

Оглавление

Первый запуск.....	3
Быстрая настройка через IPCManager.....	4
Превью интерфейса	5
Экранные кнопки	5
Управление моторизированным объективом.....	6
Основной интерфейс.....	7
Дата, время.....	8
Учетные записи, пользователи.	9
Фильтрация по IP адресам, доступ.....	10
TCP/IP Сеть	11
Порт. Изменить порты по умолчанию	12
Проброс портов, пример настройки.....	13
Wi-Fi.....	13
PPPoE.....	14
SMTP настройка почты email.....	14
UPNP	15
DDNS	16
RTSP / Multicast	17
RTMP.....	18
VOIP	19
SNMP	20
IEEE 802.1X	20
Macroscop	21
Аудио	22
Видеопоток.....	23
Рекомендуемые параметры основного видео потока	24
Снимок по http запросу	24
OSD	25
Настройки изображения.....	26
Маска приватности.....	28
ROI.....	29
Запись браузером на ПК.....	30
Запись на microSD/USB диск.....	31

Настройка постоянной записи по расписанию на microSD/USB	32
Запись по детектору движения на microSD/USB	33
События.....	36
Детектор движения	39
Реакция на детектор движения	40
I/O Тревоги	41
PIR	42
Неисправности, разрыв соединения	43
Архив воспроизведение с microSD/USB	44
Система	46
Служебные команды, сброс настроек	47
Апгрейд – обновление прошивки	47
Информация, текущая версия прошивки	48
Log (журнал)	48
Восстановление пароля администратора.	49
Пример заполнения шаблона «сброс пароля»	50
Программное обеспечение для записи и просмотра	51

Первый запуск.

Питание	12В DC/PoE 802.3af (на моделях с PoE, см. паспорт устройства)
IP адрес	192.168.1.120
Логин	admin
Пароль	admin
Часовой пояс	GMT +5
Софт	Бесплатно OMNY Client для ПК. Мобильное приложение Danale
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	Закрыт. Используется только разработчиками.

Быстрая настройка через IPCManager

Из комплекта поставки установите программу IPC Manager

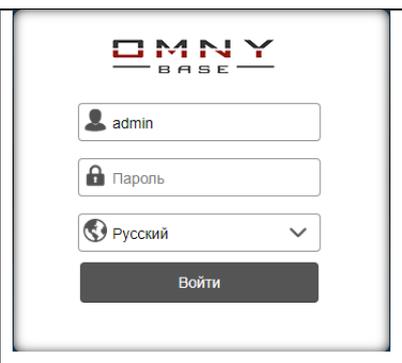
Возможности IPC Manager

- Поиск камер в сети
- Быстрое назначение IP адреса
- Установка DHCP режима
- Настройка основных параметров
- Обновление прошивки
- Импорт файла конфигурации

Выб.	ID	Название камеры	Тип	протокол	IP-адрес	MAC-адрес	Порт HTTP	SN	Версия
<input type="checkbox"/>	1	OMNY-miniDome4A	OMNY-miniDom...	IPC	172.31.170.151	08:23:b9:4b:11:b3	80	miniDome4AM032173280168	V3.13.1
<input type="checkbox"/>	2	OMNY-miniBullet	OMNY-miniBulle...	IPC	172.31.170.30	d0:22:12:d5:f3:e1	80	miniBulletM0123174	V2.41.1
<input type="checkbox"/>	3	OMNY-miniBullet4ZWDU	OMNY-miniBulle...	IPC	172.31.170.62	08:23:b9:43:26:8f	80	miniBullet4ZWDUM072184100...	V4.00.1
<input type="checkbox"/>	4	OMNY-LUNA2	OMNY-LUNA2	IPC	172.31.170.113	08:23:b9:43:af:8f	80	LUNA2M0FZ189150018	V4.00.1
<input type="checkbox"/>	5	OMNY-miniDome2ZWDU3	OMNY-miniDom...	IPC	172.31.170.55	08:23:b9:46:96:89	80	miniDome2ZWDU3M07218817...	V3.14.1
<input type="checkbox"/>	6	OMNY-miniDome2	OMNY-miniDome2	IPC	172.31.170.129	d0:22:12:d5:c3:e1	80	miniDome2M012A240400	V3.19.1

Подключаемся на IP адрес камеры, получаем окно авторизации.

Вводим имя пользователя/пароль.
 По умолчанию одна учетная запись admin, пароль admin
 Если авторизация проходит успешно, получаем интерфейс камеры.
 Видео от камеры мы не видим до установки или включения Adobe Flash Player. Нажмите разрешить запуск Flash плеера на этой странице.
 Flash используется для воспроизведения видео.
 Без установки Flash будут доступны настройки камеры



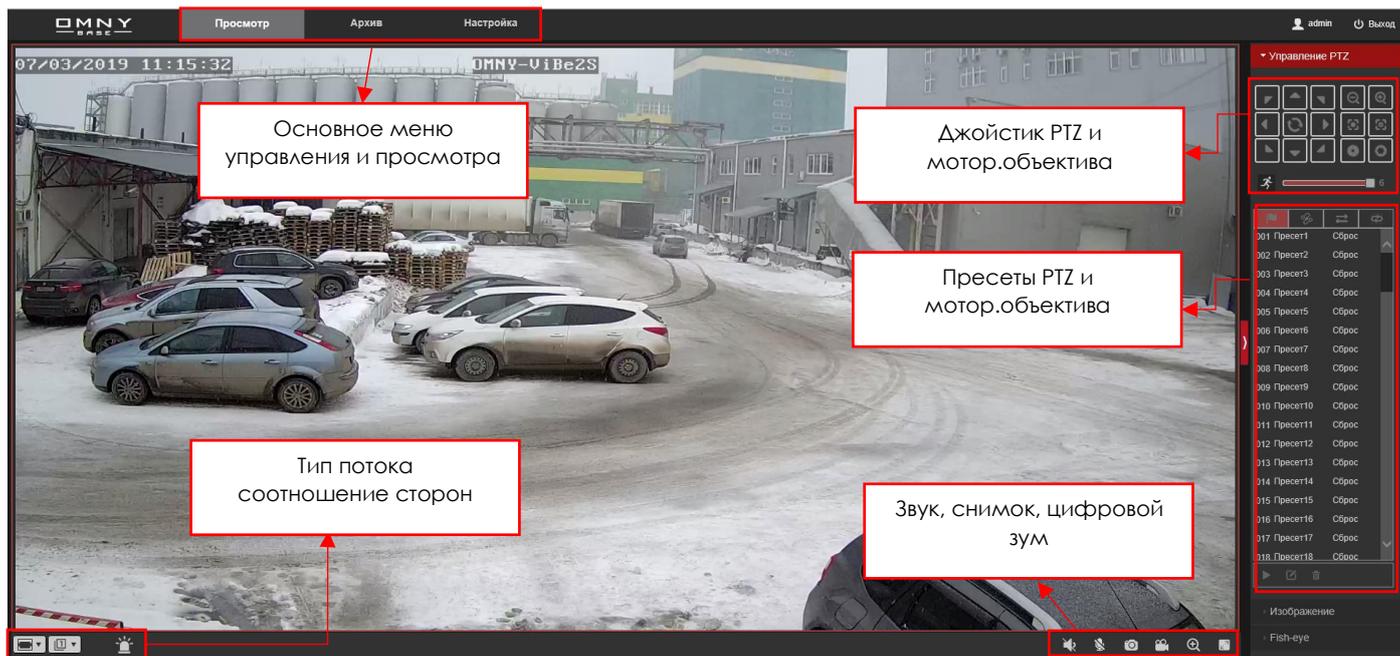
OMNY BASE
Просмотр
Архив
Настройка

Видео не может быть воспроизведено, потому что не включен Adobe Flash! [Пожалуйста, нажмите здесь, чтобы загрузить или включить Adobe Flash Player.](#)

...170.151 запрашивает разрешение на:

⚙️ Запустить Flash

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.

При изменении угла обзора, объектив фокусируется автоматически.

Удерживайте кнопку масштаба для изменения угла обзора.

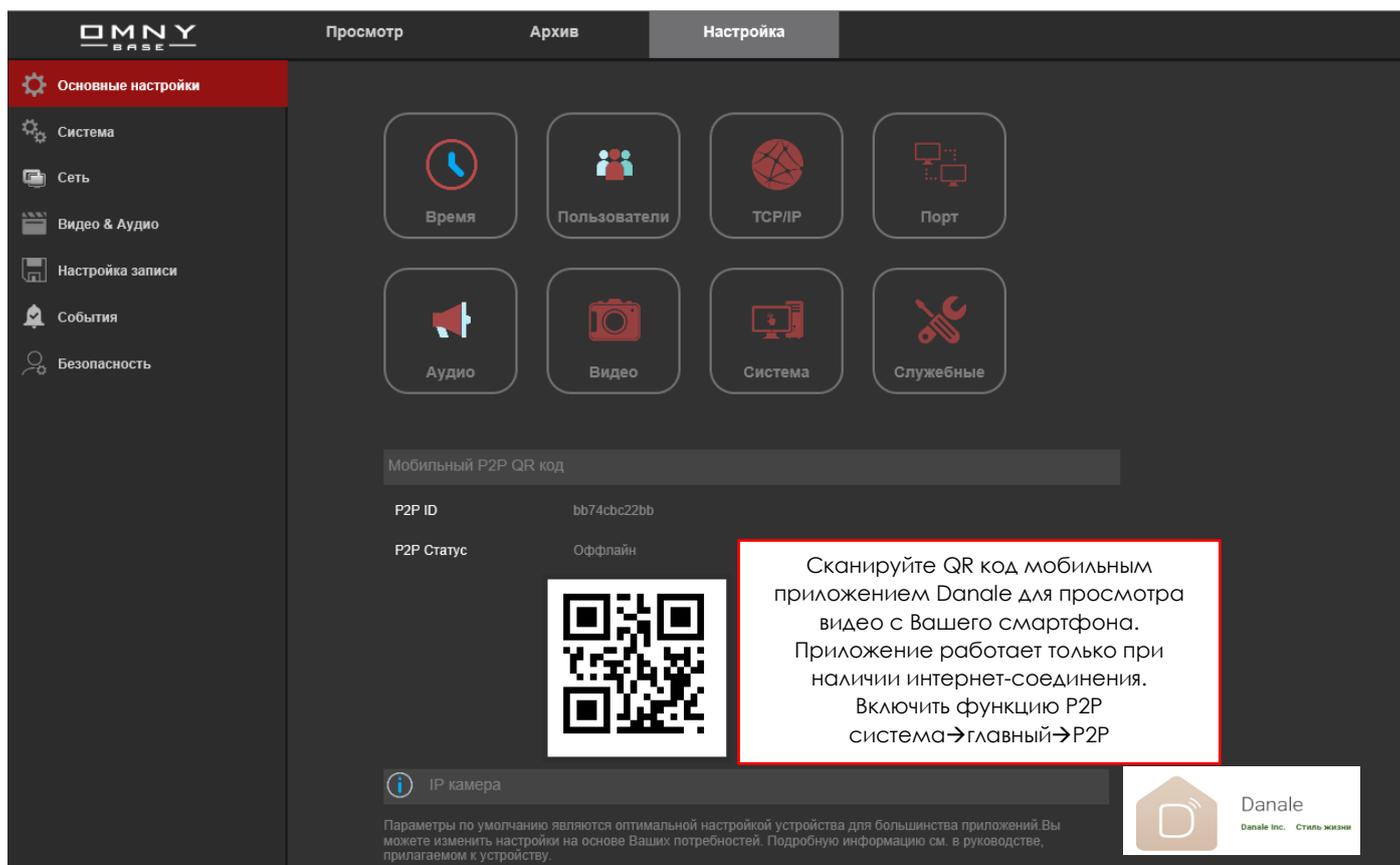
Предназначение моторизированного объектива – юстировка при монтаже, а также регулировка резкости в дальнейшей эксплуатации.

Камеры, с мотор. объективом не созданы для регулярного приближения на объекты.

Для данных целей существуют модели с трансфокатором как в PTZ камерах с высокой скоростью и точностью управления.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зум – удаление приближение. 2. Фокусировка, ручной режим. 3. Диафрагма (неприменимо для камер с мотор. объективом) 4. Сброс настроек мотор. объектива к заводскому состоянию Нажмите на кнопку сброс если не удается сфокусировать вручную или имеется какой-либо сбой в работе объектива.
	<p>Пресет – предустановка и сохранение позиции для дальнейшего вызова позиции через назначенную кнопку.</p> <p>Применимо для камер с мотор. объективом и PTZ камер</p> <p>Для сохранения позиции (пресет) выберите позицию объектива, затем дважды кликните на номер пресета, тем самым позиция сохраняется под номером, появляется возможность задать имя, статус меняется сброс → установка</p> <p>Значок плей для вызова сохраненного пресета</p> <p>Значок редактировать для изменения позиции или имени</p> <p>Значок удалить для удаления пресета с позиции.</p> <p>Функции обход и другие предназначены для PTZ камер и не применимы для моторизированного объектива</p>

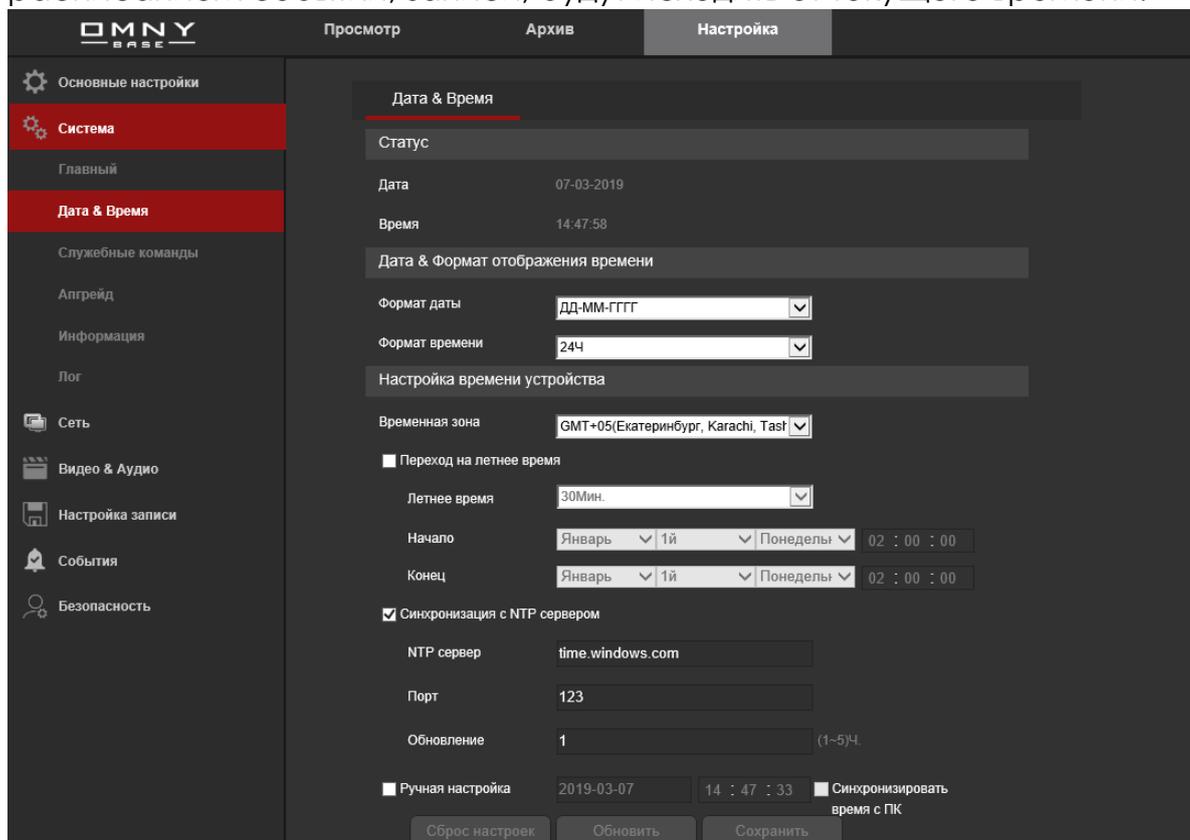
Основной интерфейс



Представлено 8 основных вкладок для быстрой настройки, а также QR код для мобильного приложения Danale. Зайдите в система → главный чтобы включить P2P

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 - время будет синхронизировать с указанным NTP.

Убедитесь, что камера имеет доступ к NTP серверу, порт указан верно, также не забудьте указать интервал сверки часов камеры с NTP сервером.

NTP сервер синхронизирует только минуты и секунды. Часовой пояс вручную.

Ручная настройка - ручная установка часов, без синхронизации.

Синхронизация с ПК – синхронизировать с компьютером, единоразово.

Нажмите **сохранить**, после изменения параметров.

Время устройства будет отображаться в верхнем левом углу в режиме просмотра.

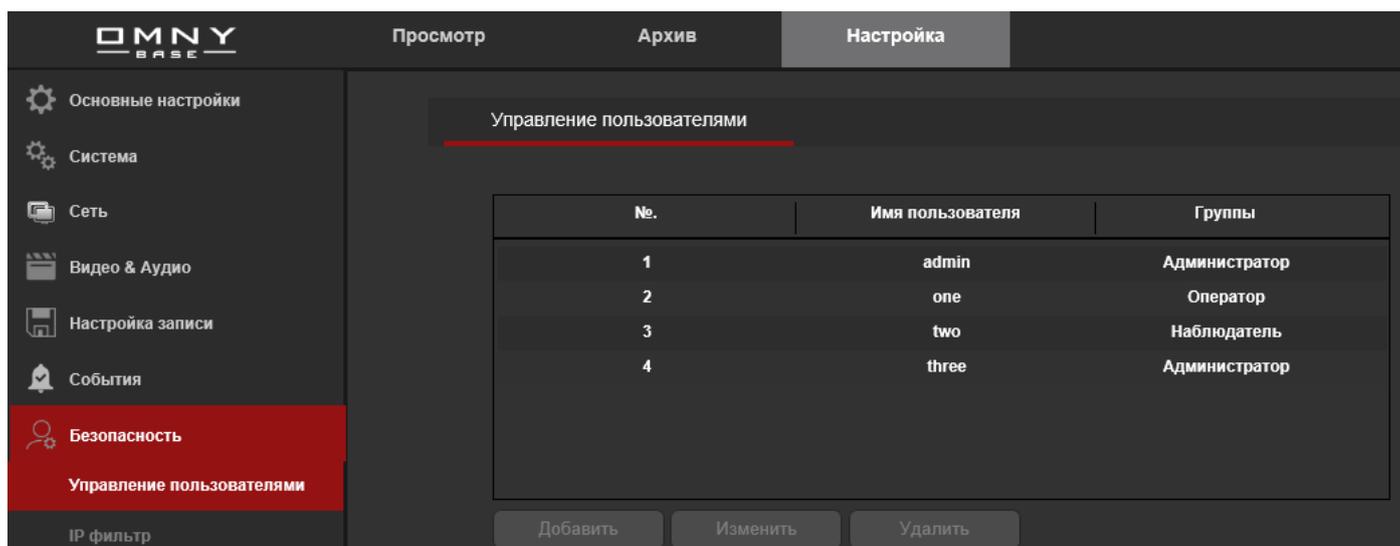
Отключить наложение часов на изображение можно в

Настройки → Видео/Аудио → OSD → показывать дату.

На часы камеры может оказывать влияние NVR видеорегиистратор по протоколу ONVIF. Видеорегиистратор имеет более высокий приоритет чем NTP, при том, что ONVIF может передавать данные неверно.

Отключите камеру от NVR чтобы точно понимать в этом ли проблема.

Учетные записи, 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)

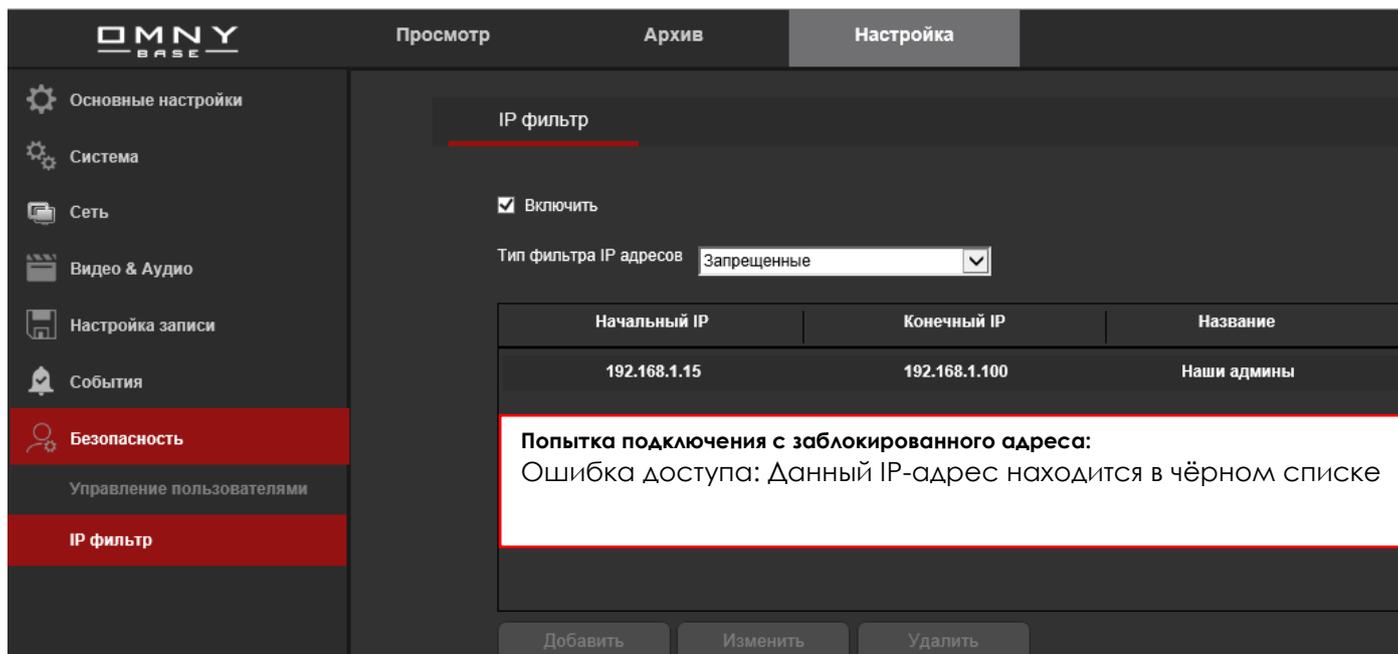
Подтвердите пароль.

	<p>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»</p>
--	---

Кнопка «удалить» позволяет удалить пользователя, если это позволяют права текущего пользователя. **(нельзя удалить учетную запись «admin»)**

Кнопка «изменить» позволяет добавить или убрать права пользователя, если это позволяют права текущего пользователя.

Фильтрация по IP адресам, доступ



IP фильтр

Включить

Тип фильтра IP адресов: Запрещенные

Начальный IP	Конечный IP	Название
192.168.1.15	192.168.1.100	Наши админы

Попытка подключения с заблокированного адреса:
Ошибка доступа: Данный IP-адрес находится в чёрном списке

Добавить Изменить Удалить

Фильтрация повышает уровень безопасности, Вы можете указать диапазон IP адресов, которым разрешено подключение к камере.

Либо указать диапазон IP адресов, которым запрещено подключение к камере.

Важно: В первую очередь добавьте в список разрешенных компьютер с которого настраиваете камеру.

IP фильтр может блокировать ONVIF доступ и WEB доступ.

IP фильтр НЕ блокирует RTSP поток! Даже, если адрес находится в черном списке!

ТСР/IP Сеть

Вкладка «сеть» позволяет настроить сетевые параметры.

Вы можете посмотреть состояние сети, кликнув «текущие настройки сети»

DHCP - автоматическое получение параметров сети. (при наличии DHCP сервера)

Статический IP адрес - введите вручную настройки сети.

Неверно указанная маска подсети или шлюз может ограничить вам доступ до камеры.

Обратите внимание: при включенном PPPoE настройки сети не активны.

Статус сети. Информация о подключении	Установка режима сети, реквизиты подключения

MTU - значение по умолчанию 1500.

В обычном режиме изменение параметра MTU не требуется.

Скорость и дуплекс - значение по умолчанию АВТО.

Если Вы не знакомы с функцией, рекомендуем оставить авто. В противном случае Вы можете потерять доступ к камере.

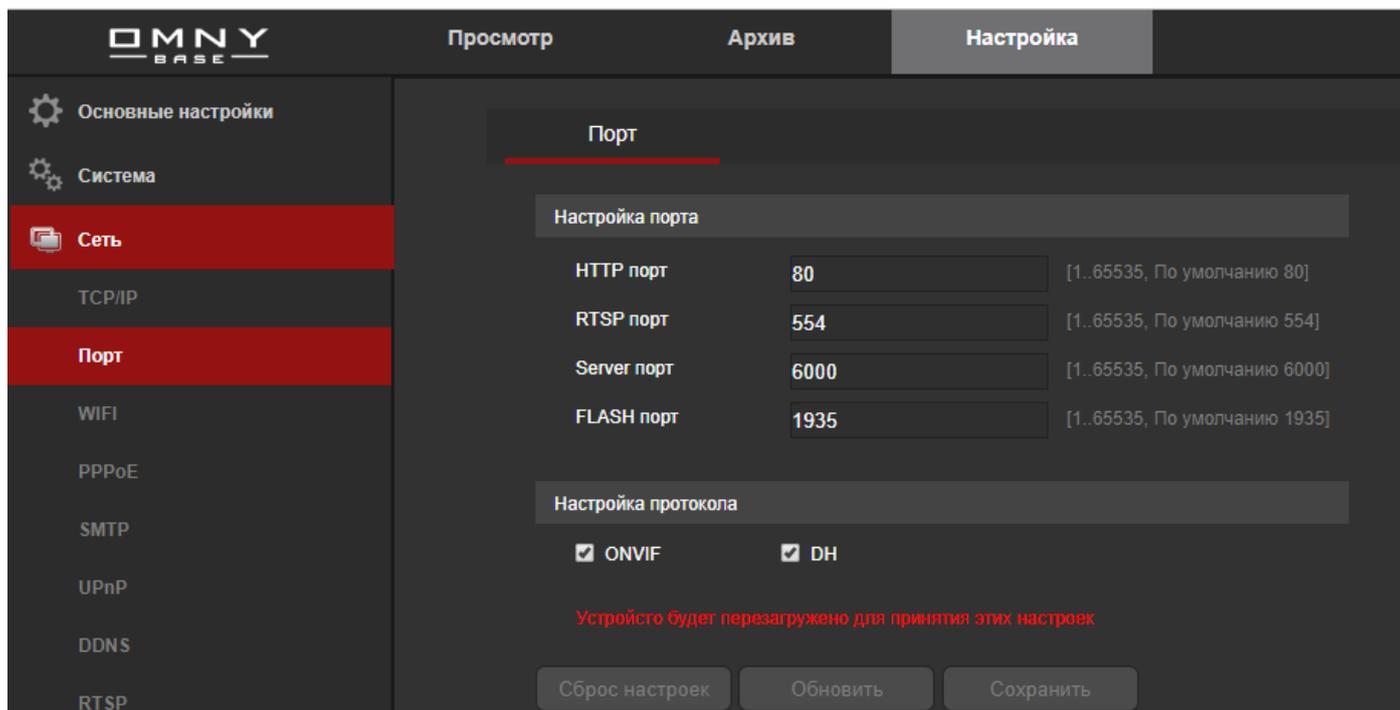
В режиме 10Мбит возможна работа на расстоянии более 100 метров Ethernet.

Убедитесь, что скорость порта коммутатора поддерживает данный режим.

Совет: если, включили на камере режим DHCP, и не знаете какой IP адрес получила камера, Вы можете использовать программу поиска камер в сети. Подключите Ваш компьютер в одну подсеть с камерой и запустите IPC manager. Программу можно найти на CD из комплекта.

Если, IP адрес камеры 169.254.xx.xx это означает, что в сети отсутствует DHCP сервер, камера присвоила себе адрес автоматически, зайти по нему нельзя, но можно его изменить через IPC Manager.

Порт. Изменить порты по умолчанию



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

80 HTTP ONVIF	1. Доступ к WEB страницы камеры 2. ONVIF порт для подключения к NVR и другим сторонним ПО. Изменив WEB, изменяется и ONVIF
554 RTSP	Используется различными сторонними ПО, например VLC, Onvif Device Manager
6000 Server	Server порт - порт данных. Используется в браузере Internet Explorer, IPC manager
1935 FLASH	1935 FLASH порт используется в браузерах Chrome, Firefox, Safari и др. с Adobe Flash Player В случае, если Вы используете Internet Explorer, FLASH не задействован.

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

<p>Настройка протокола</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ONVIF <input checked="" type="checkbox"/> DH</p>	<p>Включение/выключение протоколов передачи данных</p> <p>ONVIF – работа в сторонних ПО и NVR</p> <p>DH – private протокол Dahua для Smart-PSS и Dahua NVR</p>
---	--

Проброс портов, пример настройки.

Используемые порты в OMNY Base

Назначение	Порты
Браузеры Chrome, Firefox, Safari	http 80 веб страница камеры + Adobe Flash - 1935 передача видео/аудио на веб странице
Браузер Internet Explorer	http 80 веб страница камеры + Plug-in server port 6000 - передача видео/аудио
ONVIF подключение В стороннее ПО или видеорегистратор NVR	http 80 ONVIF передача параметров, детектор движения + RTSP порт 554 для передачи видео/аудио

Рекомендуется настраивать маппинг 1к1, т.е. одинаковые порты снаружи и внутри.

	Протокол	Внешний порт	IP устройства	Внутренний порт	Комментарий
	TPC&UDP	81	192.168.1.120	81	Web кам № 1
	TPC&UDP	1554	192.168.1.120	1554	RTSP кам №1
	TPC&UDP	82	192.168.1.130	82	Web кам № 2
	TPC&UDP	1935	192.168.1.130	1935	Flash кам №2

Wi-Fi

Для моделей с поддержкой Wi-Fi.

The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) menu with 'WIFI' selected. The 'WIFI' section has a checkbox 'Включить' (Enable) which is checked. Below it is a table of detected WiFi networks:

№.	SSID	Аутентификация	Шифрование	Сигнал
1	2cam	WPA2	AES	Full
2	NAG	WPA2	AES	Full
3	NAG	WPA2	AES	Full
4	ME2_TEST	WPA2	AES	Full
5	NAG	WPA2	AES	Full
6	NAG	WPA2	AES	Full
7	SNR-CPE	NONE	OPEN	Full
8		NONE	OPEN	Full

Below the table, the current network details are shown:

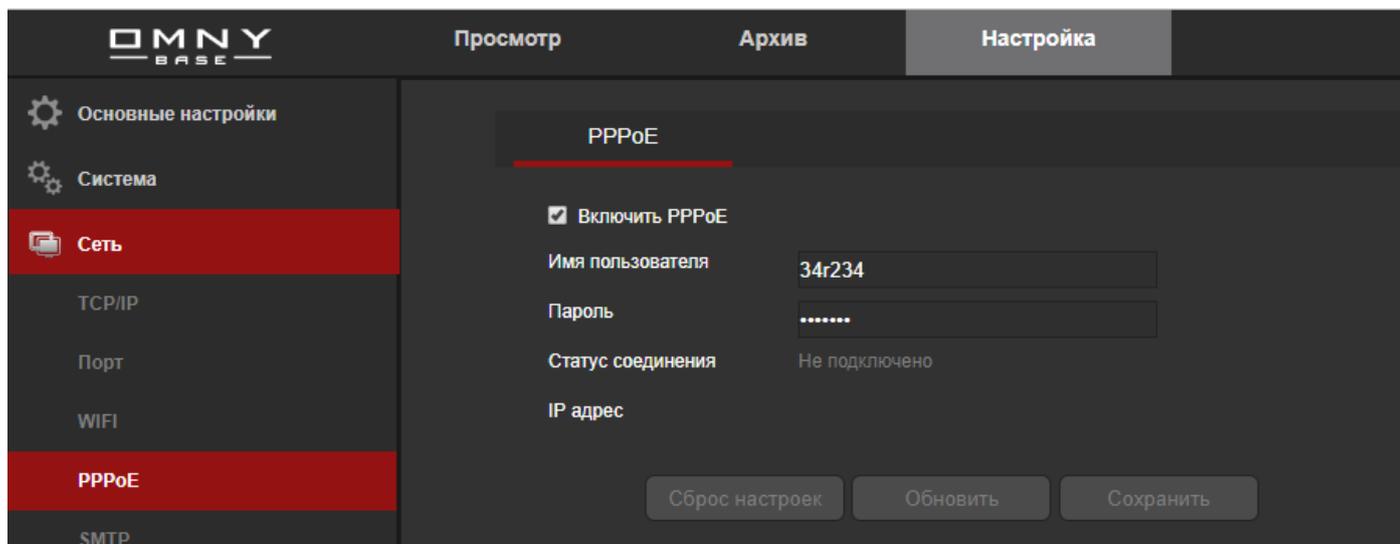
- Текущая сеть: 2cam
- IP адрес: 192.168.11.152
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Шлюз по умолчанию: 192.168.11.1

Поиск доступных точек доступа включен по умолчанию. Нажмите обновить, чтобы получить актуальную информацию. Выберите из списка точку доступа, дважды кликните, введите пароль нажмите сохранить.

Нажмите кнопку обновить, чтобы получить информацию о подключении 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.

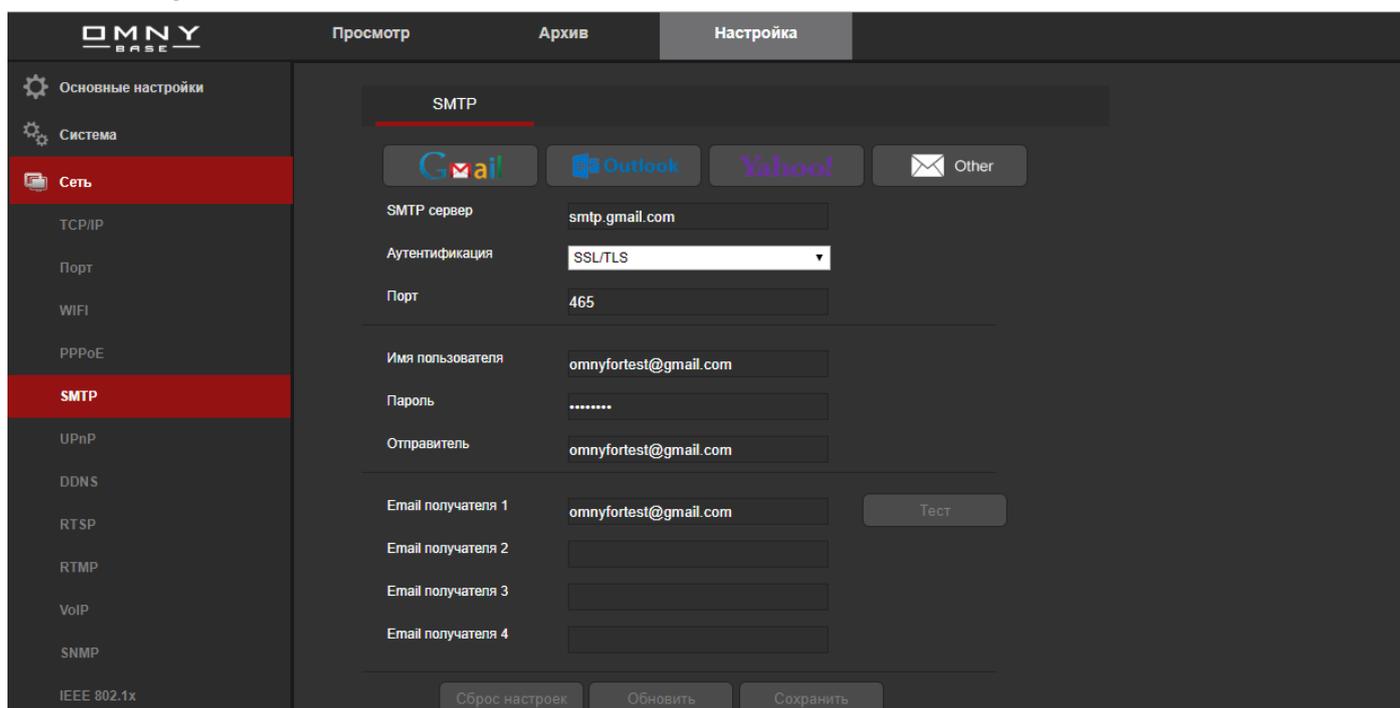
PPPoE



Point-to-Point protocol over Ethernet

Тип аутентификации настраивается на стороне сервера, камера распознает как PAP, так и CHAP подключение автоматически

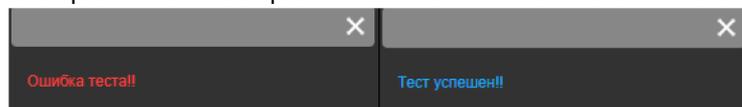
SMTP настройка почты email



Заполните реквизиты почтового сервера или воспользуйтесь шаблоном сверху. Введите адреса отправителя/получателя.

Отправитель и получатель может быть один и тот же адрес.

Сохраните настройки и нажмите «тест» чтобы проверить связь с сервером.



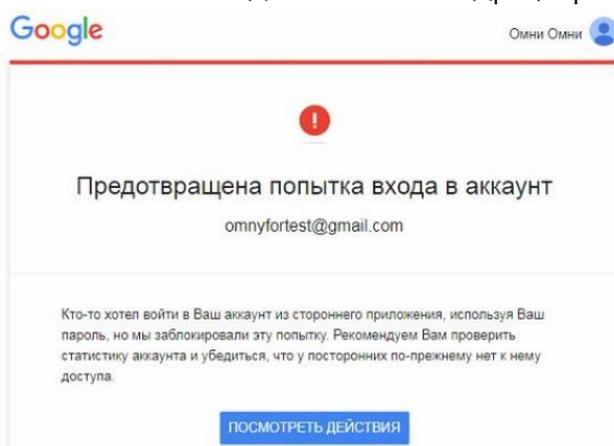
У каждого почтового сервера свой порт, если порт указан неверно, работать не будет.

В некоторых случаях, почтовые сервера блокируют отправку писем. Блокировка происходит автоматически, роботом, защищающим от спама, а также защита от несанкционированного доступа в Ваш аккаунт. Gmail на почту отправителя может выслать сообщение **Заблокирована попытка входа в аккаунт.**

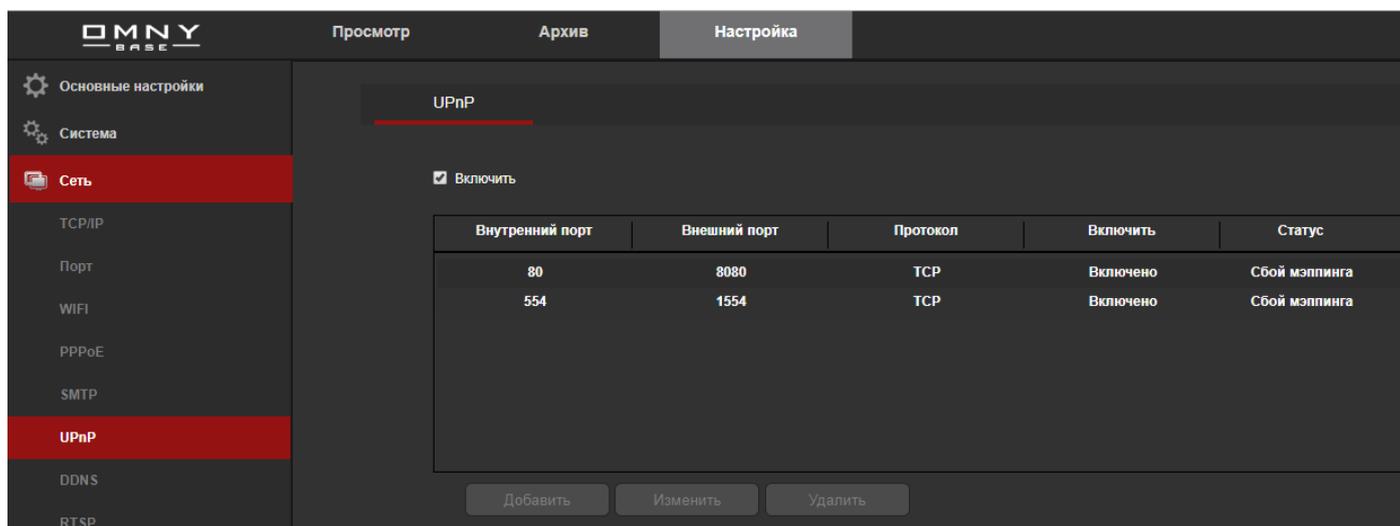
Здравствуйете! Кто-то только что пытался войти в аккаунт имя@gmail.com через небезопасное приложение

В данном случае, вам нужно утвердить в Вашем аккаунте, что это Вы пытались авторизоваться.

Также, не забывайте, что существует ограничение на отправку сообщений за сутки. Ограничений легко достичь, если Вы настроили отправку уведомлений на email при возникновении движения в кадре, при условии, что камера на улице.



UPnP



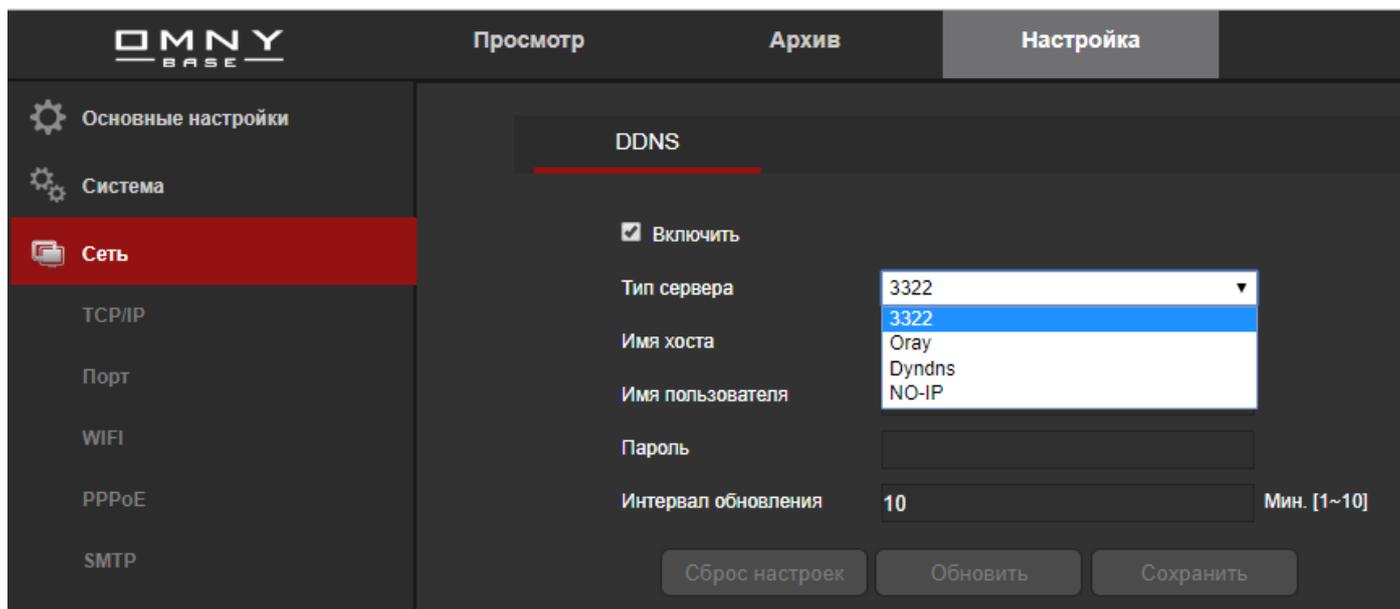
Условно говоря, это автоматический проброс портов в данном случае.

Нажмите кнопку «добавить» для добавления портов, не забудьте включить функцию UPnP на Вашем роутере.

Максимально можно добавить до 10 портов.

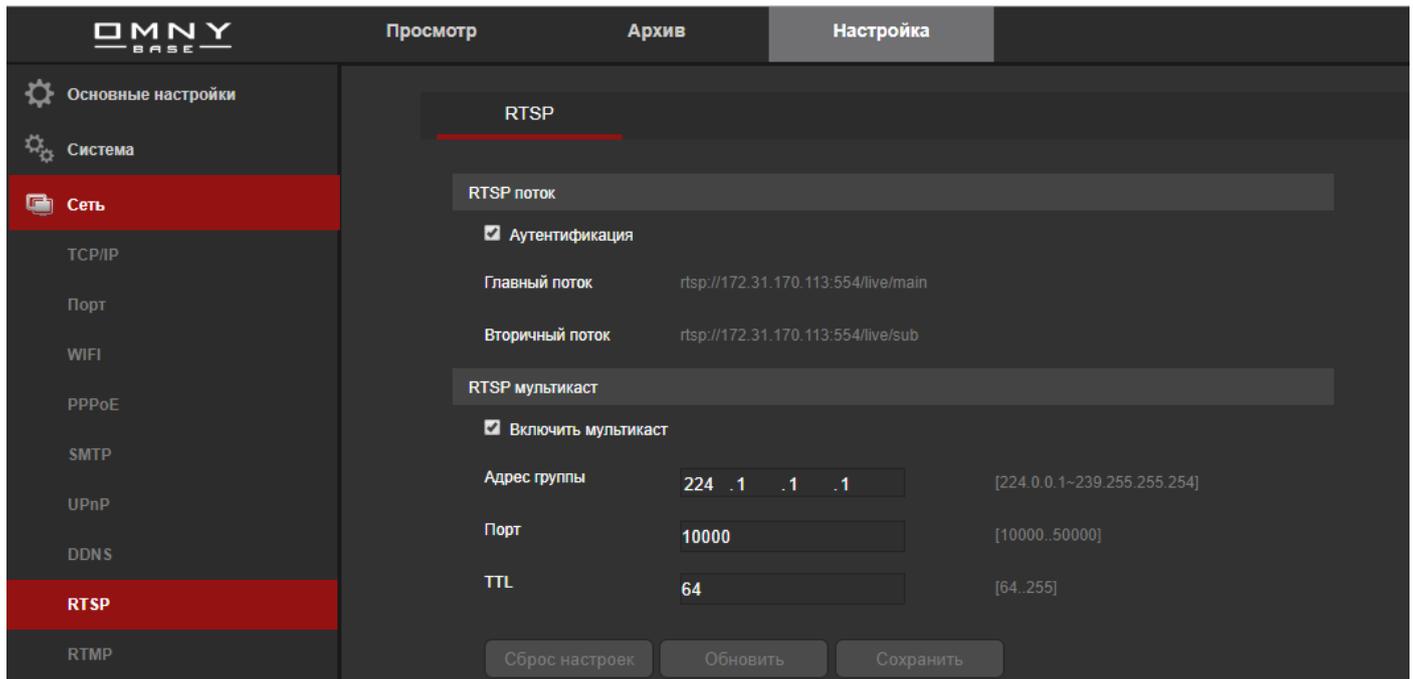
В некоторых случаях требуется время на маппинг или перезапуск роутера.

DDNS



DDNS нужен в том случае, если используется динамический белый IP адрес. К внешнему адресу привязывается доменное имя, таким образом, при регулярной смене IP адреса имя домена останется прежним, по которому Вы подключитесь. Обращаем внимание, для работы требуется внешний «белый» IP адрес. Зарегистрируйтесь на одном из предложенных DDNS серверов, затем введите реквизиты учетной записи в камере. Некоторые DDNS сервера платные. Не путать с P2P подключением! P2P может работать с «серым» IP адресом провайдера, нужен только доступ в интернет. На данный момент подключение через P2P возможно через мобильное приложение Danale и QR код на странице «основные настройки»

RTSP / Multicast



Для удобства камера автоматически подставляет свой IP адрес в ссылку RTSP. По желанию, Вы можете включить/выключить аутентификацию.

Для чего отключать аутентификацию?

Некоторые NVR (особенно модели до 2016г) не поддерживают RTSP аутентификацию, это значит, что NVR не сможет принять видео от камеры.

Тип RTSP потока (TCP или UDP) определяется на принимающей стороне.

Камера умеет отдавать оба типа.

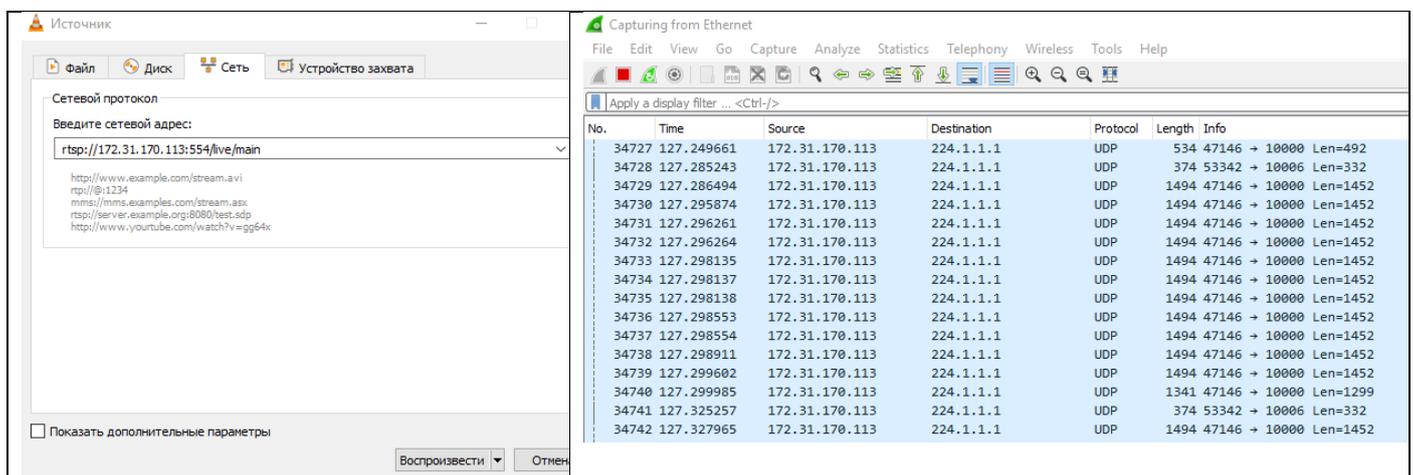
RTSP Multicast

Введите адрес группы

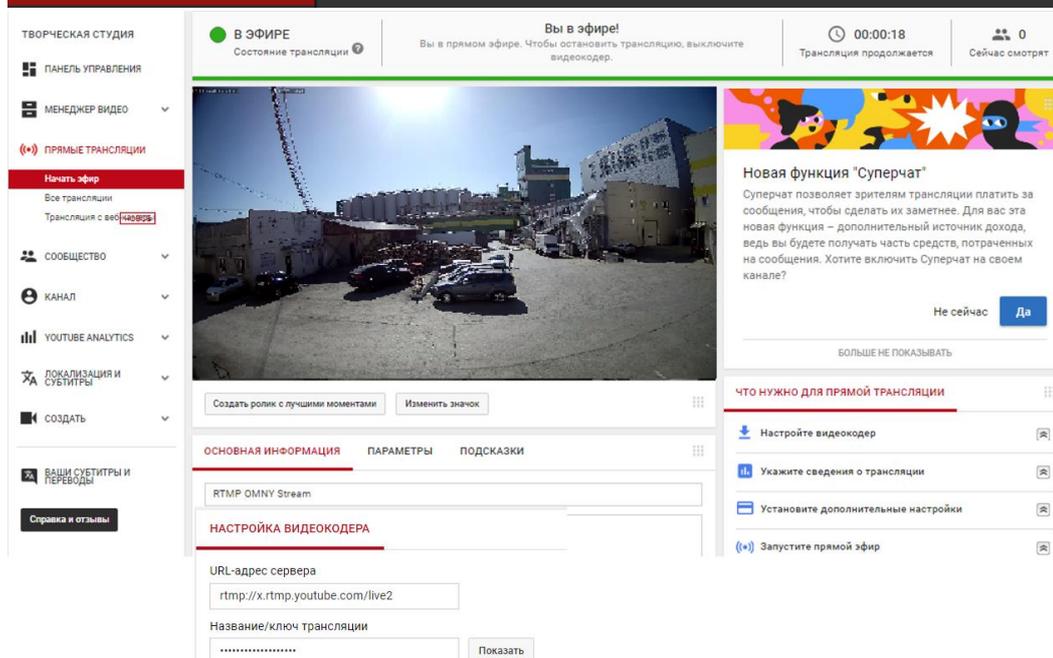
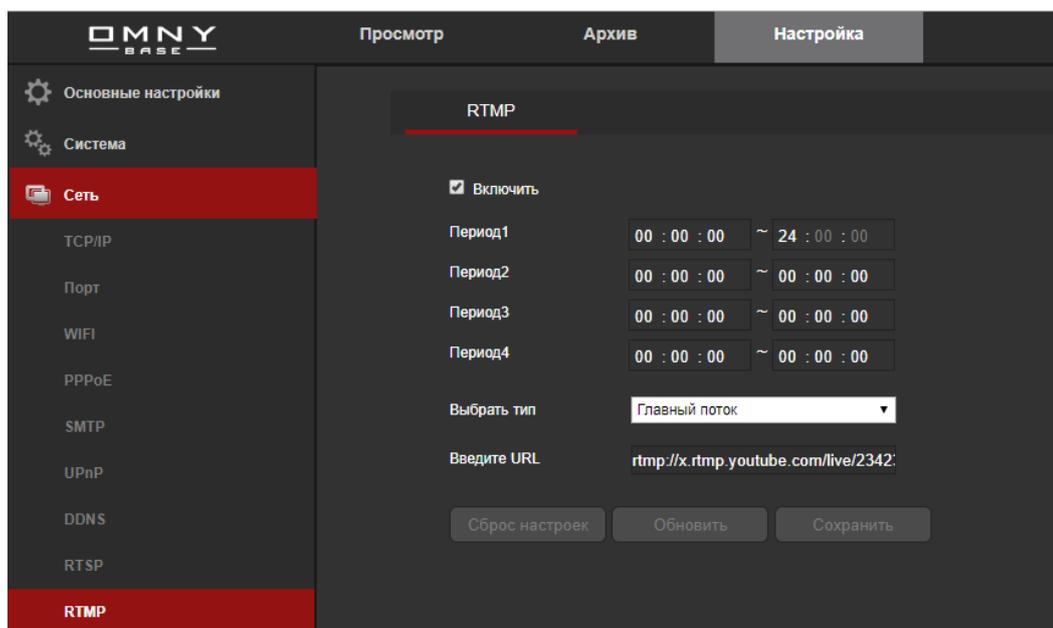
Перед началом проверки, убедитесь, что:

1. Сетевое оборудование не блокирует мультикаст трафик.
2. В настройках Вашего VLC плеера нет флажка RTP поверх RTSP (TCP).

Открываем VLC плеер для проверки (Медиа/открыть URL/сеть) и вводим строку запроса **RTSP!** Получаем мультикаст по указанной группе.



RTMP



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

Вы можете выбрать расписание работы RTMP, а также тип потока (основной/доп.)

В поле URL укажите адрес сервера и ключ трансляции если он имеется.

rtmp://x.rtmp.youtube.com/live далее слеш и ключ трансляции.

(данные берутся из youtube или иного источника). Для старта трансляции требуется доступ в интернет, но не требуется проброс портов.

Выше на рисунке пример стриминга на youtube.

Обратите внимание на ограничения стриминговых серверов, например максимальное разрешение, максимальный битрейт.

Также для стриминга в RTMP аудио кодек должен быть AAC либо аудио должно быть выключено.

VOIP

The screenshot shows the VoIP configuration interface. The left sidebar has a red highlight on 'Сеть' (Network). The main content area is titled 'VoIP' and contains the following settings:

- Включить
- Аутентификация
- Адрес сервера: 192.168.1.12
- Порт: 5060 [1-65535]
- ID вызова: 100 [Макс. 31 Символ]
- Имя пользователя: 100 [Макс. 31 Символ]
- Пароль: ... [Макс. 31 Символ]
- Тип потока: Вторичный поток
- Макс. продолжительность вызова: 1800 [0...3600s]

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

VOIP настраивается аналогично SIP телефону.

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

SNMP

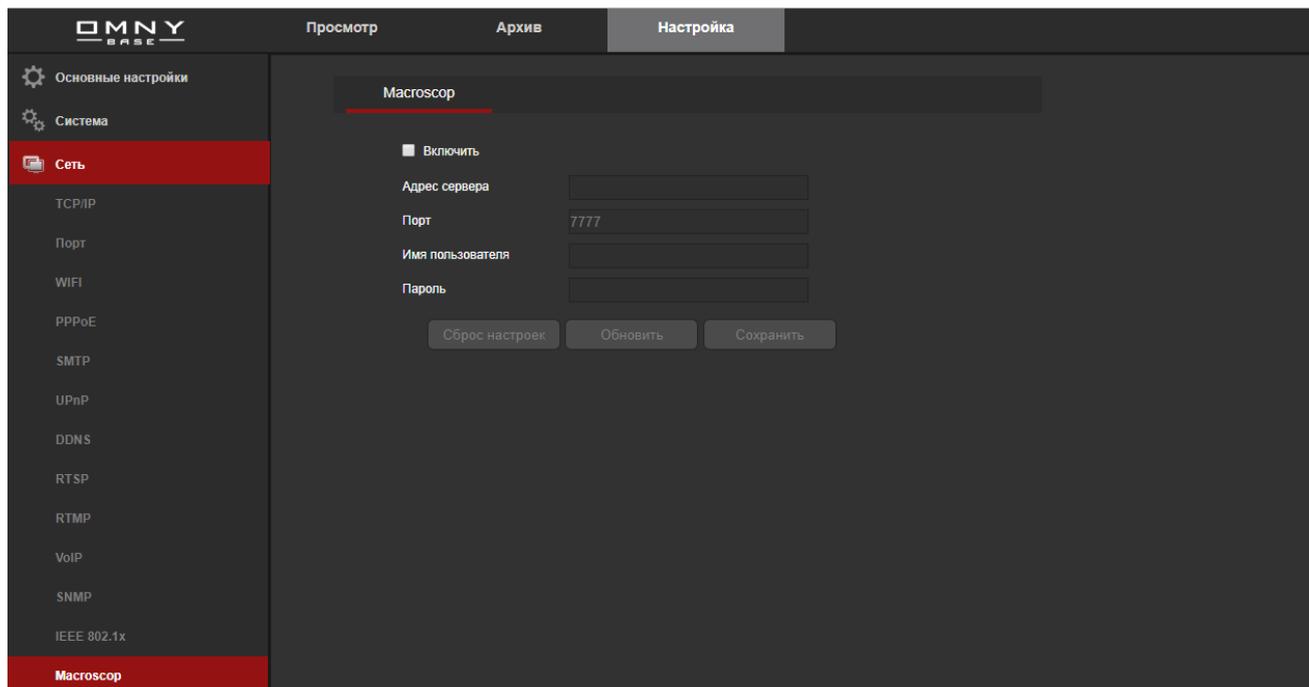
The screenshot shows the 'Настройка' (Configuration) tab for the 'SNMP' section. It includes settings for SNMP V1/V2 (enabled, community 'public', private 'private', address '10.10.10.3', port '161') and SNMP V3 (enabled, user 'admin123', authentication 'MD5', encryption 'DES', port '161'). A red-bordered box contains the text: "SNMP отвечает как Linux машина с стандартным набором OID таких как Uptime, MAC address, system time".

IEEE 802.1X

Стандарт IEEE 802.1X определяет протокол контроля доступа и аутентификации, который ограничивает права неавторизованных компьютеров, подключенных к коммутатору.

The screenshot shows the 'Настройка' (Configuration) tab for the 'IEEE 802.1x' section. It includes a 'Включить' (Enable) checkbox, a 'Протокол' (Protocol) dropdown set to 'EAP-MD5', an 'EAPOL версия' (EAPOL version) dropdown set to '1', a text field for 'Имя пользователя' (Username) containing 'admin123', and a password field for 'Пароль' (Password) with masked characters. Buttons for 'Сброс настроек' (Reset settings), 'Обновить' (Update), and 'Сохранить' (Save) are visible at the bottom.

Macroscop



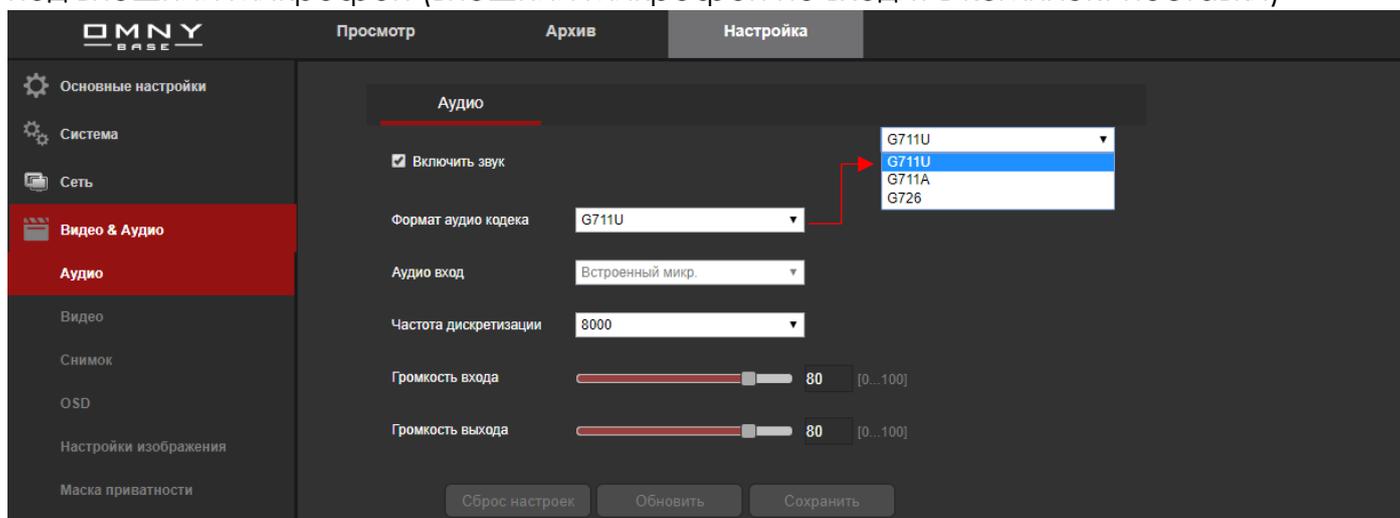
Камеры OMNY Base интегрированы с Macroscop Cloud

Сервис работает на основе push to cloud, это значит, что, заполнив реквизиты сервера в камере, она будет добавлена в «облако» автоматически.

Сервер Macroscop должен быть версии Cloud с соответствующими лицензиями на стороне Macroscop. По данным Macroscop поддержка сервиса приостановлена в 2018г. Подробнее уточняйте в Macroscop.

Аудио

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



Частота дискретизации может отличаться от производительности модели. Более производительные модели поддерживают большую частоту.

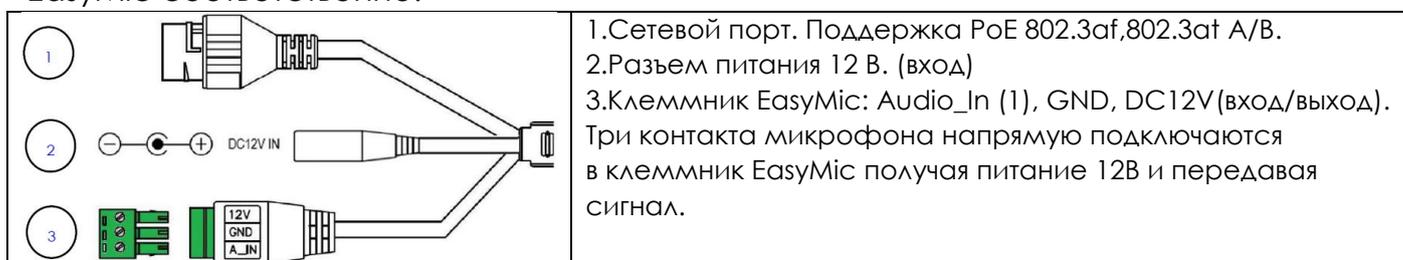
Громкость входа – микрофон, встроенный или внешний

Громкость выхода – аудио динамик (для моделей с поддержкой Audio out) или встроенным аудио динамиком.

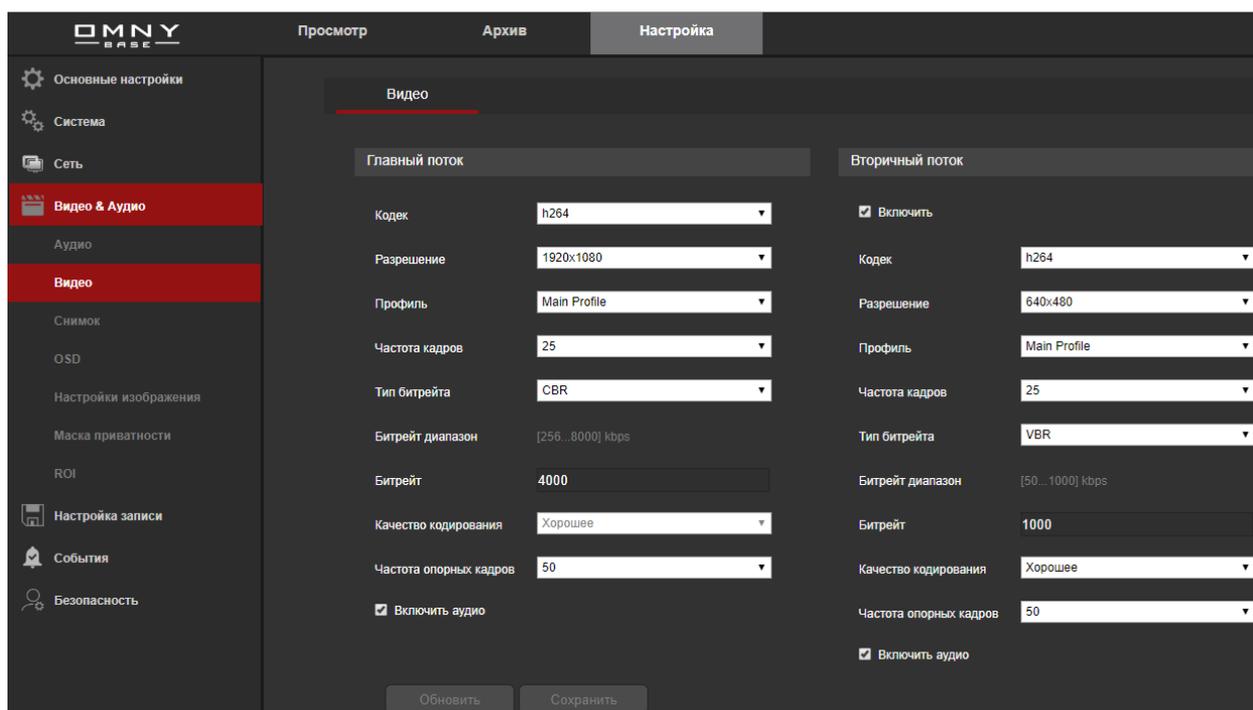
Если, Вы используете любой другой браузер кроме Internet Explorer, для получения звука в режиме просмотра, нужно выбрать AAC кодек. G.711 поддерживается в IE. Для важных объектов рекомендуется использовать внешние микрофоны с направленной установкой.

Не используйте бюджетные микрофоны, т.к. они чувствительны к импульсным источникам питания, это может вызвать посторонний шум.

EasyMic - функция камер 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.



Видеопоток



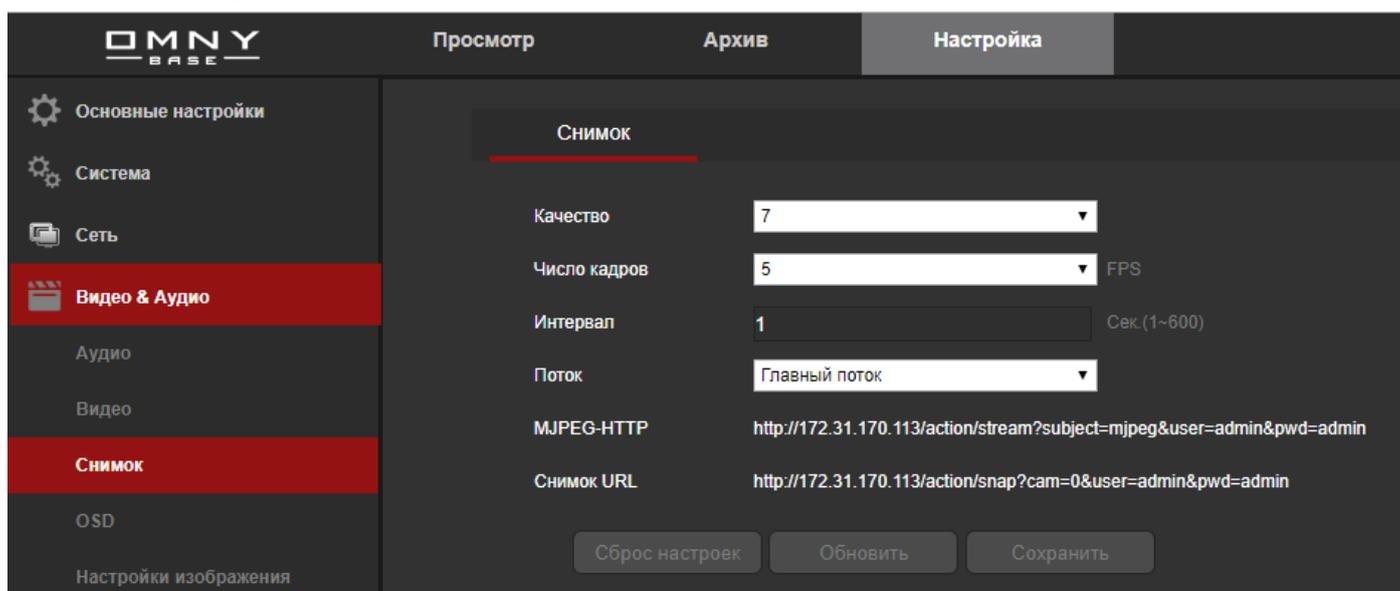
Кодек	H.264 – по умолчанию. H265 кодек поддерживается на определенных моделях. Некоторые устройства, в том числе браузеры не поддерживают видео в H265 кодеке
Разрешение	Выберите разрешение доступное для Вашей модели. Убедитесь, что Ваш NVR поддерживает выбранное разрешение записи.
Профиль	Выберите профиль. По умолчанию Main Profile как самый распространенный.
Частота кадров	Режим реального времени воспринимается при 25 кадрах. Это значение по умолчанию. Некоторые модели поддерживают меньшее количество кадров на высоких разрешениях. Для охранного наблюдения достаточно 12 кадров.
Тип битрейта	VBR – переменный тип битрейта, меняется в зависимости от динамики в кадре. CBR – постоянный тип битрейта, не зависимо есть ли движение в кадре или нет.
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	Связано с битрейтом. Доступно при типе VBR Наихудшее качество – будет использовать минимально возможный битрейт
Частота опорных кадров I-Frame	Опорный кадр самый важный кадр, это полноценный стоп кадр. I-Frame 25. Это значит, что опорный кадр будет каждую секунду. I-Frame 100 будет означать что опорный кадр раз в 4 сек. По умолчанию значение I-frame 50 это каждую вторую секунду при 25к/с
Включить аудио	Включите, если нужен звук. (при наличии микрофона) Можно установить звук на основном потоке и выключить на доп. потоке.

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

Доп. поток используется при просмотре в мульти-экране нескольких камер.
 Доп. поток обычно не записывают.

Снимок по http запросу



Максимальная частота кадров для MJPEG – 5 кадров в секунду.

Битрейт устанавливается автоматически. Поскольку сжатие отсутствует, битрейт в разы выше по сравнению с H264, H265.

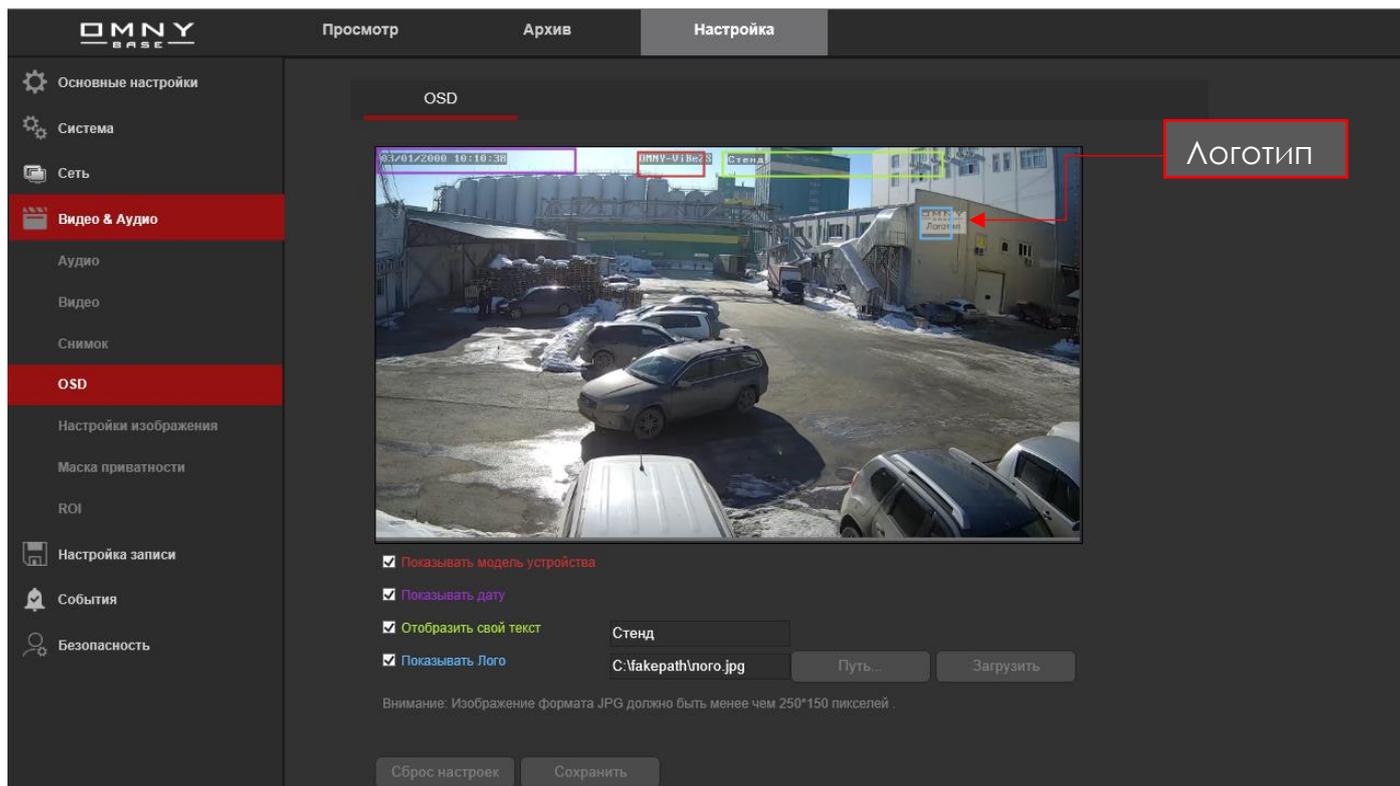
MJPEG не поддерживается многими регистраторами NVR.

MJPEG-HTTP – поток.

Снимок URL – один снимок по http запросу.

Обратите внимание, строка содержит логин/пароль admin в качестве примера. Используйте пароль, который установили вручную.

OSD



OSD – наложение текста и логотипа на видео.

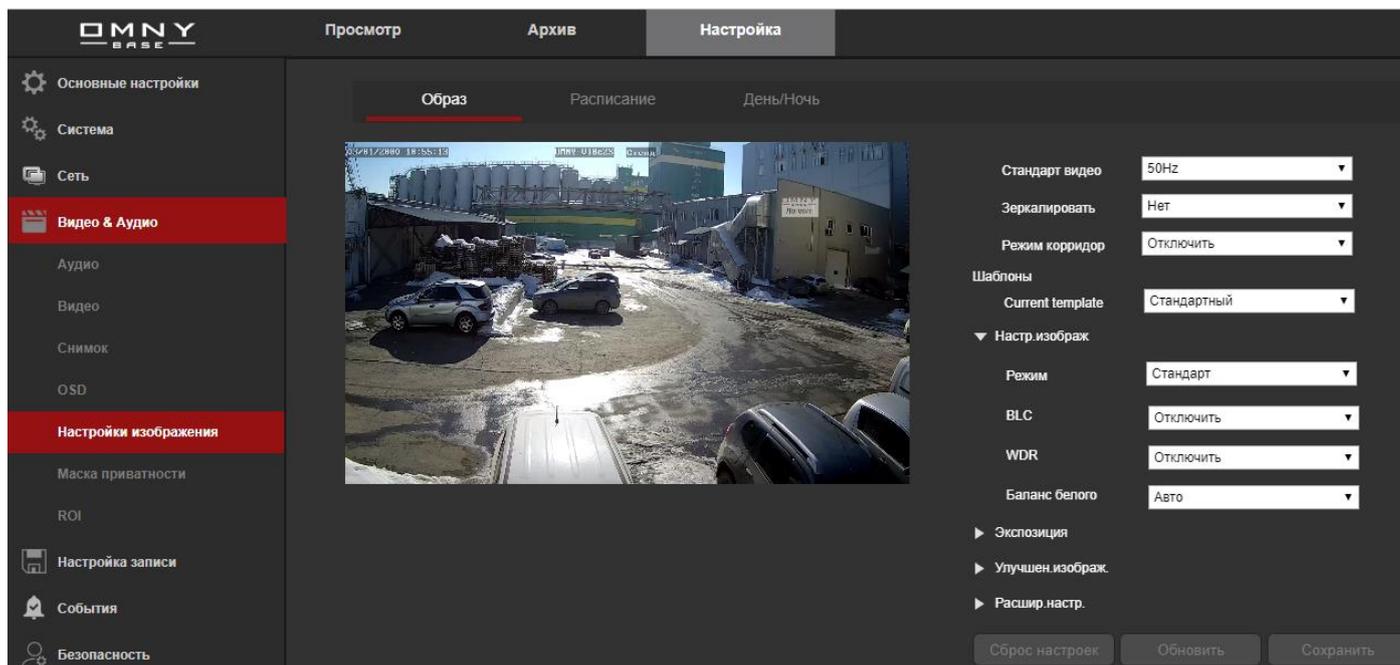
Требования к лого указаны в интерфейсе камеры.

«отобразить свой текст» имеет ограничение в 10 символов

Для того, чтобы наложить большой текст, например адрес расположения, измените название устройства. Система→Главный→Название устройства.

Поле ввода ограничено в 64 символа.

Настройки изображения

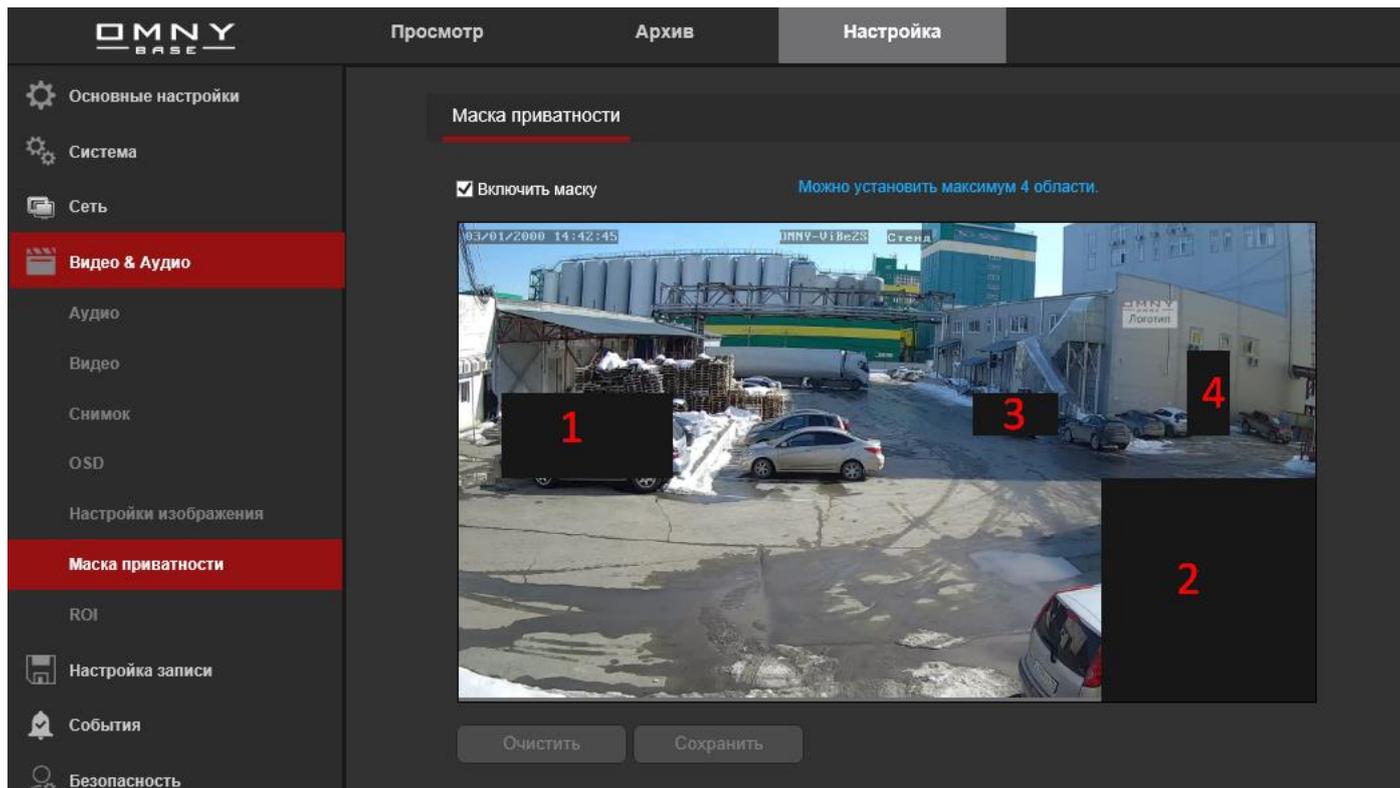


Стандарт видео	50Hz или 60Hz. По умолчанию для РФ 50Hz Изменение может потребоваться если искусственный свет 60Hz, на изображении будет видно мерцание.
Зеркалировать	Программно перевернуть, зеркалировать видео.
Режим коридор	Меняется соотношение сторон из 16x9 в 9x16, тем самым область просмотра становится 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	<p>Выберите шаблон с настройками изображения который будет использоваться.</p>
------------	--

	<p>Цветной режим по времени – смена шаблонов по времени. Укажите часы для периода день и периода ночь. Шаблон с настройками автоматически переключится в указанное время. Обратите внимание, шаблон работает по внутренним часам камеры 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. Всегда цветной - вне зависимости от освещенности. Всегда ЧБ – черно-белый, вне зависимости от освещенности Цветной режим по времени – переход из ЧБ в день то указанному времени вне зависимости от освещенности.</p>
	<p>По матрице – определение освещенности по матрице. Есть возможность выставить порог чувствительности.</p>
<p>ИК подсветка</p>	<p>Управление ИК подсветкой. Принудительное включение или отключение ИК подсветки вне зависимости от освещенности. Функция поддерживается только на специальных моделях! Большинство бюджетных в том числе уличных не поддерживают.</p>

Маска приватности



Левой кнопкой мыши нарисуйте область маскирования.

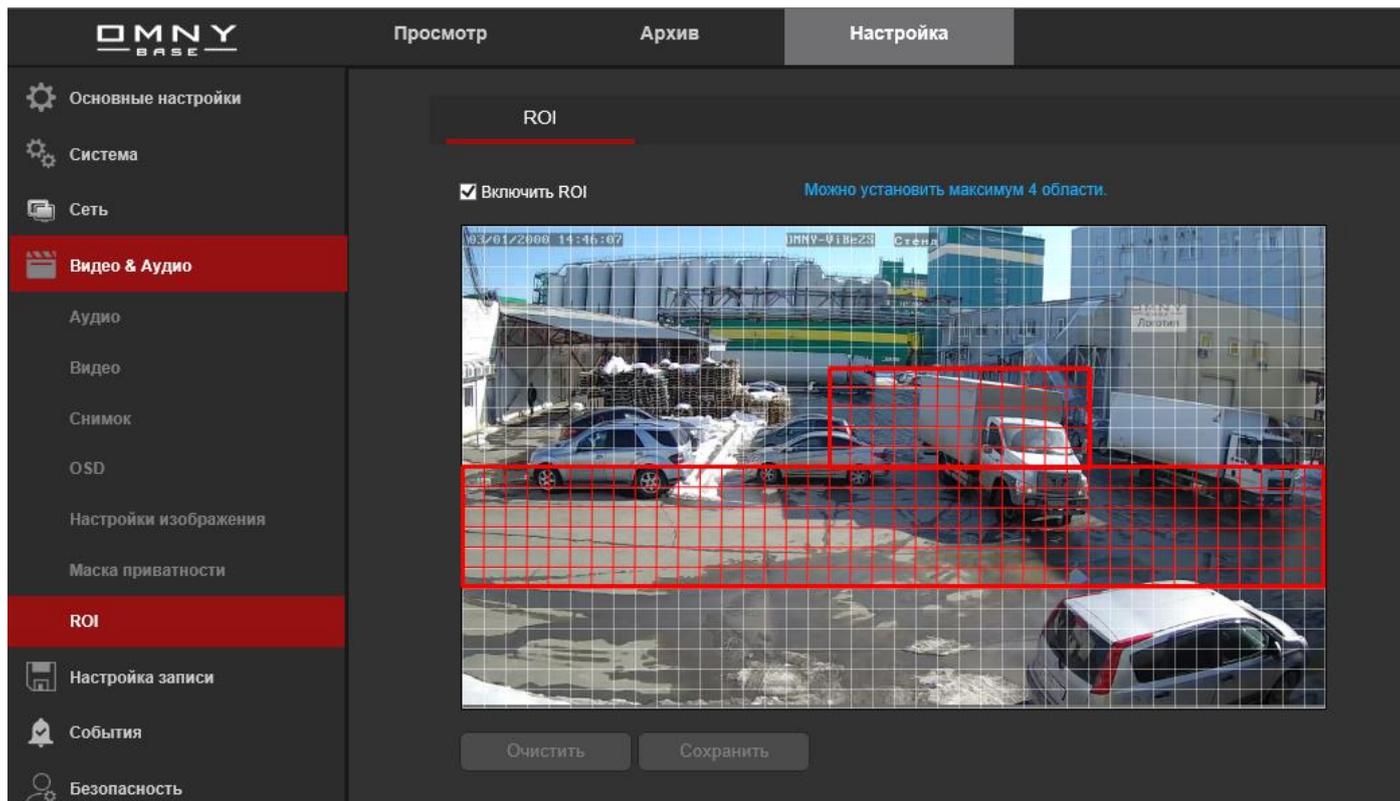
Поддерживается до 4 областей.

Маска приватности - функция, которая позволяет скрыть от наблюдения определенные зоны.

Маска отображается при просмотре живого видео, а также накладывается на запись.

На уже записанных файлах маску приватности убрать невозможно.

ROI



ROI – область интереса

Поддерживается 4 зоны ROI

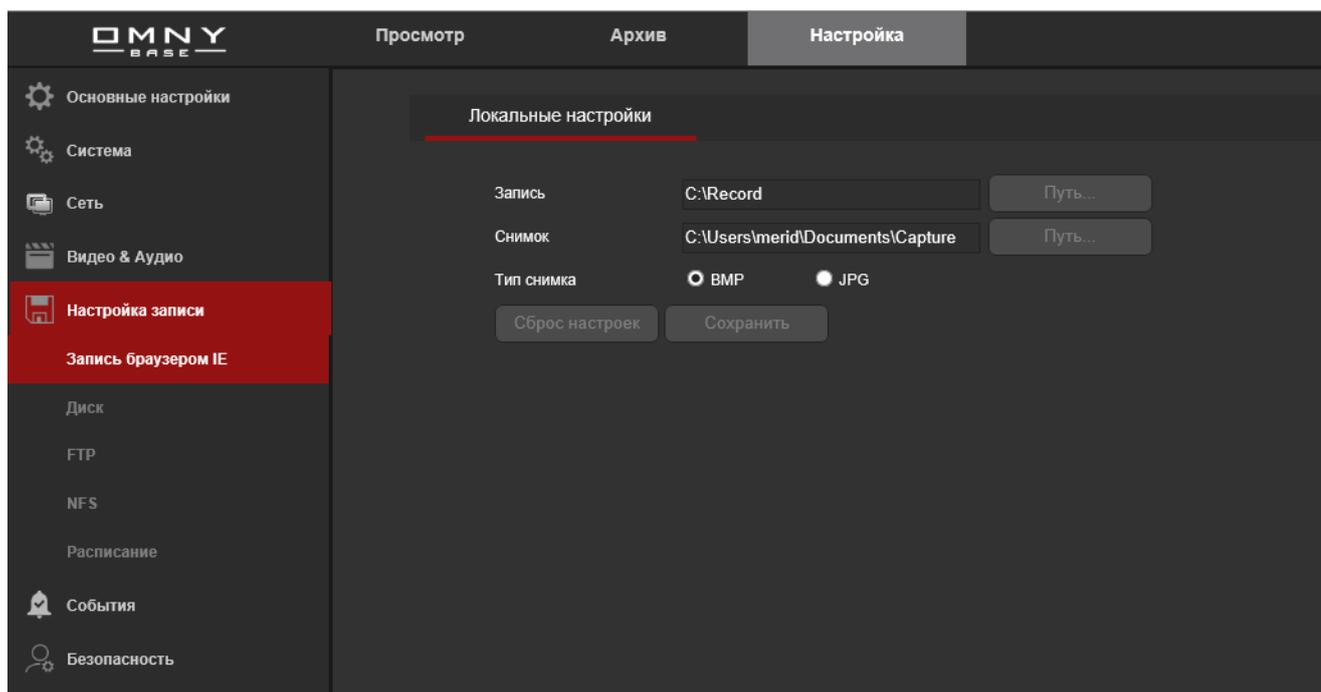
ROI позволяет выделить интересную область в кадре, в выделенной области качество видео будет максимальным, а все остальное в минимальном качестве.

Таким образом можно сократить битрейт, а следовательно, и место в архиве.

На рисунке выше выделена область проезда автомобилей, это интересная область, а здания и небо область не интересная. Таким образом, битрейт в 1Мбит достаточно для такой сцены, т. к. захватывается меньшая часть кадра в высоком качестве.

Максимально можно указать 4 зоны.

Запись браузером на ПК



Снимок и запись браузером IE (Internet Explorer) имеется ввиду ручное нажатие кнопки запись или снимок из вэб страницы камеры. Запись ведется по умолчанию на диск C:\ компьютера. Запись будет остановлена при закрытии страницы браузера. Функция предназначена для быстрой записи отрезка видео без программ и NVR. Другие браузеры не поддерживаются для этой функции.

Путь - указан путь сохранения по умолчанию, кликните обзор, чтоб изменить

Тип снимка - выберите интересующий Вас тип изображения, доступно два варианта: BMP - высокое качество, большой размер файла.

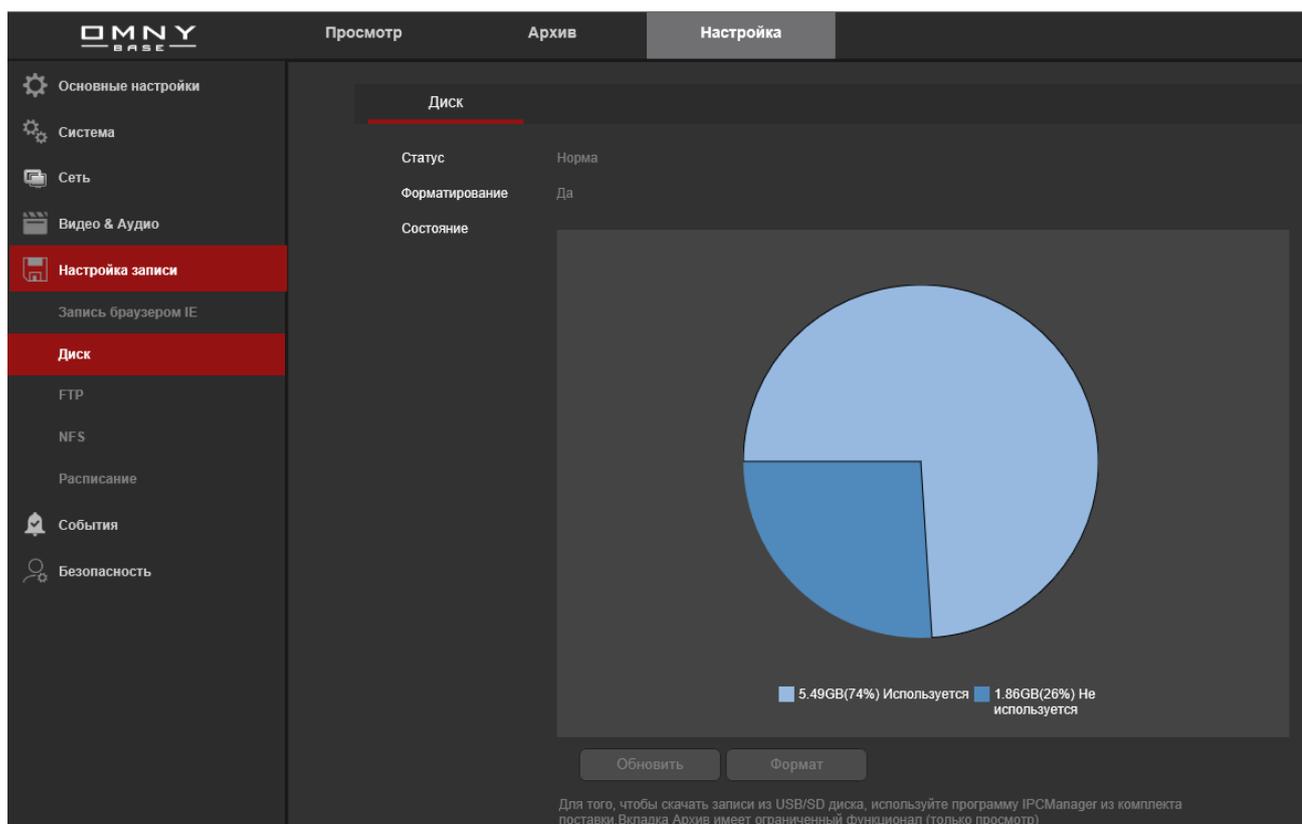
JPEG - низкое качество, маленький размер файла

Снимок с камеры 2Мп в формате BMP весит 6 мегабайт, в формате JPEG - 135 килобайт.

Если, при нажатии на кнопку снимок или локальная запись, файлы не сохраняются, это означает, что система безопасности Windows не позволяет это сделать, у Вас недостаточно прав.

Запустите Internet Explorer от имени администратора, даже в том случае если Вы вошли в систему как администратор.

Запись на microSD/USB диск



Системные требования

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
microSD карты	Class 10 и выше

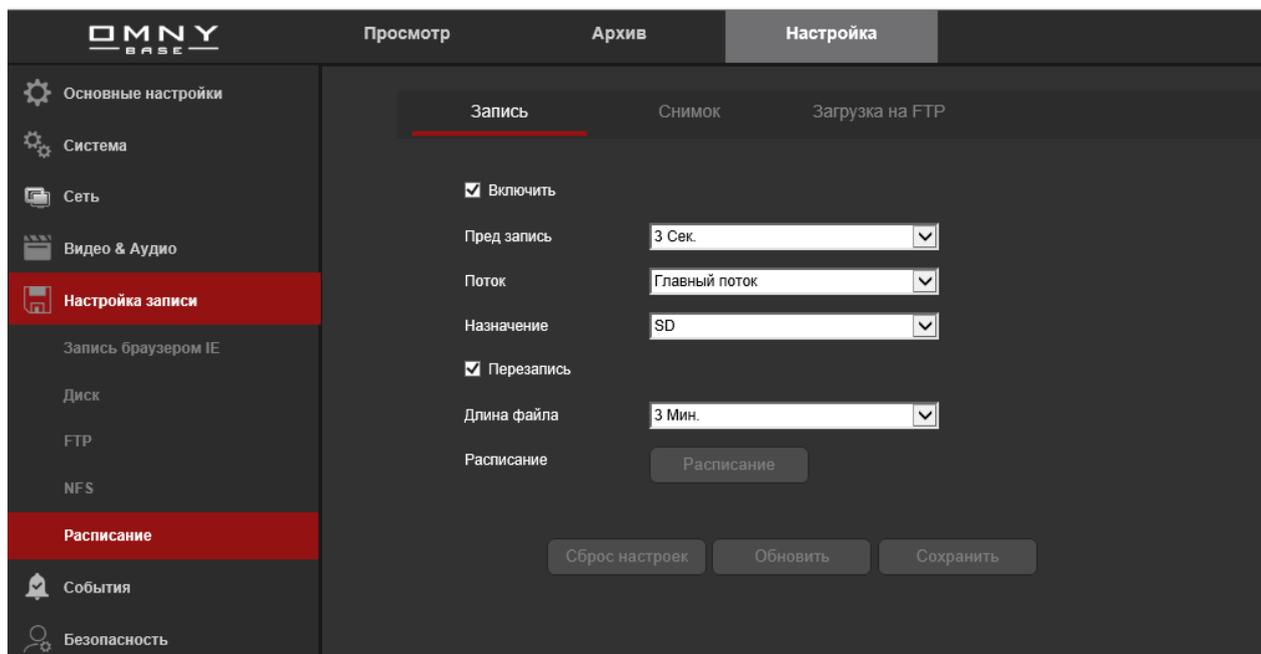
Подключение карты памяти производится на выключенном устройстве. После включения при верном формате Вы увидите объем карты памяти. Если OMNY видит карту, но указывает неверный объем, нажмите «формат» для форматирования диска, по окончании перезагрузите.

Рекомендации

- Обратите внимание, OMNY Base поддерживают только FAT32. microSD/USB диски объемом от 64Гб имеют файловую систему exFAT. OMNY не увидит или не сможет форматировать карту в FAT32 самостоятельно. Средствами Windows зачастую не удастся это сделать. (включая diskpart). В данном случае воспользуйтесь специальными программами для изменения файловой системы носителя.

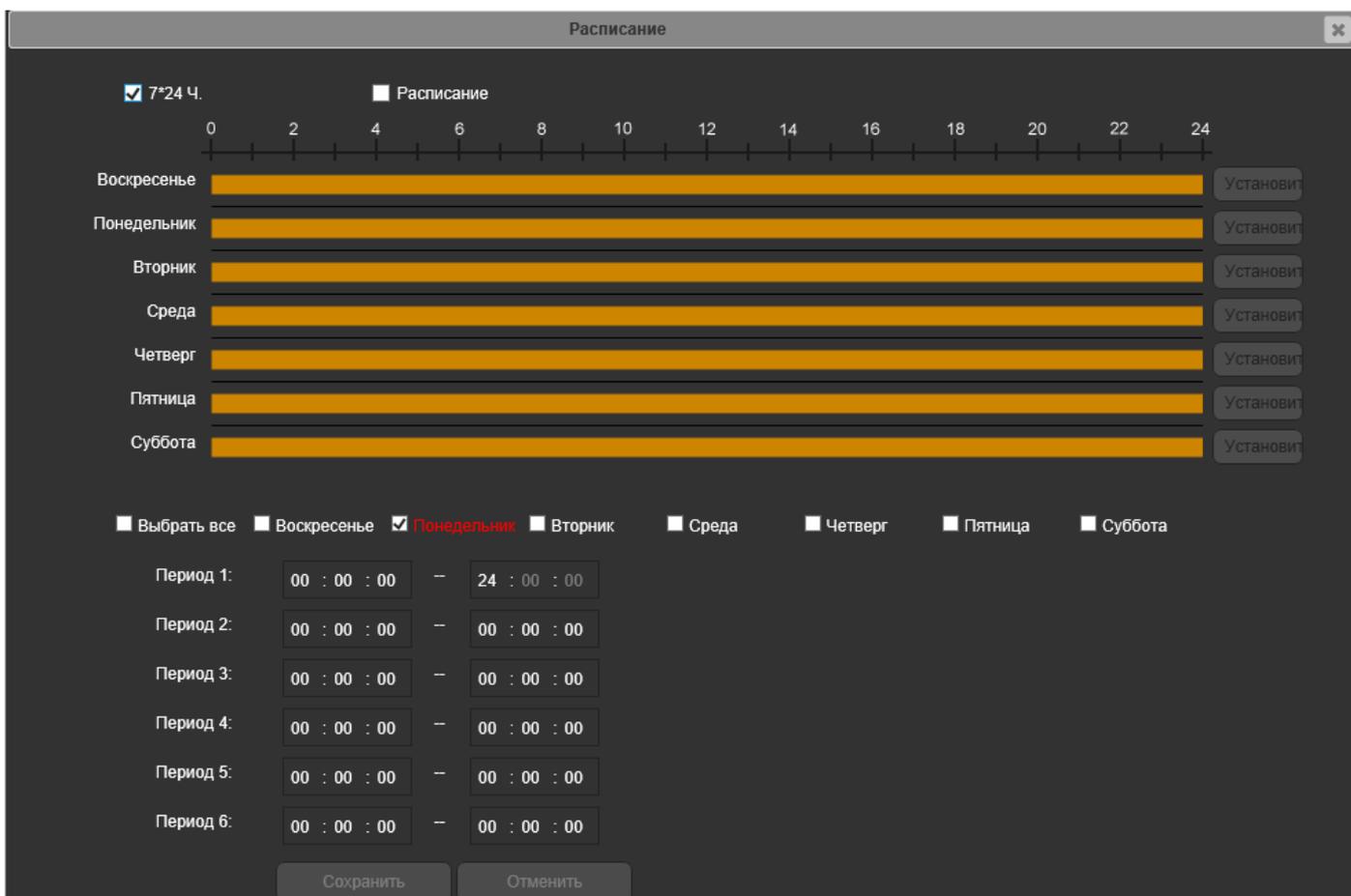
- Имейте ввиду, низкая скорость карты памяти не позволит записывать и нормально воспроизводить видео. Также возможны потери в записи.
- Не забудьте защитить USB носитель от влаги при установке на улице.

Настройка постоянной записи по расписанию на microSD/USB



Включить	Установите флажок « ВКЛЮЧИТЬ » чтобы включить постоянную запись.
Предзапись	указанное время означает, что запись начнется за 3 секунды до того, как произошла тревога, например, что было за 3 секунды до возникновения движения в кадре. Для постоянной записи это не имеет значение.
Поток	главный поток — это запись в высоком разрешении вторичный поток запись в низком разрешении. Обычно, для записи используется главный поток. Вторичный поток может записываться как резерв, если главный поток записывается на сервер или NVR
Назначение	SD – карта памяти. Выберите SD если нужна запись на microSD или USB карты. NFS – файловое хранилище.
Перезапись	Установите флажок перезапись если нужна запись цикличная. Когда место закончится, самые старые файлы будут перезаписываться новыми.
Длина файла	Выберите длину файла. Запись будет дробиться на фрагменты длиной выбранного размера.

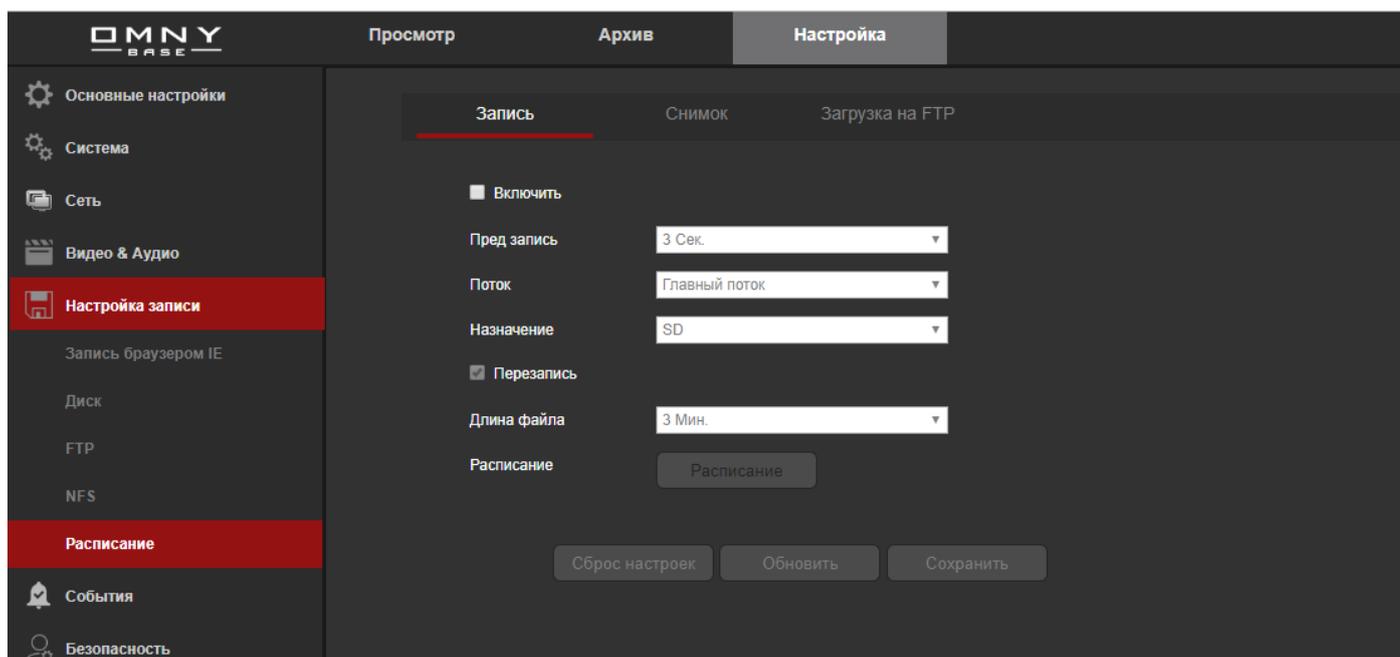
Укажите расписание записи.



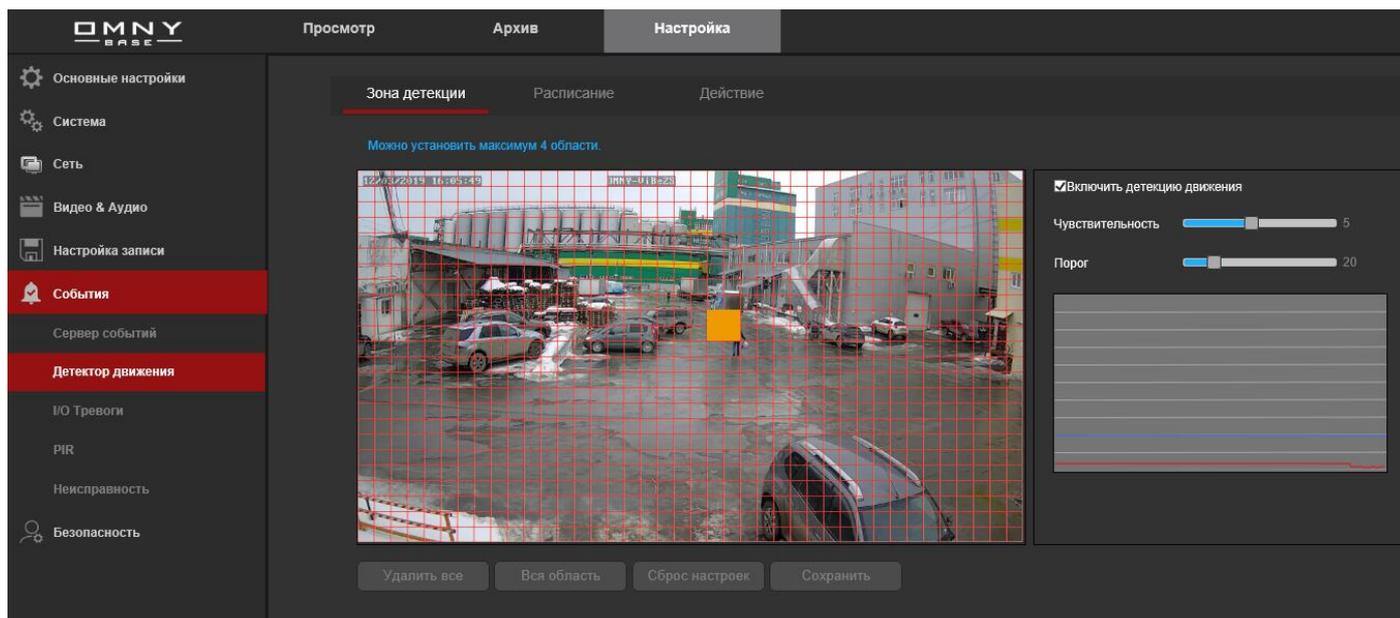
Выберите 7*24 Ч для круглосуточной записи или укажите расписание вручную.

Запись по детектору движения на microSD/USB

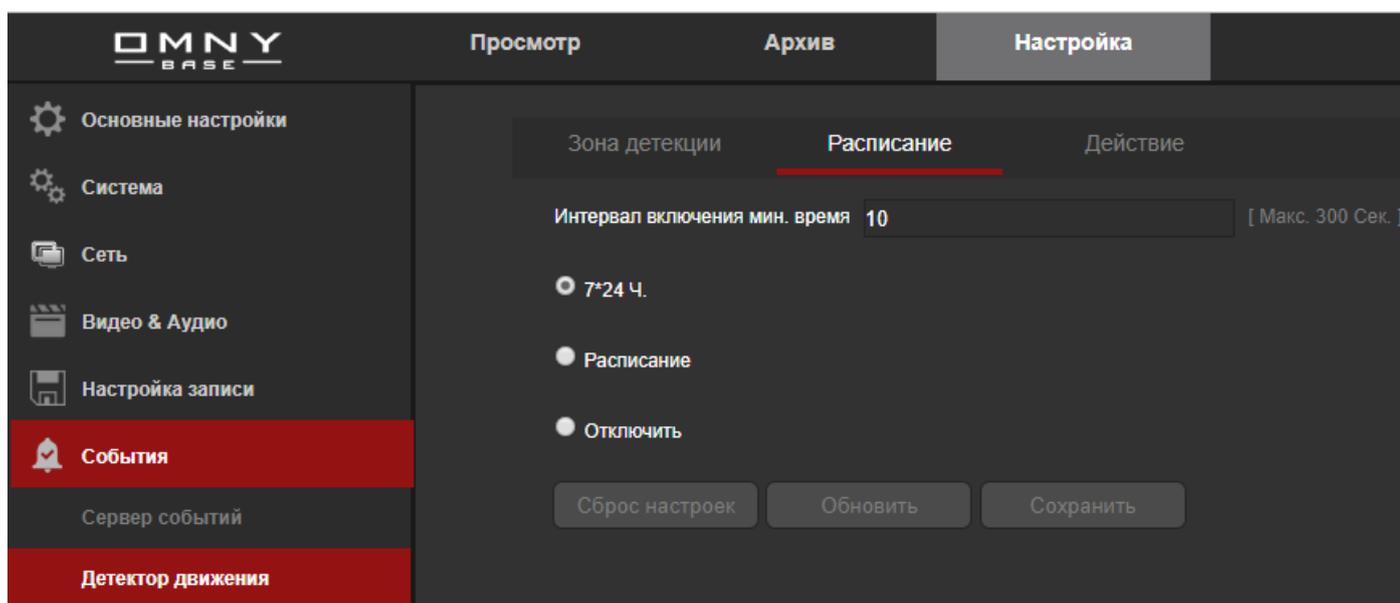
Флажок «включить» снять!



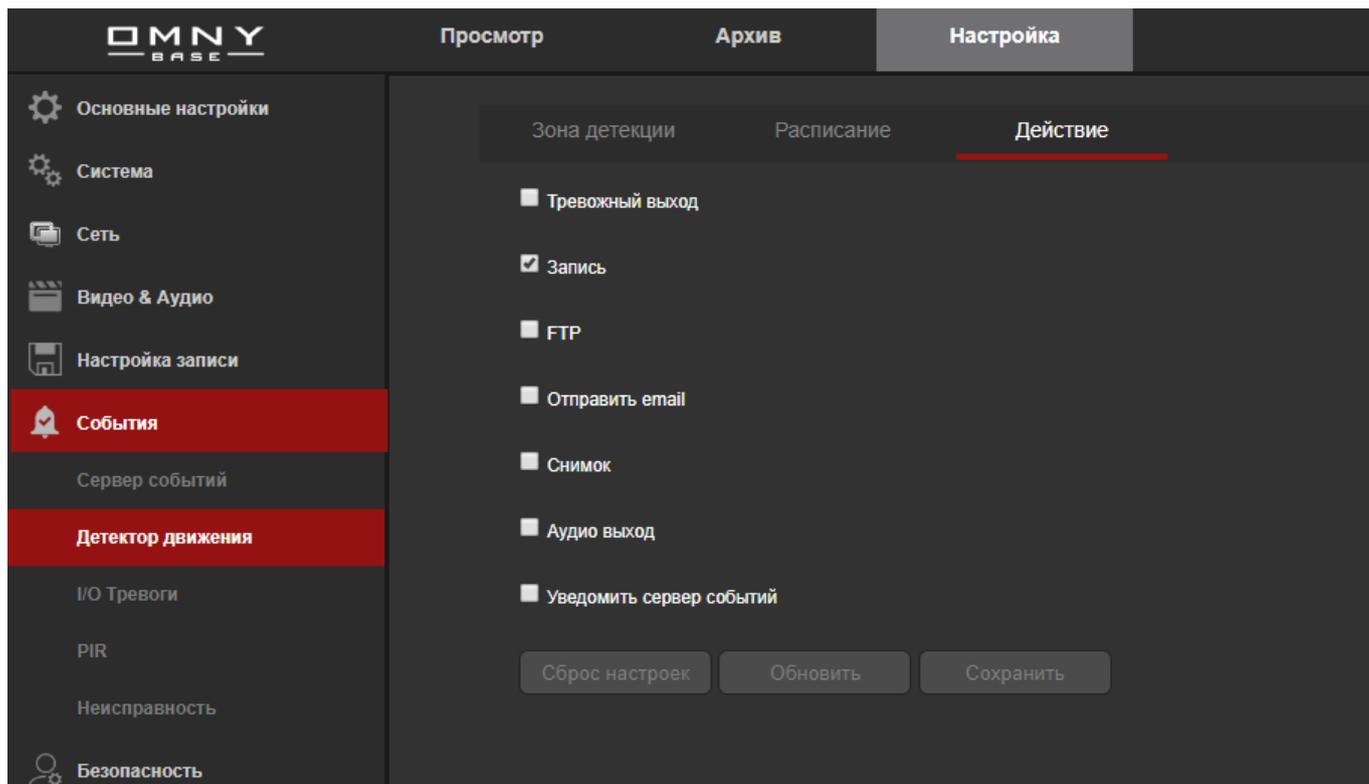
Перейти на вкладку события → детектор движения.



Указать область обнаружения, чувствительность и порог реакции.
Перейти к вкладке расписание



Указать график работы детектора движения. По умолчанию 7*24 Ч т.е. круглосуточно
Интервал включения мин. время – количество секунд в движении. Если движение менее 10 секунд как указано на рисунке – это событие не будет считаться как обнаружение движения. Установите значение «1» если требуется фиксировать любое движение.



Перейти к вкладке «**действие**» установить флажок запись.
 Одновременно можно установить и другие реакции на детектор движения.

Средний расчет дискового пространства при круглосуточной записи:

Камера: 2Мп

Сцена: спокойная, умеренное движение.

Битрейт: 2048Кбит

Формула: $1 * (2048 / 8) * 60 * 60 * 24 / 1024 / 1024 = 21 \text{ Гб}$

Итого, камера с битрейтом 2Мбит/с за 24 часа непрерывной записи займет 21 Гб архива. Зависимость объема архива за сутки от потока линейна:

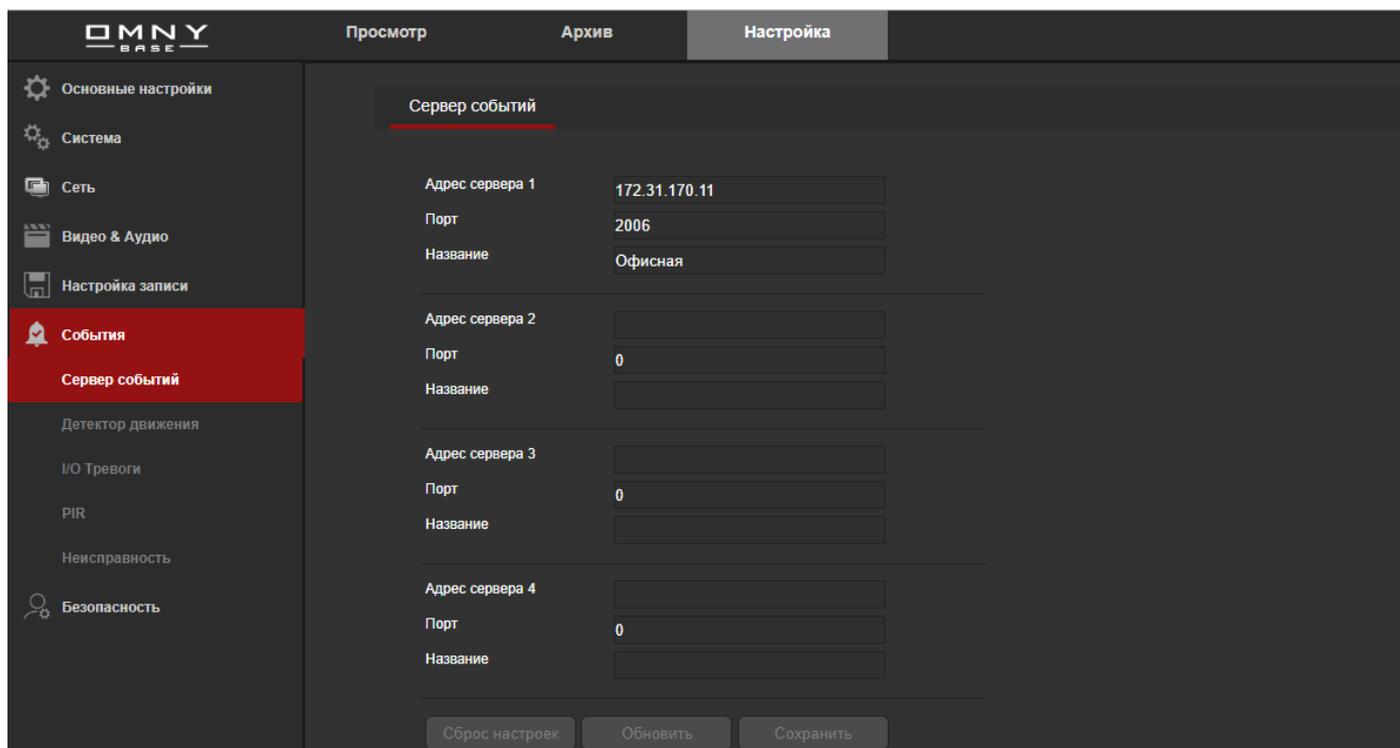
8Мбит	84Гб в сутки
4Мбит	42Гб в сутки
2Мбит	21Гб в сутки

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.

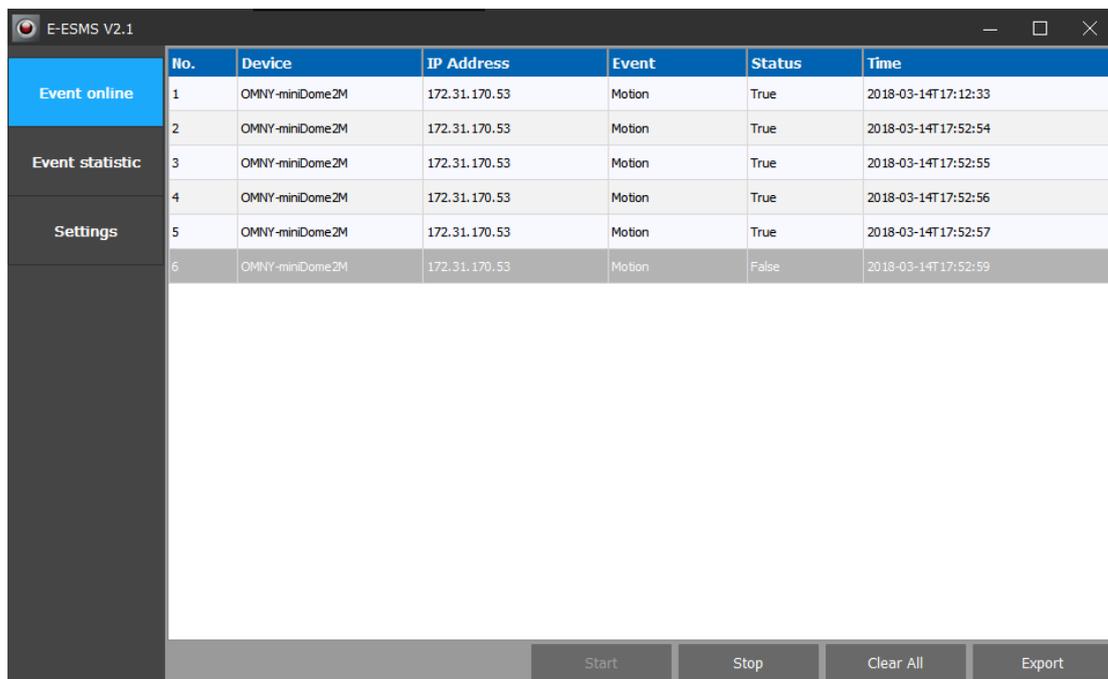
События

Сервер событий



Камера может отправлять события (детектор движения, тревоги) на сервер Сервер событий – программное обеспечение, поставляется в комплекте с устройством, устанавливается на отдельный ПК.

Введите адрес ПК (сервера) на котором установлено ПО



В рабочем месте сервера событий есть три директории:

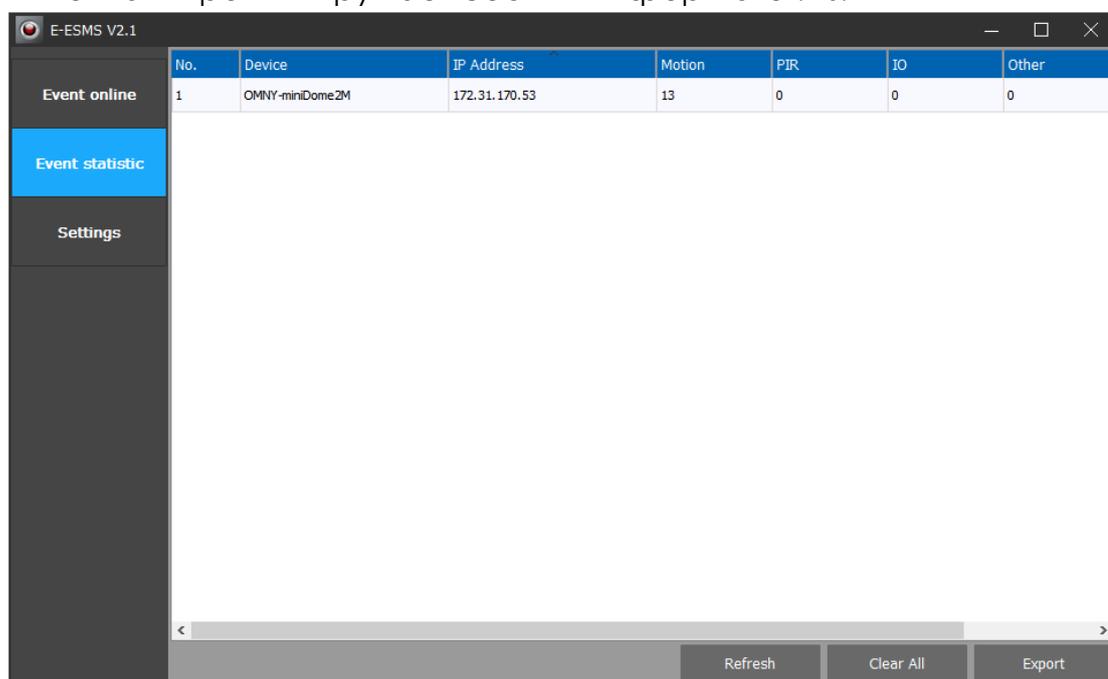
1) Event online - окно запуска сервера, а также отображения событий в режиме онлайн.

- Кнопка «Start» запускает работу сервера событий;
- Кнопка «Stop» останавливает работу сервера событий;
- Кнопка «Clear All» очищает события, отображённые в окне «Event online»;
- Кнопка «Export» выгружает события в формате .xls.

Важно: Сервер не ведёт статистику и отображение событий если не был активирован в окне «Event online» кнопкой «Start» или был выключен кнопкой «Stop».

2) Event statistic - окно, отображающее статистику событий по каждой отдельной камере.

- Кнопка «Refresh» обновляет статистику событий по подключённым камерам за время работы сервера.
- Кнопка «Clear All» очищает события, отображённые в окне «Event statistic»;
- Кнопка «Export» выгружает события в формате .xls.

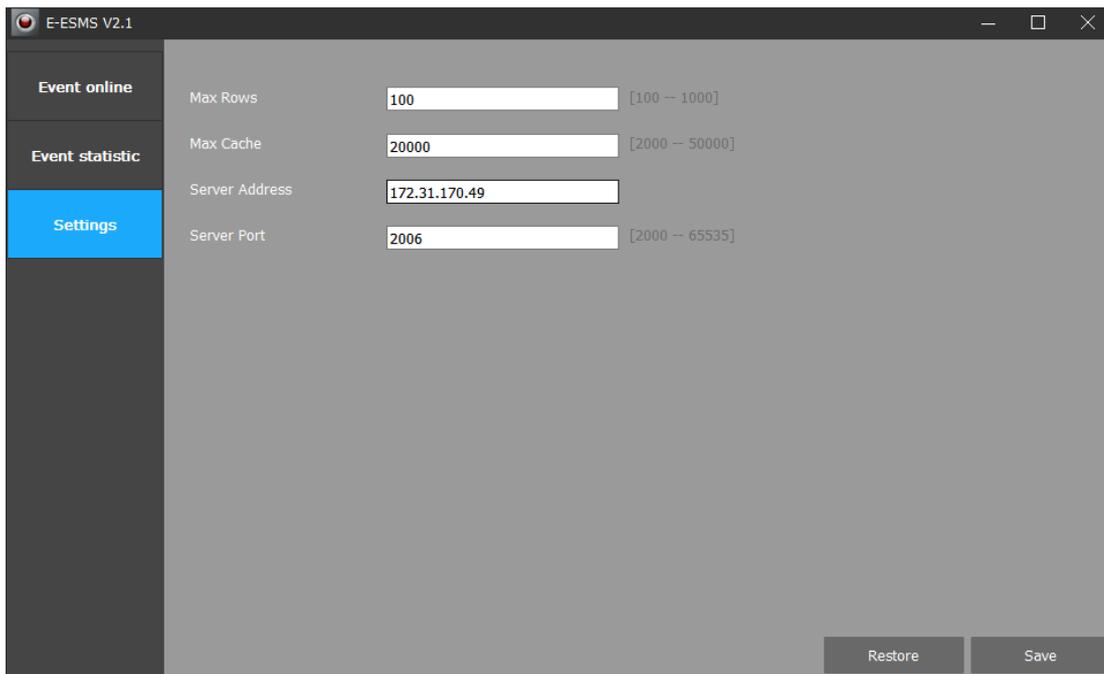


The screenshot shows the E-ESMS V2.1 application window. On the left is a dark sidebar with three menu items: 'Event online' (selected), 'Event statistic', and 'Settings'. The main area displays a table with the following data:

No.	Device	IP Address	Motion	PIR	IO	Other
1	OMNY-miniDome2M	172.31.170.53	13	0	0	0

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Refresh', 'Clear All', and 'Export'.

3) Settings - окно настройки.

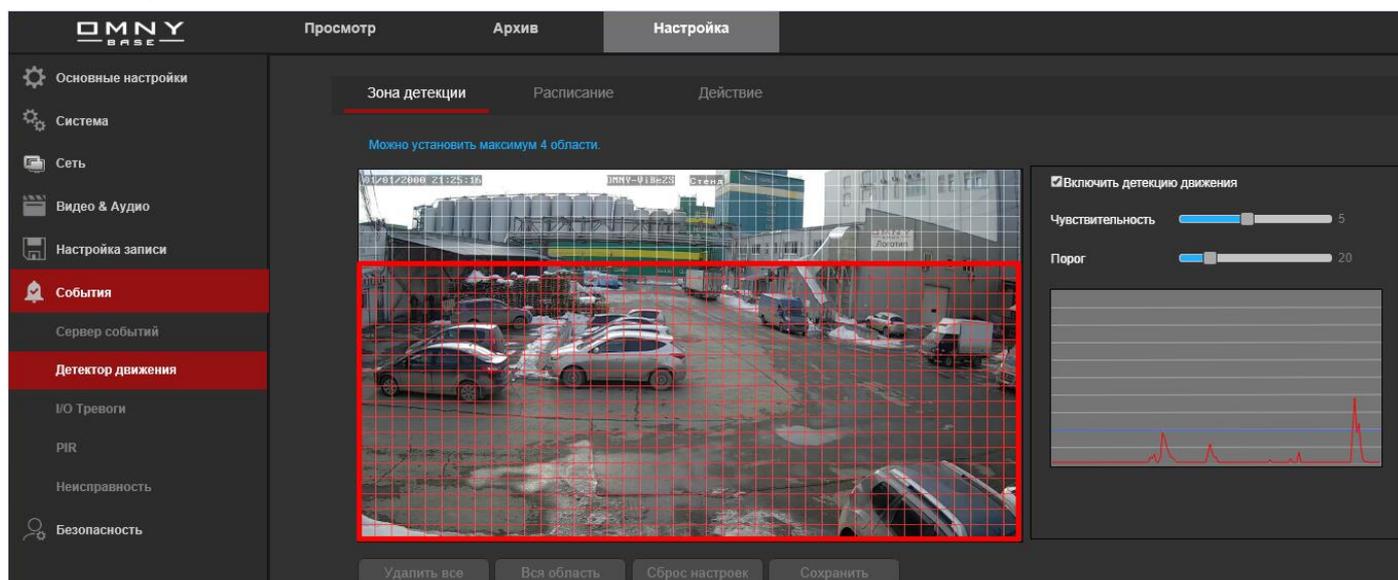


Event online	Max Rows	<input type="text" value="100"/>	[100 -- 1000]
Event statistic	Max Cache	<input type="text" value="20000"/>	[2000 -- 50000]
Settings	Server Address	<input type="text" value="172.31.170.49"/>	
	Server Port	<input type="text" value="2006"/>	[2000 -- 65535]

Restore Save

- Строка «Max Rows» позволяет задать количество строк отображаемых событий;
- Строка «Max Cache» позволяет задать максимально допустимый размер кэша;
- Строка «Server Address» позволяет задать ip-адрес сервера событий.
- Строка «Server Port» позволяет задать порт доступа сервера событий.

Детектор движения



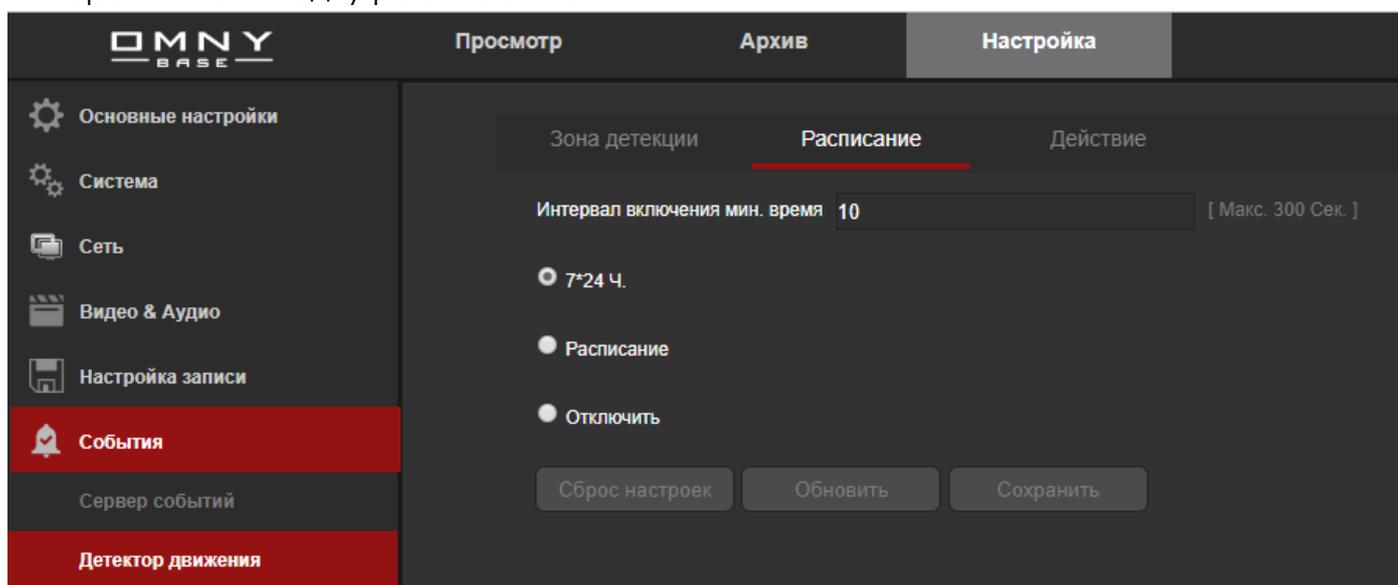
1. Укажите область обнаружения.

Не обязательно указывать весь кадр, например, небо указывать нет смысла.

2. Выберите чувствительность и порог реакции, калибровку осуществлять только на живых событиях с места установки, ориентироваться на график.

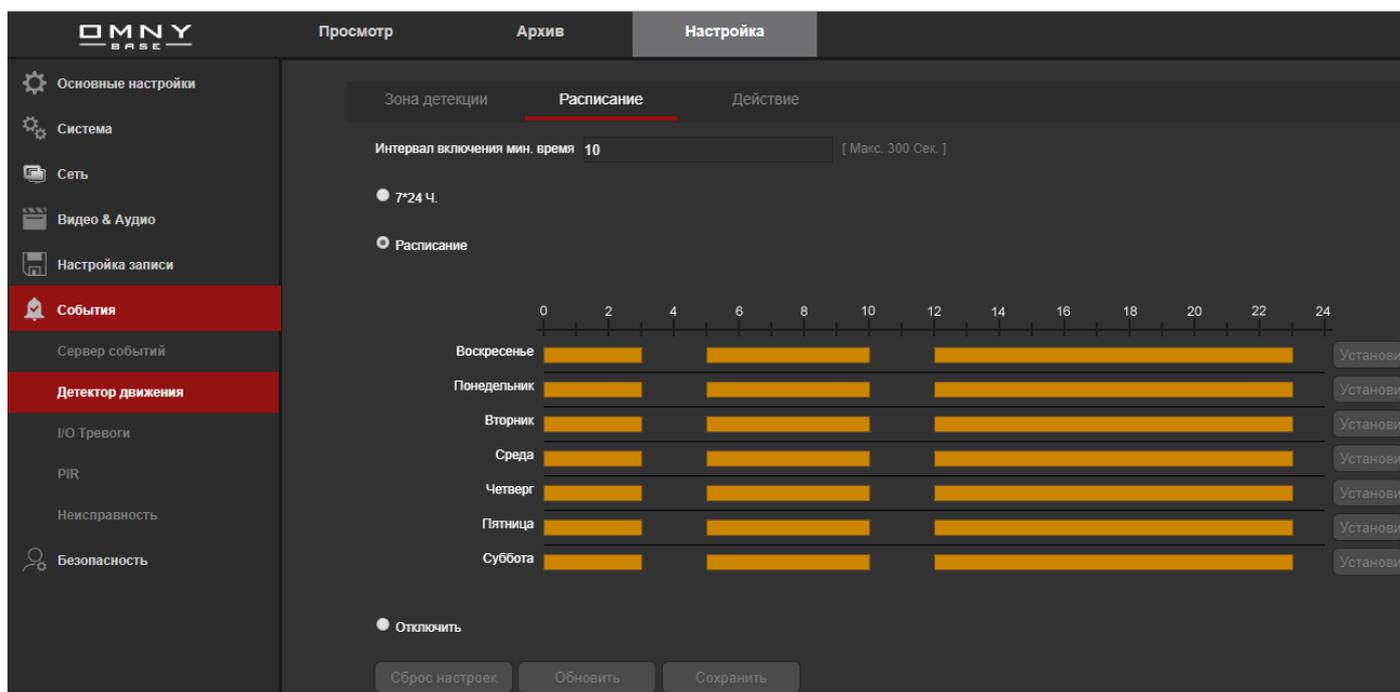
3. Сохраните.

4. Перейти на вкладку расписание



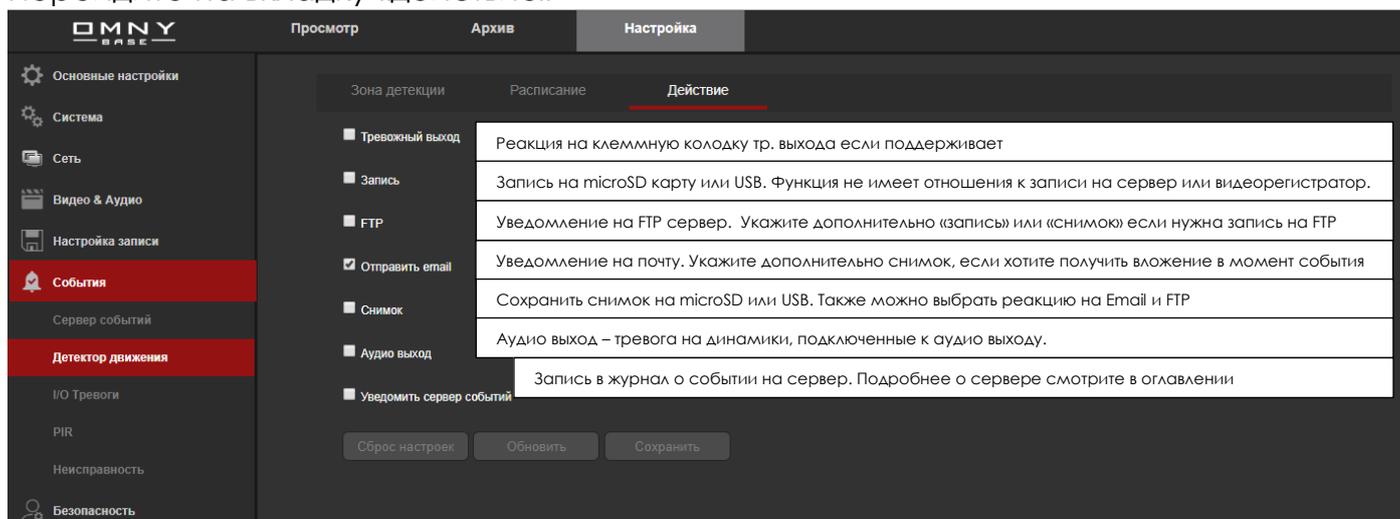
Указать график работы детектора движения. По умолчанию 7*24 Ч т.е. круглосуточно **Интервал включения** мин. время – количество секунд в движении. Если движение менее 10 секунд как указано на рисунке – это событие не будет считаться как обнаружение движения. Установите значение «1» если требуется фиксировать каждое движение.

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



Реакция на детектор движения

Перейдите на вкладку «действие»



Не рекомендуется одновременно отправлять снимки на FTP, EMAIL+запись

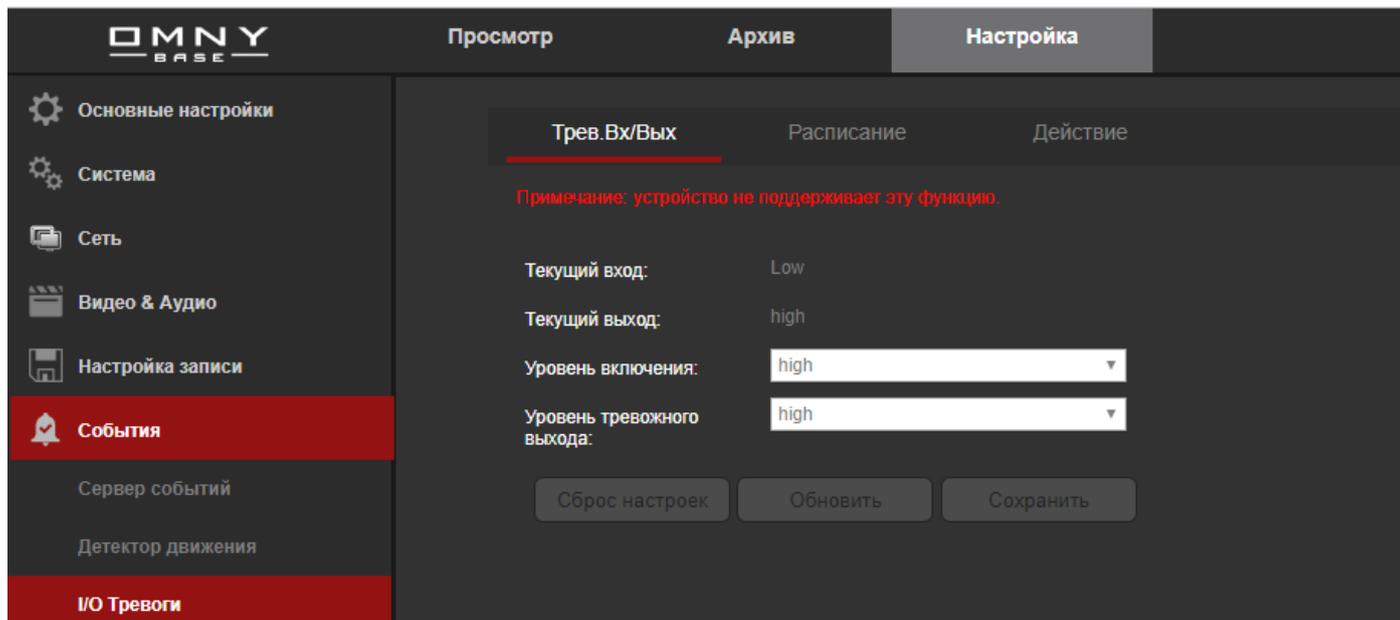
Что нужно знать при записи по детектору движения:

Пыль, снег, дождь, листья деревьев, тень облаков — это все движение. Ложных событий на улице будет достаточно, что может затруднить поиск событий, а также будет дробление файлов на множество фрагментов.

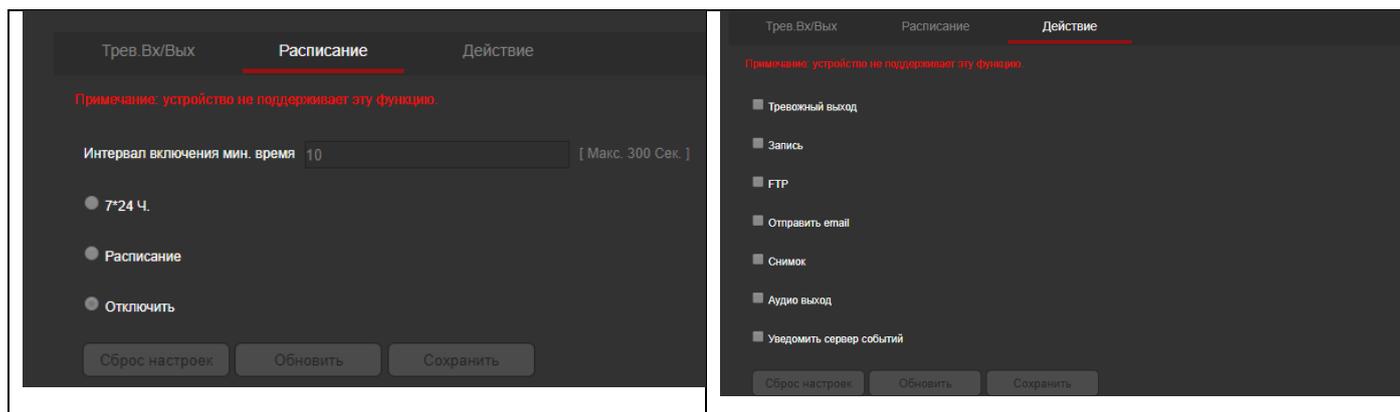
Самые важные объекты лучше записывать постоянно, без детектора движения.

Потому что: для анализа изображения на предмет движения в кадре, камера использует разрешение VGA (640*480) это низкое разрешение, равное аналоговому. Это значит, что незначительные движения могут быть упущены или, запись начнется позже, чем хотелось бы. Низкое разрешение для анализа используется для сокращения ресурсов CPU камеры. Это не только OMNY, так у всех. Основной поток камеры не используется для анализа.

I/O Тревоги

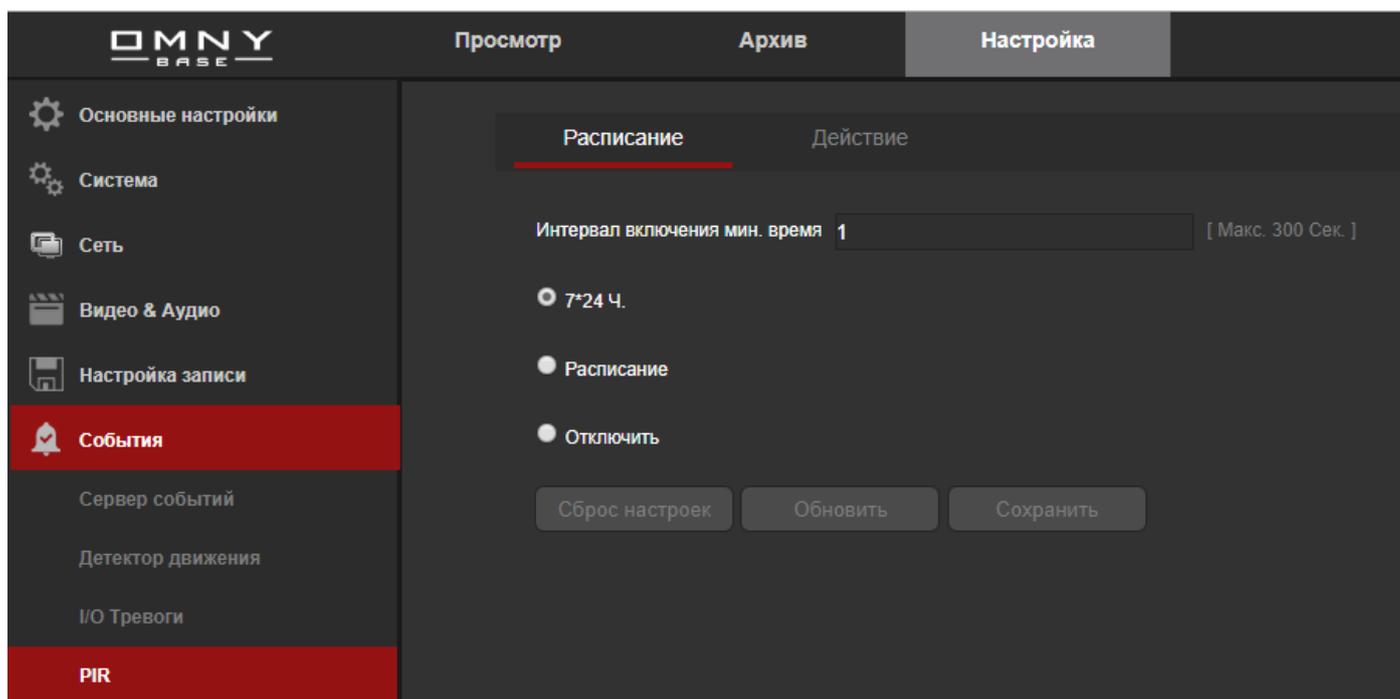


Для моделей с тревожным входом/выходом.
Укажите расписание работы функции, укажите действие.



I/O поддерживается только в специальных проектных моделях.

PIR



Только на моделях с поддержкой датчика PIR
 Инфракрасный датчик он же PIR это еще один инструмент для обнаружения движения.
 Но, данный датчик реагирует только на тепловое движение
 Как работает датчик: датчик измеряет уровень инфракрасного излучения, обычные движущиеся или не движущиеся предметы излучают небольшой уровень радиации, но чем выше температура (тела человека, например) тем выше уровень излучения. Тем самым датчик реагирует на тепло, передает его на CPU камеры как движение. Датчик сокращает ложные движения такие как движение пыли, облаков
 Для работы инфракрасного датчика **не требуется настройка чувствительности, области обнаружения. Датчик работает отдельно от программного детектора движения.**



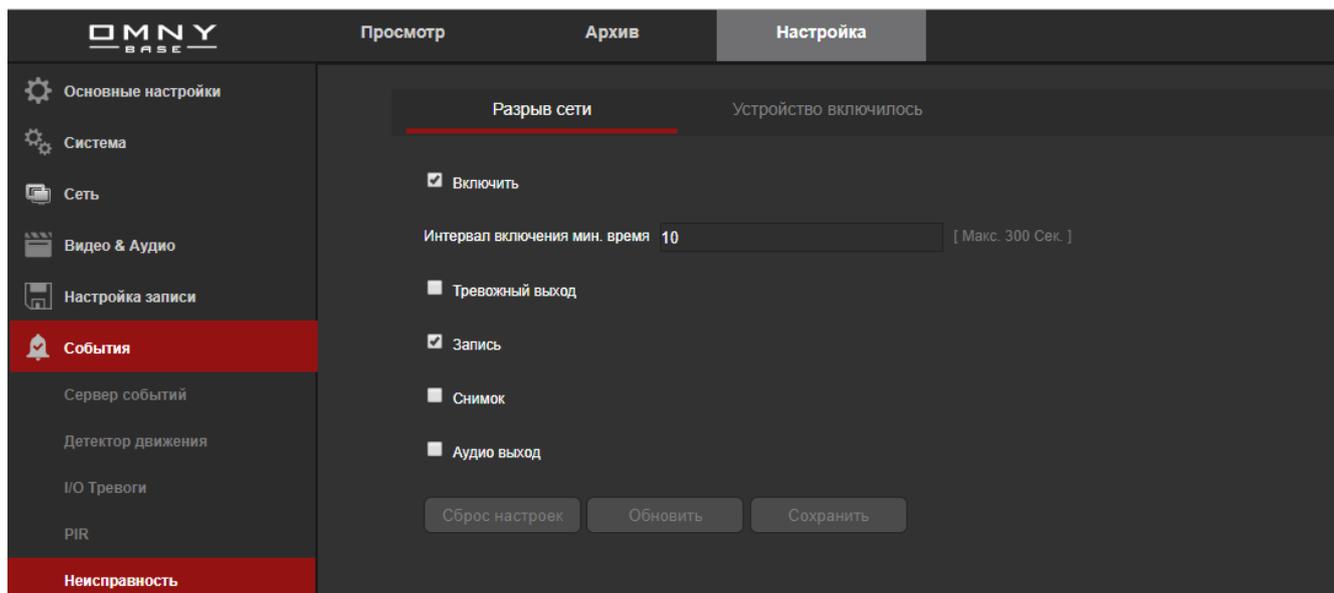
Не используйте одновременно программный детектор движения и PIR

Выберите расписание, выберите реакцию на работу датчика

Реакция на клеммную колодку тр. выхода (если в модели есть тр.вх/выход)
 Запись на microSD карту или USB. Функция не имеет отношения к записи на сервер или видеорегистратор.
 Уведомление на FTP сервер.
 Укажите дополнительно «запись» или «снимок» если нужна запись на FTP
 Уведомление на почту.
 Укажите дополнительно снимок, если хотите получить вложение в момент события
 Сохранить снимок на microSD или USB.
 Также можно выбрать реакцию на Email и FTP
 Аудио выход – тревога на динамики, подключенные к аудио выходу.
 Запись в журнал о событии на сервер.
 Подробнее о сервере смотрите в оглавлении

- Тревожный выход
- Запись
- FTP
- Отправить email
- Снимок
- Аудио выход
- Уведомить сервер событий

Неисправности, разрыв соединения



Настройка реакции на разрыв сетевого соединения.

Выберите реакцию. При наличии microSD/USB можно включить запись и снимки, таким образом, пока нет связи с сервером или видеорегистратором, камера будет писать на свой носитель. Помните, что если камера питается от POE, то разрыв Ethernet обесточит камеру, функция не работает.

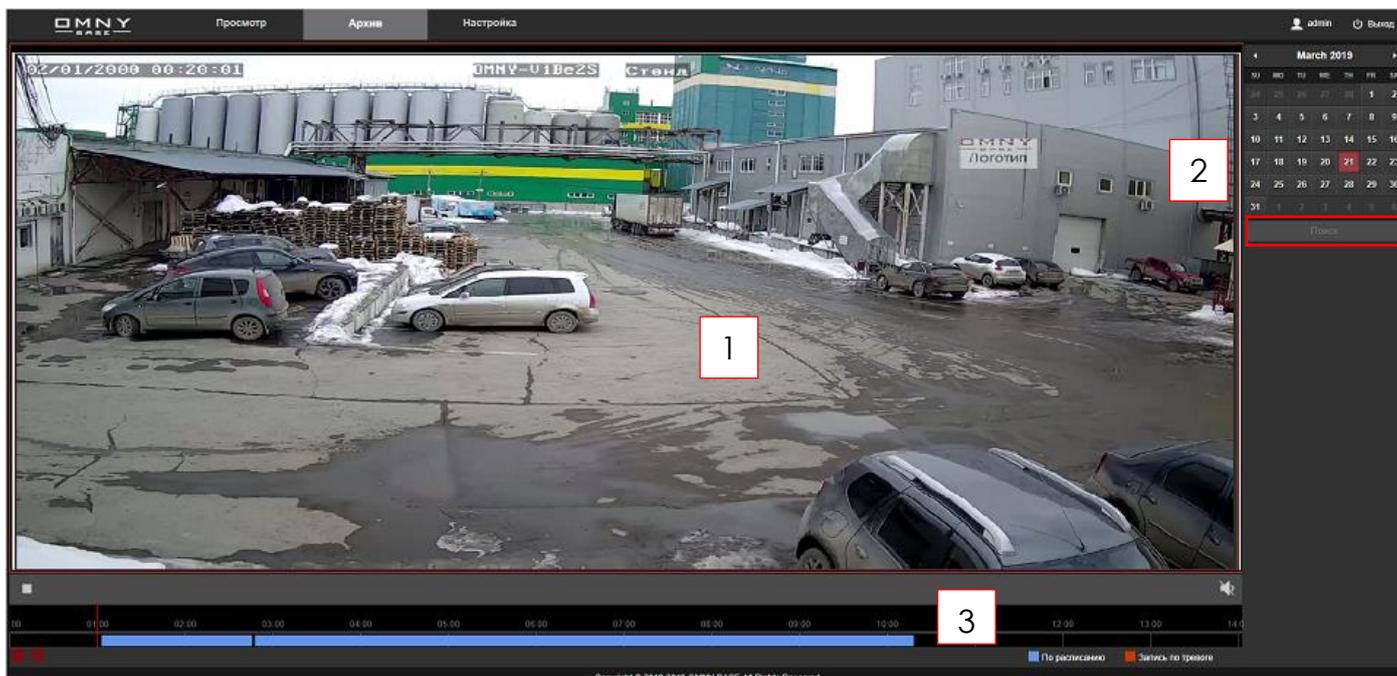
Функция ANR не будет работать с OMNY NVR.
Для функции ANR требуется PRIVATE подключение (OMNY PRO, Альфа, Мира)

Устройство включилось – реакция на включение камеры, установка сети. Это поможет понять, что связь восстановилась, также понять, что связь терялась. Выберите реакцию

Реакция на клеммную колодку тр. выхода (если в модели есть тр.вх/выход)
Запись на microSD карту или USB. Функция не имеет отношения к записи на сервер или видеорегистратор.
Уведомление на FTP сервер.
Укажите дополнительно «запись» или «снимок» если нужна запись на FTP
Уведомление на почту.
Укажите дополнительно снимок, если хотите получить вложение в момент события
Сохранить снимок на microSD или USB.
Также можно выбрать реакцию на Email и FTP
Аудио выход – тревога на динамики, подключенные к аудио выходу.
Запись в журнал о событии на сервер.
Подробнее о сервере смотрите в оглавлении

- Тревожный выход
- Запись
- FTP
- Отправить email
- Снимок
- Аудио выход
- Уведомить сервер событий

Архив воспроизведение с microSD/USB

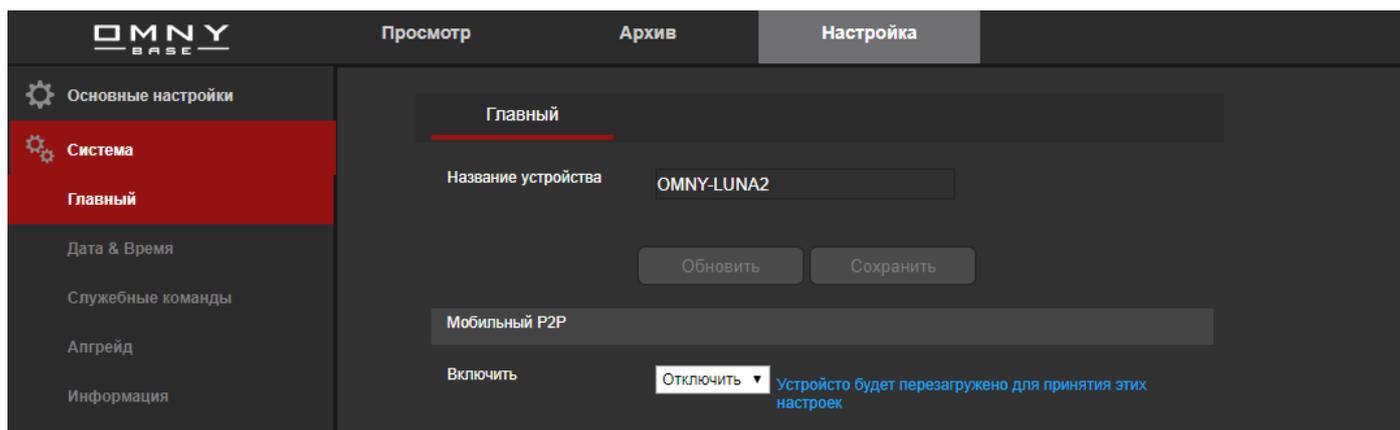


На веб странице вы можете вести просмотр записи из таймлайн.
Веб страница ограничена по функционалу для воспроизведения.

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	Временная шкала для выбора отметки с которой начнётся воспроизведение. Колесиком мышки можно регулировать масштаб Синий цвет - постоянная запись Красный цвет - запись по тревоге (включая запись по детектору движения) Черный цвет - запись отсутствует.
4	Скачать записи	<p>Более точные параметры доступны в IPC Manager программе.</p> <p>The screenshot shows the IPCManager V4.02.16 interface. It features a search bar, a table of camera configurations, and a context menu. The table has columns: 'Выб.' (Select), '№' (No.), 'Название модели' (Model Name), 'Имя' (Name), 'протокол' (Protocol), 'IP-адрес' (IP Address), 'MAC-адрес' (MAC Address), 'Порт HTTP' (HTTP Port), and 'SN'. The context menu is open over the table, showing options like 'Открыть', 'Выбрать все', 'Обновить', 'Экспорт', 'Просмотр основного потока', 'Просмотр доп. Потока', 'Воспр-ние' (highlighted with a red box), 'Конфигурация камеры', and 'Восстановить пароль'.</p>

	<p>IPC Manager позволяет просматривать и скачать записи</p>	
<p>5</p>	<p>Формат файла записи</p>	<p>REC000T-20190321-010300-010600.avi Имя файла содержит дату и время начиная с год месяц день Файл с расширением avi не прочитает стандартным плеером Windows Нужно конвертировать файл или просматривать специальным плеером. Плеер имеется в комплекте поставки.</p>
<p>6</p>	<p>Конвертировать для просмотра стандартными средствами</p>	<p>Перейдите на вкладку инструменты чтобы конвертировать файл Файл будет конвертирован в MP4 REC000T-20190321-010300-010600.mp4</p>

Система



Название устройства – имя, которое отображается в сети, например в списке DHCP сервера, также при поиске программой IPC Manager. По умолчанию имя накладывается на OSD экран. Максимальная длина имени 64 символа.

Мобильный P2P – включение/выключение функции P2P.

OMNY Base поддерживают P2P соединение до облака Danale это позволяет получить видео с камеры без настройки проброса портов. Danale можно бесплатно скачать на Play Market и App Store.

Для добавления устройства включите функцию, перейдите в «основные настройки» сканируйте QR код приложением Danale.

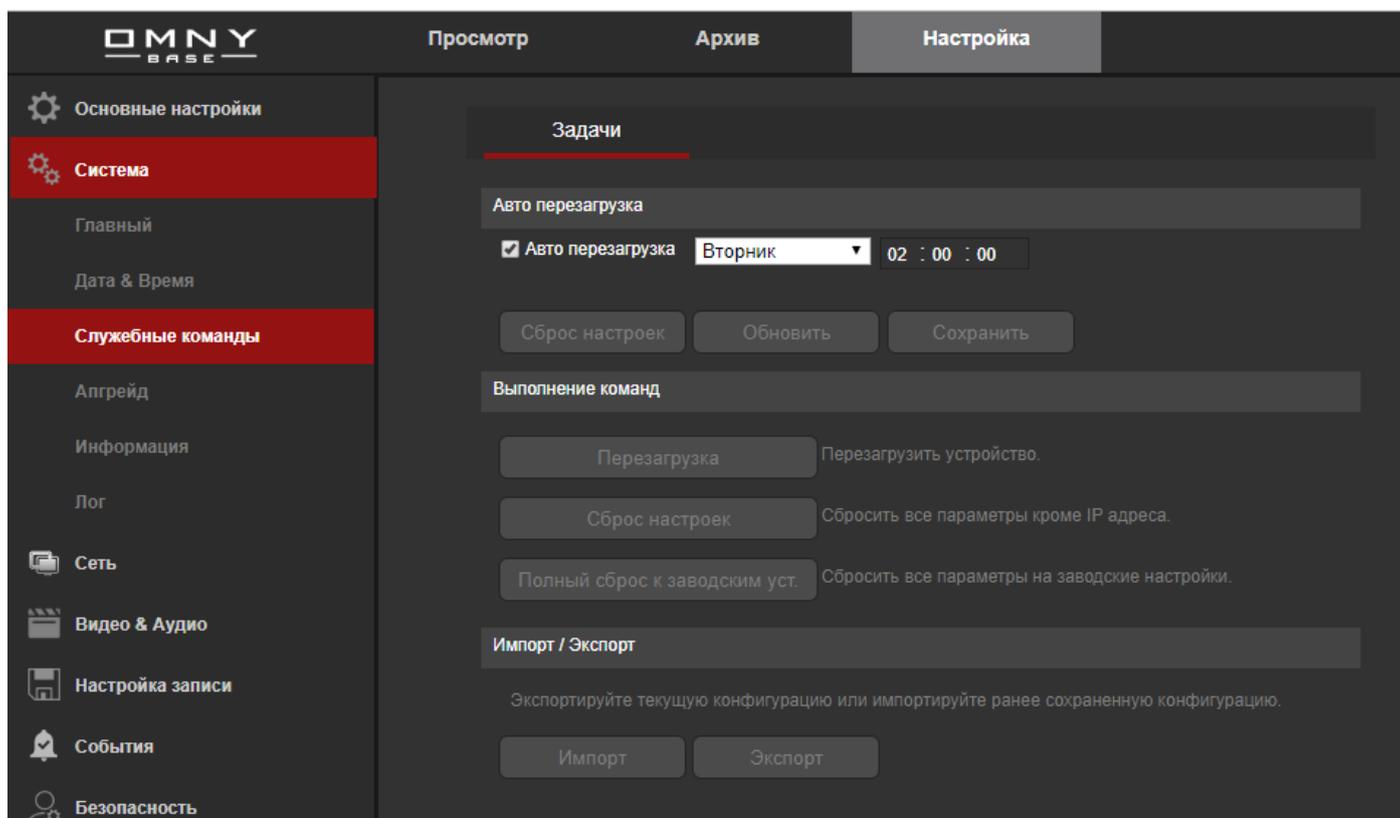
Обновление от 05.2018

В связи с блокировками мессенджера «Telegram» часть операторов по требованию Роскомнадзора заблокировали адреса серверов Amazon, что привело к невозможности работы приложения Danale у некоторых операторов.

Выключите функцию если не пользуетесь просмотром с мобильного приложения. Камера будет постоянно пытаться соединиться с облаком даже если нет интернет-подключения.

P2P Danale имеет множество серверов, поэтому системные администраторы могут увидеть «подозрительный» трафик от камеры на различные внешние IP адреса. Не стоит этого опасаться. Но, если Ваша внутренняя система безопасности не допускает обращение к внешним адресам выключите функцию P2P.

Служебные команды, сброс настроек



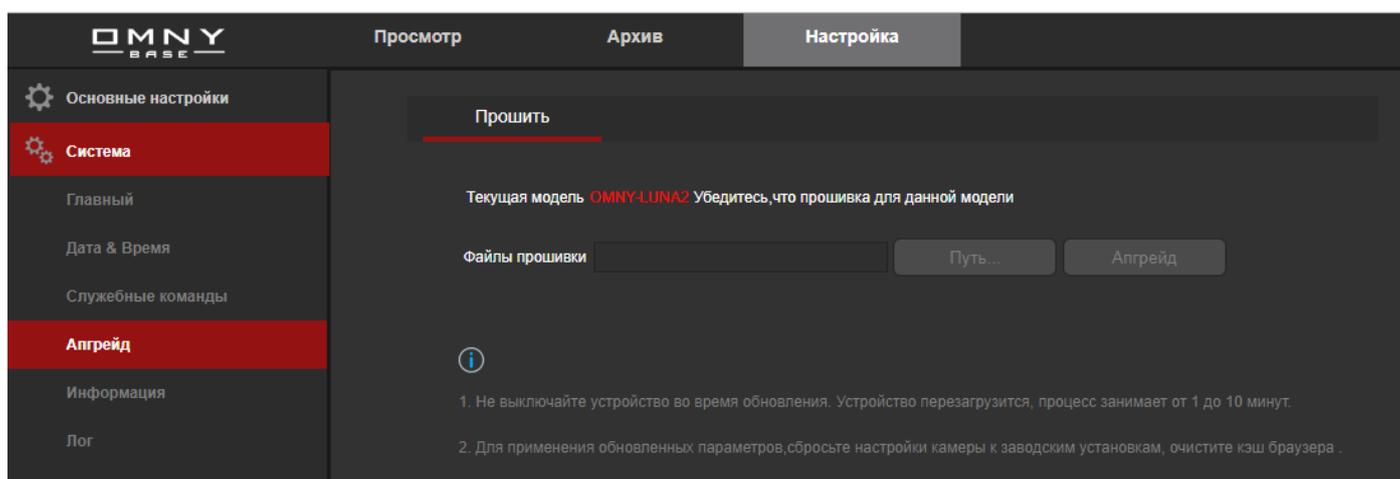
Служебные команды

Авто перезагрузка по расписанию

Сброс настроек к заводскому состоянию

Импорт/экспорт конфигурации.

Апгрейд – обновление прошивки



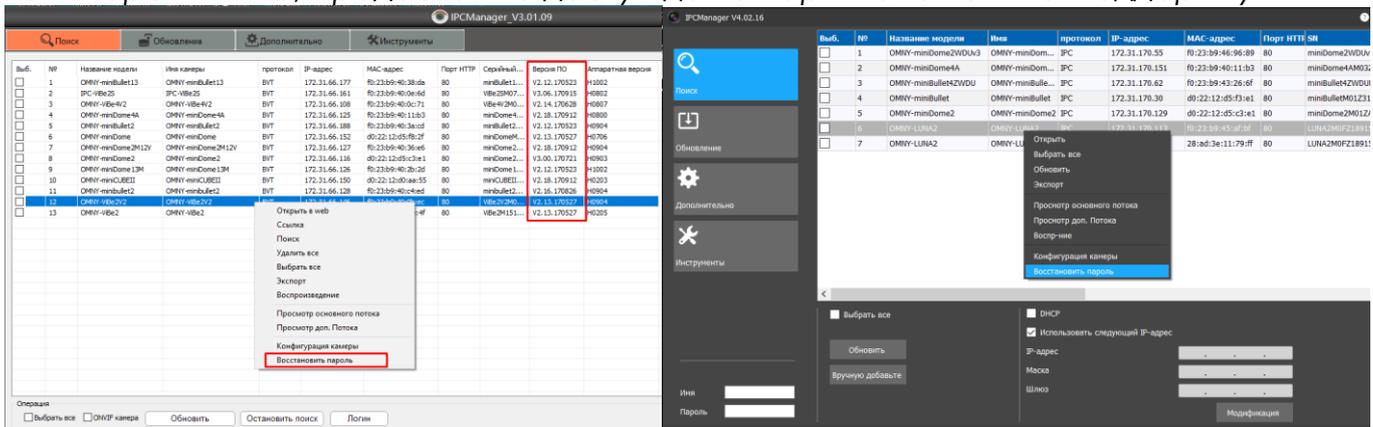
В некоторых случаях обновление через web страницу недопустимо.

Обновляйте в соответствии с инструкцией по обновлению.

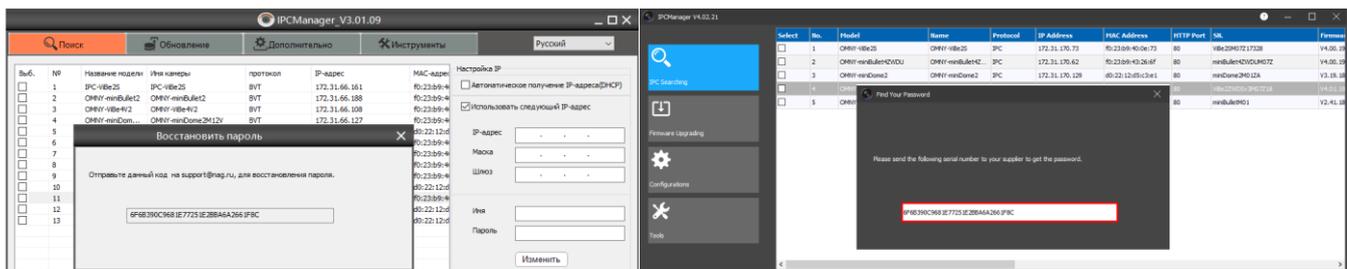
Инструкция предоставляется вместе с файлом обновления

Восстановление пароля администратора.

1. Установите программу [IPC manager](#), версия должна быть от v3.01.09 и выше
2. В целях безопасности, программа предусматривает сброс пароля в случае, если Ваш компьютер и IP камера (или NVR) находятся в одной физической сети. Убедитесь, что устройство отвечает на ping с Вашего компьютера. Нельзя сбросить пароль, если устройство и компьютер в разных сетях, даже при условии маршрутизации между сетями.
3. Запустите IPC Manager, программа автоматически найдёт доступные в сети IP камеры OMNY Base.
4. Обратите внимание на столбец **«Версия ПО»** для восстановления пароля версия Вашей камеры должна быть не ниже, чем **V2.06.170328**. Если версия ниже, предоставьте доступ до камеры по telnet в техподдержку



5. Правой кнопкой мыши кликните на IP камеру, выберите «восстановить пароль»
6. Скопируйте идентификатор и вставьте его в шаблон заявки на восстановление пароля. Заполненный шаблон отправьте в техподдержку



7. После идентификации и назначения заявки в технической поддержке Вам отправят Ваш пароль. Обратите внимание, без заполненного шаблона «сброс поля» Сброс не производится.

Пример заполнения шаблона «сброс пароля»

Заполните шаблон. В нижней части поставьте печать Вашей организации. Без заполненного шаблона сброс пароля не производится.

OMNY Base

Модель	OMNY Vibe2S
Серийный номер	ViBe2SM07Z173*****
Приобреталось на организацию	Nag Telecom
Код из программы IPC Manager	6F6B390C9681E77251E2BBA6A2661F8C
Причина сброса пароля	

OMNY PRO, Альфа, Мира, OMNY NVR

Модель	OMNY NVR 32/8 PRO
Серийный номер	478800B8306A*****
Приобреталось на организацию	OMNY-SECURITY
Factory ID из программы IP Tool	ID0000801941270890220512
RunTime из программы IP Tool	106697
Причина сброса пароля	

Dahua и SNR видеорегистраторы

Модель	DHI-NVR4216-4KS2
Серийный номер	2F054EFP*****
Приобреталось на организацию	Nag-gold-partner
Текущая дата устройства Для устройств до 2017г производства	18.04.2018
Причина сброса пароля	

Место для печати

Программное обеспечение для записи и просмотра

В комплекте поставки OMNY Base есть бесплатное программное обеспечение. Программа выполняет базовые функции для просмотра и записи видео. Обратите внимание, что для Base и PRO разное программное обеспечение. В программу для OMNY Base нельзя добавить камеры OMNY PRO, а также ONVIF

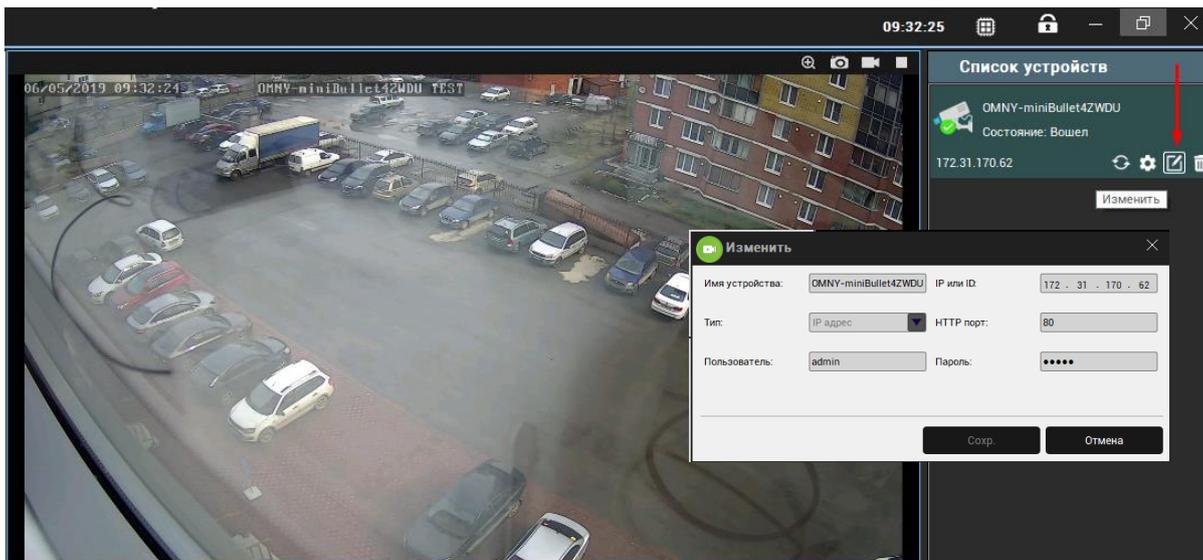
<p>Логин: admin Пароль: admin или 12345 В зависимости от версии</p>	
--	--

Поставьте флажок «автологин» для сохранения введенных данных и автоматического входа.

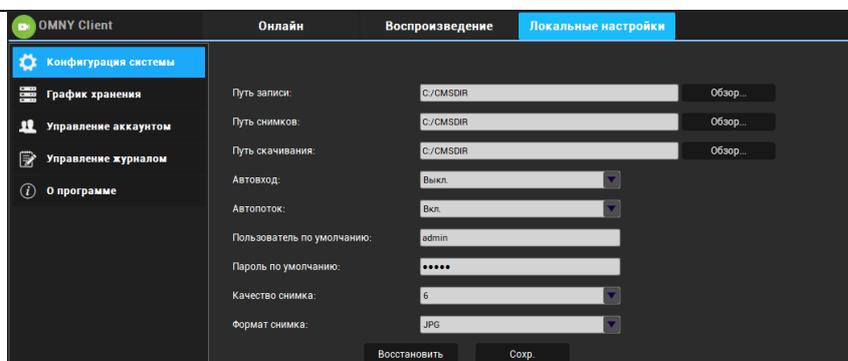
№	Имя устройства	Модель	IP (ID)	HTTP порт	Программная версия	Аппаратная версия
1	OMNY-miniBullet4Z...	OMNY-miniBullet4Z...	172.31.170.62	80	V4.01.05.190404	H0814
2	OMNY-ViBe2S	OMNY-ViBe2S	172.31.170.73	80	V4.00.03.190221	H0802
3	OMNY-miniBullet	OMNY-miniBullet	172.31.170.30	80	V2.41.180706	H0706
4	OMNY-miniDome2	OMNY-miniDome2	172.31.170.129	80	V3.19.181221	H0903

Нажмите «добавить» чтобы автоматически найти камеры в сети и добавить их. Если нужно добавить камеру из другой сети, сверху есть поле для ручного ввода. Подключение камер в ПО производится по порту 80. По умолчанию камера добавляется с одним из двух паролей admin или 12345. Введите пароль Вашей камеры вручную.

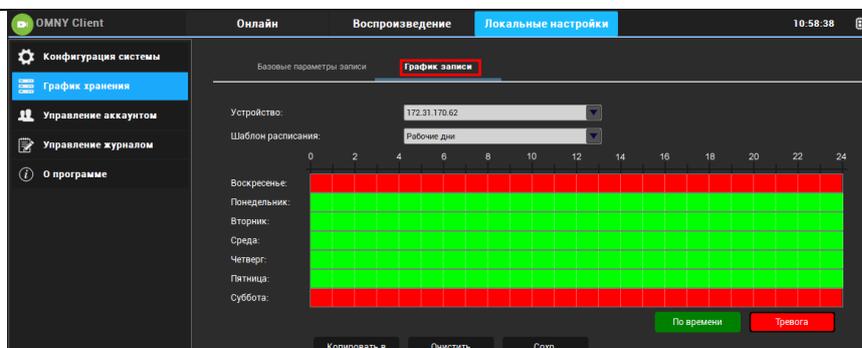
Чтобы изменить пароль добавленного устройства нажмите значок с карандашом.



Путь сохранения файлов записи на ПК C:/CMSDIR
 Формат файлов brv
 Это внутренний формат Программы.
 Для воспроизведения видео Используйте вкладку Playback



Расписание записи.
 Зеленый – по времени это постоянная запись в указанный период.
 Красный – тревога. В тревогу входит запись по детектору движения.



Включить запись и перезапустить ПО для вступления в силу параметров

