны кадра непрозрачными «масками». Это позволяет скрыть от записи те части изображения, которые не должны быть записаны (например окна домов, двери, панели ввода), сохраняя при этом остальную часть кадра.

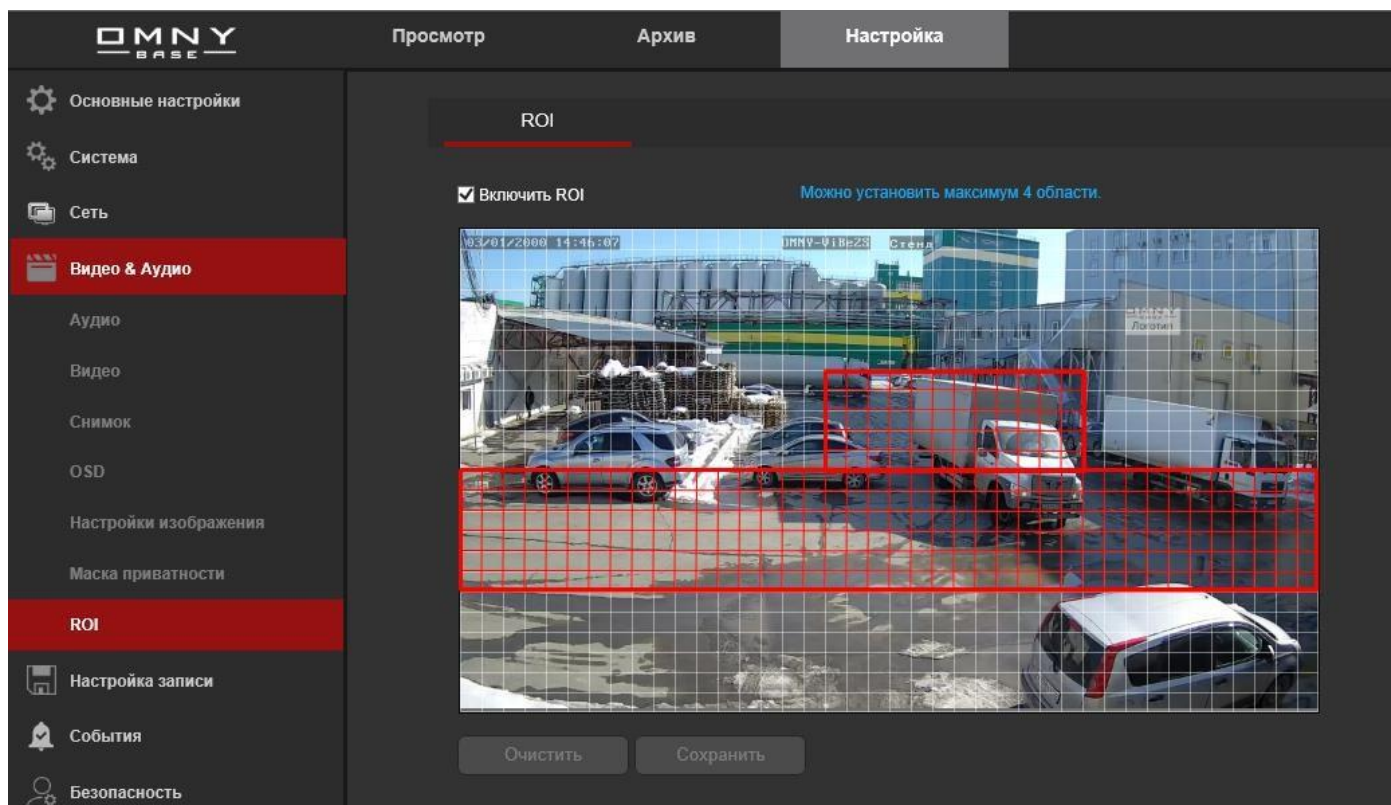


Левой кнопкой мыши нарисуйте область маскирования внутри кадра. Поддерживается до 4 областей.

Маска отображается как при просмотре живого видео, так и накладывается на запись. На уже записанных файлах маску приватности убрать невозможно.

ROI

ROI (Region of Interest) позволяет выделить интересующую область кадра, в которой будет обеспечено максимальное качество видео, тогда как остальная часть изображения отображается в минимальном качестве. Таким образом можно сократить битрейт, а следовательно, и место в архиве.



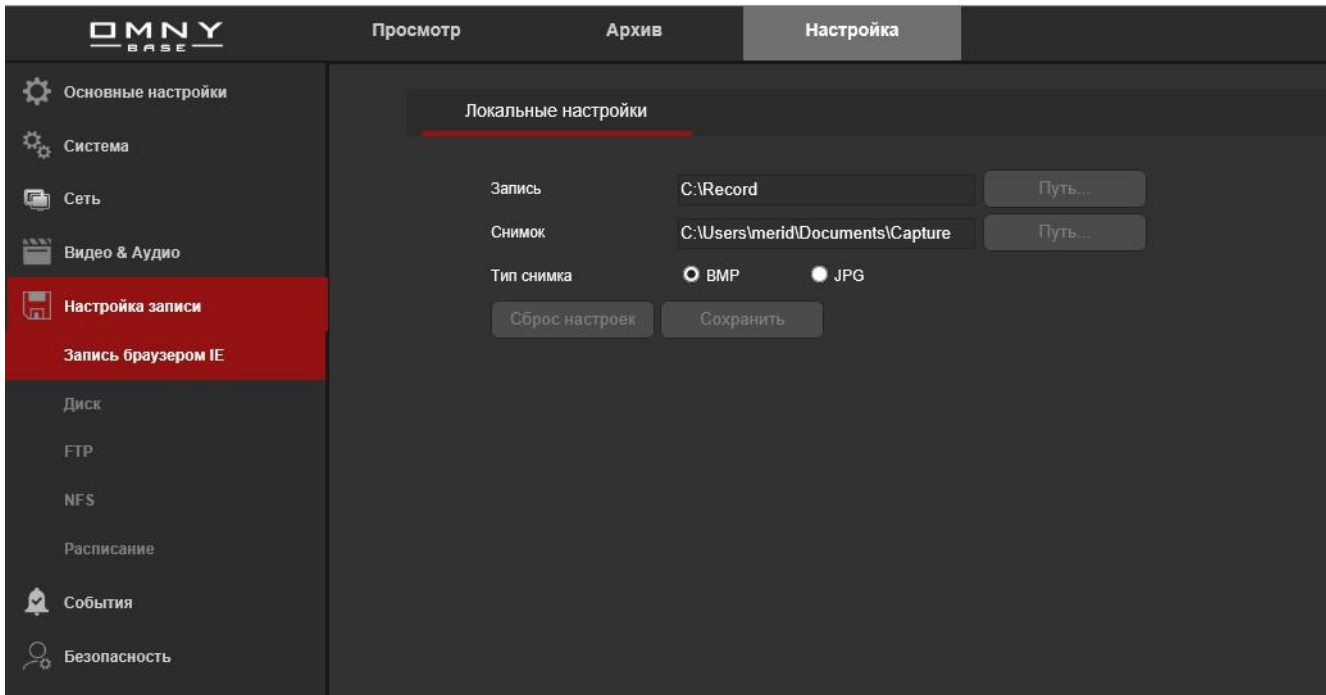
На приведённом скриншоте область проезда автомобилей выделена как интересная. Все что не входит в зону интереса – считается не интересной (небо, здания). При этом битрейт в 1 Мбит обеспечивает достаточное качество, так как в высокомразрешении захватывается только выделенная часть кадра.

Функция ROI поддерживает создание до 4 зон.

Настройки записи

Запись через браузер на ПК

Снимок и запись с помощью браузера подразумевает ручное нажатие кнопки для создания снимка или начала записи с веб-страницы камеры.



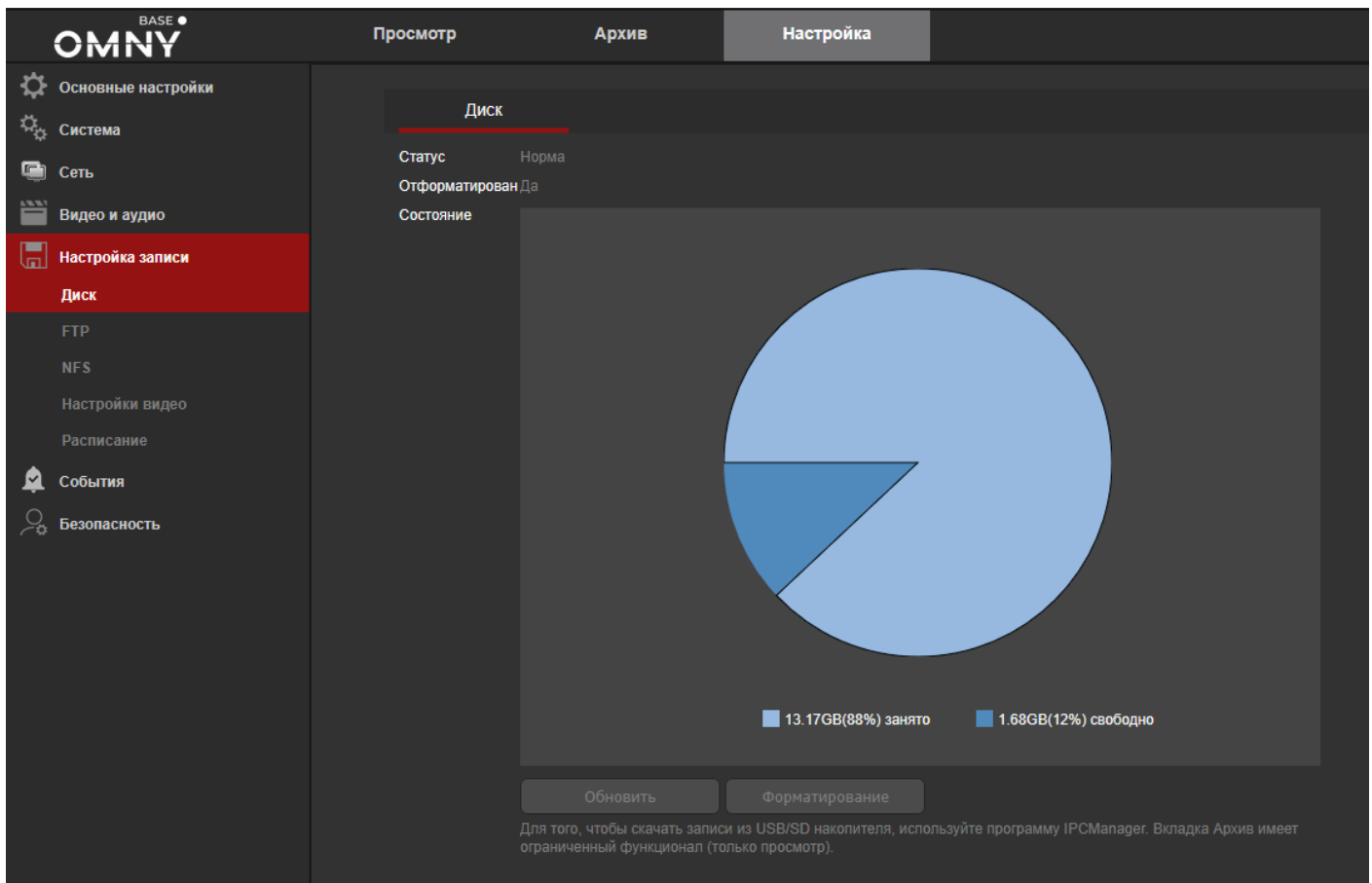
По умолчанию запись сохраняется на диск C:\ компьютера и автоматически прекращается при закрытии страницы браузера.

Эта функция предназначена для быстрой записи коротких отрезков видео без сторонних программ и NVR. Другие браузеры для работы этой функции не поддерживаются.

Путь	Путь сохранения для видеозаписей. По умолчанию C:\
Снимок	Путь сохранения для снимков. По умолчанию C:\
Тип снимка	<p>BMP - высокое качество, большой размер файла.</p> <p>JPEG - низкое качество, маленький размер файла</p> <p>Размер снимка с камеры 2Мп в формате BMP ~ 6Мб, в формате JPEG ~135Кб</p>

Если при нажатии кнопки для снимка или начала локальной записи файлы не сохраняются, это означает, что система безопасности Windows не позволяет выполнить данное действие из-за недостатка прав. В таком случае необходимо запустить браузер от имени администратора и выдать соответствующие права, если браузер их запросит.

Запись на microSD/USB диск



Системные требования к накопителю

Максимальный объем	128Гб
Минимальный объем	2Гб
Файловая система	FAT32
Скорость: USB носители	USB 2.0 Максимальная скорость чтения: 80 МБ /с Максимальная скорость записи: 30 МБ /с
Скорость: microSD карты	Class 10 и выше

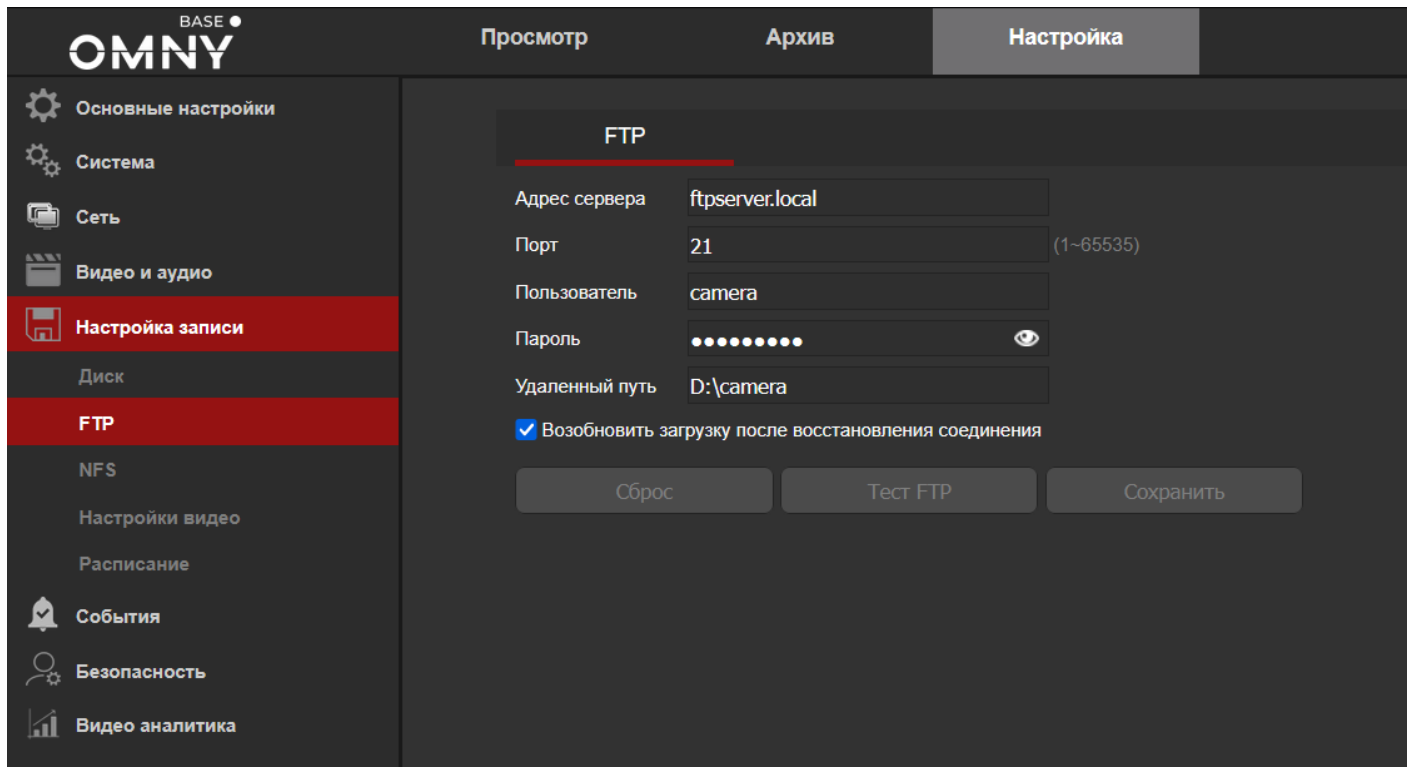
Подключение SD карты производить только на выключенном устройстве. После включения устройства, при правильном формате, вы сможете увидеть объем карты памяти.

Если камера обнаруживает накопитель, но показывает неверный объем, необходимо нажать «Форматирование». По завершении процедуры необходимо перезагрузить устройство.

Имейте в виду, что низкая скорость накопителя может препятствовать нормальной записи и воспроизведению видео, а также приводить к возможным потерям данных. При установке на улице обязательно защитите носитель от влаги (актуально для внешних USB накопителей).

Запись на FTP и NFS сервера

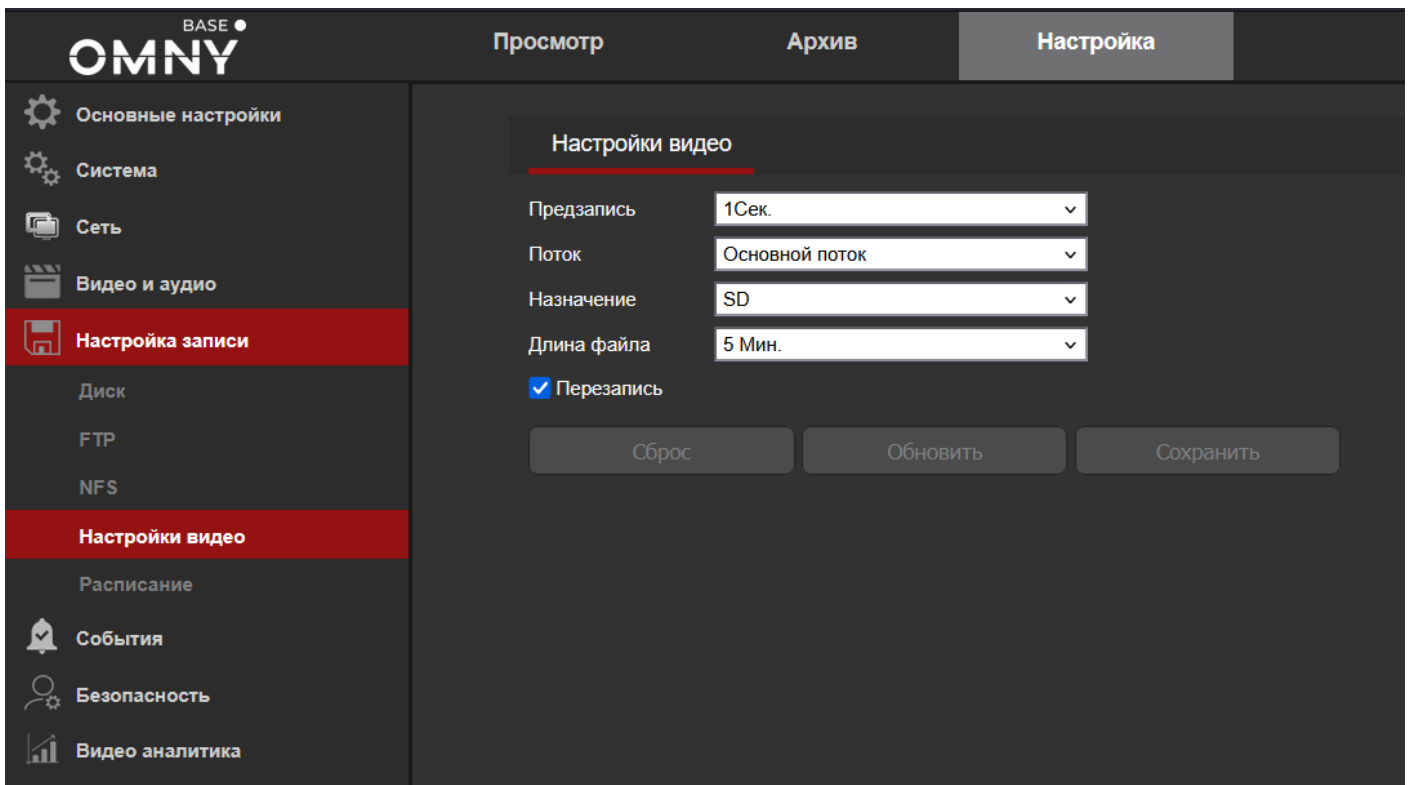
Помимо записи на локальный накопитель доступна запись на удаленные сервера. FTP и NFS.



Однако тип данных, которые можно отправлять, и их объем зависят от конкретной модели. Некоторые модели имеют ограничения по функционалу и потоков могут отправлять на FTP или NFS-серверы только снимки.

Так же перед началом использования отправки на FTP/NFS, убедитесь, что пропускной способности вашей сети достаточно для трансляции потоков, размер которых напрямую зависит от настроек камеры. Для проверки доступности сервера можно использовать кнопку «Тест FTP». В зависимости от результата камера уведомит вас о успешном соединении или о неудаче теста.

Настройка записи по расписанию на microSD/USB



The screenshot shows the OMNY Base settings menu. The 'Настройка' (Settings) tab is active. In the left sidebar, 'Настройка записи' (Recording Settings) is selected. The main area displays 'Настройки видео' (Video Settings) with the following options:

- Предзапись: 1Сек.
- Поток: Основной поток
- Назначение: SD
- Длина файла: 5 Мин.
- Перезапись

Buttons at the bottom include 'Сброс', 'Обновить', and 'Сохранить'.

Предзапись	Указывает время начала записи до события тревоги (например, за 3 секунды до движения). Для постоянной записи не применяется.
Поток	Выбор потока, который будет записываться. Обычно для записи используют основной поток, ввиду его более высокого разрешения. Вторичный поток может записываться как резерв, если основной поток записывается на сервер или NVR
Назначение	SD — запись на microSD или USB-карту. NFS — запись на файловое хранилище.
Переапись	Включите флажок, если нужна циклическая запись: при заполнении памяти старые файлы заменяются новыми
Длина файла	Выберите размер фрагмента; запись будет делиться на файлы указанной длины.

Переключитесь на вкладку "Расписание" и установите расписание записи.

Расписание

7*24 Ч. Расписание

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

Воскресенье Установить

Понедельник Установить

Вторник Установить

Среда Установить

Четверг Установить

Пятница Установить

Суббота Установить

Выбрать все Воскресенье Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота

Период 1: 00 : 00 : 00 - 24 : 00 : 00

Период 2: 00 : 00 : 00 - 00 : 00 : 00

Период 3: 00 : 00 : 00 - 00 : 00 : 00

Период 4: 00 : 00 : 00 - 00 : 00 : 00

Период 5: 00 : 00 : 00 - 00 : 00 : 00

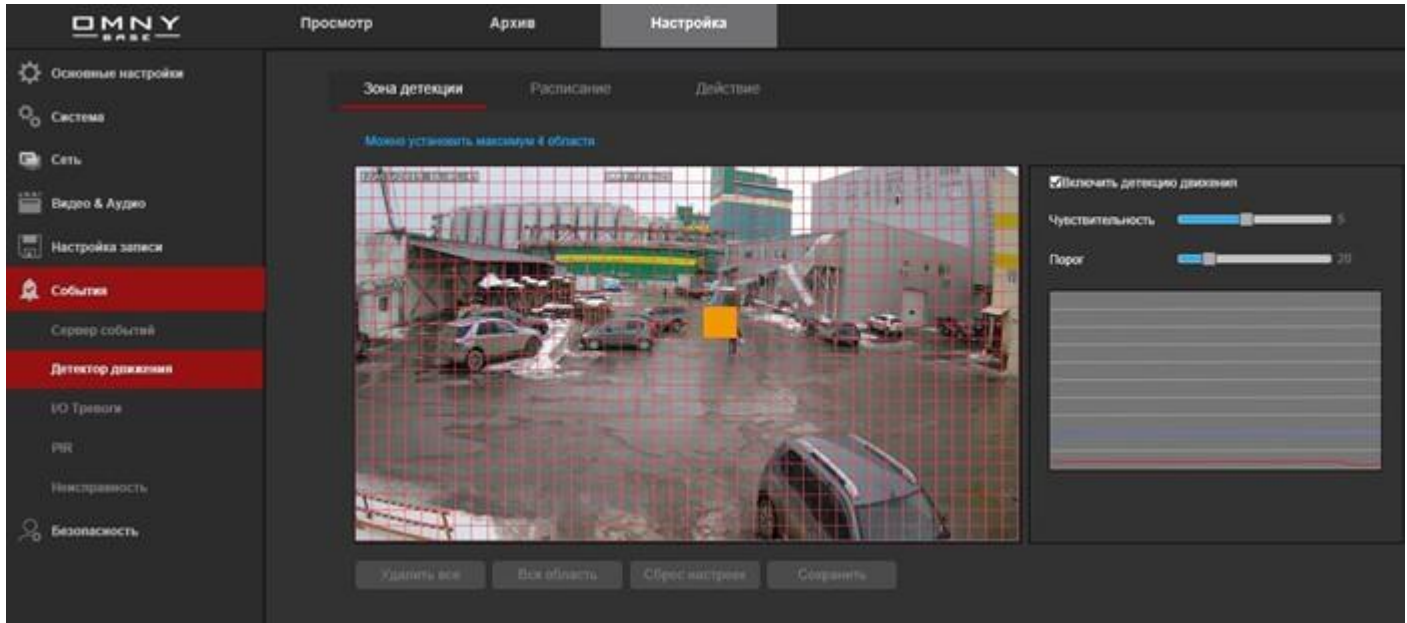
Период 6: 00 : 00 : 00 - 00 : 00 : 00

Сохранить Отменить

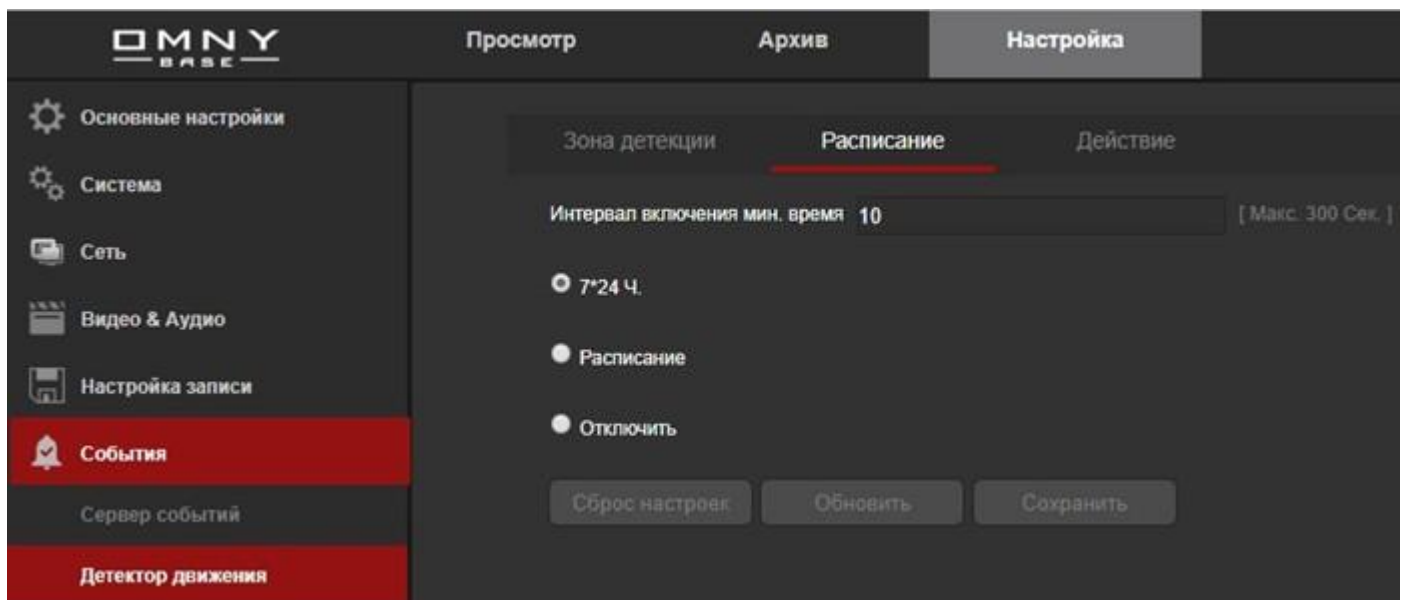
Выберите 7*24ч для круглосуточной записи или укажите расписание вручную.

Запись по детектору движения на microSD/USB

Перед настройкой записи по детекции- отключите обычную запись по расписанию! В противном случае запись по детекции работать не будет.



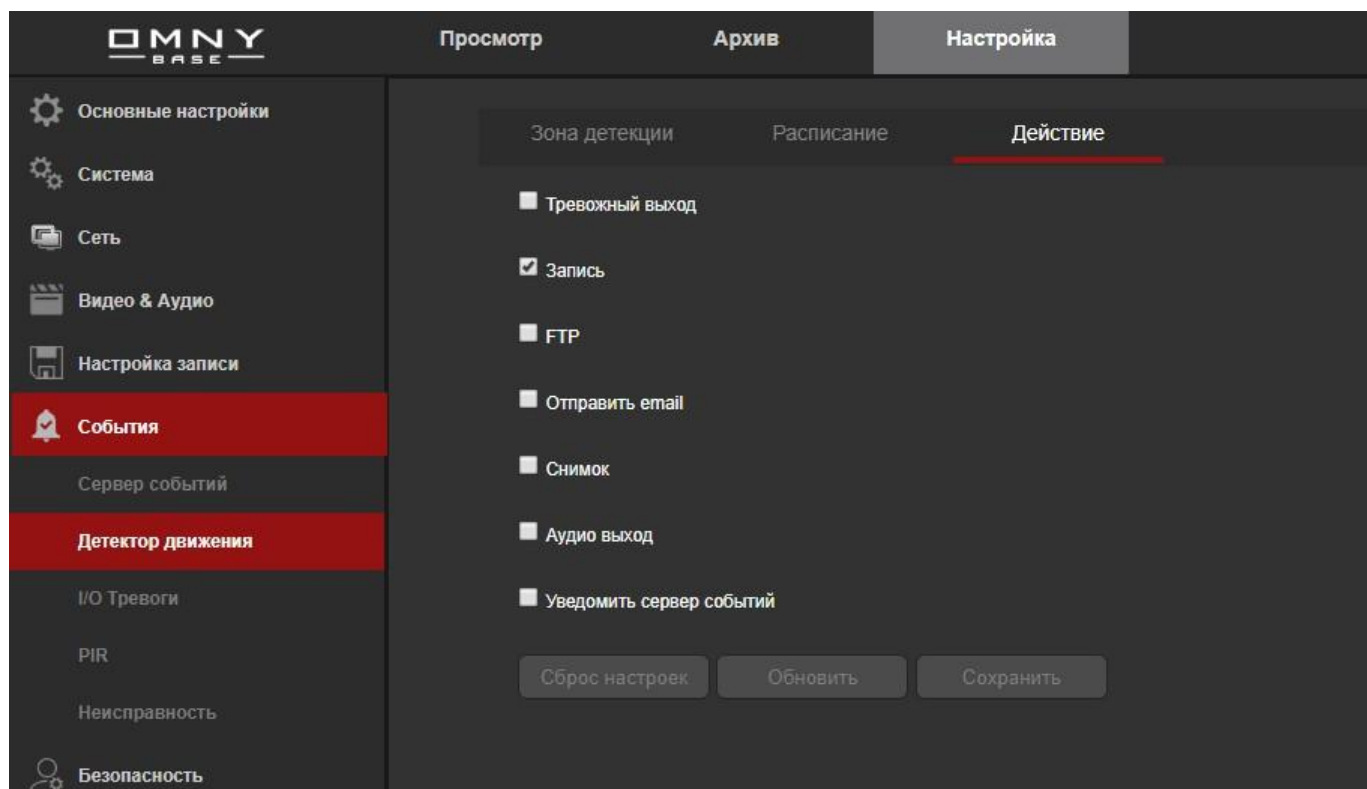
Укажите область обнаружения, установите чувствительность и порог срабатывания, после чего перейдите на вкладку «Расписание».



Укажите график работы детектора движения. По умолчанию он настроен на 7*24.

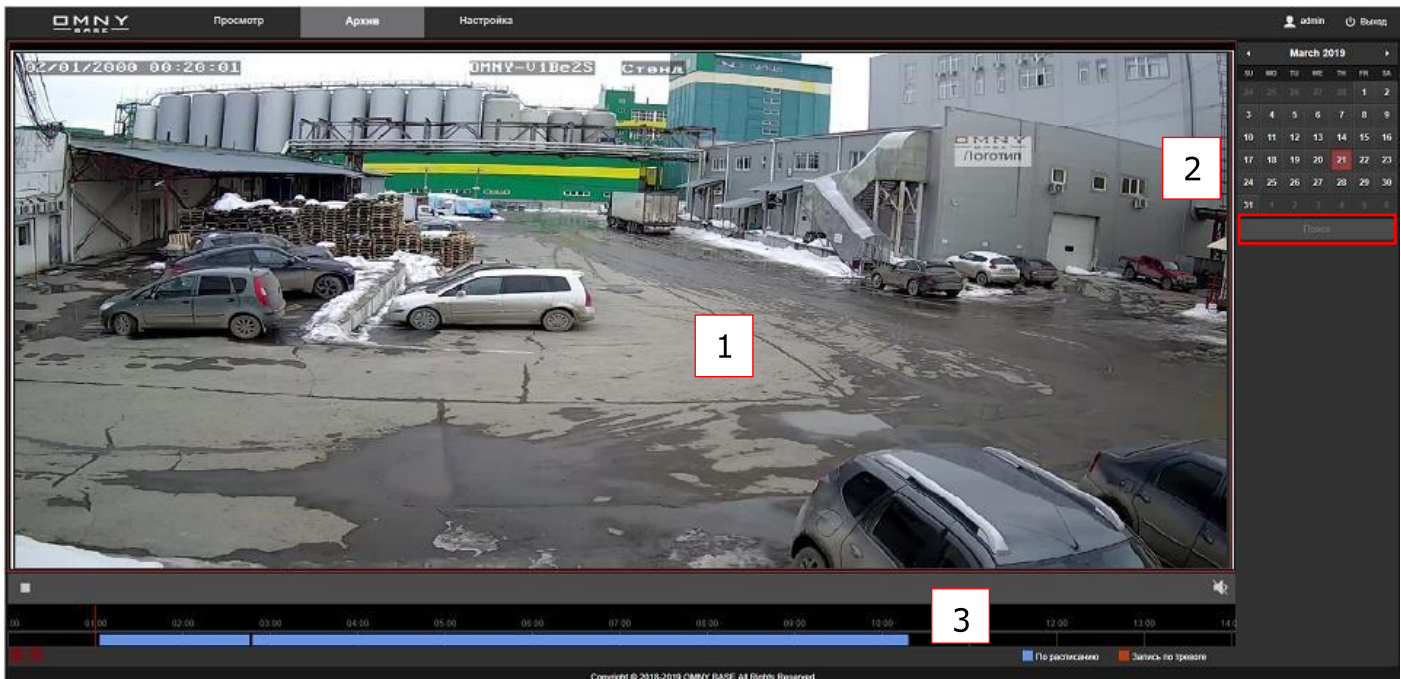
Интервал включения определяет минимальное время движения в секундах: если движение длится меньше 10 секунд, как показано на рисунке, событие не будет считаться как обнаружение движения.

Для фиксации любого движения установите значение «1».



Далее перейдите на вкладку «Действие» и установите флажок «Запись». Одновременно можно настроить и другие реакции на срабатывание детектора движения, помимо записи.

Архив. Воспроизведение с microSD/USB



На веб странице вы можете вести просмотр записи из таймлайна.

1	Окно просмотра	Воспроизведение записанных файлов
2	Календарь	Поиск записей по дате. Если записи имеются, дата отображается синим цветом, если записей нет, цвет белый.
3	Таймлайн	<p>Временная шкала для выбора отметки с которой начнётся воспроизведение. Колесиком мышки можно регулировать масштаб</p> <p>Синий цвет - постоянная запись</p> <p>Красный цвет - запись по тревоге (включая запись по детектору движения)</p> <p>Черный цвет - запись отсутствует.</p>

Скачивание записей

Более точные параметры доступны в IPC Manager.

The screenshot shows the IPC Manager interface with a table of camera parameters. The table has columns: 'Выб.', '№', 'Название модели', 'Имя', 'Протокол', 'IP-адрес', 'MAC-адрес', 'Порт HTTP', and 'Серийный №'. The table lists several cameras, including OMNY-miniBullet2, OMNY-miniBull, OMNY-VIDoSEZ, and OMNY-ViBe2EZW. A context menu is open over the table, showing options: 'Открыть', 'Выбрать все', 'Обновить', 'Экспортировать конфиг', 'Просмотр основного потока', 'Просмотр доп. потока', 'Архив', 'Конфигурация камеры', and 'сбросить пароль'. Below the table, there are buttons for 'Выбрать все', 'Обновить', and 'Вручную добавить'. On the right, there are fields for 'Назначить IP адрес вручную', 'IP-адрес', 'Маска', and 'Шлюз', with a 'Применить' button.

<p>IPC Manager позволяет просматривать и скачивать записи</p>	
<p>Формат файла записи</p>	<p>Имя файла содержит дату и время в формате год-месяц-день. Файлы с расширением AVI могут не воспроизводиться стандартным проигрывателем Windows Media Player, поэтому для просмотра необходимо выполнить конвертацию файла либо использовать специальный плеер, входящий в комплект поставки.</p>
<p>Конвертация Для просмотра Стандартными средствами</p>	<p>Перейдите на вкладку «Инструменты» для конвертации файла; в результате файл будет преобразован в формат MP4, например: REC000T-20190321-010300-010600.mp4.</p>

Пример расчета дискового пространства при круглосуточной записи

Исходные данные:

- Разрешение камеры: 2 Мп
- Сцена: спокойная, умеренное движение
- Битрейт: 2048 Кбит/с (2 Мбит/с)
- Время записи: 24 часа (непрерывно)

Формула расчёта объёма архива за сутки:

$$1 \times \left(\frac{2048}{8} \right) \times 60 \times 60 \times 24 \div 1024 \div 1024 = 21 \text{ Гб}$$

где:

- 2048 / 8 — перевод Кбит/с в КБ/с;
- 60 × 60 × 24 — количество секунд в сутках;
- деление на 1024 / 1024 — перевод в гигабайты.

Итого: камера с битрейтом 2Мбит/с за 24часа непрерывной записи займет 21 Гб архива.

Зависимость объёма архива за сутки от потока линейна:

8Мбит	84Гб в сутки
4Мбит	42Гб в сутки
2Мбит	21Гб в сутки

Расчет архива по детектору движения нельзя посчитать точно, никто не знает сколько движения будет.

Однозначно не больше, чем круглосуточная запись, возьмите среднее от этого значения. Какой битрейт лучше подходит для Вашей камеры – смотрите «видеопоток» в содержании.

Настройка событий

Сервер событий

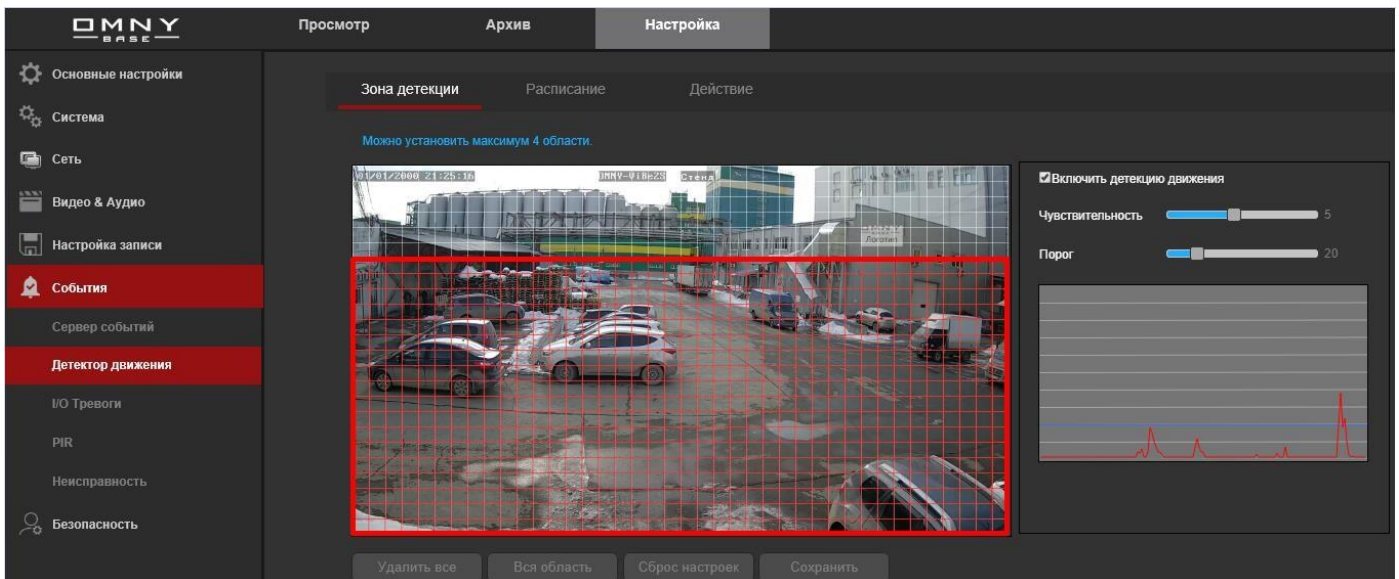
The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) tab in the OMNY Base interface. The left sidebar contains a menu with categories: Основные настройки, Система, Сеть, Видео & Аудио, Настройка записи, События (highlighted), Детектор движения, I/O Тревоги, PIR, Неисправность, and Безопасность. Under 'События', 'Сервер событий' is selected. The main area is titled 'Сервер событий' and contains four server configuration blocks. Each block has fields for 'Адрес сервера', 'Порт', and 'Название'. The first server is pre-filled with '172.31.170.11', '2006', and 'Офисная'. The other three servers have empty fields. At the bottom, there are three buttons: 'Сброс настроек', 'Обновить', and 'Сохранить'.

Сервер	Адрес сервера	Порт	Название
1	172.31.170.11	2006	Офисная
2		0	
3		0	
4		0	

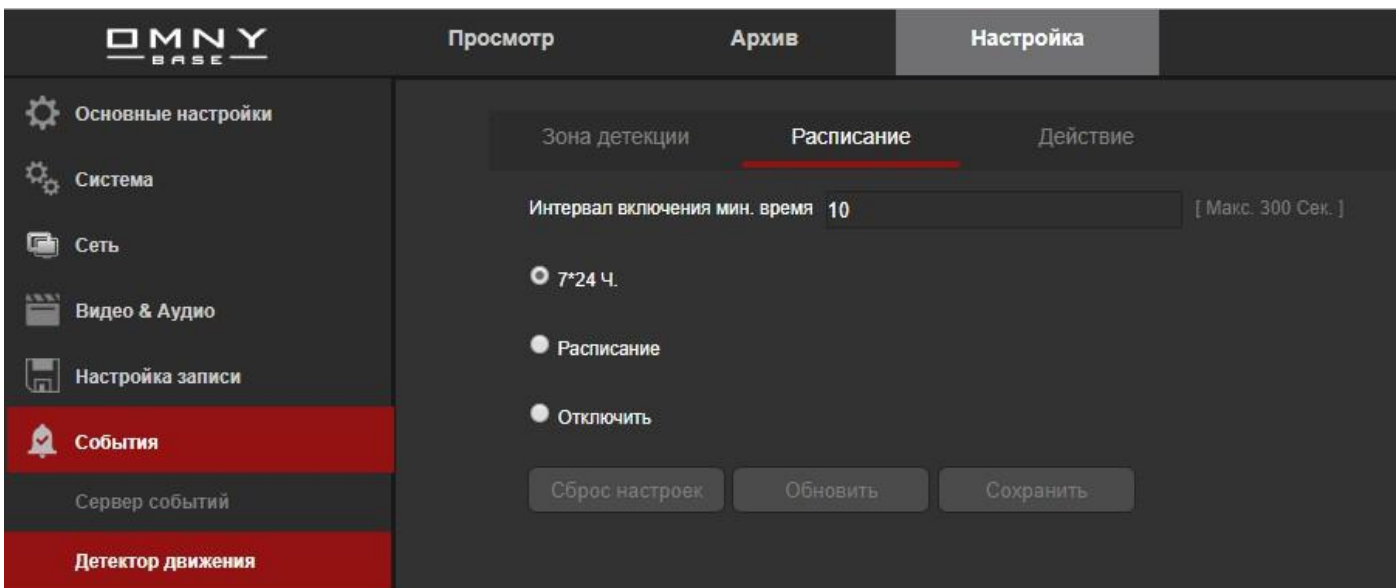
Помимо обычного срабатывания тревоги или детекции движения камера может отправлять данные об этих событиях на сервер событий. В качестве сервера может использоваться как программное обеспечение, входящее в комплект поставки камеры, так и стороннее ПО видеонаблюдения, например Macroscop. Со стороны камеры, как клиента, необходимо указать тип передачи данных, выбрать формат и задать адрес сервера.

Детектор движения

В данном разделе меню можно настроить детектор движения камеры, указать зоны и скорректировать чувствительность.



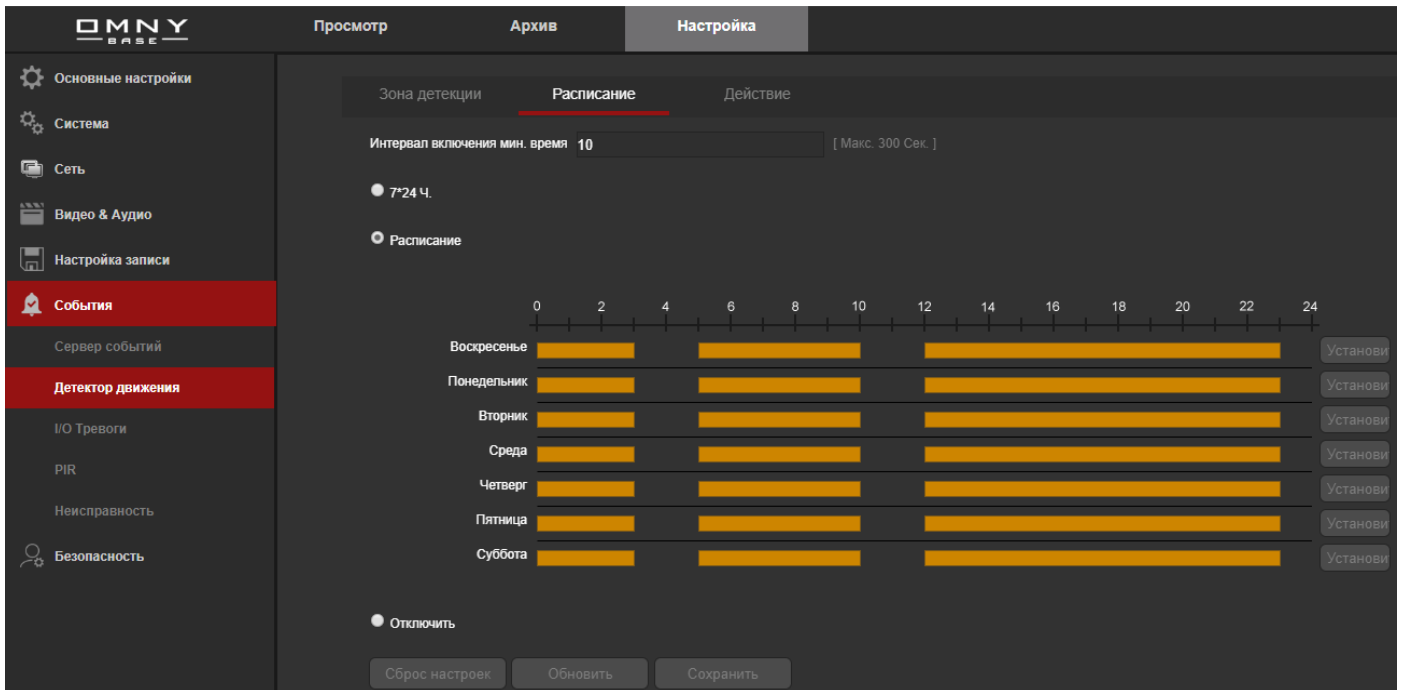
1. Укажите область обнаружения движения; выделяйте только необходимые зоны кадра, исключая участки без информативности (например, небо).
2. Установите чувствительность и порог срабатывания; калибровку выполняйте согласно реальной обстановке в кадре непосредственно на месте установки, ориентируясь на график активности.
3. Сохраните внесённые изменения.
4. Перейдите на вкладку «Расписание» для дальнейшей настройки.



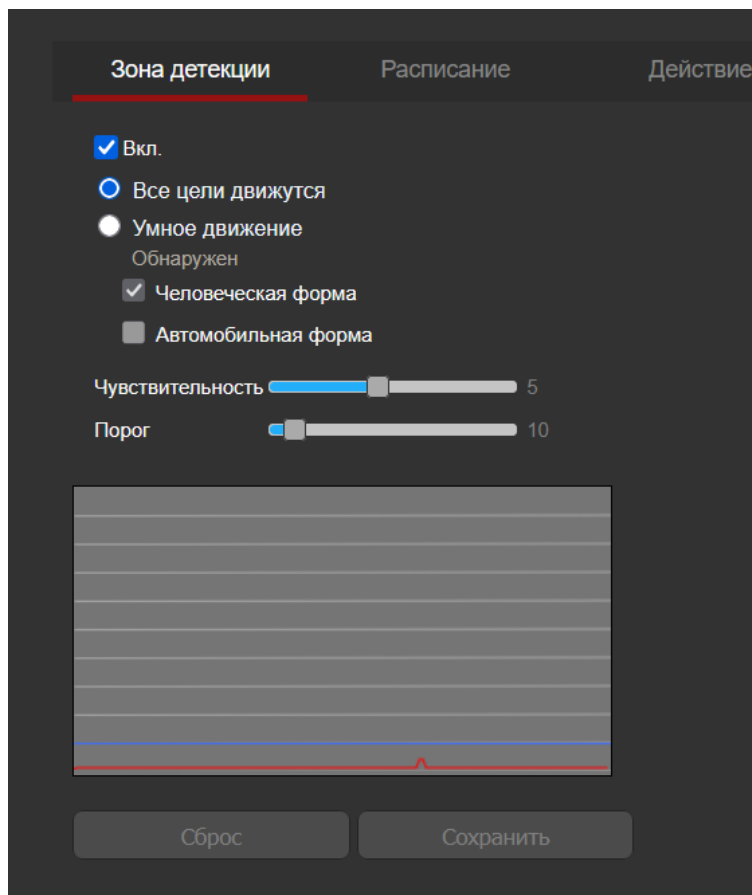
Укажите график работы детектора движения; по умолчанию установлен режим 7*24 часа

Параметр «Интервал включения, мин. время» определяет минимальную продолжительность движения в секундах, необходимую для фиксации события. Если движение длится менее установленного значения (например, менее 10 секунд), событие не будет зарегистрировано как обнаружение. Для фиксации каждого движения установите значение параметра «1».

Для того, чтобы указать расписание работы детектора движения, выберите «расписание» укажите период.

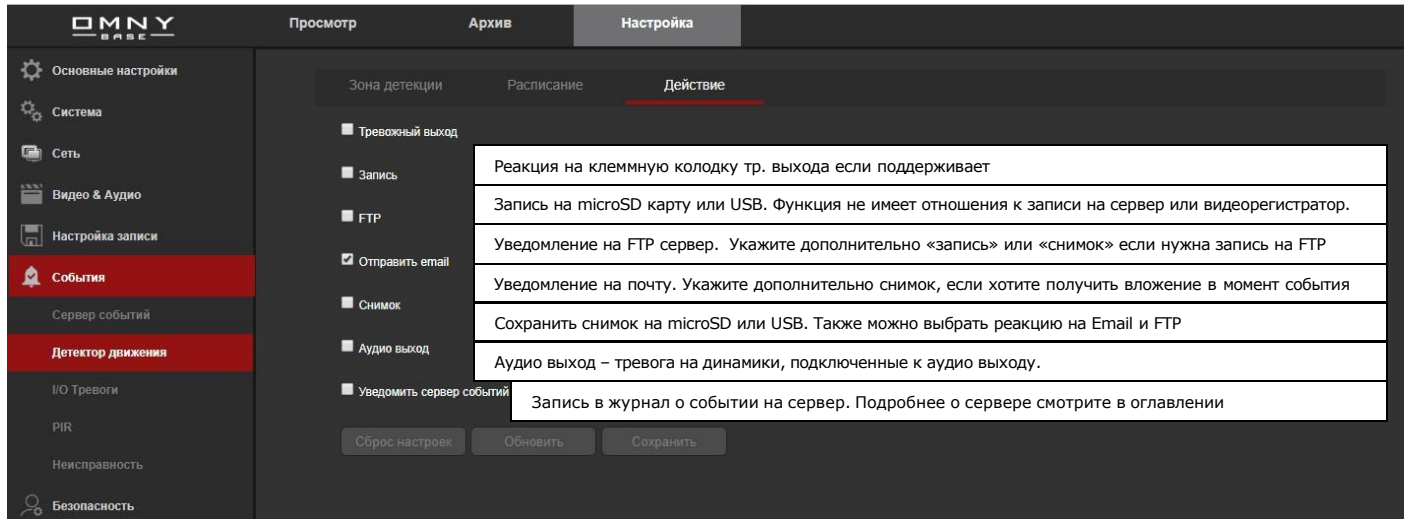


Некоторые модели камер поддерживают более глубокий анализ движения в кадре. Они могут различать людей и/или автомобили в кадре. Это обеспечивает более точную настройку срабатывания детектора, а так же дают возможность передавать информацию о распознанных объектах для дальнейшего анализа.



Реакция на детектор движения

Перейдите на вкладку «действие»



Не рекомендуется одновременно включать отправку снимков на FTP, отправку по Email и запись события.

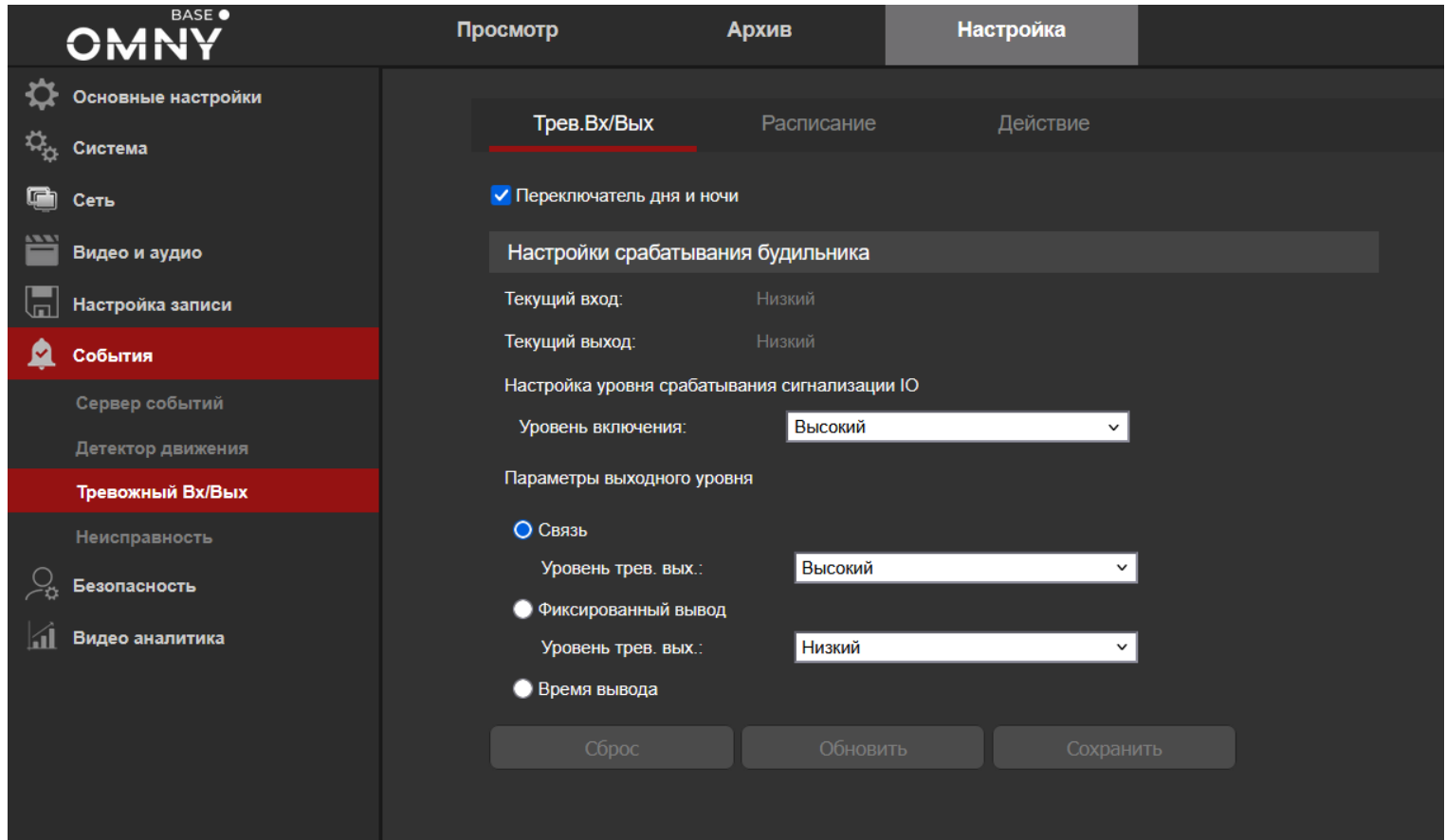
Пыль, снег, дождь, движение листвы и тени облаков распознаются системой как движение, поэтому при уличной установке возможно большое количество ложных срабатываний, что затрудняет поиск нужных событий и приводит к дроблению архива на множество коротких фрагментов.

Критически важные зоны рекомендуется записывать в режиме постоянной записи без использования детектора движения. Это связано с тем, что анализ движения выполняется в разрешении VGA (640×480), что является низким разрешением, сопоставимым с аналоговым видео; в результате мелкие или кратковременные события могут быть пропущены либо запись может начаться с задержкой. Использование пониженного разрешения необходимо для снижения нагрузки на процессор камеры. Анализ выполняется не по основному (главному) потоку. Данный принцип работы применяется у большинства производителей оборудования.

I/O Тревоги

Для моделей с тревожным входом/выходом.

Сигнальные входы и выходы (Цифровые I/O порты) позволяют подключать к камере внешние электронные устройства. Устройство, подключенное к входному порту, может инициировать сигнал тревоги на камере, а устройство, подключенное к выходному порту, может быть активировано непосредственно с камеры.



Текущий вход	Показывает статус на входном разъеме камеры, к которому подключено устройство (например, внешний датчик движения или герконн). Низкий (Low) – сигнал не активен Высокий (High) – сигнал активен
Текущий выход	Состояние выходного разъема, к которому подключено устройство (например, реле для сирены или лампы). Низкий (Low) – реле выключено, сигнал не идёт. Высокий (High) – реле включено, сигнал подаётся
Настройка уровня срабатывания сигнализации IO	Выбор состояния, при котором будет срабатывать IO. Низкий или высокий
Параметры выходного уровня	Настройка параметров для выхода IO. Принцип срабатывания и состояние

Так же укажите расписание работы функции и укажите соответствующие действие, по аналогии с другими детекциями

The image displays two screenshots of the OMNY Base configuration interface, showing the 'Расписание' (Schedule) and 'Действие' (Action) tabs.

Top Screenshot (Расписание):

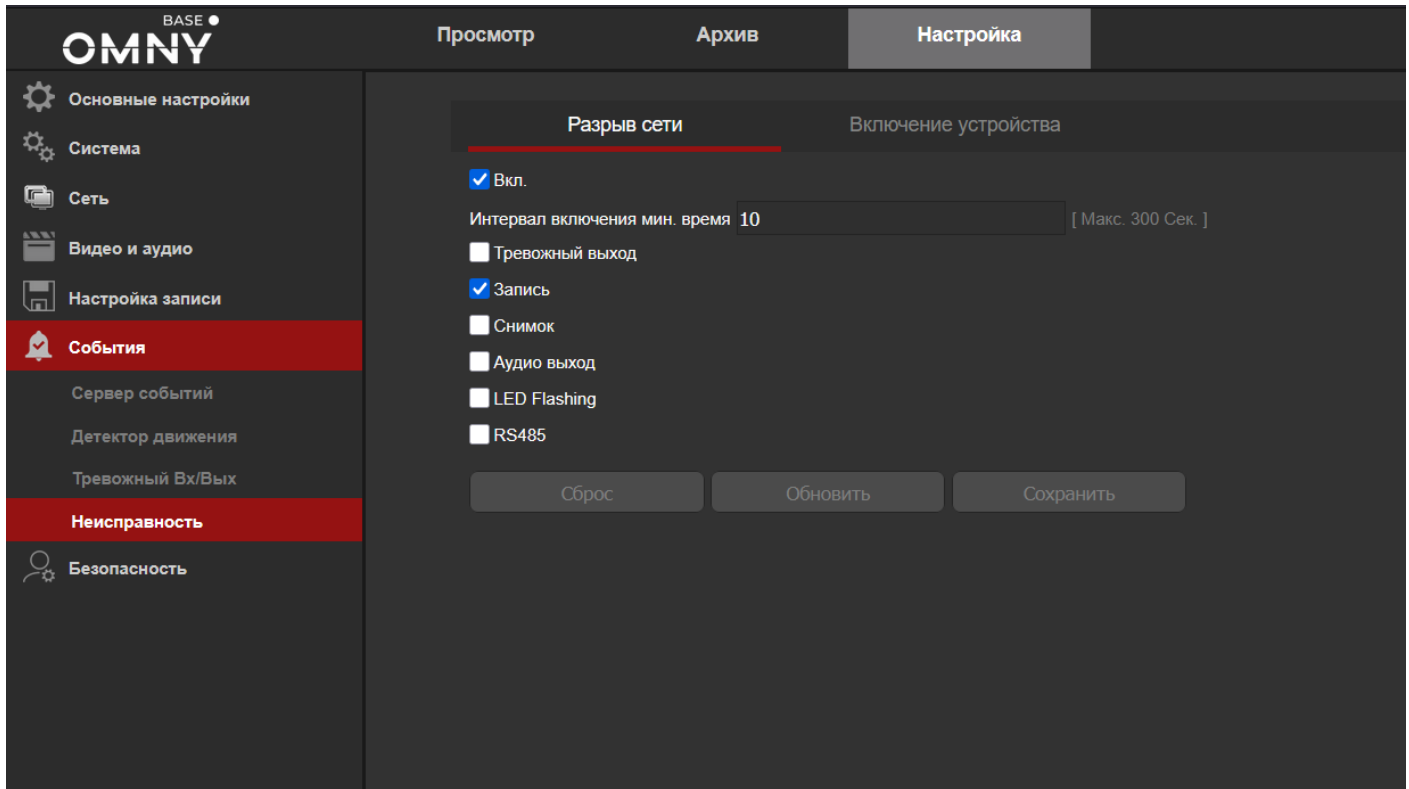
- Таб: Трев.Вх/Вых | **Расписание** | Действие
- Интервал включения мин. время: 10 [Макс. 300 Сек.]
- Выбрано: 7*24 Ч.
- Доступно: Расписание, Выкл.
- Кнопки: Сброс, Обновить, Сохранить

Bottom Screenshot (Действие):

- Таб: Трев.Вх/Вых | Расписание | **Действие**
- Выбрано: Тревожный выход
- Доступно: Запись, FTP, Отправить email, Снимок, Аудио выход, Сервер событий, LED Flashing
- RS485
- Кнопки: Сброс, Обновить, Сохранить

Неисправности, разрыв соединения

В этом разделе меню можно настроить срабатывание тревоги при разрыве соединения и/или включении камеры.



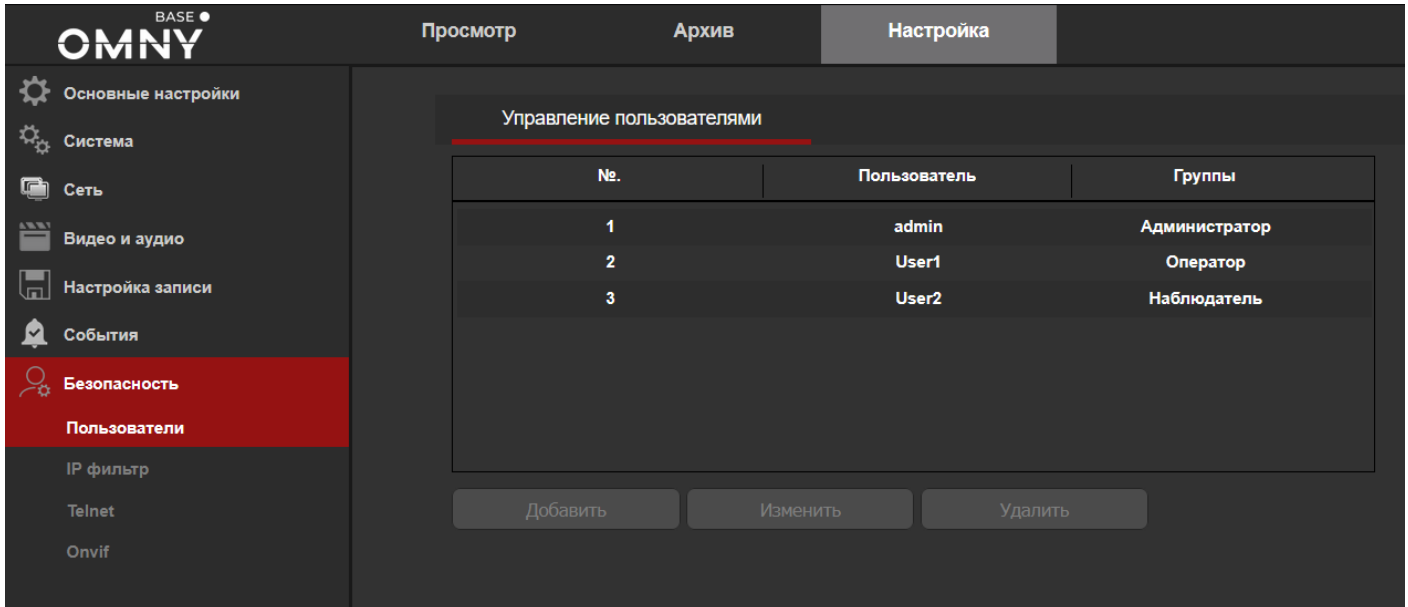
Что для разрыва сети, что для включения устройства можно задать одинаковые реакции.

Тревожный вход	Реакция на клеммную колодку тревожного выхода (если модель поддерживает)
Запись	Запись видеопотока на подключенный microSD или USB накопитель. Актуально только для разрыва сети, так как выключенное устройство не может вести запись.
Снимок	Запись снимка с потока на подключенный microSD или USB накопитель. Актуально только для разрыва сети, так как выключенное устройство не может вести запись.
Аудиовыход	Тревога на динамики, подключенные к аудио выходу камеры.
LED Flashing	Срабатывание стробоскопа LED подсветки (актуально только для камер с двойной подсветкой)
RS485	Передача сигнала на RS485 (при наличии и подключении)

Безопасность

Пользователи

Вкладка «Пользователи» показывает список существующих пользователей/

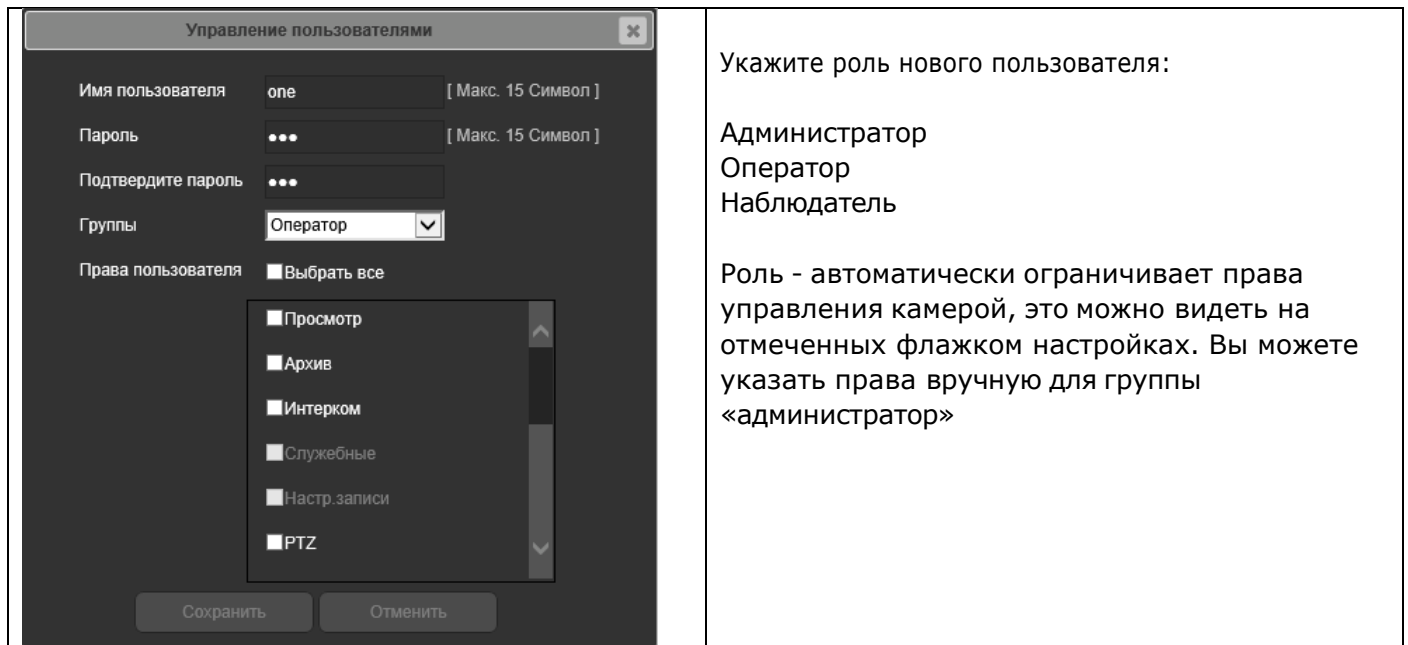


Максимальное количество пользователей - 15 включая пользователя «admin».

Нажмите кнопку «Добавить» для добавления нового пользователя.

Введите имя нового пользователя.

Введите пароль (не более 15 букв и цифр на латинице, символы запрещены) и подтвердите пароль.



Укажите роль нового пользователя:

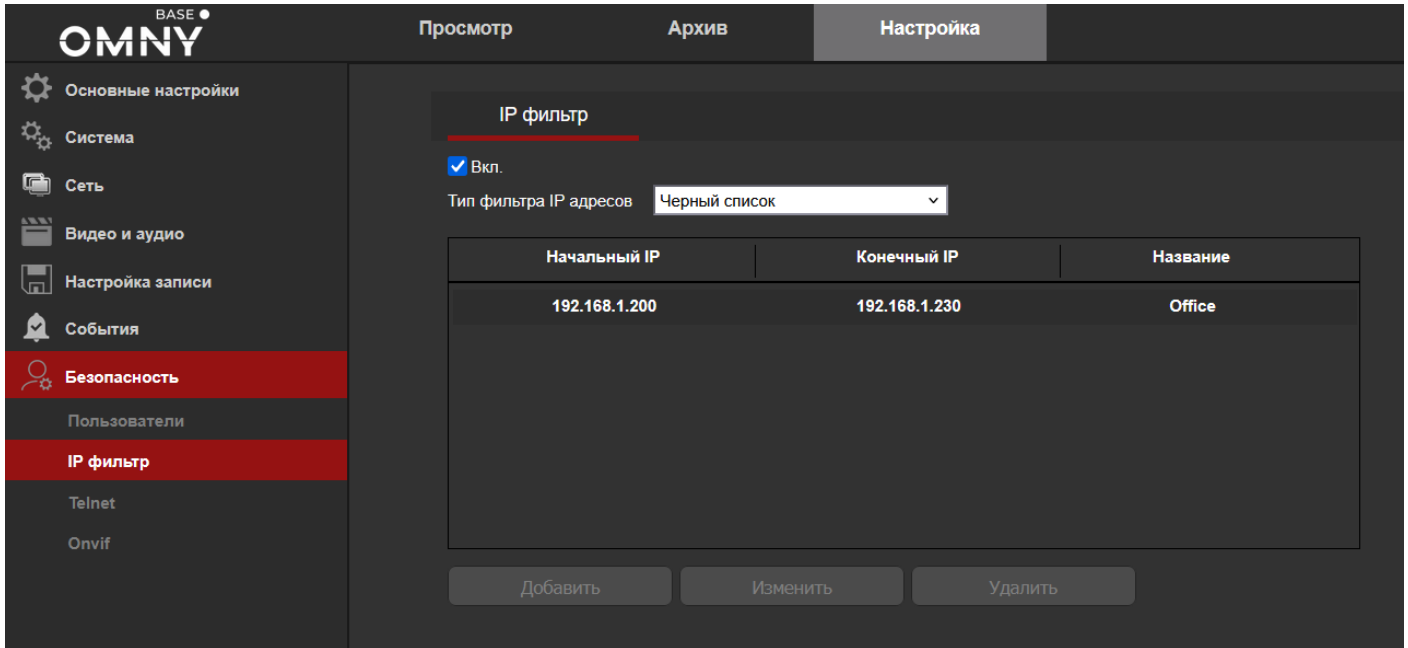
Администратор
Оператор
Наблюдатель

Роль - автоматически ограничивает права управления камерой, это можно видеть на отмеченных флажком настройках. Вы можете указать права вручную для группы «администратор»

Кнопка «удалить» позволяет удалить пользователя, если это позволяют права текущего пользователя.

Пользователя «admin» удалить нельзя.

Фильтрация по IP адресам, доступ



IP фильтр

Вкл.

Тип фильтра IP адресов: Черный список

Начальный IP	Конечный IP	Название
192.168.1.200	192.168.1.230	Office

Добавить Изменить Удалить

Фильтрация IP повышает уровень безопасности камеры, позволяя указать диапазон адресов, которым разрешено подключение, или диапазон адресов, которым доступ запрещен.

Если вы планируете использовать белый список- важно сначала добавить в список разрешенных компьютер, с которого выполняется настройка камеры.

IP-фильтр может блокировать доступ через ONVIF и веб-интерфейс, но **не блокирует RTSP-поток**, даже если адрес находится в черном списке.