

Руководство пользователя для 4Мп камер OMNY PRO серии Альфа, Мира.

Оглавление

Первый запуск	3
Страница входа.....	4
Превью интерфейс	5
QR код мобильное приложение	7
Настройка	8
Быстрая настройка	8
Видео.....	9
Видеопоток	9
Профили изображения	11
Переключение профилей изображения.....	11
День/Ночь уровни переключения	12
Снимок (snapshot) по времени.....	13
Снимок (snapshot) по тревоге	16
OSD – наложение текста на видео	18
Логотип. Наложение на видео	19
Приватная маска	20
Аудио.....	21
Сеть.....	22
TCP/IP	22
UPnP, проброс портов во внешнюю сеть.....	23
PPPoE.....	25
IP фильтр.....	25
SMTP настройка почты	26
DDNS	27
Multicast	27
SIP.....	27
Установленные сеансы	28
QoS	28
Тревоги и реакции.	29
Пред и постзапись	29
Тревожный вход.....	29
Тревожный выход.	30
Детектор движения.....	31

Детектор закрытия камеры (саботаж)	32
Видеоаналитика VCA.....	33
Параметры VCA.....	33
Точная настройка VCA	36
Журнал VCA.....	37
Настройки хранения	40
Квота и перезапись.....	41
SD/USB диски.	41
NFS	42
FTP	42
Системные настройки.....	43
Локальные каталоги, пути к файлам.	43
Настройки времени	44
Обновление прошивки	45
Пользователи.....	47
ONVIF/RTSP/P2P.....	48
Настройки RS485.....	48
Архив	49
Логи – журнал событий.....	50
Восстановление пароля администратора.....	51
Пример заполнения шаблона «сброс пароля»	52

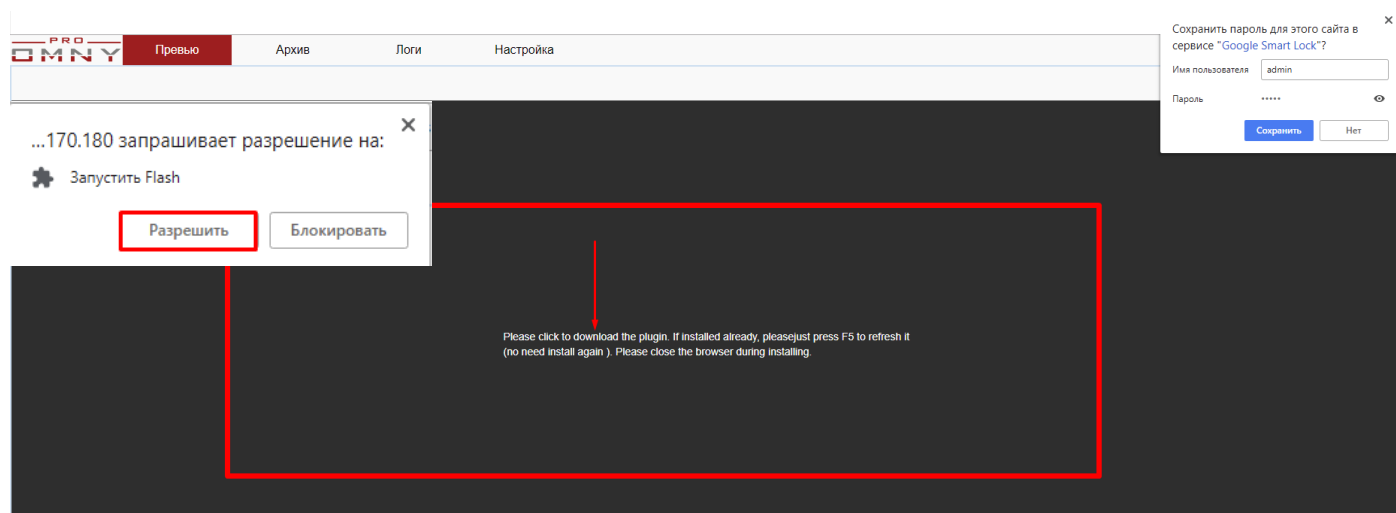
Первый запуск.

Питание	12В DC/PoE 802.3af, PoE 802.3at
IP адрес	192.168.1.2
Логин	admin
Пароль	admin Модели 2019-2020г Нет пароля по умолчанию. Пароль задается администратором при первом включении. Процедура не может быть пропущена. Email указывается для возможности восстановления пароля.
Часовой пояс	GMT +5
Просмотр на ПК	NetVideo System Smart Client Express в комплекте на CD (Windows)
Мобильное	Мобильное приложение EasyLive бесплатно на Android и iOS
Браузеры	Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari
Порт WEB	80
Порт DATA	3000, 3001 для передачи данных в Net Video и браузере Internet Explorer
Порт RTMP	1935 Flash порт для передачи данных в Chrome, Safari, Firefox
Порт ONVIF	80, привязан к WEB порту
Порт RTSP	554
RTSP URL	rtsp://<ЛОГИН>:<ПАРОЛЬ> @ip-адрес/<НОМЕР_ПОТОКА> (1- главный, 2- дополнительный) Пример: rtsp://admin:admin@192.168.10.5/1 (принимаем главный поток)
Telnet	Закрит. Используется только разработчиками.
Инструмент поиска камер в сети	IP Tool в комплекте на CD (только Windows)

Страница входа.



Если вы используете Chrome, Safari и другие браузеры кроме Internet Explorer, то на компьютере должен быть установлен Adobe Flash Player для передачи видео. Если вы используете Internet Explorer, установите ActiveX плагин.



При нажатии на ссылку из Internet Explorer произойдет скачивание ActiveX плагина. При нажатии на ссылку из Chrome, Safari произойдет запрос на разрешение использовать Adobe Flash Player на этой странице. Разрешите, страница перезапустится, появится видео изображение от камеры.

Превью интерфейс



1	Основное меню управления
2	Кнопка выхода из текущей учетной записи. Вэб помощник.
3	Выбор номера потока. Первый поток – максимальное разрешение. Второй и третий низкое.
4	Шторка скрытия дополнительных параметров. (Zoom, Focus, переверот изображ.)
5	Поток в реальном времени.
6	QR код для P2P подключения, звук, масштаб окна. Цифровой zoom, локальная запись доступны в IE

Параметры, скрытые за шторкой.

	<p>1. Джойстик управления PTZ для поворотных камер. 2. Для камер с моторизированным объективом Zoom – приближение/отдаление Focus - ручная настройка резкости Iris – управление диафрагмой в ручном режиме.</p>
	<p>3. Настройка изображения в превью. Яркость Контрастность Насыщенность Оттенок</p>
	<p>4. Улучшения изображения <input type="checkbox"/> Переверот изображения на 180 градусов <input type="checkbox"/> Автофокус. Сфокусировать камеру в один клик <input type="checkbox"/> Сброс настроек в шторке <input type="checkbox"/> Анти-туман – программное улучшение при тумане. <input type="checkbox"/> HLC - компенсация встречной засветки. <input type="checkbox"/> WDR – Широкий динамический диапазон.</p>

Некоторые элементы страницы недоступны при работе с Adobe Flash Player



На рисунке видно, что в IE доступны дополнительные функции, такие как локальная запись на компьютер, снимок (snapshot) интерком, битрейт в реальном времени.



Аналогичное ограничение на вкладке Архив.

QR код мобильное приложение


Тревога при обнаружении движения

QR код

Приложение для Android

Приложение для iOS

QR код устройства



1. Для загрузки приложения считайте QR-код, соответствующий операционной системе мобильного телефона.
2. QR код для добавления устройства в приложение видео только при наличии Интернет подключения.
3. Для добавления устройства просканируйте QR-код в приложении.

Назад

Сканируйте QR код, который расположен на веб странице как указано на рисунке выше, чтобы установить бесплатное мобильное приложение и добавить устройство. Приложение EasyLive также доступно в Google Play и App Store.

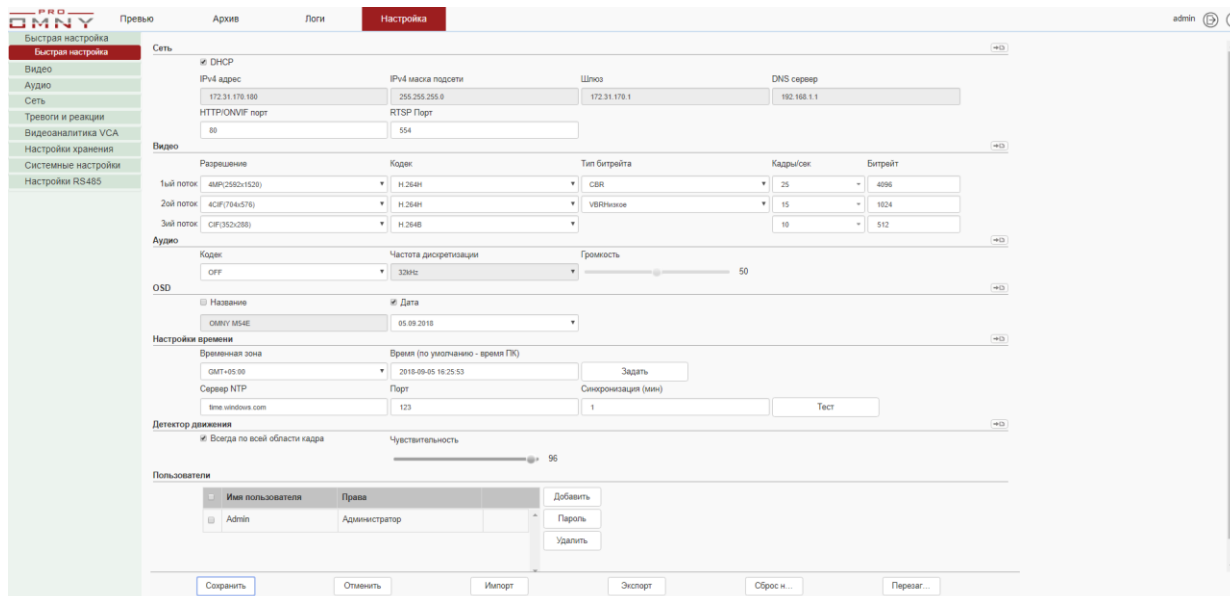
Для подключения по типу P2P не требуется порт маппинг. Нужен доступ в интернет. Самый простой вариант — это установить параметры сети камеры в DHCP режим. Если указан статический адрес, **укажите действующие DNS адреса в камере!**

Настройка

Быстрая настройка

В OMNY добавлена вкладка быстрой настройки, которая позволяет установить основные параметры камеры на одной странице.

С правой стороны есть значок  нажав на него можно перейти к детальной настройке каждого из параметров.



Рекомендуемые параметры основного видео потока

Разрешение	Битрейт	Тип битрейта	Сцена	Кадры/сек	Архив/24ч
2592x1944(5Мп)	5000Кбит	VBR	Спокойная, движение редко	15	52 Гб/сутки
	7000Кбит	CBR	Динамичная, много движения	25	72 Гб/сутки
2592x1520(4Мп)	4000Кбит	VBR	Спокойная, движение редко	15	42Гб/сутки
	6000Кбит	CBR	Динамичная, много движения.	25	62Гб/сутки
2048x1520(3Мп)	3000Кбит	VBR	Спокойная, движение редко	15	31Гб/сутки
	5000Кбит	CBR	Динамичная, много движения.	25	52 Гб/сутки
1920x1080(2Мп)	2000Кбит	VBR	Спокойная, движение редко	15	21Гб/сутки
	4000Кбит	CBR	Динамичная, много движения.	25	42Гб/сутки
1280x720 (1Мп)	1000Кбит	VBR	Спокойная, движение редко	15	11Гб/сутки
	1500кбит	CBR	Динамичная, много движения.	25	16Гб/сутки

Архив системы (Гб)= Кол-во камер * Битрейт камеры (Кбит/с)/8* Временной промежуток (с)/1024/1024
 $1 * (2048/8) * 60 * 60 * 24 / 1024 / 1024 = 21 \text{ Гб}$ (среднее значение)

Итого, 1 камера с битрейтом 7Мбит/с за 24часа непрерывной записи занимает 72 Гб архива!

Битрейт 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. В таблице представлены оптимальные параметры.

VBR – переменный тип битрейта, меняется в зависимости от динамики в кадре.

CBR – постоянный тип битрейта, не зависимо от динамики в кадре.

2й поток используется при просмотре в мульти-экране нескольких камер, 2й поток обычно не записывают, но можно настроить запись. 3й поток используется в мобильном приложении и не записывается.

Видео

Видеопоток

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка**

Быстрая настройка

Видео

Видеопоток

Профили изображения

Переключение профилей

День/ночь

Снимок

OSD

Логотип

Приватная маска

Аудио

Сеть


Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Настройки RS485



Закончить рисование Стереть

Поток: 1ый поток

Разрешение: 4MP(2592x1520)

Битрейт: 4096

Кадры/сек: 25

PAL/NTSC: PAL

Приоритет передачи: Частота кадров

I-frame: 50

Тип битрейта: CBR

Коридорный режим: Выкл

Кодек: H.264H

S+: Выкл

SVC: Выкл

Приоритет: 50 Четкость<-->Плавность

Режим быстрого отображения: Выкл

Шифрование: Нет

Пароль AES:

Подтвердите пароль:

ROI: Нормальное

Сохранить Отменить

Поток	Выберите номер потока для настройки. Записывается в архив 1ый поток
Разрешение	Выберите разрешение из доступных. Учитывайте возможности вашего NVR.
Битрейт	От 32 Кбит до 16384 Кбит. На странице быстрой настройки в данном руководстве есть рекомендация по выбору оптимального значения скорости потока.
Кадры/сек	Количество кадров за одну секунду. Глаз человека воспринимает 25 кадров в сек. В охранном наблюдении достаточно 6 кадров в сек.
PAL/NTSC	PAL – 25 кадров и 50Hz. NTSC -30 кадров и 60Hz. В России используется PAL.
Приоритет	Выберите приоритет в соответствии с задачей. Частота кадров подойдет для динамичной сцены, там, где много людей, поток автомобилей.
I-Frame	Частота опорных кадров. Опорный кадр самый важный кадр. Чем больше опорных кадров, тем менее смазанная картинка на стоп-кадре, но тем больше нужен битрейт и больше места в архиве. Рассмотрим: 25 к/с поток. Значение 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
Тип битрейта	CBR – постоянный, для динамичной сцены. VBR – динамический, для спокойной сцены или обзорной картинке с высоты.
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. Физически камеру нужно повернуть на 90 градусов.
Кодек	Выберите нужный кодек. Имейте ввиду H265 и MJPEG могут не поддерживаться на стороне записывающего устройства NVR или сервера с ПО, а также

	браузера. MJPEG требует в разы больше битрейта. Битрейт определяется автоматически в зависимости от установленного в настройках.
S+	Оптимизация H.265 кодека для работы с OMNY NVR. (модели с поддержкой H.265) Суть заключается в сохранении качества видео с меньшим битрейтом, как следствие увеличение времени хранения записей на том же объеме диска.
SVC	Scalable Video Coding – один из видов оптимизации кодека. технология, которая позволяет передавать в одном потоке несколько подпотоков видео разного качества. Таким образом, позволяет адаптировать видеопоток под пропускную способность
Приоритет	Четкость – больше опорных кадров, больше ощущается рывок при опорном кадре. Плавность – меньше опорных, плавность видео.
Режим скорого отображения	Имеется ввиду режим плавного отображения,
Шифрование	OMNY поддерживает шифрование видео. Это дополнительная защита, расшифровать поток может только OMNY NVR. Таким образом, перехват потока или дублирование на какой-то другой сервер не даст результат, зашифрованное видео не будет отображаться. На стороне OMNY NVR видео будет отображаться, потребуется ввести дополнительный пароль шифрования не связанный с вэб паролем.
ROI	ROI – область интереса Суть функции заключается в экономии и оптимизации вычислительных мощностей устройств системы видеонаблюдения через указание на сцене нужной зоны. Выделенная область будет отображена и сохранена с требуемым качеством, а попавшие в кадр детали вне области - с пониженным уровнем качества и битрейта Красным выделена интересующая область, в которой высокое качество изображения. Например, 2Мп камера может работать с битрейтом в 500 Кбит, если Вас интересует в кадре конкретная небольшая область (ROI) Что в разы экономит дисковое пространство. Нарисуйте нужную область в окне просмотра.



Рисовать заново

Стереть

Профили изображения

Профили изображения – это шаблоны, которые можно настроить, затем применить готовые параметры. Шаблон можно переключать вручную или в зависимости от времени суток, за это отвечает вкладка «переключение профилей»

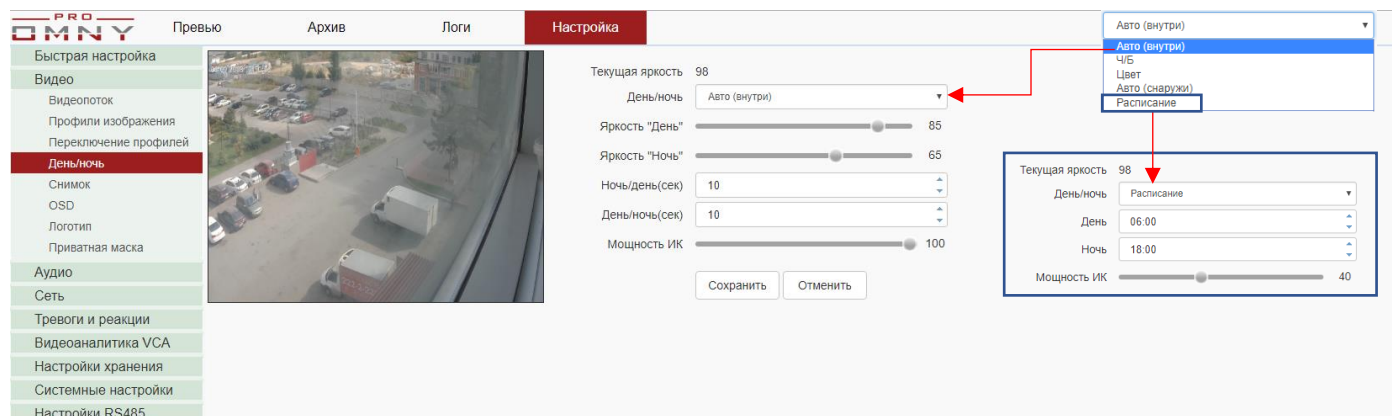
По умолчанию доступно несколько преднастроенных шаблонов: на улице, в помещении, Транспорт, Движение. При выборе шаблона меняются некоторые настройки изображения, например баланс белого, настройки экспозиции и т.д. Каждый шаблон можно перенастроить индивидуально.

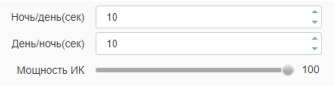
Переключение профилей изображения

Для дня и ночи можно выбрать разные профили.

Определение камерой, когда есть день и когда есть ночь происходит по анализу изображения с установленным уровнем определения освещенности или по заданному расписанию. Для установки уровня перейдите на вкладку «День/ночь» При недостаточной освещенности, камера включает ИК подсветку. Включение ИК подсветки дает сигнал, что наступила ночь, после чего меняется шаблон.

День/Ночь уровни переключения



Авто внутри	Автоматическое определение освещения программным способом. Дополнительно появляется возможность указать порог чувствительности («яркость день» и «яркость ночь») Расписание – переход режимов по установленному времени.
Ч/Б	Черно-белый режим, с включением ИК подсветки, независимо от освещённости. Позволяет регулировать мощность ИК свечения
Цвет	Цветной постоянный режим, в независимости от освещенности.
Авто снаружи	Автоматическое определение освещения по датчику освещения, который расположен снаружи камеры, т.е. аппаратный датчик.
Расписание	Указать период времени дня и ночи.
Время перехода день/ночь 	Время перехода между режимами. Это значит, что если камера в режиме ночь, свет в камеру поступил менее чем на 10 секунд то режим не переключается, если более чем на 10 секунд, то режим переключится в день. Время перехода можно изменить 1-120 секунд, что позволяет исключить переходы режимов при кратковременном попадании света от фар автомобиля или иных источников

Снимок (snapshot) по времени

Настройте отправку снимка на FTP сервер или E-mail.

В данном случае разбираем отправку по времени, независимо от тревоги.

Для настройки FTP сервера или параметров E-mail нажмите на них, страница будет перенаправлена к настройкам реквизитов сервера.

OMNY поддерживает отправку на E-mail **только публичные SMTP сервера**, такие как smtp.gmail.com, smtp.yandex.ru и другие, локальные сервера не поддерживаются.

Настроим отправку на E-mail

Отправка снимков по времени <input type="button" value="Вкл"/>	Включить
Интервал <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="10"/>	Не чаще чем раз в 10 сек
Отправить на <input type="checkbox"/> FTP <input checked="" type="checkbox"/> E-mail	Выберем E-mail
Разрешение <input type="button" value="4MP(2592x1520)"/> WEB снимки <ul style="list-style-type: none"> 4CIF(704x576) VGA(640x480) 720P(1280x720) 960P(1280x960) 1080P(1920x1080) QXGA(2048x1536) 1440P(2560x1440) <li style="background-color: #007bff; color: white;">4MP(2592x1520) 	Максимальное разрешение
WEB снимки <input type="button" value="JPG"/> Примечание: WEB снимки - это снимки, сделанные по команде оператора в WEB интерфейсе. <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	Не используется для отправки на email, ftp

<input checked="" type="checkbox"/> Вкл SMTP сервер <input type="text" value="smtp.gmail.com"/> Порт <input type="text" value="465"/> Учетная запись <input type="text" value="omnyfortest@gmail.com"/> Пароль <input type="password" value="*****"/> Шифрование <input type="text" value="SSL"/> Тема письма <input type="text" value="User Manual OMNY"/> Основной получатель <input type="text" value="support@nag.ru"/> Получатель 1 <input type="text"/> Получатель 2 <input type="text"/> Получатель 3 <input type="text"/> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Тест"/> <input type="button" value="Отменить"/>	<p>Нажав на кнопку E-mail, переходим к вводу параметров.</p>
---	--

В некоторых случаях, почтовые сервера блокируют отправку писем.

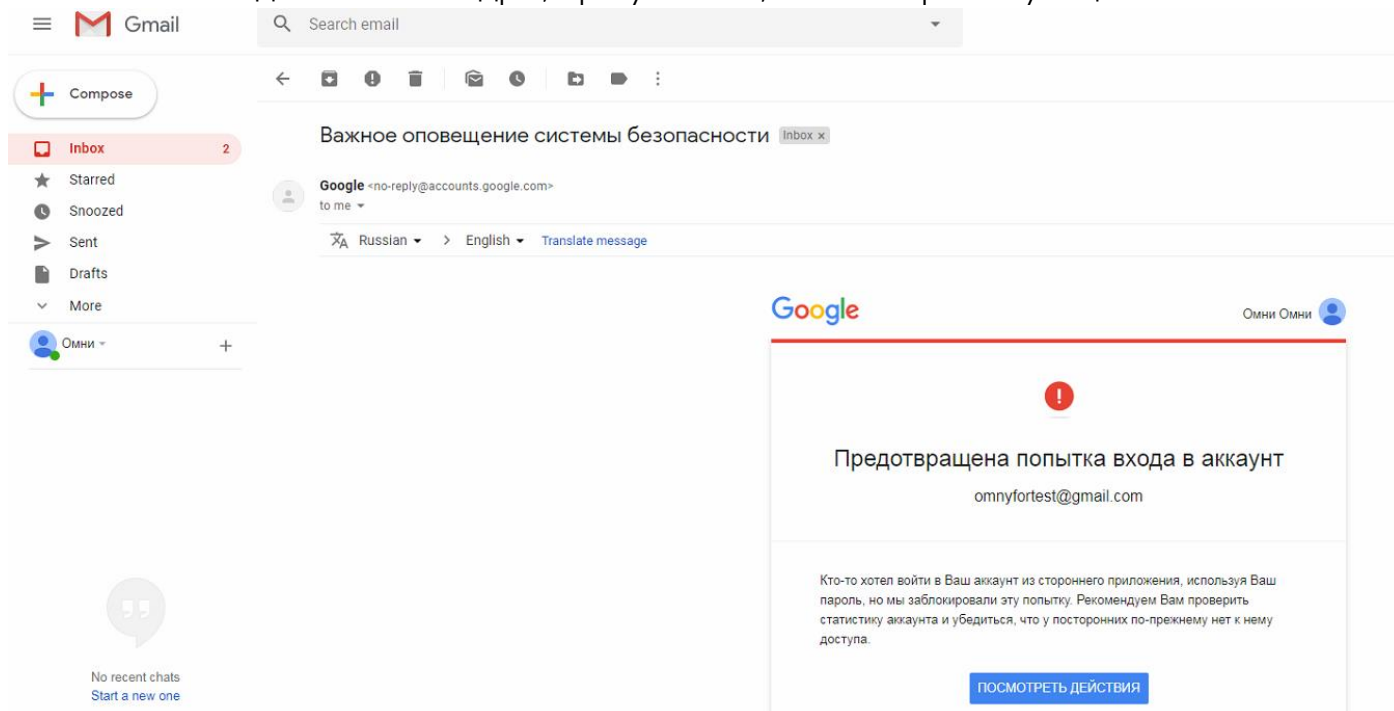
Блокировка происходит автоматически, роботом, защищающим от спама, а также защита от несанкционированного доступа в Ваш аккаунт. Gmail на почту отправителя может выслать сообщение *Заблокирована попытка входа в аккаунт.*

Здравствуйте! Кто-то только что пытался войти в аккаунт имя@gmail.com через небезопасное приложение (т.е. камера)

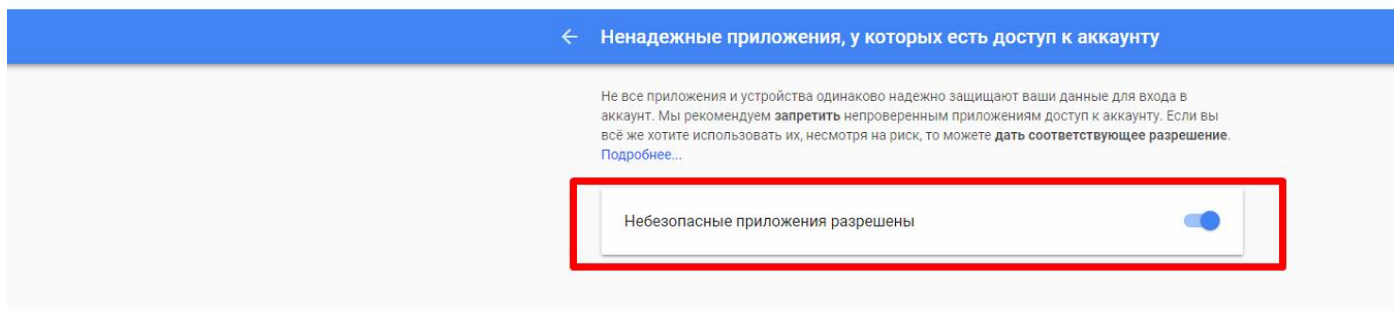
Если почтовый сервер заблокировал доступ, то кнопка ТЕСТ в камере покажет, что соединение НЕ успешно.

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

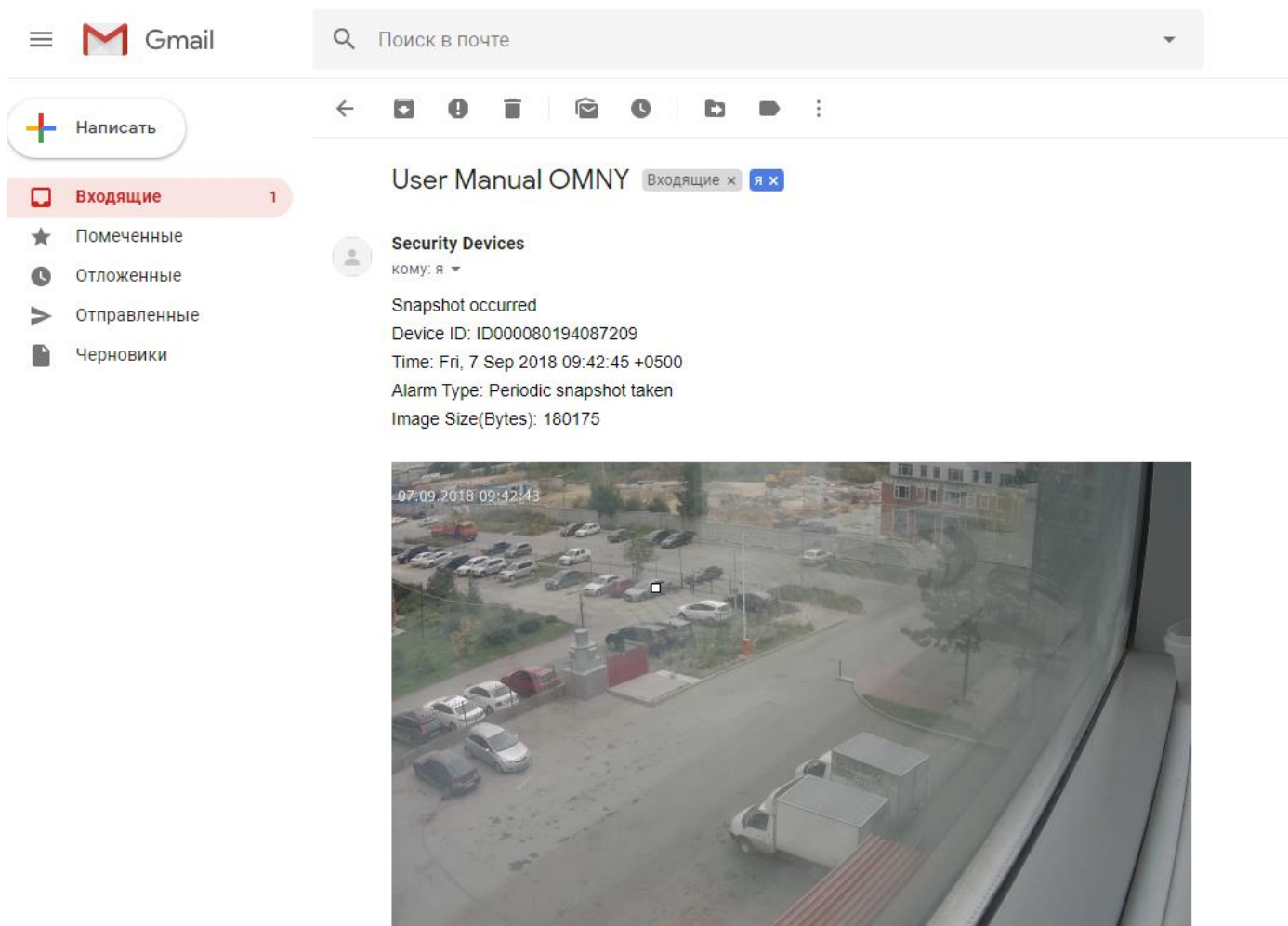
Также, не забывайте, что существует ограничение на отправку сообщений за сутки. Ограничений легко достичь, если Вы настроили отправку уведомлений на email при возникновении движения в кадре, при условии, что камера на улице.



Google



Письма на E-mail приходят в таком виде, с вложением.



Далее рассмотрим отправку снимка по тревоге, например детектор движения.

Снимок (snapshot) по тревоге

5 шагов настройки. Отправка снимка на E-mail по тревоге.

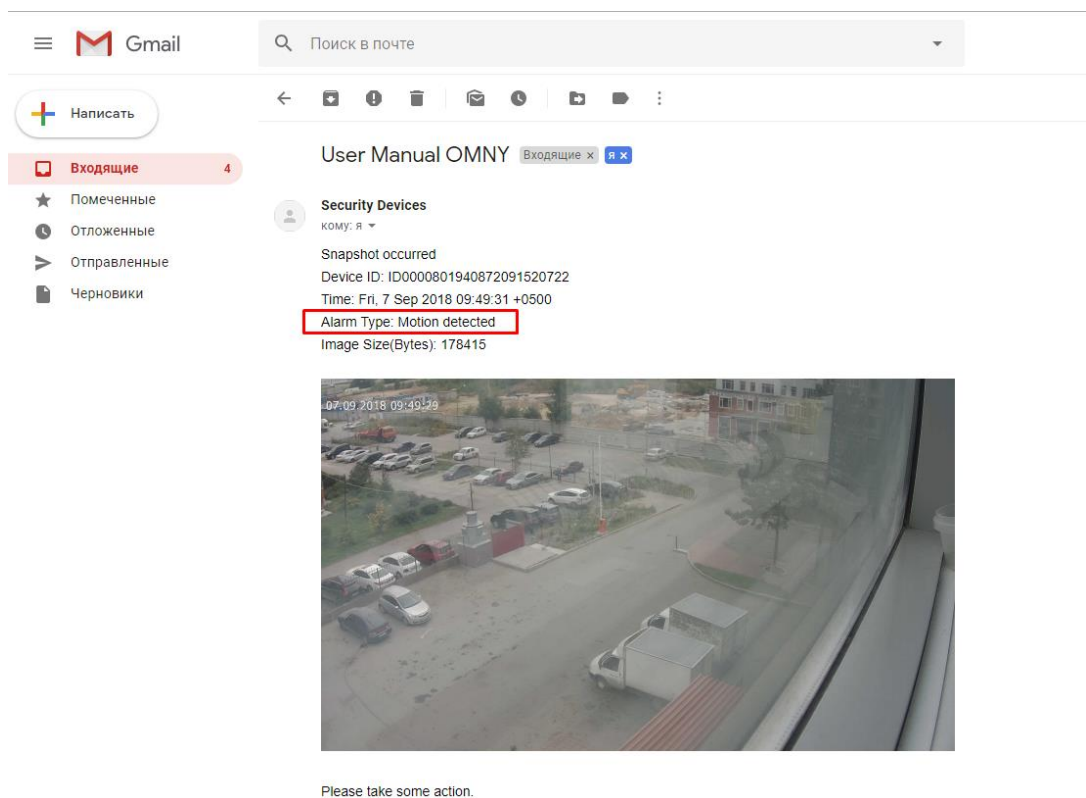
Отправка снимков по времени в положении выключено.

Установлен флажок E-mail, настроены реквизиты. Более подробно смотрите на странице выше «Отправка снимков по времени»

Переходим на страницу тревоги и реакции.

В качестве примера рассмотрим детектор движения.

Обратите внимание, флажок «отправить снимок» можно не включать, тогда на E-mail придет только текстовое сообщение. Если флажок снимок установлен, сообщение будет с вложением. В тексте содержится тип тревоги, например детектор движения или тревожных вход/выход если подключены датчики, объема, открытия дверей и.т.д



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

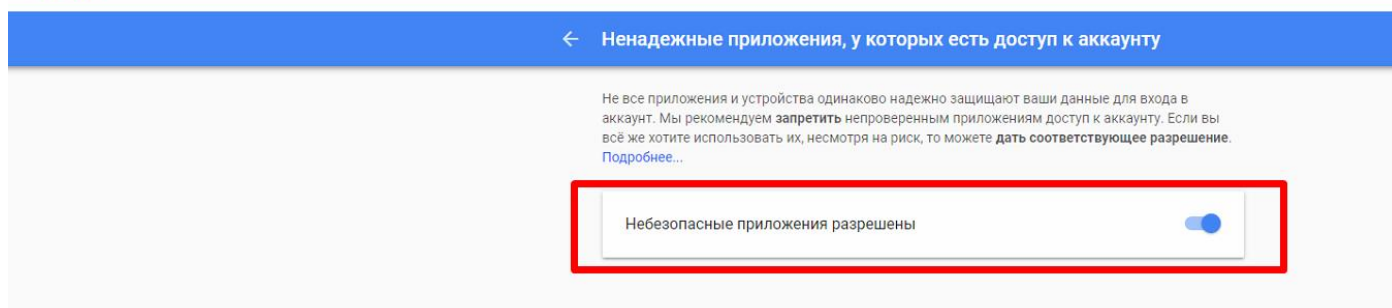
Заблокирована попытка входа в аккаунт.

Здравствуйте! Кто-то только что пытался войти в аккаунт имя@gmail.com через небезопасное приложение (т.е. камера)

Если почтовый сервер заблокировал доступ, то кнопка ТЕСТ в камере покажет, что соединение НЕ успешно.

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.



OSD – наложение текста на видео

OMNY позволяет наложить на видео дату, время, модель и ввести ручную дополнительную информацию.

Расположение текста, цвет текста настраивается индивидуально.

Размер текста можно изменить в нижней части страницы.

Рекомендуется выбрать режим «авто корректировка» размер будет адаптироваться под тип потока и разрешение.

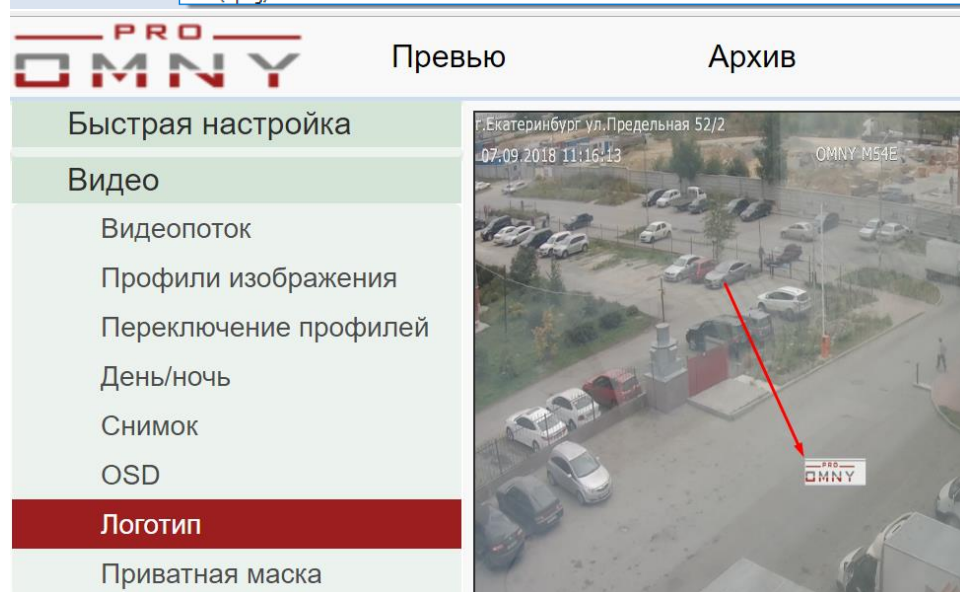
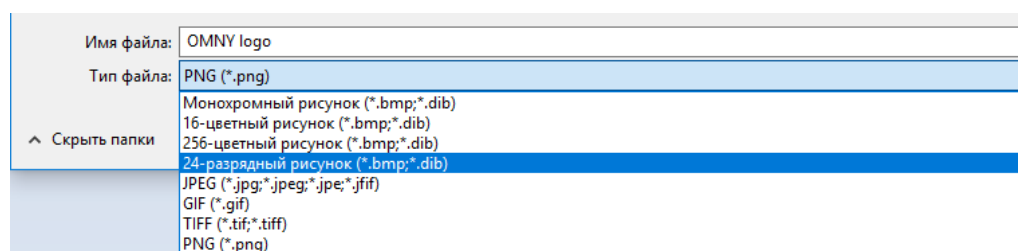
Максимальное количество символов зависит от модели.

После того, как видео уже записано, убрать наложение текста невозможно.

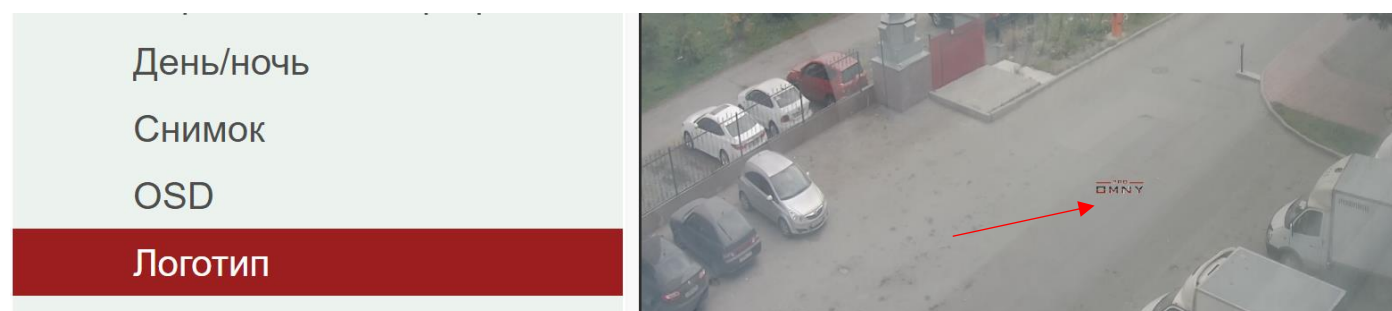
Логотип. Наложение на видео



OMNY позволяет наложить на видео собственный логотип, картинку. Требования к рисунку прописано на интерфейсе камеры.



Логотип можно сделать прозрачным перед загрузкой в камеру. После загрузки логотипа, камера перезагружается. Логотип можно переместить в любую точку экрана.



Логотип нельзя убрать после того, как видео уже записано.

Приватная маска

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

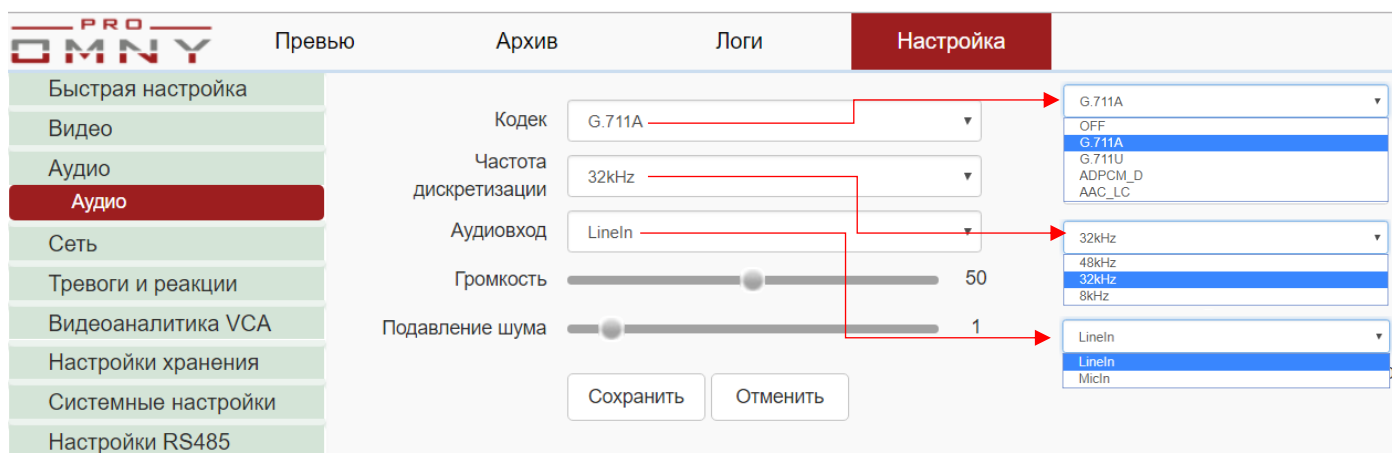
Маска отображается при просмотре живого видео, а также накладывается на запись.

На уже записанных файлах маску приватности убрать невозможно.

Нарисуйте на экране зоны, которые хотите скрыть. Максимально 4 зоны.

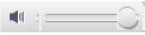
Сохраните. Кнопка «стереть» позволяет убрать зоны.

Аудио



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

Кодек	Если, Вы используете любой другой браузер кроме Internet Explorer, для получения звука в режиме просмотра, нужно выбрать AAC кодек. G.711 поддерживается в IE.
Частота дискретизации	Выберите частоту. Некоторые плееры, браузеры не умеют работать с аудио на высокой частоте.
Аудиовход	Line in – линейный вход, что означает подключение внешнего активного микрофона. Mic in – встроенный микрофон в камеру.
Громкость	Выберите оптимальный уровень громкости микрофона. Обратите внимание, данный параметр относится к уровню громкости микрофона. Уровень громкости в динамики или наушники выбирается на странице просмотра  Некоторые внешние микрофоны имеют аппаратные настройки чувствительности и уровня громкости на корпусе микрофона.
Подавление шума	Программное подавление шума.

Сеть

TCP/IP

PRO OMNY	Превью	Архив	Логи	Настройка
Быстрая настройка				
Видео				<input checked="" type="checkbox"/> DHCP
Аудио				IPv4 адрес: 172.31.170.180
Сеть				IPv4 маска подсети: 255.255.255.0
TCP/IP				Шлюз: 172.31.170.1
UPnP				IPv6 адрес: fe80::250:c2ff:fe57:d198
PPPoE				IPv6 маска подсети: 64
IP фильтр				DNS сервер: 192.168.1.1
SMTP				MAC: 00:50:c2:57:d1:98
DDNS				MTU: 1500
MUC				HTTP/ONVIF порт: 80
SIP				HTTPS порт: 443
Установленные сеансы				RTSP Порт: 554
QoS				RTSP URL: rtsp://<username>:<password>@<ip>:<port>/<channel>/<stream> channel: 1. stream: 1,2 или 3. port: RTSP порт Пример: rtsp://admin:admin@192.168.1.3:554/1/1
Тревоги и реакции				<input type="checkbox"/> SNMP
Видеоаналитика VCA				Сохранить
Настройки хранения				Отменить
Системные настройки				
Настройки RS485				

Вкладка «сеть» позволяет настроить сетевые параметры.

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

Вы можете использовать статический IP адрес, обратите внимание, что неверно указанная маска подсети или шлюз может ограничить вам доступ до камеры, не введенные или не действующие параметры DNS ограничат доступ к мобильному приложению с P2P подключением.

MTU - значение по умолчанию 1500.

В обычном режиме изменение параметра MTU не требуется.

HTTP/ONVIF порт – ONVIF привязан к HTTP, при изменении HTTP изменится и ONVIF

SNMP есть, но не адаптирован под камеру, ответ будет приходить как от Linux машины.

MIB файлов нет. Используется стандартный набор OID для SNMP v1, v2

базовые запросы такие как аптайм, MAC address

.1.3.6.1.2.1.1.3.0 аптайм

.1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.3 MAC адрес

Параметры дефолтные, пользовательских настроек нет.

read-only-community public.

read-write-community private

port 161

UPnP, проброс портов во внешнюю сеть.

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка**

Быстрая настройка

Видео

Аудио

Сеть

TCP/IP

UPnP

PPPoE

IP фильтр

SMTp

DDNS

MUC

SIP

Установленные сеансы

Вкл

Перенаправление портов

Авто

Авто

Вручную

Тип порта	Внешний порт	Порт камеры	Статус
HTTP	80	80	Не вступило в силу
RTSP	554	554	Не вступило в силу
RTMP	1935	1935	Не вступило в силу
HTTPS	443	443	Не вступило в силу
Порт данных	3000	3000	Не вступило в силу

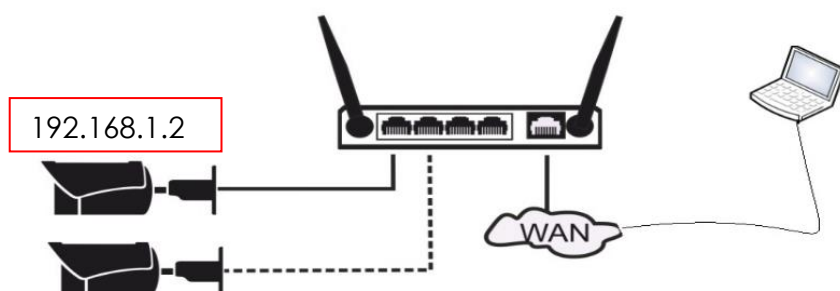
В данном случае это автоматический проброс портов.

В списке указаны все нужные порты для работы с камерой.

Для автоматического перенаправления функцию должен поддерживать Ваш роутер, функция должна быть включена на роутере и на камере.

В ручном режиме порты можно изменить.

Проброс портов, он же порт маппинг, в ручном режиме



Для браузеров Chrome, Firefox, Safari используются порты 80,1935 это WEB и RTMP WEB порт это страница камеры. RTMP – передача видео в странице с камерой.

Для ONVIF подключения потребуются порты WEB, RTSP.

RTSP порт должен быть одинаковым как снаружи так и внутри. 554→554. Это нужно для нормальной работы ONVIF.

Для программы NetVideo из комплекта поставки нужно открыть порт 3001, но в программе при подключении указать 3000. На единицу меньше, это неочевидная особенность продукта.

Представим таблицу порт маппинга в роутере.

№	Для чего	Внешний порт	IP устройства	Внутренний порт	Комментарий
1	Браузер	8080	192.168.1.2	80	WEB
2	Браузер	1935	192.168.1.2	1935	RTMP
3	ONVIF	554	192.168.1.2	554	RTSP
4	NetVideo	3001	192.168.1.2	3000	Data

При необходимости порты можно поменять.

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка**

Быстрая настройка

Видео DHCP

Аудио

Сеть

TCP/IP

UPnP

PPPoE

IP фильтр

SMTP

DDNS

MUC

SIP

Установленные сеансы

QoS

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Настройки RS485

IPv4 адрес: 172.31.170.180

IPv4 маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 172.31.170.1

IPv6 адрес: fe80::250:c2ff:fe57:d198

IPv6 маска подсети: 64

DNS сервер: 192.168.1.1

MAC: 00:50:c2:57:d1:98

MTU: 1500

HTTP/ONVIF порт: 80

HTTPS порт: 443

RTSP Порт: 554

RTSP URL: rtsp://<username>:<password>@<ip>:<port>/<channel>/<stream>

channel: 1.

stream: 1,2 или 3.

port:RTSP порт

Пример: rtsp://admin:admin@192.168.1.3:554/1/1

PPPoE

Быстрая настройка

Видео Вкл

Аудио

Сеть

TCP/IP

UPnP

PPPoE

IP фильтр

SMTP

DDNS

MUC

SIP

Установленные сеансы

QoS

Имя пользователя: 12345678

Пароль:

Подтвердите пароль:

Сохранить Отменить

Point-to-Point protocol over Ethernet
Тип аутентификации настраивается на стороне сервера, камера распознает как PAP, так и CHAP подключение автоматически.

IP фильтр.

Быстрая настройка

Видео

Аудио

Сеть

TCP/IP

UPnP

PPPoE

IP фильтр

SMTP

DDNS

MUC

SIP

Установленные сеансы

QoS

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Настройки RS485

Нет настроек Белый список **Черный список**

Добавить Удалить

<input type="checkbox"/>	IP	Статус
<input type="checkbox"/>	172.31.170.145	ЗАПРЕЩЕНО
<input type="checkbox"/>	172.31.170.120	ЗАПРЕЩЕНО

Сохранить Отменить

Повысить уровень безопасности можно с помощью встроенной фильтрации доступа. Система позволяет указать список белых или список черных адресов, но не одновременно белых и черных.

В примере указаны два адреса, всем кроме этих двух доступ к камере разрешен.

Запрещенные адреса смогут получать ответы PING от адреса камеры, но не смогут войти на веб страницу. Система будет сообщать об ошибке имени или пароля.



Будьте внимательны при настройке фильтров, не забудьте добавить адрес компьютера администратора в белый список.

SMTP настройка почты

Почта настраивается для получения уведомлений о событиях.

Подробно расписано в «снимок по времени» и «снимок по тревоге»

OMNY поддерживает отправку на E-mail **только публичные SMTP сервера**, такие как smtp.gmail.com, smtp.yandex.ru и другие, локальные сервера не поддерживаются.

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.

Здравствуйте! Кто-то только что пытался войти в аккаунт имя@gmail.com через небезопасное приложение (т.е. камера)

Если почтовый сервер заблокировал доступ, то кнопка ТЕСТ в камере покажет, что соединение НЕ успешно.

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

DDNS

DDNS позволяет преобразовать Ваш динамический публичный IP адрес в статическое доменное имя. Вы можете выбрать сервер доменов из тех, что уже есть в камере.

Multicast

Для проверки настроенных параметров мультикаст, убедитесь, что:

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

SIP

Не означает SIP телефонию. Не поддерживается в России.

Вид подключения, работает на Китайской платформе gb28181.

Установленные сеансы

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка**

Быстрая настройка

Видео

Аудио

Сеть

- TCP/IP
- UPnP
- PPPoE
- IP фильтр
- SMTP
- DDNS
- MUC
- SIP

Установленные сеансы

QoS

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Настройки RS485

Информация о подключении

<input type="checkbox"/>	Сетевой режим	IP клиента	Логин
<input type="checkbox"/>	TCP	172.31.170.145	Admin
<input type="checkbox"/>	UDP	172.31.170.21	admin
<input type="checkbox"/>	UDP	172.31.170.145	admin

Функция позволяет увидеть сколько компьютеров подключено к камере с просмотром видеопотока, с каким логином авторизованы, с какого IP адреса подключены.
Пользователи, которые не смотрят поток, не отображаются в этом списке.

QoS

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка**

Быстрая настройка

Видео

Аудио

Сеть

- TCP/IP
- UPnP
- PPPoE
- IP фильтр
- SMTP
- DDNS
- MUC
- SIP
- Установленные сеансы

QoS

Аудио / Видео DSCP

Метаданные DSCP

Quality of Service - позволяет обеспечивать необходимую полосу пропускания для охранного видеоборудования в сети общего назначения.
Для работы QoS функция должна поддерживаться и настроена на сетевом оборудовании.

Тревоги и реакции.

Пред и постзапись

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка**

Быстрая настройка

Видео Вкл.

Аудио Предзапись, сек. 10

Сеть Постзапись, сек. 10

Тревоги и реакции

Пред и постзапись

Тревожный вход

Тревожный выход

Детектор движения

Детектор закрытия камеры

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Настройки RS485

Сохранить Отменить

Предзапись. Указанное время означает, что запись начнется за 10 секунд до того, как произошла тревога, например, что было за 10 секунд до возникновения движения в кадре.
Постзапись. Указанное время означает запись после тревоги.

Тревожный вход

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка**

Быстрая настройка

Видео

Аудио

Сеть

Тревоги и реакции

Пред и постзапись

Тревожный вход

Тревожный выход

Детектор движения

Детектор закрытия камеры

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Настройки RS485

Вход 1 Вкл.

Режим NC

Расписание Пн

00:00 ~ 23:59

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

Копировать в Все

Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб

Тревожный выход 1

PTZ Действие Пресет Номер 1

Отправить снимок На FTP На E-mail

Запись видео **Внимание: нет настроенного хранилища записей**

Сохранить Копиров... Отменить

Для моделей с поддержкой тревожного входа.

Выберите режим:

NC – нормально закрытый.

NO – нормально открытый.

Укажите расписание работы, выберите действие.

Тревожный выход.

PRO
OMNY

Превью Архив Логи **Настройка**

- Быстрая настройка
- Видео
- Аудио
- Сеть
- Тревоги и реакции
 - Пред и постзапись
 - Тревожный вход
 - Тревожный выход**
 - Детектор движения
 - Детектор закрытия камеры
- Видеоаналитика VCA
- Настройки хранения
- Системные настройки
- Настройки RS485

Выход: 1

Режим: NO (dropdown menu open with options: NC, NC, NO)

Время задержки(сек.): 10

Сохранить Отменить

Для моделей с поддержкой тревожного выхода.

Выберите режим:

NC – нормально закрытый.

NO – нормально открытый.

Отличие от тревожного входа в том, что внутри реле, способное замкнуть контакты.

Время задержки – время, на которое будет замкнут контакт (NC) или разомкнут (NO)

Время настраивается вручную, от 0 до 30 секунд.

Детектор движения

1

2

3

Быстрая настройка
Видео
Аудио
Сеть
Тревоги и реакции
Пред и постзапись
Тревожный вход
Тревожный выход
Детектор движения
Детектор закрытия камеры
Видеоаналитика VCA
Настройки хранения
Системные настройки
Настройки RS485

Превью Архив Логи **Настройка**

Чувствительность Вкл 96

Расписание Пт

<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	~	23:59
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00

Копировать в Все

Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб

Тревожный выход 1

Отправить снимок На FTP На E-mail

Запись видео **Внимание: запись невозможна, нет SD/USB карт памяти, не настроены FTP/NFS**

Стереть

3 шага включения.

1. Выберите чувствительность.
2. Укажите область обнаружения. Не обязательно указывать весь кадр, например, небо указывать нет смысла.
3. Укажите расписание работы детектора

Детектор движения должен быть включен в интерфейсе самой камеры, если запись предполагается по ONVIF на сервер с программным обеспечением или NVR. Встроенный детектор движения использует 2ой поток для анализа D1 (704x576)

Что нужно знать:

Пыль, снег, дождь, листья деревьев, тень облаков — это все будет как 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 D1 (704x576) 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 4Мп, но не используется для анализа.

Детектор закрытия камеры (саботаж)

PRO
OMNY

Превью Архив Логи **Настройка**

- Быстрая настройка
- Видео
- Аудио
- Сеть
- Тревоги и реакции
 - Пред и постзапись
 - Тревожный вход
 - Тревожный выход
 - Детектор движения
 - Детектор закрытия камеры**
- Видеоаналитика VCA
- Настройки хранения
- Системные настройки
- Настройки RS485

Чувствительность Вкл 50

Расписание Пн

<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	~	23:59
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00

Копировать в Все

Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб

Тревожный выход 1

Отправить снимок На FTP На E-mail

Запись видео **Внимание: запись невозможна, нет SD/USB карт памяти, не настроены FTP/NFS**

Сохранить Отменить

В данном случае имеется ввиду закрытие камеры каким-либо предметом.

Камера перестает видеть прежнюю картинку, расценивается тревогой.

Выберите реакцию на событие.

В случае выбора высокой чувствительности, возможны «ложные» тревоги при низкой освещенности.

Видеоаналитика VCA

В зависимости от чипа у OMNY камер разная встроенная аналитика, уточняйте в технических характеристиках вашей модели.

В данном руководстве рассмотрена модель OMNY A54N 36

Аналитика от камеры не передается в стороннее программное обеспечение по протоколам ONVIF, RTSP.

Данные аналитики можно получить из камеры через API CGI.

API CGI используется разработчиками, данные из камеры запрашиваются в XML формате. Инструмент обработки данных Вы пишете самостоятельно.

Дополнительно камера умеет отправлять уведомления + снимок на E-mail, FTP, при наличии тр. выхода замыкать/размыкать реле.

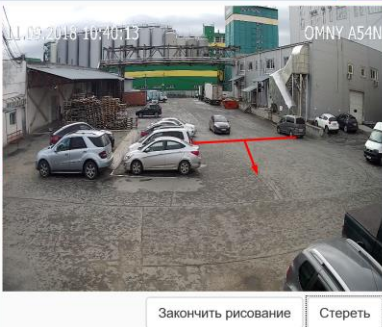
Настройка аналитики – это очень кропотливая работа, требующая много времени для выявления наиболее правильных углов установки камеры, расстояний от объекта до камеры, уровня освещенности и др. Ниже приведены примеры настройки.

Параметры VCA

Как нарисовать область или линию:

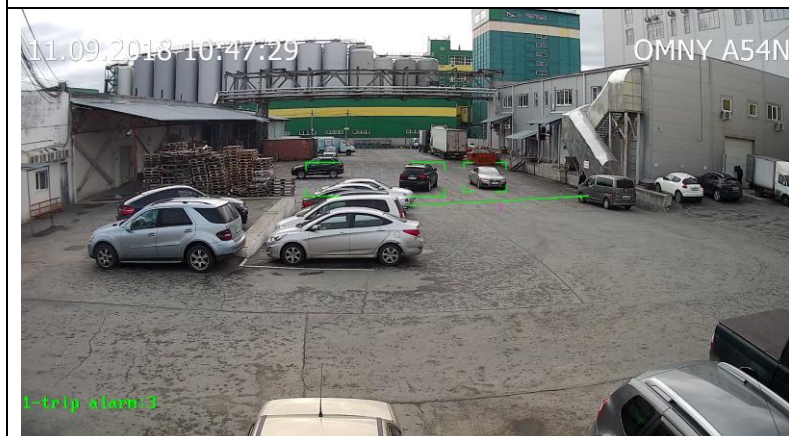
1. Нажмите кнопку «Рисовать» или «Рисовать заново»
2. Каждый следующий клик на видео ставит узел
3. Доступно 6 узлов
4. Закончить рисование - двойной клик мышью
5. Нажать кнопку «Закончить рисование»

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включить. 2. Анализ поведения. Появляются доп. Параметры
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Настройка VCA – выбрать анализ поведения. 4. VCA ID – номер правила. Правил может быть несколько. 5. Название VCA. Для лучшего восприятия, задайте собственное имя новому правилу. 6. Правило VCA. Список доступных функций аналитики.

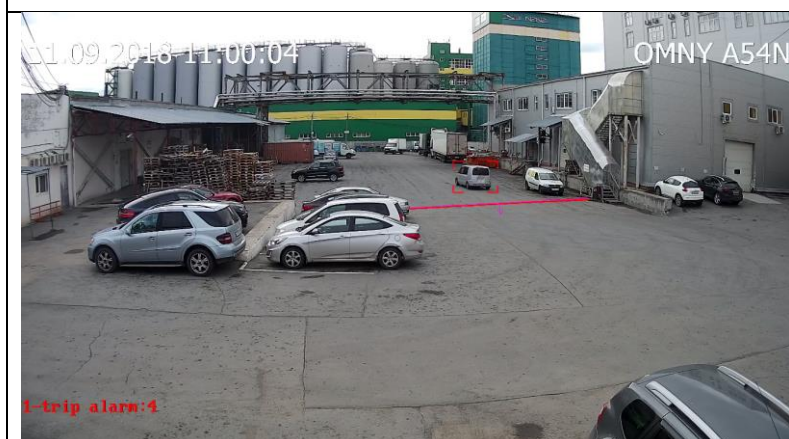
<p>Правило VCA</p> <p>Чувствительность</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Пересечение линии</p> <p>Пересечение двойной линии</p> <p>Периметр</p> <p>Оставленные предметы</p> <p>Украденные предметы</p> <p>Слоняющиеся</p> <p>Бегущие</p> <p>Парковка</p> </div> <p><input type="checkbox"/> Вкл</p>	<p>Набор функций зависит от модели камеры.</p> <p>7. Пересечение линии. Установить флажок «Вкл»</p> <p>8. Чувствительность – настраивается индивидуально, рассчитывается методом реальных тестов.</p> <p>Слишком высокая чувствительность создаст высокую погрешность тревог.</p>
<p>Чувствительность <input type="range" value="80"/> 80</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Показать счетчик</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Показать название правила</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> В обе стороны</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Отображение цели</p>	<p>9. Поверх изображения в просмотре и записи</p> <p>счетчик – количество зафиксированных тревог.</p> <p>Название правила – заданное имя.</p> <p>В обе стороны – направление для подсчета</p> <p>Отображение цели – ведение объекта в контуре.</p>
<p>2 Расписание VCA</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Реагировать</p> <p>Расписание VCA Вт</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 00:00 ~ 23:59</p> <p><input type="checkbox"/> 00:00 ~ 00:00</p> <p><input type="checkbox"/> 00:00 ~ 00:00</p> <p><input type="checkbox"/> 00:00 ~ 00:00</p> <p>Копировать в <input checked="" type="checkbox"/> Все</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Вс <input checked="" type="checkbox"/> Пн <input checked="" type="checkbox"/> Вт <input checked="" type="checkbox"/> Ср <input checked="" type="checkbox"/> Чт <input checked="" type="checkbox"/> Пт <input checked="" type="checkbox"/> Сб</p>	<p>Установить флажок «реагировать»</p> <p>Установить время работы правила</p> <p>Установить дни недели работы правила.</p>
<p>3 Реакция</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Отправить снимок <input type="checkbox"/> На FTP <input checked="" type="checkbox"/> На E-mail</p> <p><input type="checkbox"/> Запись видео Внимание: запись невозможна, нет SD/USB карт памяти, не настроены FTP/NFS</p> <p><input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/></p>	<p>Выбрать реакцию:</p> <p>Отправить снимок на E-mail, FTP сервер.</p> <p>Записать видео при возникновении тревоги по правилу – при наличии SD/USB карт памяти. Замкнуть/разомкнуть тр. выход при наличии.</p>
<p>Быстрая настройка</p> <p>Видео</p> <p>Сеть</p> <p>Тревоги и реакции</p> <p>Видеоаналитика VCA</p> <p>Журнал VCA</p> <p>Параметры VCA</p> <p>Точная настройка VCA</p> <p>Настройки хранения</p> <p>Системные настройки</p>  <p>1 Выбор VCA</p> <p>2 Расписание VCA</p> <p>3 Реакция</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Отправить снимок</p> <p><input type="checkbox"/> Запись видео</p> <p><input type="button" value="Закончить рисование"/> <input type="button" value="Стереть"/></p>	<p>Нарисовать правило на картинке.</p> <p>Направление стрелки зависит от того, с какой стороны начали рисовать, слева направо или справа налево.</p> <p>Двойным кликом фиксируется точка.</p> <p>Кнопкой стереть удалите правило.</p> <p>Нажмите рисовать заново.</p> <p>Кнопкой закончить рисование подтвердите, что правило создано.</p> <p>Нажмите сохранить.</p>



Зеленая линия – тревоги нет.
Красная линия – тревога.
в левом нижнем углу счетчик.
Параметр «показывать счетчик»
Правило будет видно в записи.



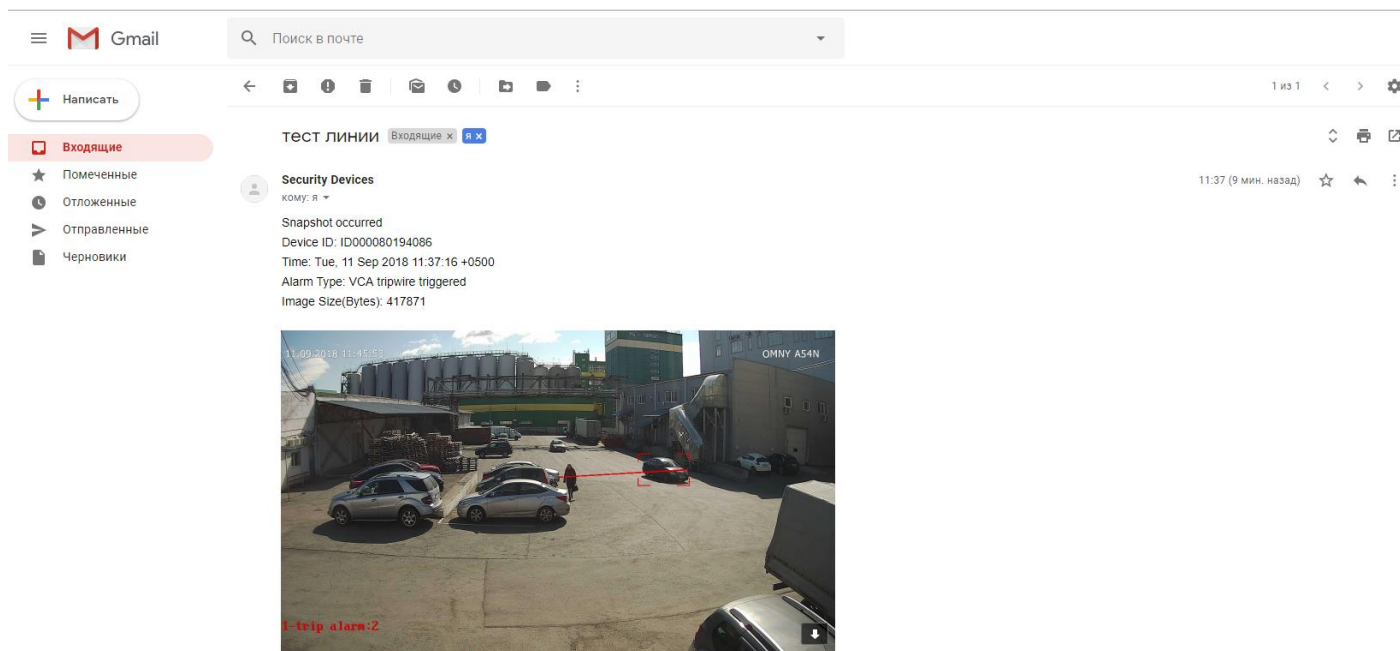
Автомобиль, обведенный зеленой целью –
включенный параметр «отображение цели»
Зеленый цвет – нарушения нет.
Цель красным цветом – тревога.



После тревоги цель ведется красным
цветом некоторое время.

Изменения в правилах сбрасывают счетчик. Даже такие изменения как отображать цель или счетчик.

Тревожное сообщение на E-mail по аналитике выглядит так:



Точная настройка VCA

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка**

- Быстрая настройка
- Видео
- Сеть
- Тревоги и реакции
- Видеоаналитика VCA
 - Журнал VCA
 - Параметры VCA
 - Точная настройка VCA**
- Настройки хранения
- Системные настройки

Точная настройка VCA

Вкл

Макс.размер цели 30 %

Мин.размер цели 3 %

Кадр определения 15

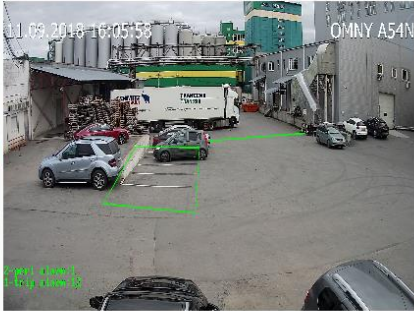
Сохранить Отменить

Точная настройка позволяет сократить ложные тревоги или пропуски цели. Точная настройка требует более тщательной отстройки, шаблонов в ней нет, т. к. каждая сцена уникальна, расстояния и углы обзора разные. Кадр определения – количество кадров в сцене для распознавания

Журнал VCA

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка**

Быстрая настройка
 Видео
 Сеть
 Тревоги и реакции
 Видеоаналитика VCA
Журнал VCA
 Параметры VCA
 Точная настройка VCA
 Настройки хранения
 Системные настройки



11.09.2018 16:05:59 OMNY A54N

Вс
 Пересечение линии
 Пересечение двойной линии
 Периметр
 Оставленные предметы
 Украденные предметы
 Слоняющиеся
 Бегущие
 Парковка
 Толпа
 Саботаж
 Аудиоанализ

Правило: Пересечение линии VCA ID: 1

Время	Канал	Номер сцены	VCA ID	Название	Правило	Сигнал захвата избр.
16:05:16	1	1	1	TEST	Пересечение линии	172.16.75.9-01-2018091100160516068.jpg
16:02:41	1	1	1	TEST	Пересечение линии	172.16.75.9-01-2018091100160241079.jpg
16:02:02	1	1	1	TEST	Пересечение линии	172.16.75.9-01-2018091100160202087.jpg
16:01:04	1	1	1	TEST	Пересечение линии	172.16.75.9-01-2018091100160104090.jpg

Отменить Отменить

1 2

Ошибка перевода

Онлайн журнал, в который попадают записи о тревогах с разных правил.

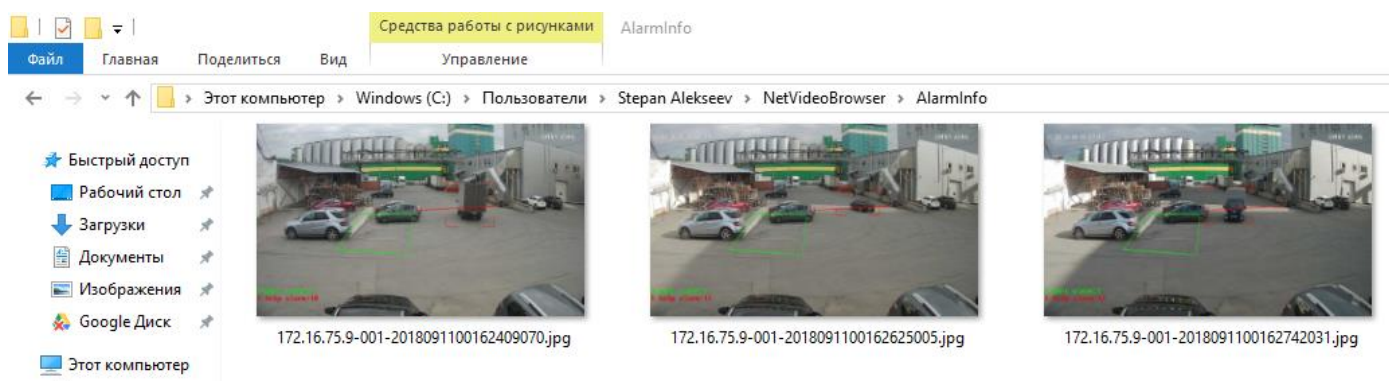
1. Очистить журнал, удалить данные.

2. Сбросить счетчики в нулевое значение по всем правилам.

При использовании IE от имени администратора, локально на компьютер сохраняются снимки по каждой тревоге. Браузер должен быть всегда открыт.

C:\Users\имя_пользователя\NetVideoBrowser\AlarmInfo.

Перейдите в «локальные каталоги» чтоб изменить путь снимков VCA.



Средства работы с рисунками AlarmInfo

Файл Главная Поделиться Вид Управление

Этот компьютер > Windows (C:) > Пользователи > Stepan Alekseev > NetVideoBrowser > AlarmInfo

- Быстрый доступ
- Рабочий стол
- Загрузки
- Документы
- Изображения
- Google Диск
- Этот компьютер

172.16.75.9-001-2018091100162409070.jpg

172.16.75.9-001-2018091100162625005.jpg

172.16.75.9-001-2018091100162742031.jpg

Журнал не хранится в памяти камеры, это только онлайн записи.

Причина простая – защита флеш памяти от регулярной перезаписи.

Периметр VCA

1 Выбор VCA

Включение VCA:

Выбор VCA: Анализ поведения Толпа

Саботаж

Настройка VCA:

VCA ID:

Название VCA:

Правило VCA: Вкл

Режим:

Время нахождения, сек:

Чувствительность:

Показать счетчик
 Показать название правила
 Отображение цели

2 Расписание VCA

3 Реакция

Вторжение – Вход в периметр и нахождение в периметре определенное время от 1 до 10 сек. Настраивается вручную. Нахождение в периметре больше указанного времени означает тревога.

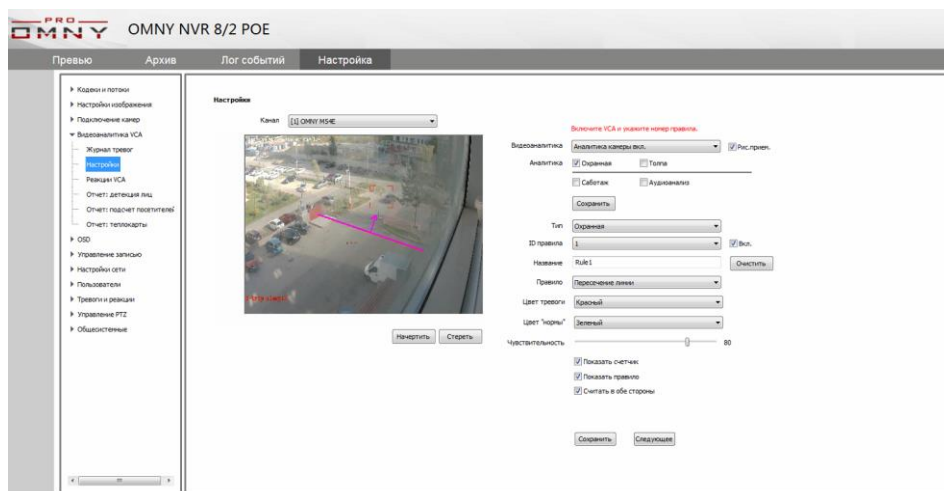
Вход – пересечение линии снаружи во внутрь периметра.

Выход – пересечение линии изнутри периметра наружу.

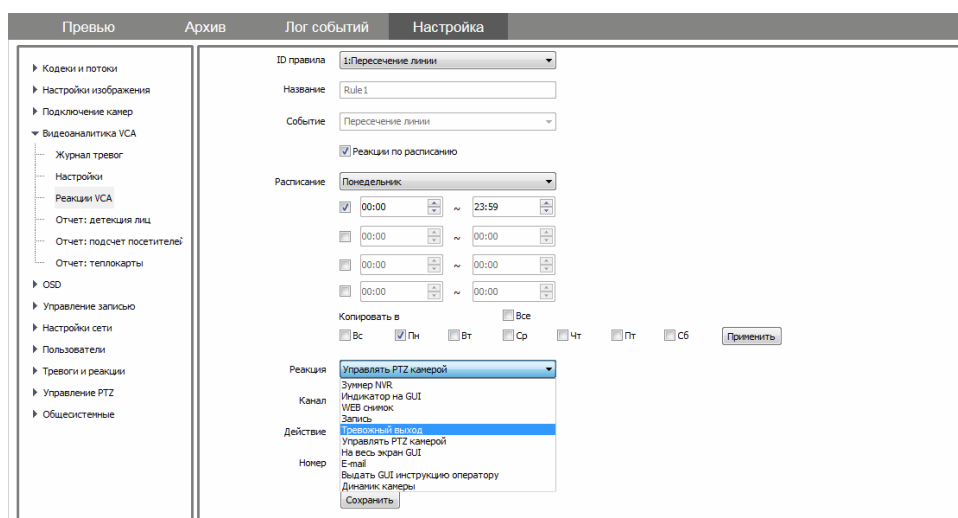


В связке с OMNY NVR аналитика камеры передаётся на NVR, где можно выбрать дополнительные реакции на тревогу, например тревожный выход, который может замыкать или размыкать реле. (при наличии)

Ниже пример.



Правило можно настроить напрямую с регистратора.



Зуммер NVR	Тревожный звуковой сигнал, встроенный в регистратор
Индикатор GUI	Индикация тревоги на подключенном к NVR мониторе
WEB снимок	Снимок по тревоге
Запись	Начать запись
Тревожный выход	Замкнуть колодку тревожного выхода на регистраторе.
Управлять PTZ	По сигналу тревоги с VCA отправить команду камере PTZ, например Preset #21
На весь экран GUI	Развернуть канал с тревогой на весь экран.
E-mail	Отправить на E-mail уведомление
Выдать инструкцию	При тревоге на экран регистратора будет выдано сообщение с текстом. Текст задается предварительно вручную. Например: тревога, звонить на № 642
Динамик камеры	Воспроизведение звука с динамика камеры.

Настройки хранения

Превью
Архив
Логи
Настройка

- Быстрая настройка
- Видео
- Сеть
- Тревоги и реакции
- Видеоаналитика VCA
- Настройки хранения
- Расписание/ANR
- Квота и перезапись
- SD/USB диски
- NFS
- FTP
- Системные настройки

Запись в SD/USB NFS FTP

Статус записи: Стоп Тест

Запись по расписанию

Расписание: Ср ▼

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

Копировать в Все

Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб

ANR: Выкл ▼

ANR это запись на SD/USB при отсутствии связи с NVR согласно расписанию записи SD/USB.

Параметры записи относятся только к самой камере.

Если у Вас есть NVR регистратор или сервер с ПО данные параметры не требуются.

Запись SD/USB	Запись на внешний диск, microSD карту, USB флеш. Не все модели поддерживают, смотрите параметры устройства
NFS	Network File System – удаленное файловое хранилище (Linux)
FTP	File Transfer Protocol, удаленное файловое хранилище Windows, Linux
Статус записи	Текущее состояние. Изменяется в зависимости от расписания записи.
Расписание	Расписание записи, укажите время, периоды, дни недели.
ANR	Поддерживается только Private протоколом при работе с OMNY NVR

Квота и перезапись

Примечание: Только для SD/USB/ NFS

Квота(МВ) 900 (>=512М)

При полном диске Запись по кругу

Сохранить Отменить

Остановить запись
Запись по кругу
 Запись по кругу(исключить перезапись видео по тревоге)

Квота – это ограничение объема памяти, в мегабайтах в данном случае. на SD/USB диске всегда должно быть не менее 512Мб не занятого места под буферизацию.

При полном диске – выберите действие. Самый распространенный вариант — это запись по кругу, самые старые записи затираются, на них пишутся новые файлы.

SD/USB диски.

Примечание: Запись на NFS и SD/USB не может быть одновременно.

Устройство	Полный объем	Использовано	Свободно	Статус	Используется
<input type="checkbox"/> USB1	1МВ	1МВ	0МВ	Установлен	Запись

Инициализация

Здесь отображается информация о подключенных внешних дисках.

В данном примере объем диска неправильно отображается

Причина – неизвестный формат для камеры.

Диск требуется инициализировать (форматировать)

При инициализации все данные будут удалены, камеру увидит полный объем установленного диска. После инициализации перезагрузите камеру.

Перейдите в Настройки хранения/расписание ANR и настройте расписание записи.

Примечание: Запись на NFS и SD/USB не может быть одновременно.

Устройство	Полный объем	Использовано	Свободно	Статус	Используется
<input type="checkbox"/> USB1	13.50GB	512МВ	13.00GB	Используется	Запись

Инициализация

NFS

Укажите адрес преднастроенного NFS сервера, укажите путь хранения.
 Перезагрузите камеру, появится объем пространства.
 Записи с NFS сервера можно найти и открыть через «Архив» камеры.

FTP

Укажите адрес пред-настроенного FTP сервера.
 Добавьте в исключения антивируса и файрволла, убедитесь, что порт FTP открыт.
 Не забывайте указать достаточно прав в аккаунте FTP сервера, т. к. камера создает и удаляет директории. FTP используется для получения уведомлений по тревоге, например детектора движения. Подробнее в «тревоги и реакции»
 Также доступна запись на FTP сервер, для этого перейдите в «расписание/ANR»
 На каждый день создается новая папка с записями. Каждая камера создает свою собственную папку и называет собственным IP адресом, имя файла содержит дату и время. **Формат файла SDV** который можно открыть специальным плеером или конвертировать в MP4 с помощью программы из комплекта поставки «IP Tool»

Системные настройки

Локальные каталоги, пути к файлам.

Здесь пути сохранения файлов по умолчанию. Речь идет о файлах при ручном сохранении их браузера Internet Explorer.

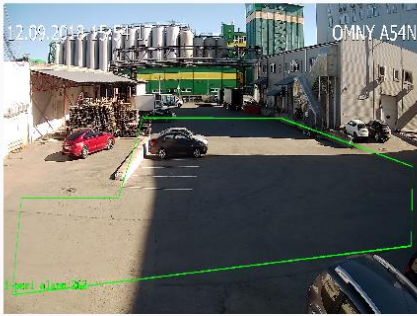
Для сохранения снимков на локальный компьютер, браузер IE должен быть запущен от имени администратора. В противном случае, система безопасности Windows заблокирует попытку сохранения файлов.

WEB запись	вкладка превью																					
WEB снимки																						
Снимки архива Видеоклипы	Вкладка Архив 																					
Папка загрузки	Вкладка Архив, загрузка файлов с SD/USB диска 																					
VCA снимки	Видеоаналитика VCA/Журнал VCA. Снимки по тревоге. Снимки сохраняются при открытой странице IE с камерой. Правило <input type="checkbox"/> Пересечение линии <input checked="" type="checkbox"/> VCA ID <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Время</th> <th>Канал</th> <th>Номер сцены</th> <th>VCA ID</th> <th>Название</th> <th>Правило</th> <th>Сигнал захвата изобр.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16:05:16</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>TEST</td> <td>Пересечение линии</td> <td>172.16.75.9-0 01-201809110 0160516068.jpg</td> </tr> <tr> <td>16:02:41</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>TEST</td> <td>Пересечение линии</td> <td>172.16.75.9-0 01-201809110 0160241079.jpg</td> </tr> </tbody> </table>	Время	Канал	Номер сцены	VCA ID	Название	Правило	Сигнал захвата изобр.	16:05:16	1	1	1	TEST	Пересечение линии	172.16.75.9-0 01-201809110 0160516068.jpg	16:02:41	1	1	1	TEST	Пересечение линии	172.16.75.9-0 01-201809110 0160241079.jpg
Время	Канал	Номер сцены	VCA ID	Название	Правило	Сигнал захвата изобр.																
16:05:16	1	1	1	TEST	Пересечение линии	172.16.75.9-0 01-201809110 0160516068.jpg																
16:02:41	1	1	1	TEST	Пересечение линии	172.16.75.9-0 01-201809110 0160241079.jpg																

Настройки времени

Превью
Архив
Логи
Настройка

- Быстрая настройка
- Видео
- Сеть
- Тревоги и реакции
- Видеоаналитика VCA
- Настройки хранения
- Системные настройки
 - Локальные каталоги
 - Настройки времени
 - Обновление прошивки
 - Службные команды
 - Пользователи
 - ONVIF/RTSP/P2P



Временная зона

Время (по умолчанию - время ПК)

Летнее время Вкл

Время начала часы

Время завершения часы

DST отклонение

Сервер NTP

Порт

Синхронизация (мин)

Выберите временную зону. По умолчанию GMT +5 Екатеринбург.

Время (по умолчанию - время ПК) – время компьютера с которого Вы подключены.

Укажите дату, время вручную и нажмите «задать» для установки часов камеры вручную.

Летнее время не используется.

Сервер NTP – укажите адрес сервера чтобы часы камеры синхронизировались с сервером. Убедитесь, что камера обращается к NTP серверу, проверьте журнал на стороне NTP сервера. Если адрес NTP под доменом, настройте DNS.

Обратите внимание:

1. NTP синхронизирует только минуты, секунды.

Часы устанавливаются в временной зоне.

2. Вам не нужно указывать NTP в камере, если камера подключена к NVR регистратору. Это может навредить, т. к. NVR сам отправит часы в камеру по

протоколам Private/ONVIF, в NVR приоритет установки часов выше, чем у NTP.

Может произойти конфликт установки часов NTP сервером и NVR регистратором.

Что делать, если часы камеры сбиваются или показывают неверное время.

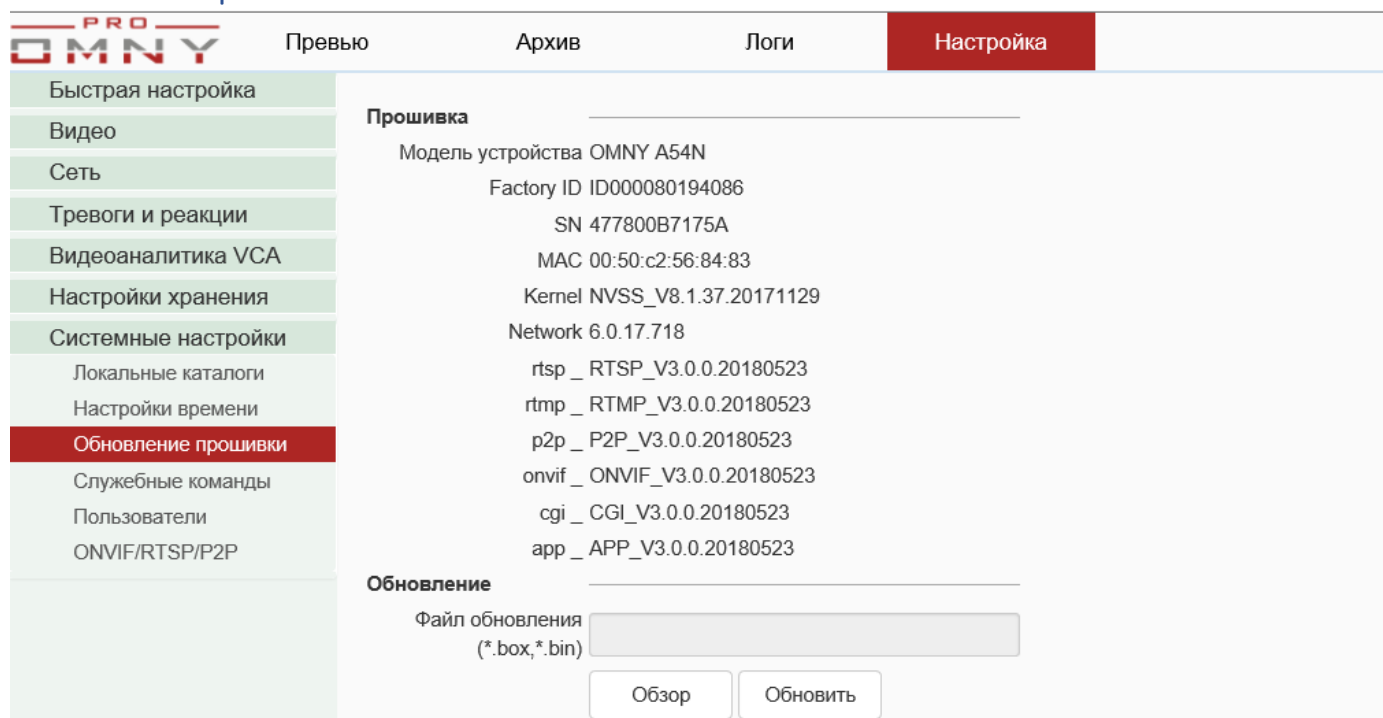
в 90% случаев это связано с подключением камеры к NVR.

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

В случае OMNY NVR и неправильной синхронизацией – обратитесь в техподдержку.

В случае с ONVIF подключение к сторонним NVR то гарантии в решении проблемы нет, т.к. проблема может быть на стороне регистратора в протоколе ONVIF

Обновление прошивки



Быстрая настройка

Видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Локальные каталоги

Настройки времени

Обновление прошивки

Служебные команды

Пользователи

ONVIF/RTSP/P2P

Превью

Архив

Логи

Настройка

Прошивка

Модель устройства OMNY A54N

Factory ID ID000080194086

SN 477800B7175A

MAC 00:50:c2:56:84:83

Kernel NVSS_V8.1.37.20171129

Network 6.0.17.718

rtsp _ RTSP_V3.0.0.20180523

rtmp _ RTMP_V3.0.0.20180523

p2p _ P2P_V3.0.0.20180523

onvif _ ONVIF_V3.0.0.20180523

cgi _ CGI_V3.0.0.20180523

app _ APP_V3.0.0.20180523

Обновление

Файл обновления
(* .box, * .bin)

Обзор

Обновить

Если Вы обнаружили баг, опишите детально проблему, возможно обновление не решит Вашу проблему, т. к. о проблеме никому кроме Вас неизвестно.
Не забудьте указать Вашу текущую версию, на которой встретился баг.

Мы рекомендуем сделать скриншот текущих версией перед обновлением. Делается это для того, чтоб понимать, что было и что стало после обновления, обновилась ли вообще версия, а если нет, то данные помогут разработчикам в поиске проблемы.

Нажмите кнопку «Обзор» укажите путь к файлу обновления и нажмите «Обновить» Путь к файлу не должен быть слишком большим, и не должен содержать русских букв

C:\Users\stefan\Documents\прошивка для камеры

Лучше и проще обозначить папку с файлами цифрой и положить на «рабочий стол» Если, пакет обновления состоит из нескольких файлов, обновляйте файлы по очереди.

Порядок соответствует имени файла, например 1NVSS_IExxxx, 2NVSS_IExxx

Процесс обновления

	Статус загрузки файла в камеру
	Процесс обновления

Важно: В процессе обновления не отключайте питание камеры или интернет кабель. После некоторых файлов, камера перезагружается, это может занимать до 3 минут.

Для того, чтобы знать, когда камера вернётся из перезагрузки, перейдите на вкладку «Превью»

Во время перезагрузки у Вас будет чёрный экран, как только камера загрузится, Вы увидите видео с камеры без обновления страницы браузера.

Служебные команды

Сброс настроек	Сброс всех настроек кроме IP адреса. Пароль учетной записи admin также будет сброшен.
Полный сброс	Сброс до заводских установок, включая IP адрес. Версии прошивки не сбрасываются. Записи на SD/USB диске не будут затронуты.
Перезагрузка	Ручная перезагрузка. Среднее время 1 минута.
Открыть telnet	Открывает порт для разработчиков. Доступ остается закрытым.

Импорт/экспорт – доступно только три параметра

- Тревоги и реакции.
- Видеоаналитика VCA.
- Системные настройки.

Пользователи

Превью
Архив
Логи
Настройка

- Быстрая настройка
- Видео
- Аудио
- Сеть
- Тревоги и реакции
- Видеоаналитика VCA
- Настройки хранения
- Системные настройки
 - Локальные каталоги
 - Настройки времени
 - Обновление прошивки
 - Служебные команды
- Пользователи

<input type="checkbox"/>	Имя пользователя	Права	
<input type="checkbox"/>	Admin	Администратор	Добавить
<input type="checkbox"/>	stepan	Просмотр	Пароль
<input type="checkbox"/>	anton	Просмотр+управление	Удалить
<input type="checkbox"/>	dima	Просмотр+управление+настройки	
<input type="checkbox"/>	pavel	Администратор	

Создайте учетные записи.

Для подключения к серверам, видеорегистраторам NVR рекомендуется использовать права администратора. Для пользователей, подключаемых через браузер права можно разграничить.

<input type="button" value="Добавить"/>	Добавить новую учетную запись.
<input type="button" value="Пароль"/>	Изменить пароль выбранного пользователя.
<input type="button" value="Удалить"/>	Удалить учетную запись. Доступно только администратору. Учетную запись admin удалить нельзя. Зарезервировано.

Создать учетную запись имеет право только администратор.

Максимально доступно 7 учетных записей кроме admin

<input type="checkbox"/>	Имя пользователя	Права	
<input type="checkbox"/>	Admin	Администратор	Добавить
<input type="checkbox"/>	1	Просмотр	Пароль
<input type="checkbox"/>	2	Просмотр	Удалить
<input type="checkbox"/>	3	Просмотр	
<input type="checkbox"/>	4	Просмотр	
<input type="checkbox"/>	5	Просмотр	
<input type="checkbox"/>	6	Просмотр	
<input type="checkbox"/>	7	Просмотр	

Подтвердите действие на странице 172.31.170.180

Число пользователей достигло предела

ONVIF/RTSP/P2P

The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) page for 'ONVIF/RTSP/P2P'. The sidebar on the left includes options like 'Быстрая настройка', 'Видео', 'Аудио', 'Сеть', 'Тревоги и реакции', 'Видеоаналитика VCA', 'Настройки хранения', 'Системные настройки', 'Локальные каталоги', 'Настройки времени', 'Обновление прошивки', 'Служебные команды', 'Пользователи', 'ONVIF/RTSP/P2P' (highlighted), and 'Настройки RS485'. The main area has a title 'RTSP/ONVIF/P2P' and three checked checkboxes: 'Onvif', 'RTSP', and 'P2P'. At the bottom are 'Сохранить' and 'Отменить' buttons.

Можно отключить дополнительные модули ONVIF/RTSP/P2P.

Для чего: для повышения уровня безопасности, если камеры подключены по private протоколу к OMNY NVR, то ONVIF/RTSP/P2P не используются, но остаются открытыми для подключения камеры к стороннему источнику.

Настройки RS485

The screenshot shows the 'Настройки RS485' (RS485 Settings) page. The sidebar is identical to the previous page, with 'Настройки RS485' highlighted. The main area is titled 'RS485' and contains several dropdown menus: 'Порт' (COM2), 'Бит/сек' (9600), 'Четность' (Отсутствует), 'Биты данных' (8), 'Стоповые биты' (1), and 'Режим работы' (Канал передачи данных). Below this is a section titled 'Настройки протокола' (Protocol Settings) with dropdowns for 'Канал' (1), 'Порт' (COM2), 'Протокол' (DOME_PELCO_P), and 'Адрес' (1). 'Сохранить' and 'Отменить' buttons are at the bottom.

Для моделей с поддержкой RS-485.

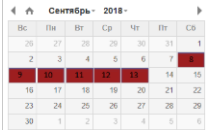
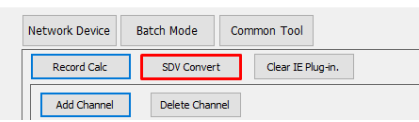

Позволяет управлять сторонним устройством.

Это может быть поворотная платформа, омыватель с щеткой очистителя и др.

Управление будет доступно из превью, джойстик или спец. кнопки

Архив



1	Окно просмотра	Воспроизведение записи из архива.
2	Календарь 	Выберите дату для воспроизведения записи. Значок дом возвращает календарь к текущей дате. Дни, в которых есть записи выделяются. Если нет выделения, значит в этот день записей нет или архив уже перезаписан
3	Тип файлов	Тип файла: запись или снимки. Для просмотра видео выбрать запись. Тип записи: доступны фильтры по тревоге, ручной записи, расписание
4	Найденные файлы	Список файлов по запросу в соответствии с типом файла, дате и времени. Если ничего не найдено, измените фильтр на тип «все» На одной странице 20 записей. Листайте страницы чтоб увидеть больше. Если дата камеры в момент записи не соответствовала действительной, то записи могут лежать в календаре на 2000г и тому подобное.
5	Загрузка	Отметить нужные записи, нажать кнопку загрузка, чтобы скачать. Файл скачивается в формате sdv это внутренний формат камеры. Программа IP Tool имеет конвертер sdv файлов в mp4. 
	Загрузка на FTP	Выгрузить файл из SD/USB диска можно на FTP сервер. Формат sdv
6	Таймлайн 	Таймлайн - выбор временного участка. Синий - расписание, красный - тревога, зеленый - ручная. Значок плюс/минус увеличивает или уменьшает временной отрезок.
7	Вспомогательные кнопки	Звук, стоп, пауза. В правой части полноэкранный режим.

Логи – журнал событий.

Превью
Архив
Логи
Настройка

Система ▼

Все типы
Система
 Ошибки
 Тревога
 Настройки
 Вход/выход пользователя
 Прочее

Канал:
 Тип событий:

Начало:
 Конец:

Номер	Канал	Тип событий	Время	Пользователь	Описание
1	--	Система	2018-09-13 14:18:48	--	Set Time By Platform: 2018-09-13 14:18:48I
2	--	Система	2018-09-13 14:18:57	--	NTP server time.windows.com set time to 2018-09-13 14:18:57
3	1ый поток	Система	2018-09-13 14:18:46	--	Disconnect channel 1 main stream, mode 1, from:172.31.170.145I
4	1ый поток	Система	2018-09-13 14:18:42	--	Connect channel 1 main stream, mode 1, from:172.31.170.145I
5	--	Система	2018-09-13 14:18:28	--	NTP server time.windows.com set time to 2018-09-13 14:18:28
6	--	Система	2018-09-13 14:17:27	--	NTP server time.windows.com set time to 2018-09-13 14:17:27

Журнал ведется только по событиям связанных с вэб страницей камеры, настройки тревоги, действия пользователей.

В журнале нет информации по аппаратным неисправностям камеры, программных ошибок в прошивке и тому подобного.

Журнал сбрасывается при перезагрузке камеры.

Восстановление пароля администратора

Если ваше устройство имеет кнопку восстановить пароль, то вы можете восстановить самостоятельно используя email и мобильное приложение!

1. Скачайте и установите программу [IP Tool](#)

С помощью программы IP Tool вы генерируете данные (ID, uptime) которые заполняете в шаблон «сброс поля» От технической поддержки вы получаете специальный код, который сбрасывает пароль администратора.

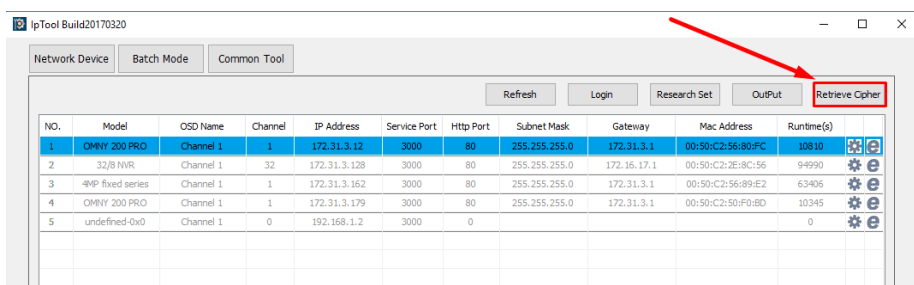
2. В целях безопасности, программа предусматривает сброс пароля в случае, если Ваш компьютер и IP камера (или NVR) находятся в одной физической сети. Убедитесь, что устройство отвечает на ping с Вашего компьютера. Нельзя сбросить пароль, если устройство и компьютер в разных сетях, даже при условии маршрутизации между сетями.

Пошаговая инструкция:

3. Открываем программу IP Tool (только для Windows) от имени администратора.

Программа автоматически найдёт устройства в сети

4. Кликните на устройство из списка, затем нажмите на кнопку **Retrieve Cipher**



Открывается новое окно, в котором содержатся данные по выбранному устройству:

Factory ID - уникальный заводской номер устройства

Runtime(s) - время, с момента запуска устройства, в секундах.

Два этих параметра, позволяют сгенерировать код для сброса пароля.

5. Скопируйте значение в полях Factory ID Runtime(s) и заполните

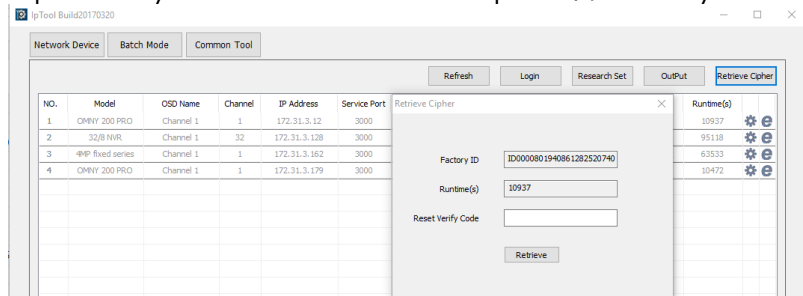
в шаблон «сброс поля» Заполненный шаблон отправьте в техподдержку

Техническая поддержка предоставит Вам уникальный код, который нужно вставить в свободное поле Reset Verify Code и нажать кнопку Retrieve.

Важно!

Не закрывайте окно Retrieve Cipher пока не получите специальный код от технической поддержки. Закрыв окно Retrieve Cipher данные становятся не актуальны, т. к. изменяется значение Runtime(s).

Срок актуальности Retrieve Cipher до наступления следующих суток.



6. После нажатия кнопки Retrieve, пароль сброшен к заводским установкам: логин admin пароль admin

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