



Руководство пользователя OMNY NVR WEB 6

Оглавление

Внешний вид, назначение разъемов	3
Установка жестких дисков	6
Первый запуск.....	8
Вход через браузер.....	8
Превью интерфейса	9
GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI	10
Панель управления GUI.....	14
P2P QR код	17
Элементы управления на веб странице	18
Настройка	19
Быстрая настройка.....	19
Каналы. Добавить IP камеру	20
OMNY NVR с встроенным PoE коммутатором (PSE).....	21
Перенаправление порта (из встроенного PoE коммутатора)	22
Потребление мощности.	23
Настройки аудио видео	24
Рекомендуемый битрейт для записи	25
Область интереса (ROI)	27
Параметры аудио	28
Настройки изображения.....	29
День/Ночь.....	30
OSD – текст на экране	32
Маска приватности.....	33
Маска приватности для PTZ.....	33
Сеть. IP адрес, порты.....	34
Режим сетевых карт	34
DDNS.....	35
UPnP.....	35
Порт маппинг в интернет.....	36
Диагностика сети	37
SMTP (Email)	38
PPPoE.....	39
ONVIF/RTSP/P2P	39
Тревоги и реакции.....	40
Тревожный вход.....	40
Тревожный выход	41

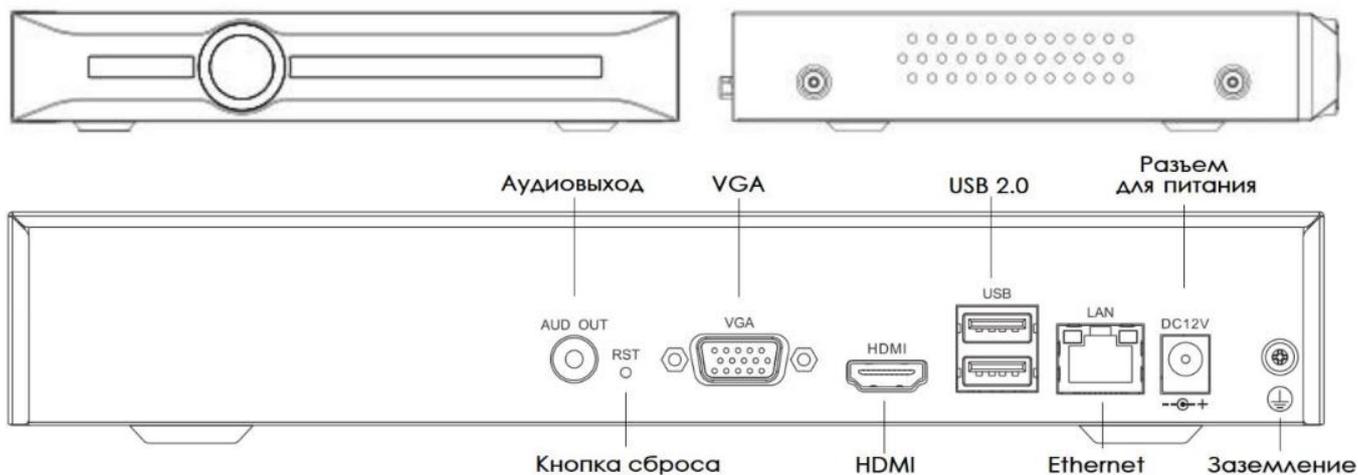


Детектор движения	42
Детектор закрытия камеры	43
Потеря видео	44
Неисправности. Уведомления о неисправности	45
GUI инструкции оператору	46
Сброс тревоги, выключить «пищание»	47
Видеоаналитика VCA	48
Настройки хранения	50
Расписание записи	50
Пример настройки записи по детектору движения	51
Размер файлов	53
Период праздников	53
Управление дисками	55
SMART состояние жестких дисков	57
Реиндексация	58
NFS	58
FTP	59
RAID/JBOD	60
Системные настройки	61
Настройка времени	61
RS-485	61
Разрешение монитора GUI	62
Пользователи, учетные записи	63
Кто онлайн	64
Обновление прошивки	66
N+1 Резервирование	67
Локальные каталоги. Путь к сохраненным файлам	69
Архив. Воспроизведение записей	70
Просмотр архива	71
Скачать архив	72
Скачать отрезок из архива	73
Логи. Журнал событий	74
EW	74
Восстановление пароля администратора	75
Программа для записи и просмотра (VMS)	77

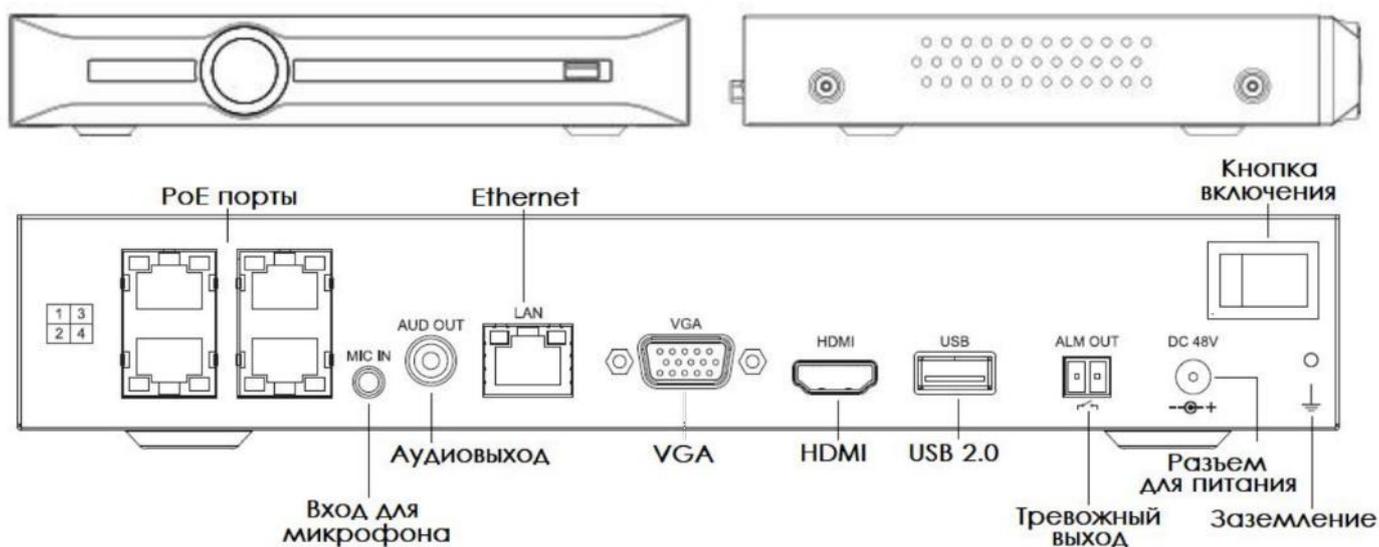


Внешний вид, назначение разъемов

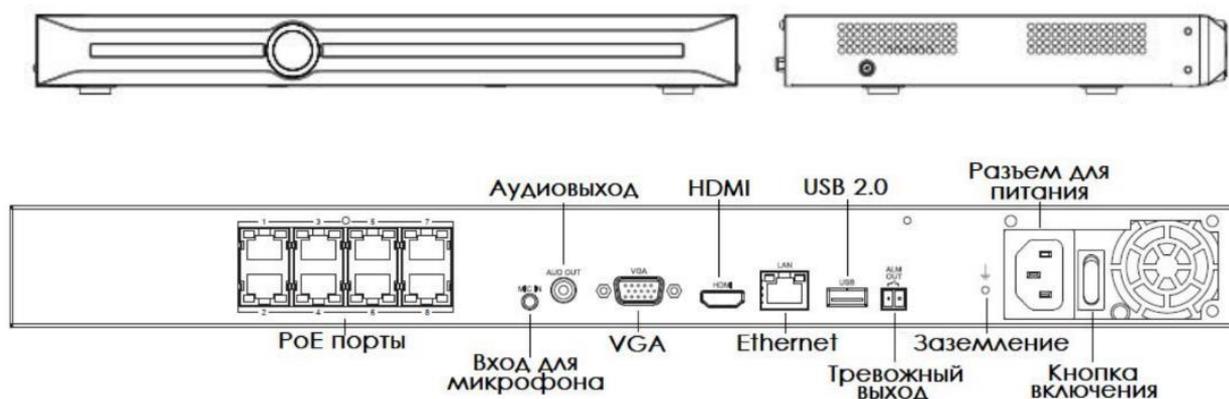
OMNY NB 5N1



OMNY NB 5N1 P4

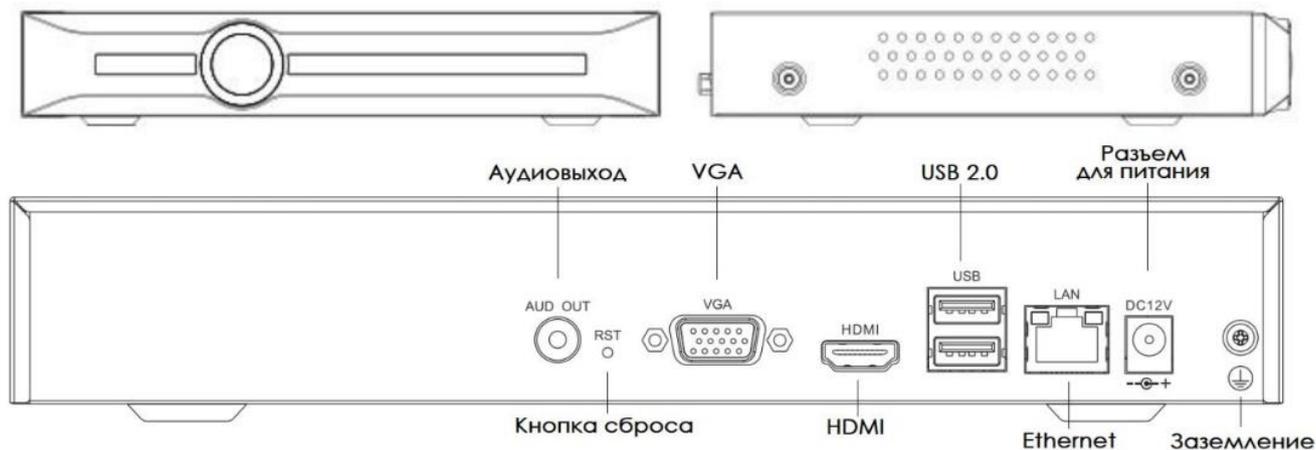


OMNY NKU 10N2 P8

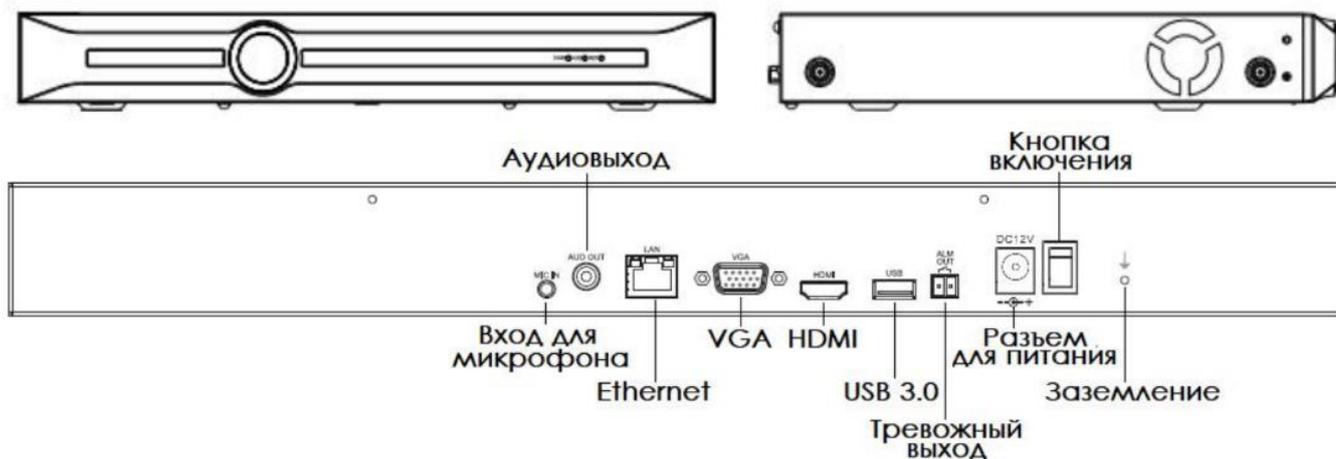




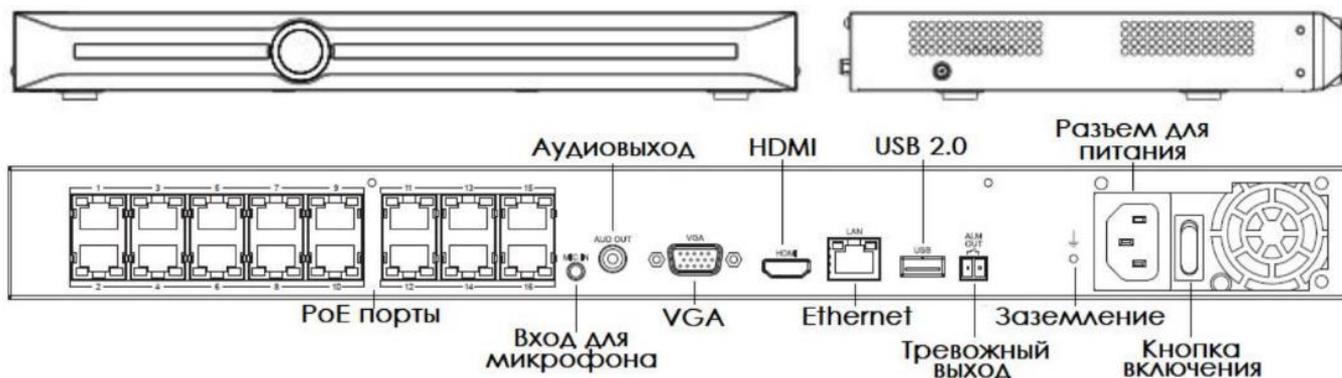
OMNY NK 20N1



OMNY NK 20N2 v1

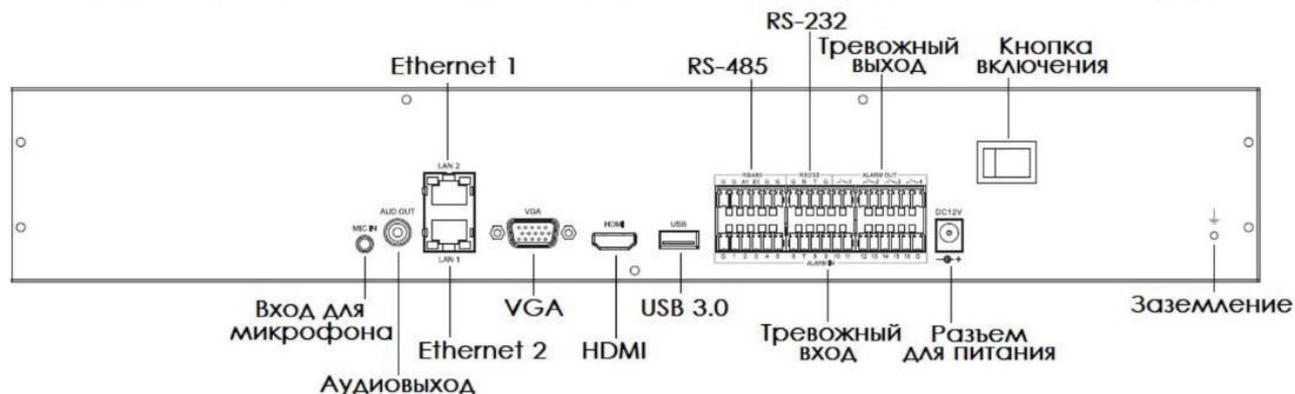
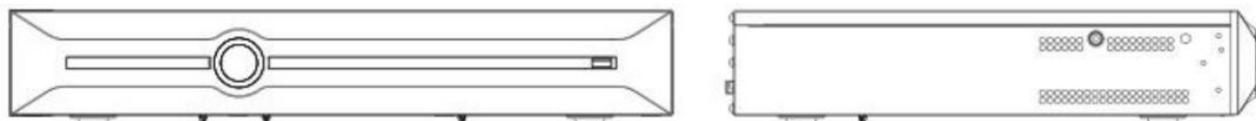


OMNY NKU 20N2 P16

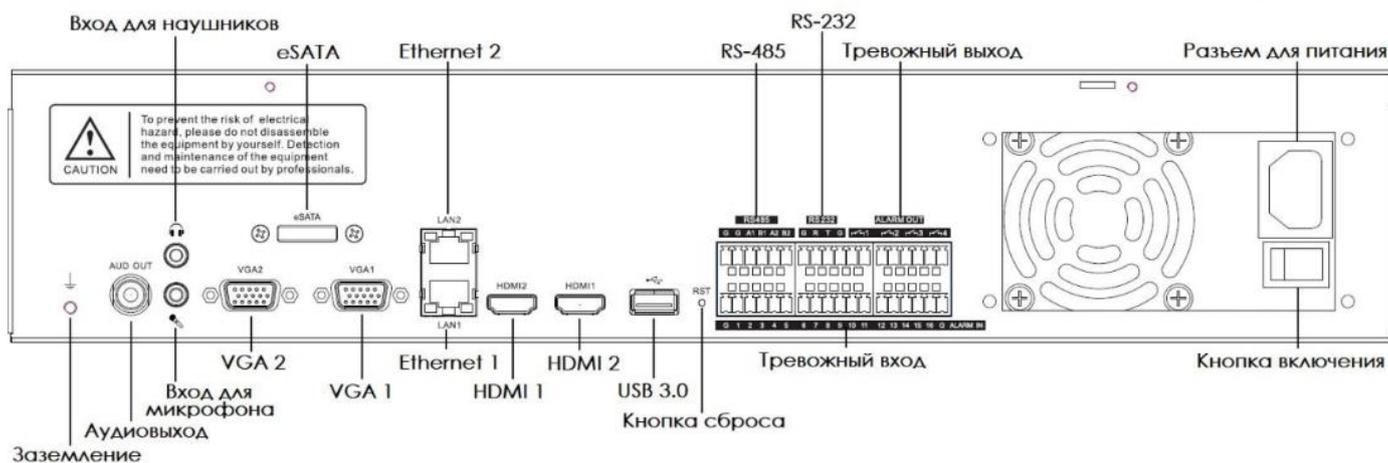
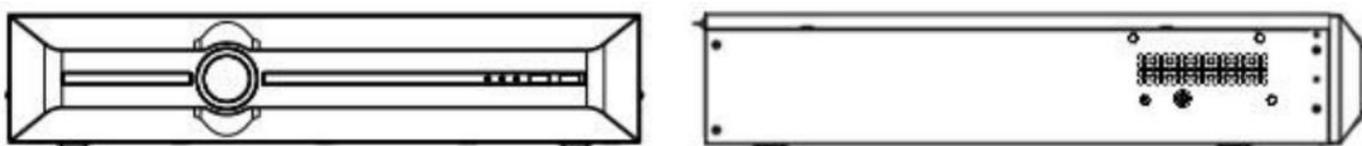




OMNY NKU 40N4



OMNY NKU 80R8





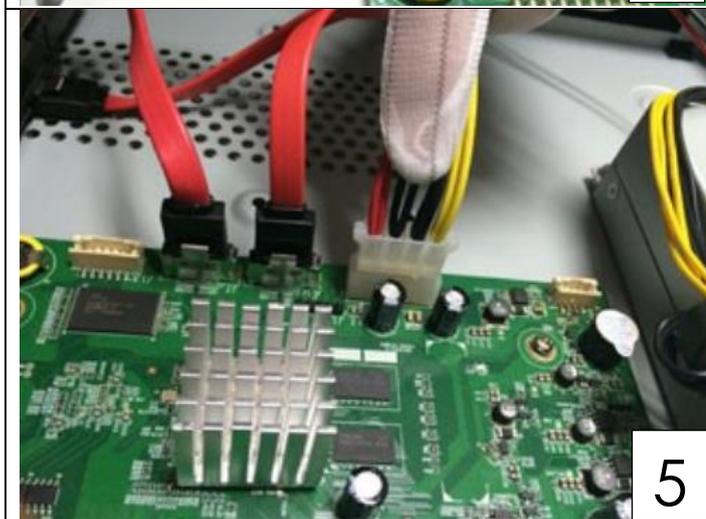
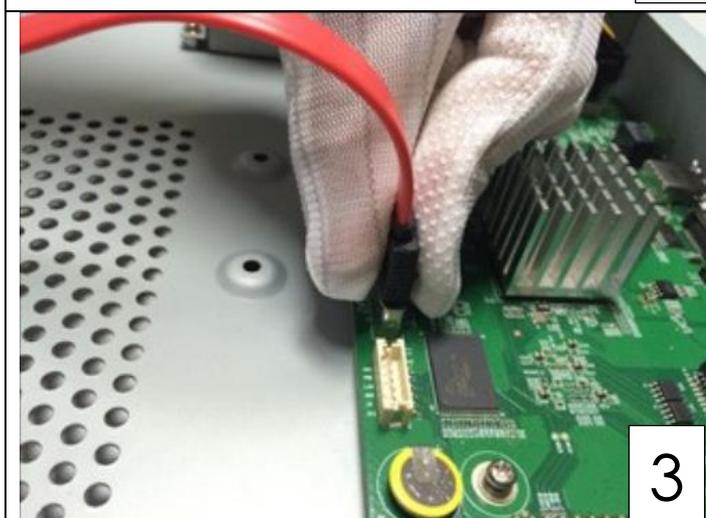
Установка жестких дисков

Установка жестких дисков производится в теплом, сухом помещении, во избежание попадания влаги и конденсата. Устройство должно быть обесточено.

Корпус не пломбируется гарантийной пломбой от вскрытия для установки жестких дисков.

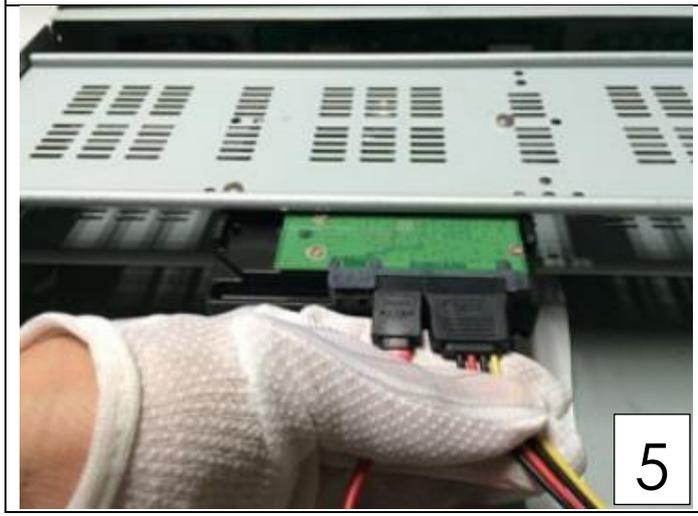
Необходимые кабели для подключения жестких дисков имеются в комплекте с устройством, также винты фиксации дисков.

На рисунках ниже пошаговая инструкция.





Диски фиксируются к нижней части корпуса на 4 винта для каждого диска.
Каждый NVR имеет подготовленные отверстия.
«старшие» модели имеют специальную полку для крепления жестких дисков.



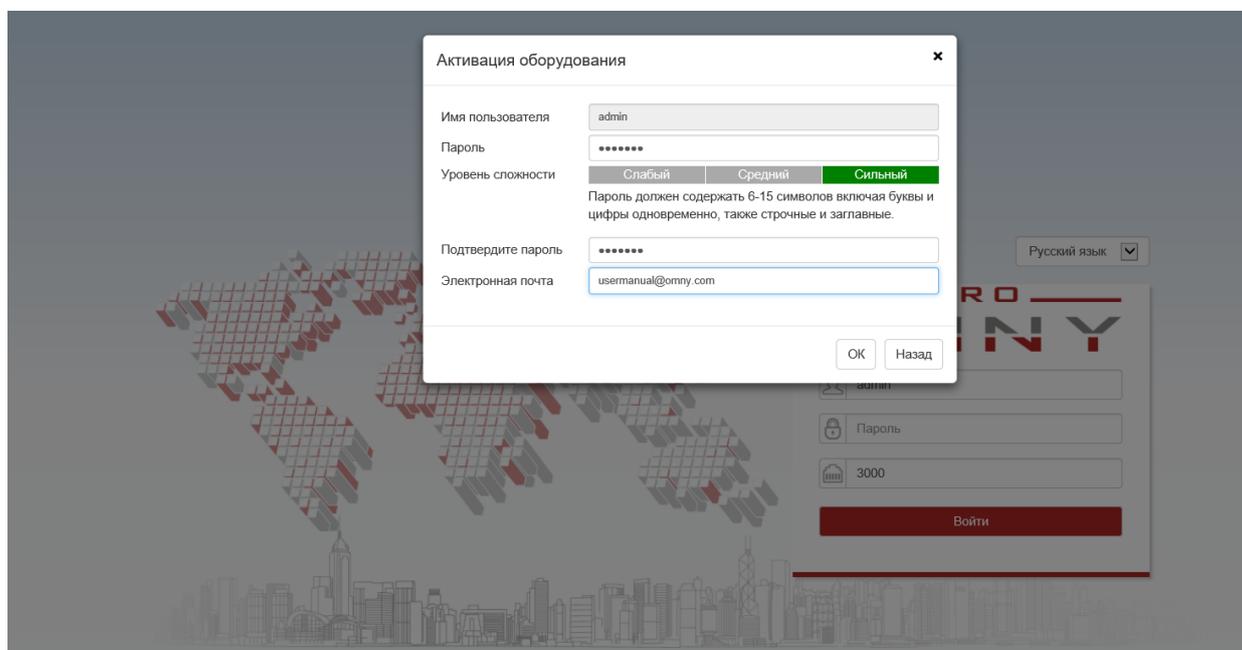
Нельзя использовать десктоп HDD для систем видеонаблюдения!
Запись остановится в любой момент! Используйте специализированные HDD



Первый запуск

IP адрес	192.168.1.3
Логин	admin
Пароль	Нет пароля по умолчанию. Пароль задается администратором при первом включении. Процедура не может быть пропущена.
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 Adobe Flash порт для передачи данных в Chrome, Safari, Firefox
Порт RTSP	554
Часовой пояс	GMT +5
RTSP URL	rtsp://<логин>:<пароль> @ip-адрес/<канал>/номер потока (Поток: 1- главный, 2- дополнительный) Пример: rtsp://192.168.10.5/2/1 (главный поток с канала № 2)
Telnet	Закрыт. Используется только разработчиками.
Инструмент поиска в сети	IP Tool в комплекте на CD (только Windows)

Вход через браузер.



При первом входе необходимо придумать и задать пароль администратора. Электронная почта – указывается для восстановления пароля администратора. Пароль не может быть легким как «admin» или 1234567890 это запрещено системой. Пароль должен содержать не менее 6 и не более 15 символов

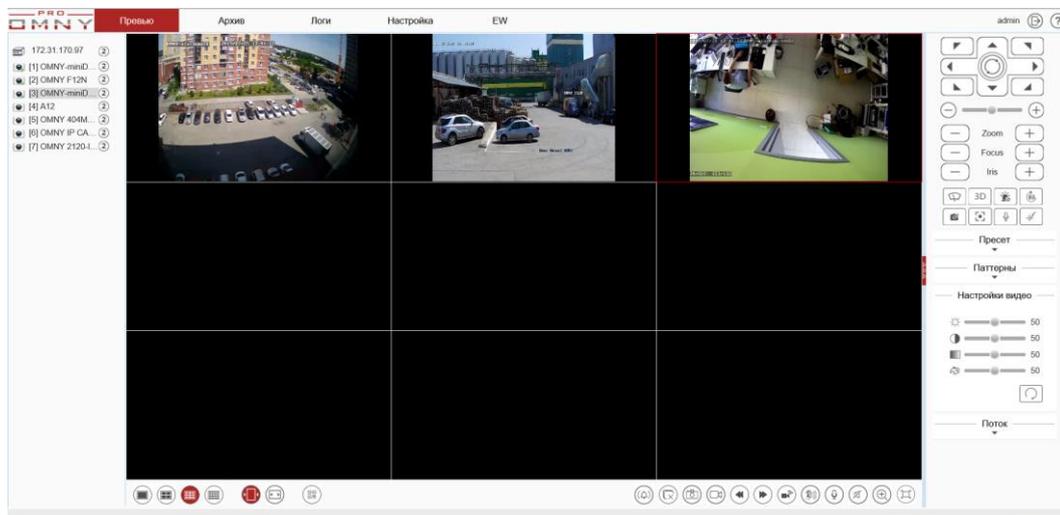
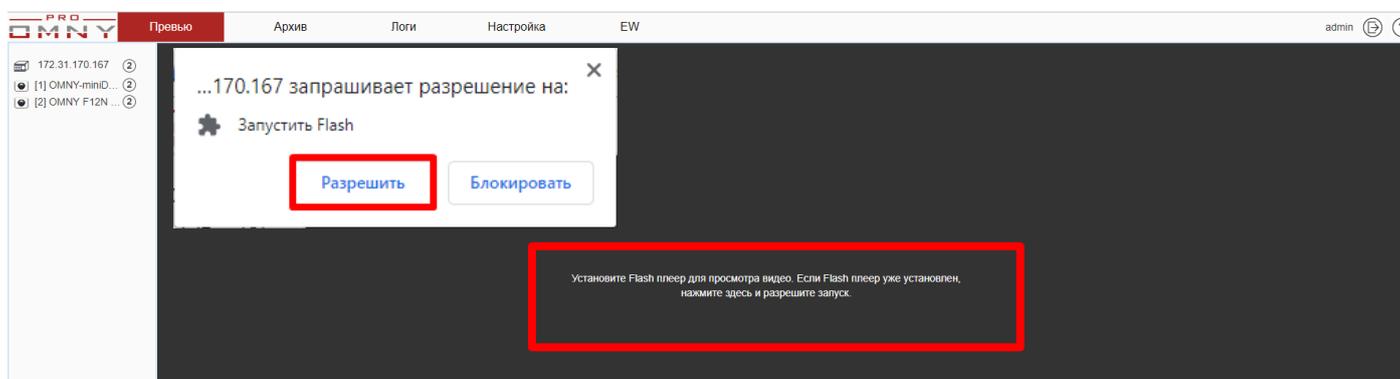


Превью интерфейса

Internet Explorer	Chrome, Firefox и другие
Поддерживается весь возможный функционал видеорегистратора.	Ограниченный функционал, отсутствуют некоторые элементы на веб странице, такие как локальная запись, snapshot, клип в архиве.
Требуется установка плагина для работы с компонентами ActiveX.	Требуется разрешение работы Adobe Flash Player.

При первом входе система запросит разрешение на Adobe Flash Player в браузерах Chrome, Firefox и др. который используют FLASH.

Браузер Internet Explorer потребует установки ActiveX плагина от Microsoft Windows





GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI

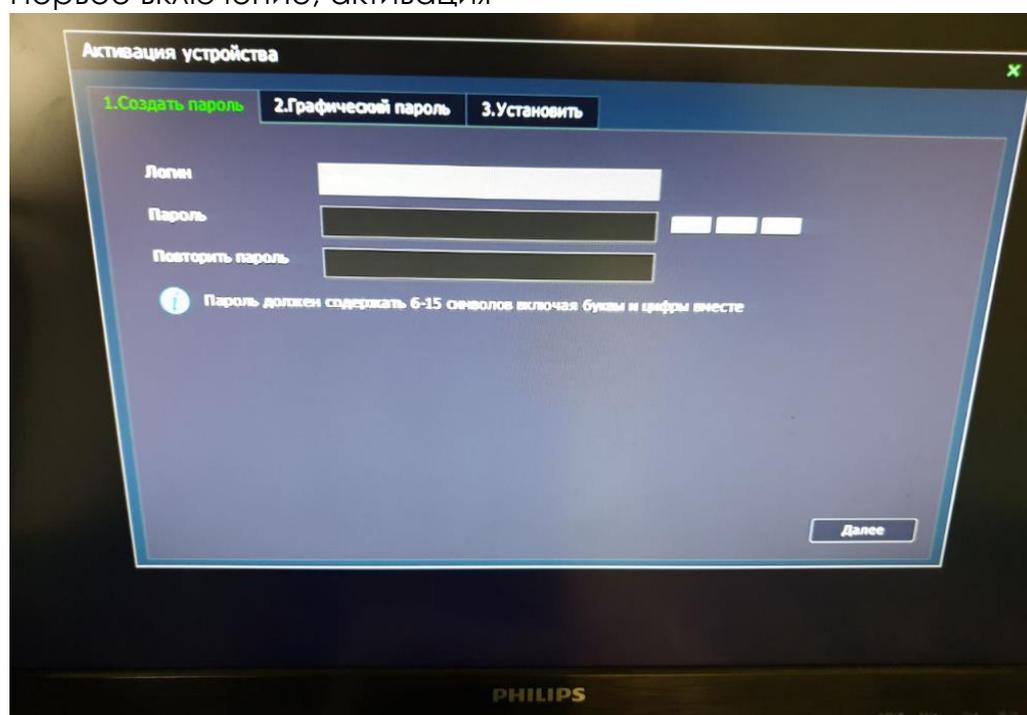
Настройка и управление видеорегистратором через локальный интерфейс GUI

GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI

Режим работы видеовыходов

Один VGA + один HDMI	Одновременная работа поддерживается, но картинка дублируется.
2 VGA + 2 HDMI	Позволяет разделить каналы на разные мониторы HDMI 1 дублируется с VGA 1 HDMI 2 дублируется с VGA 2

Первое включение, активация

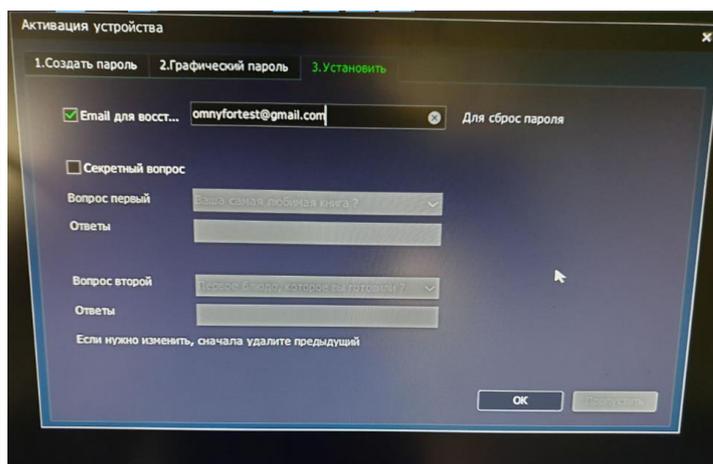
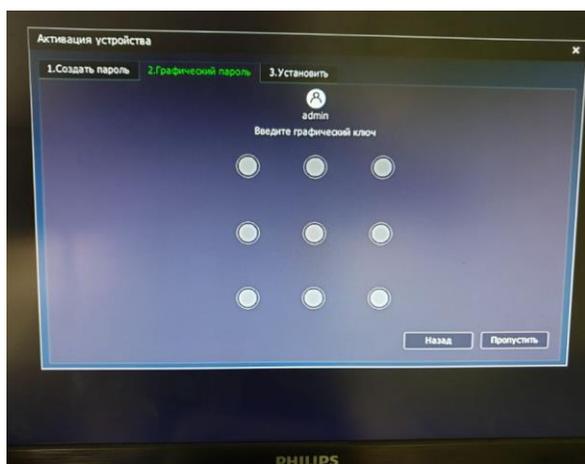


При первом входе необходимо придумать и задать пароль администратора.

Пароль не может быть легким как «admin» или 1234567890 это запрещено системой.

Пароль должен содержать не менее 6 и не более 15 символов

Пароль не может содержать все строчные буквы или только цифры, обязательно должна быть комбинация буквы + цифры или буквы строчные + буквы заглавные.



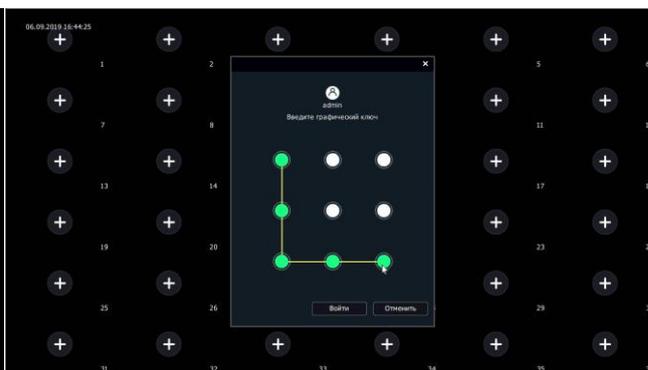
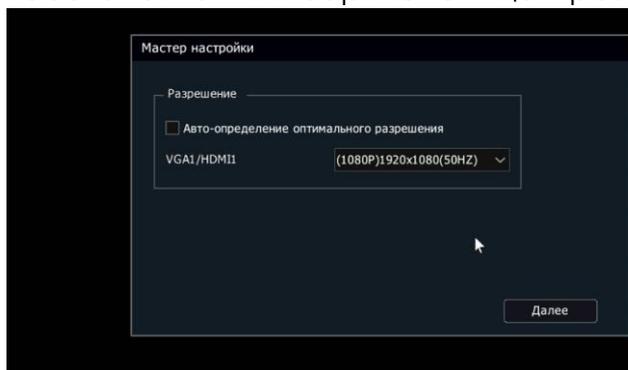
Графический пароль – быстрый ввод пароля администратора с помощью графического ключа. Вы можете использовать как заданный пароль, так и графический ключ. Функция аналогична смартфонам.

Дважды нарисуйте графический ключ.

Способы восстановления пароля в будущем:

1. Электронная почта + мобильное приложение.
2. Секретные вопросы /ответы.

Отнеситесь к этому шагу ответственно, т. к. это единственный способ восстановления пароля. Новые системы не имеют инженерного пароля для восстановления в сервисном центре.



Далее

Мастер настройки – это помощник настройки основных параметров из разных категорий. Если вы не знакомы с устройством это поможет вам быстро установить важные параметры.

Если мастер настроек не нужен – отмените его

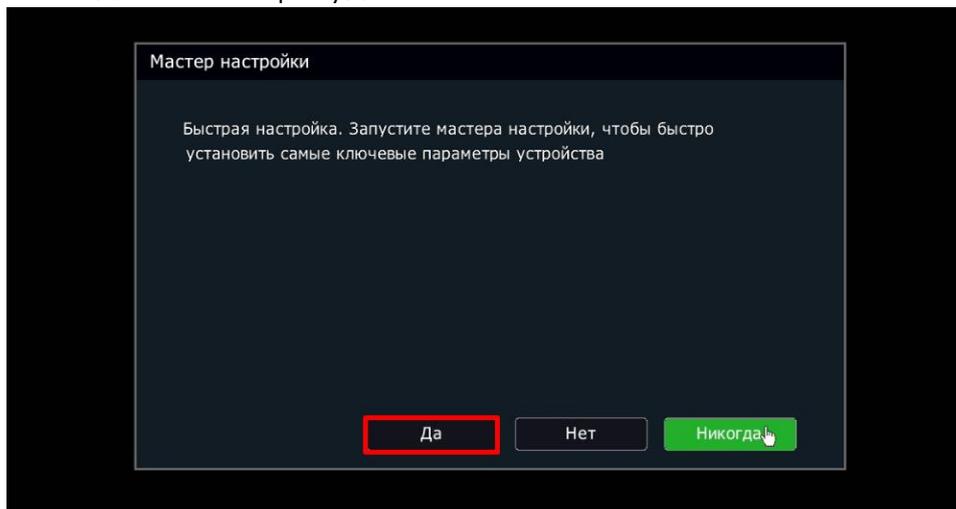
Если автоматически система распознала разрешение неправильно или Вам требуется другое разрешение монитора – выберите вручную из списка поддерживаемых. Если вы выбрали 4K, убедитесь, что ваш монитор его поддерживает. Если применили 4K, но ваш экран его НЕ поддерживает, то изменить можно через веб страницу «системные настройки→Разрешение монитора GUI»



Нажмите **ДА** если нужен мастер.

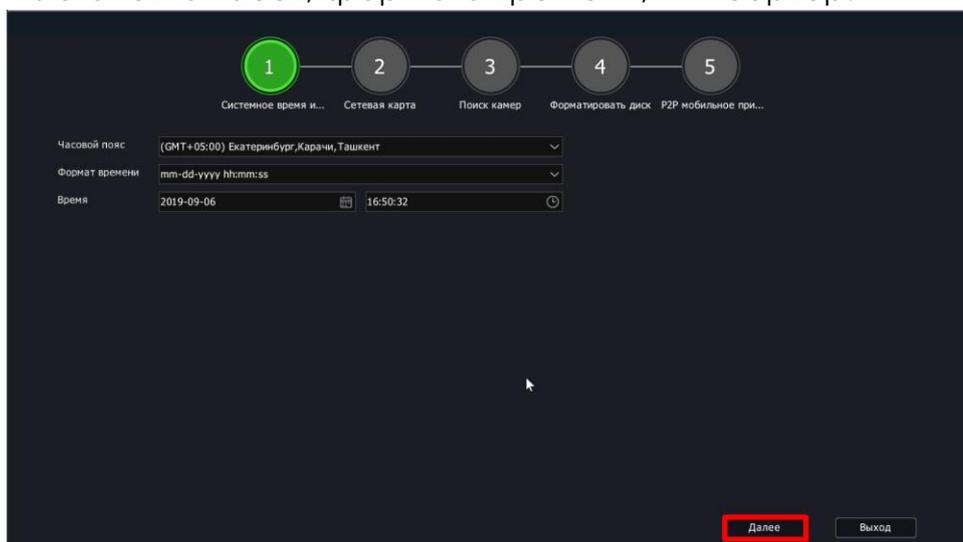
НЕТ – после перезагрузки вам будет снова предложено воспользоваться мастером.

Никогда – мастер будет отключен.

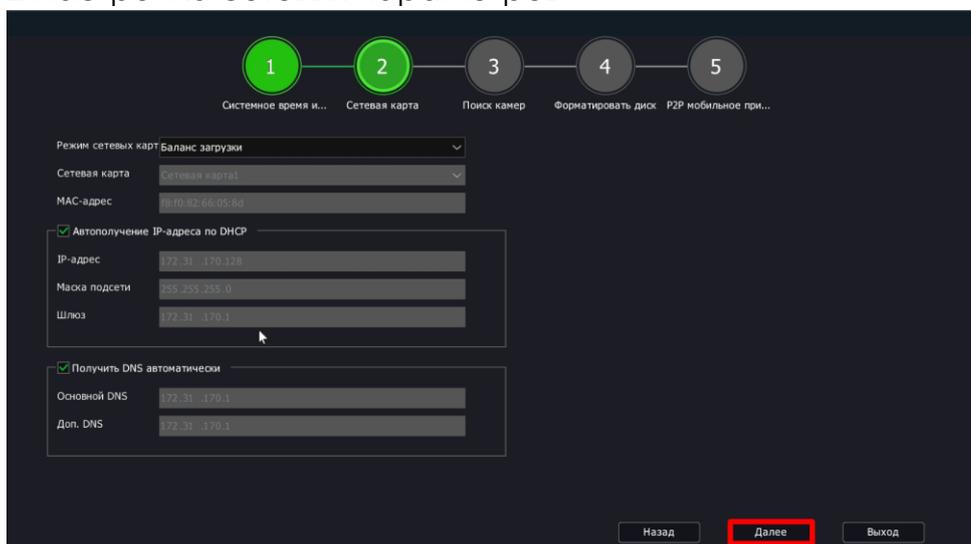


Далее, если вы нажали **ДА**

1 Установка часов, формата времени, NTP сервер.

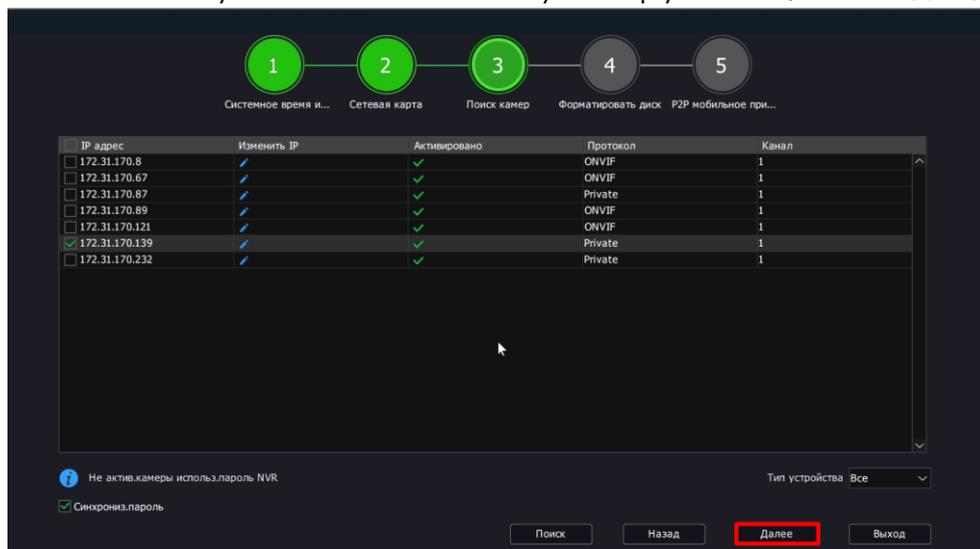


2 Настройка сетевых параметров

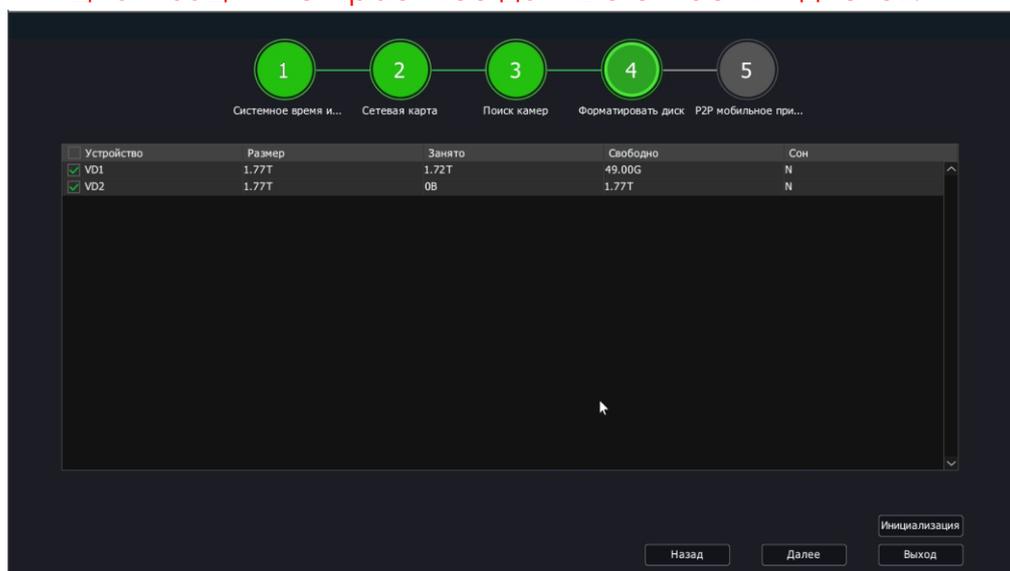




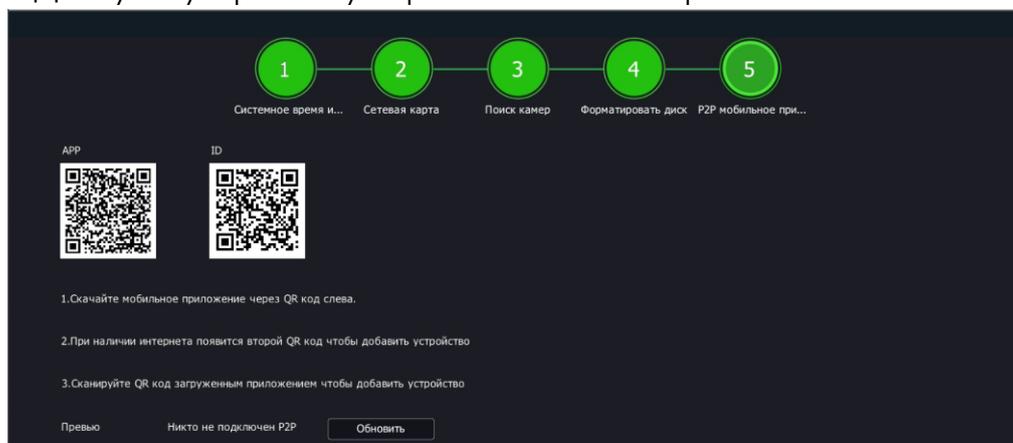
3 поиск камер, отметить IP адреса камер, которые нужно добавить.
Система по умолчанию использует пару admin/admin для добавления.



4 подготовка жестких дисков. Укажите диски, нажмите инициализация.
Инициализация – стирает все данные с жестких дисков!

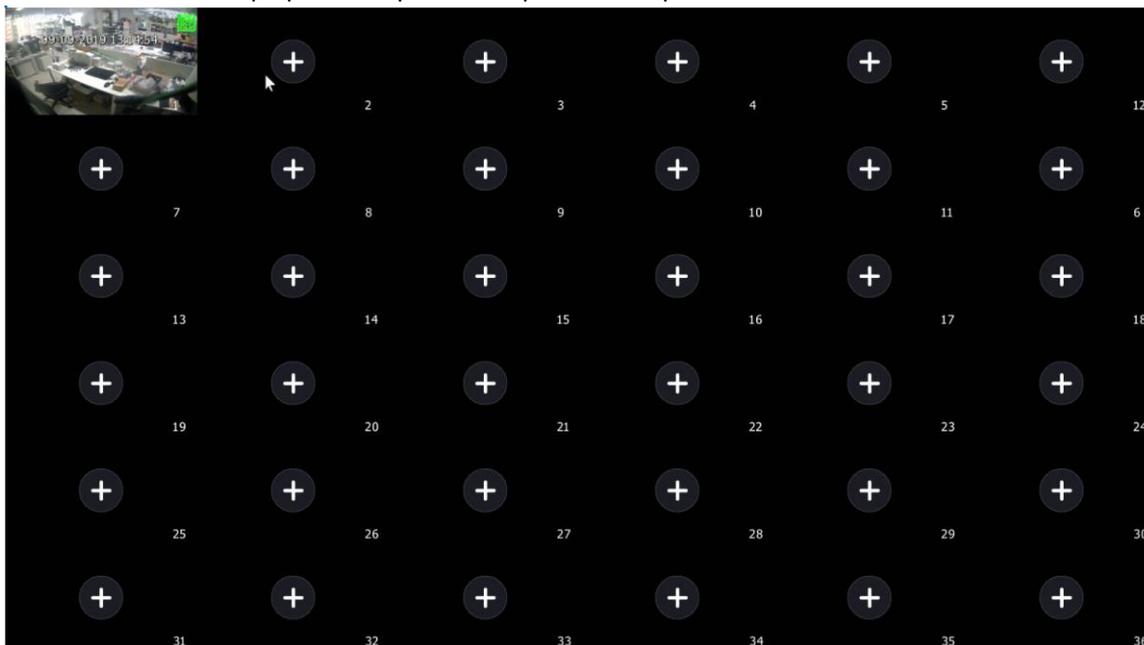


5 Доступ к устройству через мобильное приложение. Этот шаг можно пропустить.





Основной интерфейс просмотра камер.



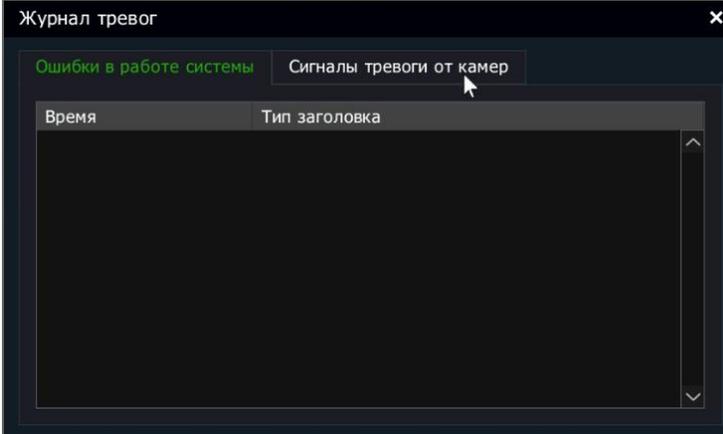
Панель управления GUI

Левая часть панели управления

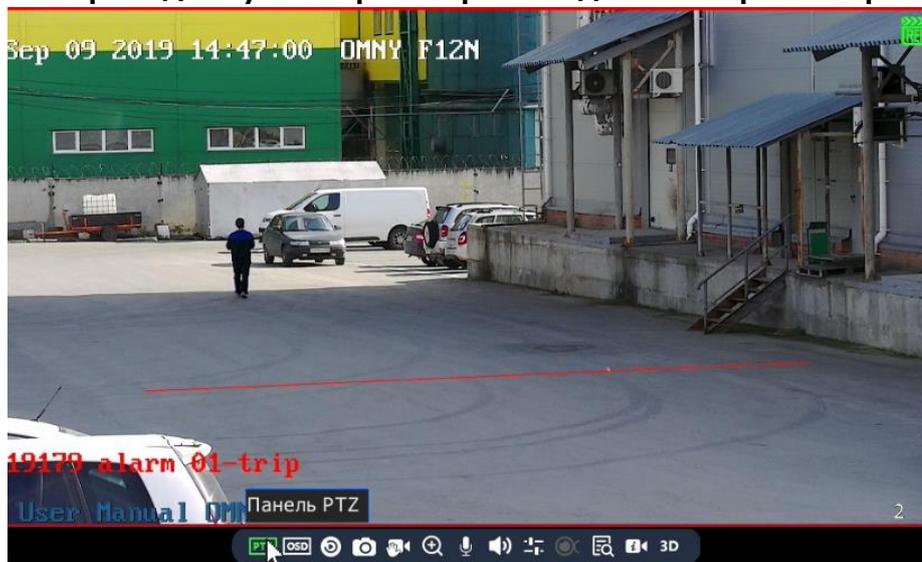
	Перейти к настройкам
	Один канал на весь экран
	Сплит – выбрать сетку каналов
	Пользовательский сплит – созданная сетка каналов вручную.
	Перелистывание — это автоматический тур по каналам. Создать тур – Система→Режим монитора
	Настройка оттенка изображения монитора.
	Речь идет о HDMI2 Только на моделях с поддержкой двух HDMI Данная кнопка позволяет переключить мышь на второй монитор для управления. Для возврата нажмите колесо мыши.



Правая часть панели управления

	<p>Сброс всех тревог, включая звуковую тревогу на отсутствие жесткого диска. (СБРОС – не решение проблемы)</p>
	<p>Журнал тревог Ошибки в системе — это ошибки жестких дисков, конфликты IP адресов и пр. Сигналы тревог от камеры – это детекторы движения, видеоаналитика, тревожные ВХОДЫ/ВЫХОДЫ</p> 
	<p>Переход к настройкам сети</p>
	<p>QR код чтобы скачать мобильное приложение и добавить устройство. (При наличии интернет)</p>
	<p>Закрепить данную панель и не скрывать. Второе нажатие – открепить панель</p>

Быстрый доступ к параметрам над окном просмотра.



<p>Панель PTZ</p>	<p>Переход к джойстику для управления PTZ камерой. Также управление камер с мотор. объективом</p>
-------------------	---

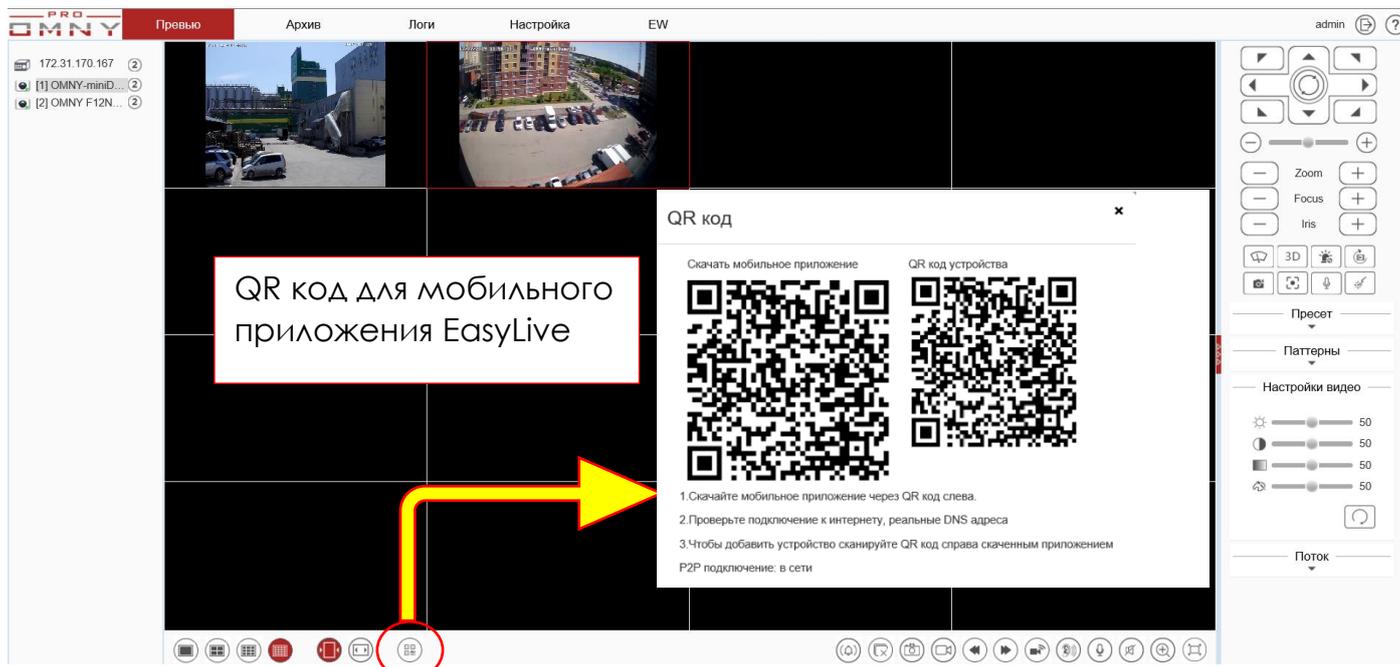


OSD	Наложение текста на экран Переход к настройке
Просмотр последних 5 минут	Быстрый переход к архиву не покидая интерфейс просмотра.
Снимок	Сделать снимок текущего окна и сохранить в архив
Начать запись	Принудительно начать записывать, в независимости от расписания записи
Цифровой зум	Цифровое увеличение или приближение видео.
Интерком	Двусторонний разговор. Подразумевает подключение микрофона и динамиков/наушников
Регулировать громкость	Регулировка громкости выходящего звука. Звук может поступать через динамики телевизора/монитора по HDMI кабелю.
Низкая задержка/плавность	Переключение режимов Низкая задержка – нет буфера, максимально реальное время Плавность – буферизация (до 3 секунд) плавное изображение
IP адрес	Показать параметры сети конкретного канала.
Битрейт	Показать скорость потока и разрешение конкретного канала
3D позиционирование	Для PTZ камер. Перемещение в выделенную область.

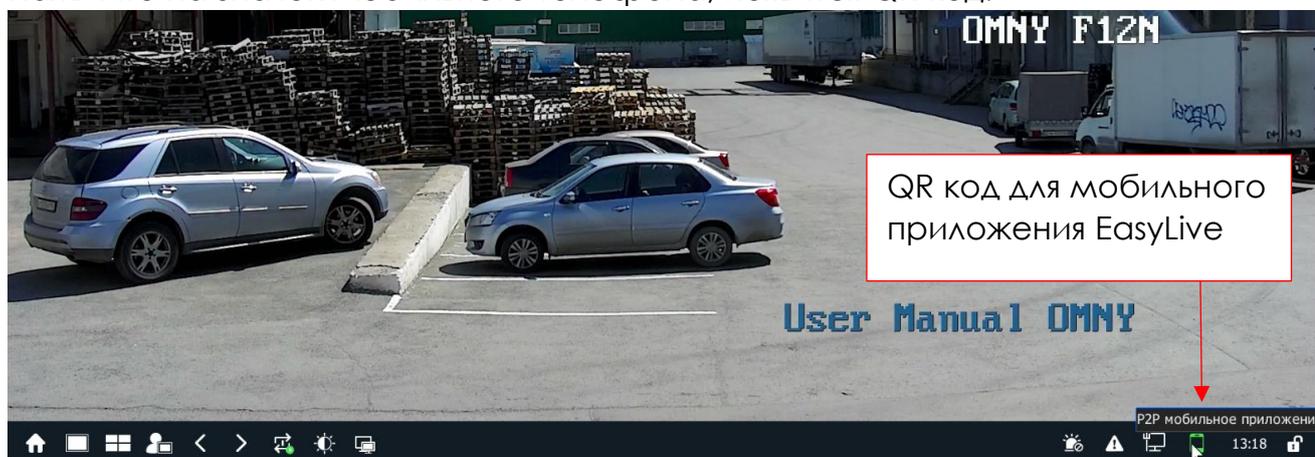


P2P QR код

Для p2p подключения из мобильного приложения «EasyLive» Android, iOS
P2P подключение также поддерживается в программе на Windows [NetVideo](#)



GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI
Нажмите на значок мобильного телефона, появится QR код.





Элементы управления на веб странице

	Указан адрес NVR Далее списком добавленные камеры. Имя берется из камеры. Цифра «2» указывает на тип отображаемого потока.  Отобразить/скрыть поток
	Сплит каналов, выбор количества окон
	Соотношение сторон
	QR код для мобильного приложения
	Колокольчик будет подсвечен если в системе есть ошибки, такие как конфликт в сети, ошибка дисков.
	Открыть видео со всех каналов Закрыть все каналы в превью.
	Snapshot (доступно в Internet Explorer) Снимок с выбранного канала с сохранением на ПК. Путь к снимку указывается в окне сообщений. Если снимок не сохраняется, запустите IE от имени администратора.
	Локальная запись на ПК. (доступно в Internet Explorer) запись с выбранного канала с сохранением на ПК. Путь к записи указывается в окне сообщений. Если запись не сохраняется, запустите IE от имени администратора.
	Предыдущая/следующая страницы каналов Например, страница 1 по умолчанию с 1-16 каналы Далее страница 2 с 16 по 32 каналы.
	Включить ручную запись всех каналов на жесткий диск видеорегистратора. Например, в экстренных случаях.
	Включить звуковой сигнал тревоги на выбранном канале, из динамика, встроенного в камеру или подключенного через аудио выход камеры.
	Интерком, для переговоров.
	Звук. Громкость, включить/выключить.
	Цифровой зум. Программно приблизить изображение.
	Полноэкранный режим. Разворачивается только сетка каналов на весь экран для удобного просмотра.



Настройка

Быстрая настройка

Вкладка быстрой настройки позволяет быстро установить важные параметры

- 1- Настройки сетевых параметров для LAN1 (LAN 1 является главным) Есть устройства, где два ethernet. Также есть модели с встроенным PoE коммутатором. Подсеть коммутатора (PSE) имеет адресацию 192.168.3. x

- 2- Настройка часов, часового пояса и сервера синхронизации. Важно настроить часы, т. к. запись на жесткий диск производится по установленным часам. Если используется доменное имя в качестве NTP, то не забудьте указать действующие DNS адреса.
- 3- Импорт или экспорт настроек, сброс к заводским установкам



Каналы. Добавить IP камеру

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка

Каналы

Каналы	IP-адрес	Протокол	Канал устройства	Активация	MAC	Изменить	Добавить
Настройки аудио видео	172.31.170.22	Private	1	уже активировано	00:50:c2:7f:59:16	Изменить	Добавить
Сеть	172.31.170.67	Onvif	1	уже активировано		Изменить	Добавить
Тревоги и реакции	172.31.170.78	Onvif	1	уже активировано		Изменить	Добавить
Видеоаналитика VCA	172.31.170.87	Private	1	уже активировано	00:50:c2:50:f0:bd	Изменить	Добавить
Настройки хранения	172.31.170.90	Onvif	1	уже активировано		Изменить	Добавить
Системные настройки	172.31.170.232	Private	1	уже активировано	f8:f0:82:65:3b:2e	Изменить	Добавить

Поиск Добавить Вручную PnP Включить S+ при добавлении(только для Private) Показать Все

Канал NVR	Название	Статус соединения	Инфо	Протокол	Состояние	Изменить	Облачно...	Рестарт
1	OMNY-miniDome2E	Подключено	172.31.170.147:1	Onvif	ВКЛ	Изменить		Рестарт
2	OMNY F12N x20	Подключено	87.251.182.108:1	Private	ВКЛ	Изменить		Рестарт

Удалить

OMNY Base серия работает только по ONVIF с OMNY NVR

Нажмите «поиск» чтобы найти камеры внутри сети.

Нажмите поиск еще раз, если запрос не прошел с первого раза.

Нажмите «PnP» и NVR автоматически найдет и добавит OMNY PRO, Альфа, Мира.

NVR сможет найти только те камеры, с которыми он в одном vLAN (в одной подсети)

Для поиска камер в сети, NVR отправляет Broadcast запрос.

Если NVR и камеры в разных сетях, или в сети есть фильтрация, NVR не найдет

камеры, в таком случае можно добавить камеры нажав на кнопку **«Вручную»**

Есть три протокола, по которым можно добавить устройство.

1. Протокол Private – OMNY PRO, Альфа, Мира. Является «родным» для OMNY NVR
2. Протокол ONVIF – другие производители IP камер с поддержкой ONVIF
3. Протокол RTSP – Любой поток RTSP в H264, H265 кодеке

Private «родной»	ONVIF	RTSP
<p>Вручную</p> <p>Канал: [6] Channel 6</p> <p>Тип добавления: Ручное добавление</p> <p>Тип устройства: Private</p> <p>Режим подключения: IP</p> <p>IP-адрес: IPv4, IPv6: 172.31.170.193 <input type="checkbox"/> Диапазон</p> <p>IP Прокси: <input type="text"/></p> <p>Логин: Admin</p> <p>Пароль: *****</p> <p>Канал устройства: Канал NVR1 ~ Канал NVR1 <input type="checkbox"/> Диапазон</p> <p>Порт устройства: 3000</p> <p>Поток: 1ый поток</p> <p>Шифрование: <input type="text"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Синхронизировать пароль NVR</p> <p>Принять</p> <p style="font-size: small; color: red;">Не актив. камеры использовать пароль NVR</p>	<p>Вручную</p> <p>Канал: [6] Channel 6</p> <p>Тип добавления: Ручное добавление</p> <p>Тип устройства: Onvif</p> <p>Режим подключения: IP</p> <p>IP-адрес: IPv4, IPv6: 172.31.170.193 <input type="checkbox"/> Диапазон</p> <p>IP Прокси: <input type="text"/></p> <p>Логин: admin</p> <p>Пароль: *****</p> <p>Канал устройства: Канал NVR1 ~ Канал NVR1 <input type="checkbox"/> Диапазон</p> <p>Порт устройства: 80</p> <p>Поток: 1ый поток</p> <p>Шифрование: <input type="text"/></p> <p>Режим сети: TCP</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Синхронизировать пароль NVR</p> <p>Принять</p> <p style="font-size: small; color: red;">Не актив. камеры использовать пароль NVR</p>	<p>Вручную</p> <p>Канал: [6] Channel 6</p> <p>Тип добавления: Ручное добавление</p> <p>Тип устройства: RTSP</p> <p>Режим подключения: IP</p> <p>IP-адрес: IPv4, IPv6: 172.31.170.193 <input type="checkbox"/> Диапазон</p> <p>IP Прокси: <input type="text"/></p> <p>Логин: admin</p> <p>Пароль: *****</p> <p>Канал устройства: Канал NVR1 ~ Канал NVR1 <input type="checkbox"/> Диапазон</p> <p>Поток: 1ый поток</p> <p>Шифрование: <input type="text"/></p> <p>Режим сети: TCP</p> <p>Основной поток: rtsp://172.31.170.193:554/live/main</p> <p>Доп. поток: rtsp://172.31.170.193:554/live/sub</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Синхронизировать пароль NVR</p> <p>Принять</p> <p style="font-size: small; color: red;">Не актив. камеры использовать пароль NVR</p>



Канал – номер канала NVR в который будет добавлено новое устройство

Тип добавления: Ручное добавление

Тип устройства – Private, ONVIF, RTSP

Private: OMNY PRO, Альфа, Мира

ONVIF: **OMNY Base** и другие производители видеонаблюдения

RTSP: Любой поток RTSP в H264, H265 кодеке

Режим подключения: По IP адресу.

IP адрес IPv4, IPv6: Укажите IP адрес камеры, порт указывать не нужно.

IP Прокси: Укажите адрес прокси сервера. Оставьте пустым, если не используется.

Логин, Пароль: Укажите логин и пароль добавляемого устройства.

Канал устройства: OMNY NVR может добавить другой OMNY NVR, с указанием номера канала.

Порт устройства:

Private: 3000 по умолчанию (OMNY PRO, Альфа, Мира)

ONVIF: Обычно привязан к web порту (80) В некоторых устройствах может быть другой.

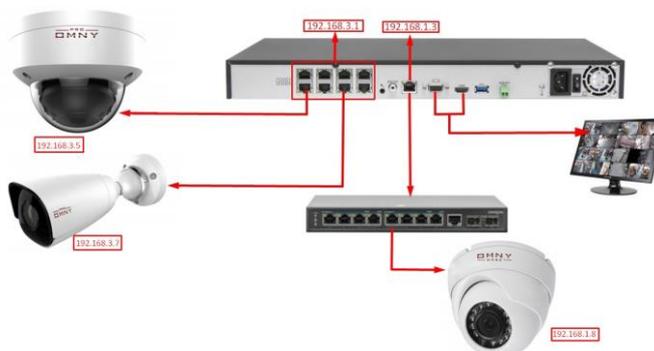
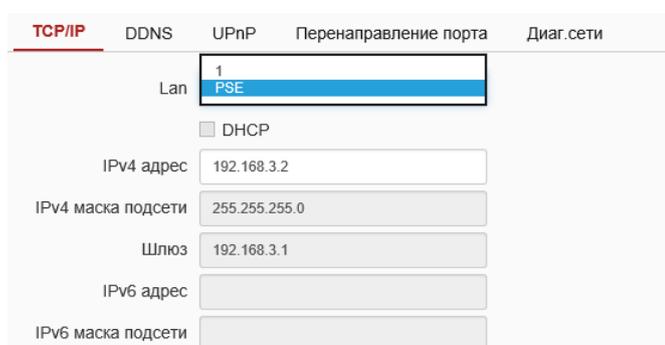
RTSP: 554 по умолчанию.

Шифрование: только для OMNY PRO, Альфа, Мира. Поток можно зашифровать на камере и расшифровать только на OMNY NVR.

Синхронизировать пароль NVR

Если камера не активирована, NVR может активировать камеру и назначить такой же пароль как в NVR. Функция для камер OMNY PRO, Альфа, Мира, где требуется активация при первом включении.

OMNY NVR с встроенным PoE коммутатором (PSE)



Обратите внимание, что встроенный POE коммутатор имеет собственную подсеть, которая отличается от LAN порта.

WAN: 192.168.1.3

POE: 192.168.3.2

Встроенная POE сеть изолирована. Нельзя соединять WAN и POE сеть между собой!

Встроенный POE коммутатор работает согласно стандарту POE 802.3at метод В. Передача питания осуществляется по 4,5,7,8 для работы обязателен 4 парный кабель.



OMNY PRO, Альфа, Мира

При подключении в встроенный PoE коммутатор, автоматически получают IP адрес и добавляются на NVR используя функцию Plug'n'Play.

OMNY Base, ONVIF, RTSP

Войдите на веб страницу камеры и назначьте IP адрес из указанного диапазона перед подключением в NVR, затем добавьте камеру используя «ручной» метод Адресация встроенного коммутатора 192.168.3.2 - 192.168.3.254

Для записи по детектору движения, заранее настройте область детектирования и уровень чувствительности на веб странице камеры.

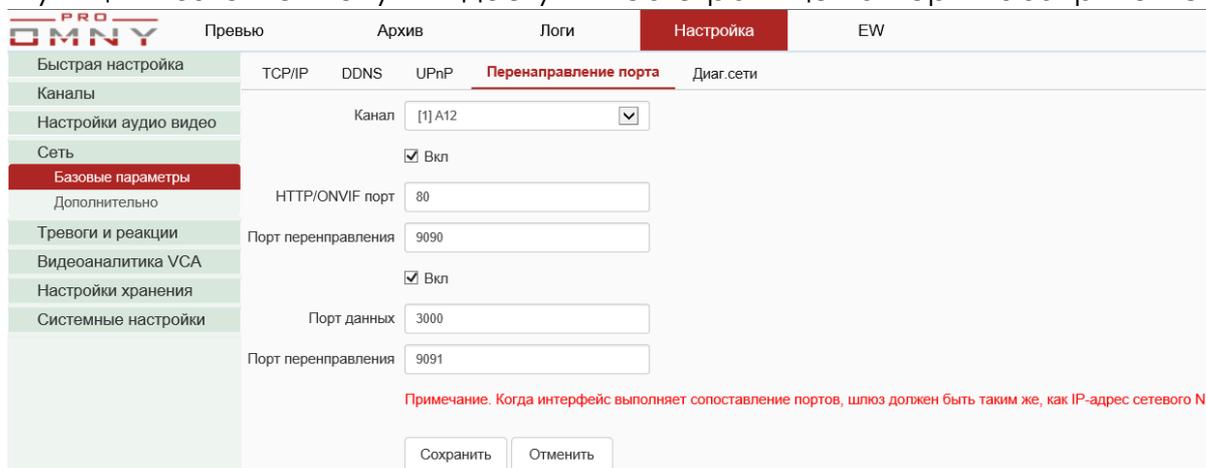
Номер канала должен соответствовать физическому номеру порту.

Порты подписаны на корпусе NVR.

Перенаправление порта (из встроенного PoE коммутатора)

Только для OMNY PRO, Альфа, Мира

Функция позволяет получить доступ к веб странице камеры из закрытой сети POE.

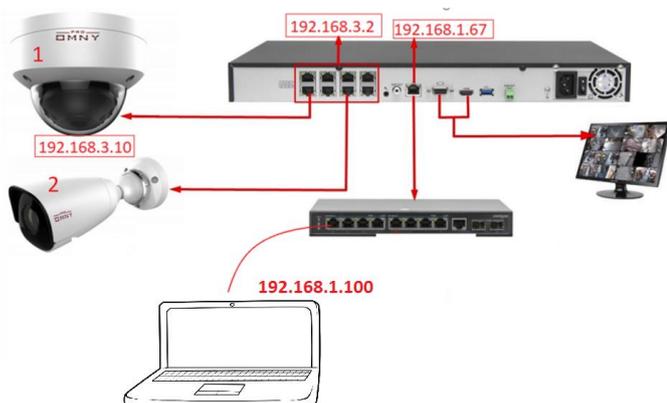


Внутренний порт маппинг, для получения доступа к подключенной камере в POE порт Об этом подробнее в примере настройки.

Задача: получить доступ с ноутбука 192.168.1.100 до камеры №1 192.168.3.10

1. Выбрать канал. Обратите внимание, IP адрес камеры не нужен.
2. HTTP/ONVIF порт 80 – внутренний порт камеры для веб страницы.
3. Порт перенаправления - 9090 это будет внешний веб порт камеры.
4. Порт данных. Обязателен для передачи видео.

Для получения доступа до камеры из POE сети, вводим IP адрес NVR в браузер и добавляем HTTP порт камеры. <http://192.168.1.67:9090>





Потребление мощности.

На этой странице можно видеть общий бюджет мощности, а также нагрузку по каждому из подключенных устройств.

Встроенный PoE коммутатор работает согласно стандарту PoE 802.3af метод В. Передача питания осуществляется по 4,5,7,8 для работы обязательен 4 парный кабель. Поскольку PoE стандартизировано, можно подключить компьютер в PoE порты. Питание подается только после согласования по стандарту 802.3af, 802.3at

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Каналы **Потребление мощности**

Каналы Каналы

Настройки аудио видео Сеть Тревоги и реакции Видеоаналитика VCA Настройки хранения Системные настройки

Отмеченные номера портов будут переведены на скорость в 10Мбит/с. На скорости 10Мбит/с длина линии связи Ethernet может достигать 150 метров и более.

Все

1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16

Ном. канала	Статус	Потребляемая мощность
1	Нет	0W
2	Есть	2.23W
3	Есть	2.43W
4	Нет	0W
5	Нет	0W
6	Нет	0W
7	Нет	0W
8	Нет	0W

33%

Потребляемая мощность 4.66W Остаток мощности 195.34W

Примечание:

1. Суммарная мощность устройства 200.00W.
2. Максимальная мощность PoE порта 30Вт.
3. Если фактическая мощность превысит номинальную, система автоматически будет закрывать PoE порты от большего к меньшему, пока фактическая мощность не будет ниже номинальной.

Обратите внимание, что встроенный PoE коммутатор имеет собственную подсеть, которая отличается от LAN порта.

WAN: 192.168.1.3

PoE: 192.168.3.2

Встроенная PoE сеть изолирована. Нельзя соединять WAN и PoE сеть между собой!

Чтобы добавить IP камеру по ONVIF нужно заранее задать IP адрес камере из подсети 192.168.3.XX затем подключить в регистратор и вручную добавить камеру. OMNY Base также относится к ONVIF устройствам.



Настройки аудио видео

Настройка видеопотока камеры через веб страницу NVR.

Функция камеры.

NVR делает запрос в камеру → камера отвечает параметрами потока.
 Если, параметры отображаются неверно или нет реакции на изменение, это значит, что есть несогласованность в протоколе ONVIF. Настройте из веб страницы камеры!

NVR имеет лишь базовые параметры для настройки камер.
 Часть параметров может отсутствовать, но они есть в самой камере.
 Для полноценной настройки камеры, подключитесь к веб странице самой камеры

Private OMNY PRO, Альфа, Мира	<u>Гарантированная синхронизация между камерой и NVR.</u> Камера сообщает параметры потока, NVR их принимает. Изменять настройки потока камеры можно из веб страницы NVR
ONVIF OMNY Base и другие	Синхронизация между камерой и NVR возможна, но НЕ гарантирована. ONVIF камера может неверно сообщать информацию о потоке, поэтому параметры могут не совпадать. Аналогично с изменением настроек потока из NVR регистратора. Рекомендуется настраивать поток непосредственно из интерфейса камеры.
RTSP	Синхронизация, управление настройками потока – <u>не поддерживается протоколом.</u> Изменение настроек потока из регистратора NVR ник чему не приведет. RTSP протокол умеет работать только с видео, аудио потоком.



Подробнее о настройке потока

Канал	Имя берется из камеры.
Поток	Каждый поток можно настроить отдельно. (битрейт, разрешение, кадры/с) 1й поток – запись на жесткий диск, это основной поток. 1й поток тревога – при движении изменить разрешение или битрейт потока. 2й поток – просмотр в превью в режиме мульти-картинки, и для смартфонов. Шаблоны 1,2, в которых указываются индивидуальные параметры битрейта и кадры/с (малополезная функция)
Тип потока	Выберите «видео и аудио» если камера имеет встроенный микрофон или подключен внешний активный микрофон.
Разрешение	По Private/ONVIF регистратор NVR получает от камеры текущее разрешение Вы можете его изменить только на то, которое поддерживает камера.
Битрейт	Чем больше битрейт, тем больше места занимает в хранилище. Более высокий битрейт дает лучшее качество.
Кадры/с	Количество кадров за одну секунду. Движение в реальном времени - 25 кадров Доступно столько кадров, сколько поддерживается камерой.
PAL/NTSC	PAL и NTSC принадлежат аналоговому телевидению. В цифровом его нет. PAL - Европа, Африка, в Австралия и др. NTSC – в США, Японии, Южной Кореи и некоторых других азиатских странах. В данном случае переключение PAL/NTSC это переключение частоты мерцания 50/60Hz
I-Frame	Интервал опорных кадров. По умолчанию значение 50. При таком значении на каждую вторую секунду приходится опорный кадр, при условии 25 кадров в секунду. Опорный кадр — это полный кадр, между которым передаются только кодированные изменения изображения. При низком битрейте опорный кадр может быть замечен как небольшое прерывание картинки.
Тип битрейта	VBR – переменный, меняется в зависимости от количества движения в кадре CBR – постоянный, независимо от сцены остается. Стоит отметить, что небольшие изменения в битрейте будут и при CBR. VBR экономит место в хранилище в случаях, когда движение в сцене очень редкое.
Кодек	Выбор видекодека. NVR видит те, которые сообщает камера. При ONVIF подключении H.265 кодек может отсутствовать в списке, но поддерживаться как камерой, так и NVR. Настройте через веб страницу камеры.
Шифрование	Поддерживается шифрование AES только при работе с камерами OMNY PRO, Альфа, Мира. Камера шифрует, а OMNY NVR дешифрует информацию, гарантируя сохранность передаваемых данных. Пароль шифрования видеоданных не связан с паролем авторизации при входе. В первую очередь настройте шифрование на камере.
S+	Оптимизация H.265 кодека в OMNY PRO, Альфа, Мира для работы с OMNY NVR. Суть заключается в сохранении качества видео с меньшим битрейтом, как следствие увеличение времени хранения записей на том же объеме диска.

Рекомендуемый битрейт для записи

Разрешение	Битрейт	Тип битрейта	Сцена	Кадры/сек	Архив/24ч
2592x1944(5Мп)	7000Кбит	CBR	Динамичная, много движения	25	72Гб/сутки
	5000Кбит	VBR	Спокойная, движение редко	15	52 Гб/сутки



2592x1520(4Мп)	6000Кбит	CBR	Динамичная, много движения	25	62Гб/сутки
	4000Кбит	VBR	Спокойная, движение редко.	15	42Гб/сутки
2048x1520(3Мп)	5000Кбит	CBR	Динамичная, много движения	25	52 Гб/сутки
	3000Кбит	VBR	Спокойная, движение редко.	15	31Гб/сутки
1920x1080(2Мп)	4000Кбит	CBR	Динамичная, много движения	25	42Гб/сутки
	2000Кбит	VBR	Спокойная, движение редко.	15	21Гб/сутки
1280x720 (1Мп)	1500Кбит	CBR	Спокойная, движение редко	25	16Гб/сутки
	1000кбит	VBR	Динамичная, много движения.	15	11Гб/сутки

Архив системы (Гб)= Кол-во камер * Битрейт камеры (Кбит/с)/8* Временной промежуток (с)/1024/1024

$1*(2048/8)*60*60*24/1024/1024= 21Гб$ (среднее значение)

Итого, 1 камера с битрейтом 7Мбит/с за 24часа непрерывной записи 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.



Область интереса (ROI)

Функция камеры.

Суть функции заключается в экономии дискового пространства и скорости потока. Выделенная область будет отображена и сохранена с требуемым качеством, детали вне области – с пониженным уровнем качества и битрейта. На рисунке выше выделена интересующая область, в которой высокое качество изображения. Все остальное не интересует и будет в низком качестве. 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.

ROI – функция IP камеры. NVR получает и отправляет данные на камеру. Совместимо только с OMNY PRO, Альфа, Мира т. к. ONVIF не поддерживает ROI.



Параметры аудио

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка

Каналы

Настройки аудио видео

Видеопоток

Параметры аудио

Настройки изображения

OSD

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Аудио

Канал [2] OMNY F12N x20

Кодек G.711A

Частота дискретиз. 8kHz

Аудиовход Lineln

Громкость 50

Сохранить Отменить

G.711A
G.711U
ADPCM_D

48kHz
32kHz
8kHz

Lineln
Micln

Функция камеры.

Корректно могут настраиваться параметры для OMNY PRO, Альфа, Мира.

NVR делает запрос в камеру → камера отвечает параметрами аудио потока. Если, параметры отображаются неверно или нет реакции на изменение, это значит, что есть несогласованность в протоколе ONVIF. Настройте из веб страницы камеры!

Канал	Номер канала для настройки аудио. (при наличии микрофона)
Кодек	<p>Выберите кодек из доступных камерой. Для ONVIF канала рекомендуется выполнять настройку непосредственно на интерфейсе камеры. Для RTSP канала применение параметров невозможно из интерфейса NVR.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>Установите кодек AAC, если планируете скачивать видео из NVR на ПК. Видео скачивается в MP4. Аудио поддерживается в MP4 только с кодеком AAC. Видеофайл, скаченный на ПК с кодеками G.711 будет БЕЗ звука. Но, звук можно слышать при воспроизведении на веб странице NVR</p> </div>
Частота дискретизации	<p>Выберите частоту. Некоторые плееры, браузеры не умеют работать с аудио на высокой частоте. Для ONVIF канала рекомендуется выполнять настройку непосредственно на интерфейсе камеры. Для RTSP канала применение параметров невозможно из интерфейса NVR.</p>
Аудиовход	<p>Line in – линейный вход, что означает подключение внешнего активного микрофона. MIC in – встроенный микрофон в камеру.</p>
Громкость	<p>Выберите оптимальный уровень громкости микрофона. Обратите внимание, данный параметр относится к уровню громкости микрофона. Уровень громкости в динамики или наушники выбирается на странице просмотра </p> <p>Некоторые внешние микрофоны имеют аппаратные настройки чувствительности и уровня громкости на корпусе микрофона.</p>

При подключении ONVIF устройств, аудио может НЕ сохраняться или показывать неверные параметры дискретизации или другие. Это не совместимость ONVIF



В данном случае, игнорируйте параметры аудио в NVR. Настройте аудио на веб-странице камеры.

Настройки изображения

Функция камеры.

NVR делает запрос в камеру → камера отвечает параметрами изображения потока. Если, параметры отображаются неверно или нет реакции на изменение, это значит, что есть несогласованность в протоколе ONVIF!

Подключитесь непосредственно к камере для получения всех доступных настроек

Настройка изображения позволяет добиться наилучшего результата, который может дать камера. Заводские настройки изображения не могут соответствовать всем возможным сценариям установки камеры.

ONVIF каналы могут не поддерживать или поддерживать частично изменение настроек изображения.

RTSP каналы – изменение настроек изображения невозможно из NVR



> Регулир. изображ _____
> Экспозиция _____
✓ BLC/WDR/HLC _____

WDR

WDR

> Улучшить изобр. _____



День/Ночь

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка
Каналы
Настройки аудио видео
Видеопоток
Параметры аудио
Настройки изображения
OSD
Сеть
Тревоги и реакции
Видеоаналитика VCA
Настройки хранения
Системные настройки

Профили изображения **День/ночь**

Канал

28 Jun 2016 12:10:13 OMNY F12N x20

День/ночь

День

Ночь

Ночь
День
Расписание
Авто

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка
Каналы
Настройки аудио видео
Видеопоток
Параметры аудио
Настройки изображения
OSD
Сеть
Тревоги и реакции
Видеоаналитика VCA
Настройки хранения
Системные настройки

Профили изображения **День/ночь**

Канал

28 Jun 2016 15:00:00 OMNY F12N x20

День/ночь

Функция камеры.

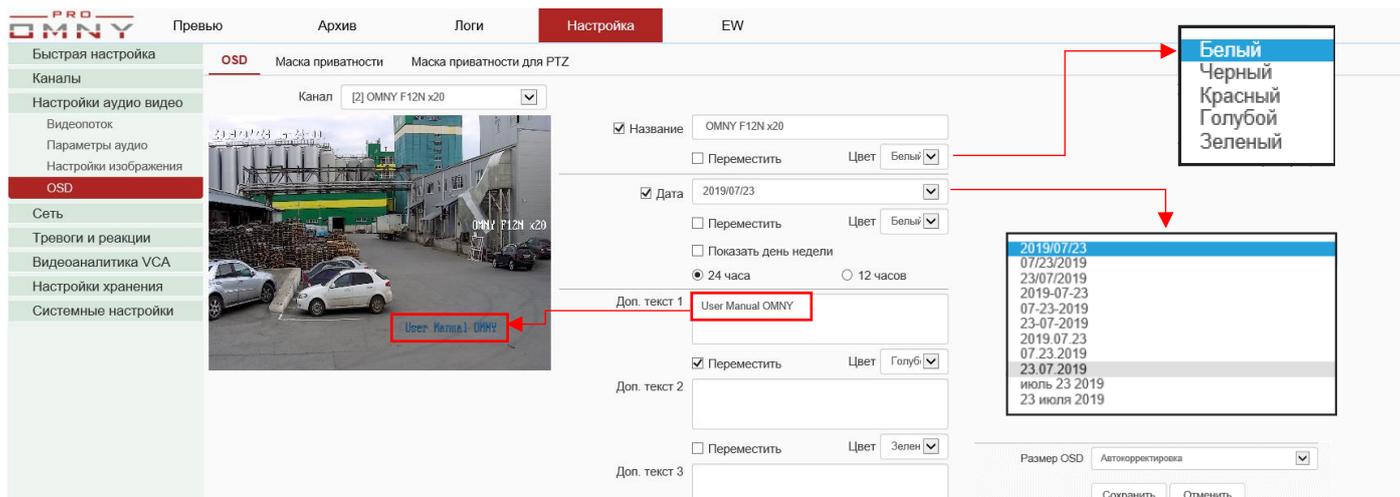


Режимы переключения день и ночь по расписанию, авто или принудительно.
На веб странице камеры доступно больше установок.

NVR делает запрос в камеру→камера отвечает параметрами изображения потока.
Если, параметры отображаются неверно или нет реакции на изменение, это значит,
что есть несогласованность в протоколе ONVIF!
Подключитесь непосредственно к камере для получения всех доступных настроек



OSD – текст на экране

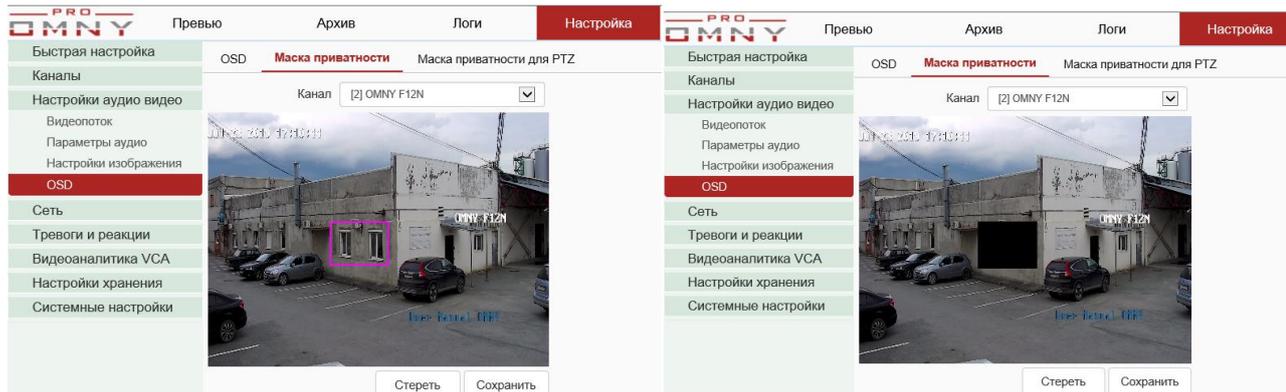


В данном случае это наложение имени канала, дата/часы и дополнительный текст. Текст может быть разного цвета. Расположение текста задается вручную. Нажмите «переместить» для каждого из полей, где нужно переместить текст. Размер текста может быть изменен. Рекомендуется авто корректировка. Авто корректировка позволяет адаптировать текст под разрешение и тип потока. Максимальное количество символов зависит от модели камеры.
После того, как видео уже записано, убрать наложение текста невозможно.

ONVIF устройства могут не поддерживать функцию или поддерживать ограниченно, например, без дополнительного текста, только основное имя канала.



Маска приватности



Функция камеры.

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.

ONVIF устройства могут не поддерживать функцию или поддерживать ограниченно. Например, NVR не видит канала для этой функции. Используйте веб настройки камеры.

Маска приватности для PTZ

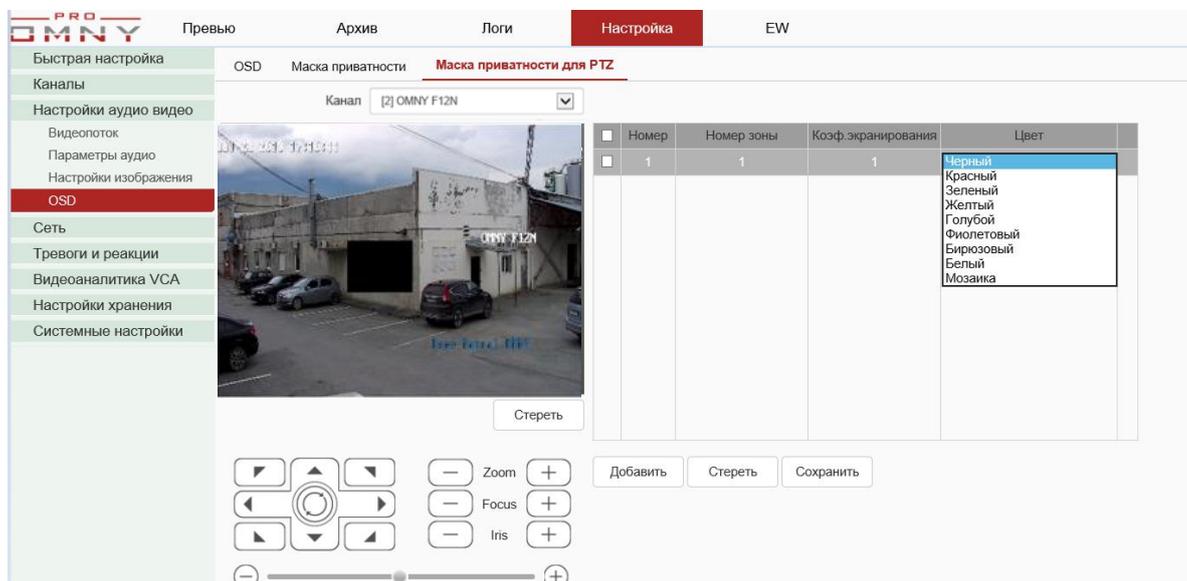
Гарантированная поддержка только по private протоколу камеры OMNY PTZ серии PRO. (не все модели поддерживают)

ONVIF каналы – могут не поддерживаться или поддерживаться частично

Отличие обычной маски приватности от маски приватности PTZ в том, что при изменении позиции PTZ камеры, маска остается на закрепленном месте и не перемещается вместе с камерой.

Количество зон маскирования зависит от камеры, поскольку NVR регистратор запрашивает параметры в камере и не имеет встроенной функции маски.

OMNY PTZ поддерживают до 24 зон.





Сеть. IP адрес, порты

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Каналы Настройки аудио видео Сеть **Базовые параметры** Дополнительно Тревоги и реакции Видеоаналитика VCA Настройки хранения Системные настройки

Режим сетевых карт: **Баланс загрузки** (выбрано)

Лан: 1

DHCP

IPv4 адрес: 172.31.170.97

IPv4 маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 172.31.170.1

IPv6 адрес:

IPv6 маска подсети:

DNS автоматически

DNS сервер: 192.168.1.1

Альтернативный DNS: 192.168.1.1

MAC: f8:f0:82:66:05:8d

MTU: 1500

SNMP

HTTP/ONVIF порт: 80

HTTPS порт: 443

RTSP Порт: 554

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

Пример: rtsp://admin.admin@192.168.1.3:554/5/1 с канала №5 первый поток

Включить поиск во внутреннем интранете

Сохранить Отменить

Отказоустойчивая сеть
Баланс загрузки
Множественный адрес

Для моделей с несколькими сетевыми картами

Для доступа через P2P
Для NTP сервера в виде доменного имени
DNS должны быть заполнены и рабочими!

SNMP – ограничен. Стандартный набор OID отвечает, как Linux машина, MIB файлов – нет.
read-only-community public.
read-write-community private
port 161

Режим сетевых карт

«старшие» модели имеют на борту две сетевые карты.

Между сетевыми картами можно настроить разные режимы работы:

Баланс загрузки	Распределяет нагрузку данных между LAN1 и LAN 2 Обе сетевые карты должны быть в одном vLAN NVR имеет один IP адрес на обе сетевые карты, настраивается LAN 1 Подключение LAN2 не обязательно, если функция не используется. Распределение нагрузки ~50/50% между LAN1 и LAN2
Отказоустойчивая сеть	В случае проблем с LAN №1, в работу берется LAN №2 Обе сетевые карты должны быть в одном vLAN NVR имеет один IP адрес на обе сетевые карты, настраивается LAN 1 Подключение LAN2 не обязательно, если функция не используется
Множественный адрес	LAN 1 и LAN 2 могут быть настроены на две разные подсети. LAN 1 192.168.1.3 или DHCP LAN 2 192.168.2.2 или DHCP Подключиться можно на оба IP адреса. Важно! Административной сетевой картой является LAN 1 Для выхода в интернет, используйте LAN 1, т. к. LAN 2 не имеет DNS по факту
PSE – встроенный POE коммутатор	Встроенный POE коммутатор имеет собственную подсеть, которая отличается от LAN порта. WAN: 192.168.1.3 POE: 192.168.3.2 Встроенный POE коммутатор работает согласно стандарту POE 802.3at метод B. Передача питания осуществляется по 4,5,7,8 для работы обязателен 4 парный кабель.



DDNS

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка TCP/IP **DDNS** UPnP Диаг.сети

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Базовые параметры

Дополнительно

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Вкл

Домен сервера:

DDNS Домен:

Имя пользователя:

Пароль:

Подтвердите пароль:

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

Если у вас только серый IP адрес с доступом в интернет, Ваша задача получить видео удаленно через интернет - используйте функцию P2P.

UPnP

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка TCP/IP DDNS **UPnP** Диаг.сети

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Базовые параметры

Дополнительно

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Вкл

Режим маппинга:

Тип порта	Внешний порт	Внешний IP-адрес	Внутренний порт	Статус
HTTP	80	172.31.170.1	80	Не вступило в силу
RTSP	554	172.31.170.1	554	Не вступило в силу
Data TCP	3000	172.31.170.1	3000	Не вступило в силу
HTTPS	443	172.31.170.1	443	Не вступило в силу
RTMP	1935	172.31.170.1	1935	Не вступило в силу

В данном случае это автоматический проброс портов во внешнюю сеть.

В списке указаны все нужные порты для работы с NVR

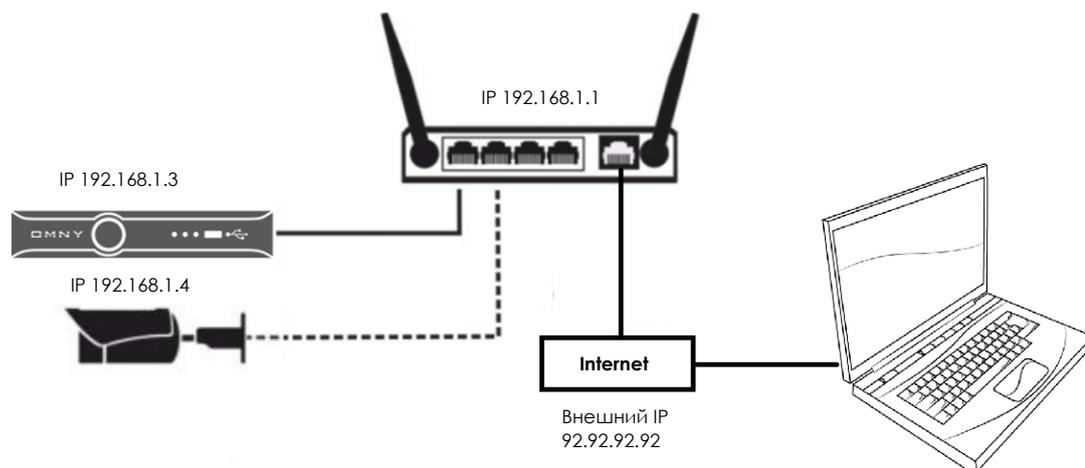
Для автоматического перенаправления функцию должен поддерживать Ваш роутер, функция должна быть включена на роутере и на NVR.

В ручном режиме порты можно изменить.



Порт маппинг в интернет

Проброс портов, он же порт маппинг, в ручном режиме



Используемые порты для доступа из внешней сети интернет.

Браузер использует два порта одновременно!

Chrome, Safari, Firefox	WEB порт 80
	Adobe Flash порт 1935
Internet Explorer	WEB порт 80
	ActiveX плагин «родные» порты 3000,3001
Net Video Smart Client (Windows desktop)	«родной» data tcp порт 3000,3001

Представим таблицу порт маппинга в роутере.

Для чего	Внешний порт	IP устройства	Внутренний порт	Комментарий
Браузер Chrome	80	192.168.1.3	80	WEB порт
Браузер Chrome	1935	192.168.1.3	1935	RTMP порт
Net Video Client	3001	192.168.1.3	3001	«родной» data tcp порт



Диагностика сети

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка TCP/IP DDNS UPnP **Диаг.сети**

Каналы

Настройки аудио видео Выбор сетевой карты 1

Сеть Проверить Ping 192.168.1.1 Тест

Базовые параметры

Дополнительно

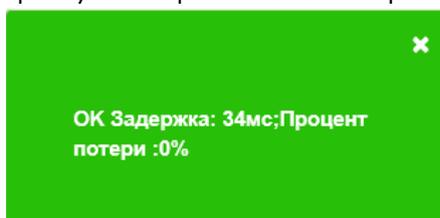
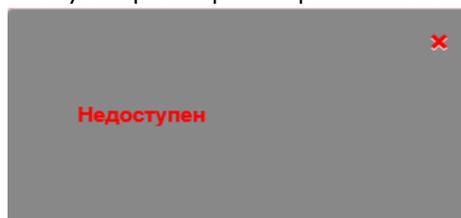
Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Диагностика сети позволяет отправить запрос ping на указанный IP адрес. Таким образом, можно проверить есть ли связь между NVR и IP камерой. Также, можно проверить есть ли доступ в интернет с этого NVR. Статус проверки практически сразу отображается в правом нижнем углу.



IP фильтр

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка **IP фильтр** SMTP (EMAIL) PPPoE ONVIF/RTSP/P2P

Каналы

Настройки аудио видео Отключить Белый список Черный список

Сеть 172.31.170.54 Добавить Удалить

<input type="checkbox"/>	Номер	IP
<input type="checkbox"/>	1	172.31.170.21
<input type="checkbox"/>	2	172.31.170.90
<input type="checkbox"/>	3	172.31.170.54

Адресам в списке запрещено подключаться

Дополнительно

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Фильтрация повышает уровень безопасности, Вы можете указать IP адреса, которым запрещено подключение к NVR без дополнительного оборудования. Либо указать только те IP адреса, которым разрешено подключение, а всем остальным запрещено. Важно: В первую очередь добавьте в список разрешенных компьютер с которого производите конфигурацию NVR. Запрещенным адресам будет доступ к веб странице NVR, но авторизоваться не получится, даже с, верно, введенными логин/пароль. Система сообщит «Ошибка имени пользователя или пароля»



SMTP (Email)

Заполните реквизиты почтового сервера, номер порта и шифрование зависит от почтового сервера. В примере указан gmail

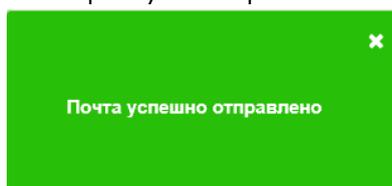
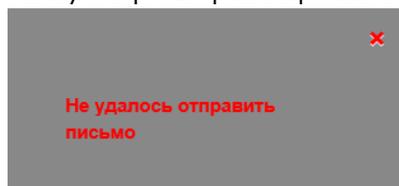
Учетная запись – является отправителем.

Пароль – действующий пароль, принадлежащий почте отправителя.

Отправитель и получатель может быть один и тот же адрес.

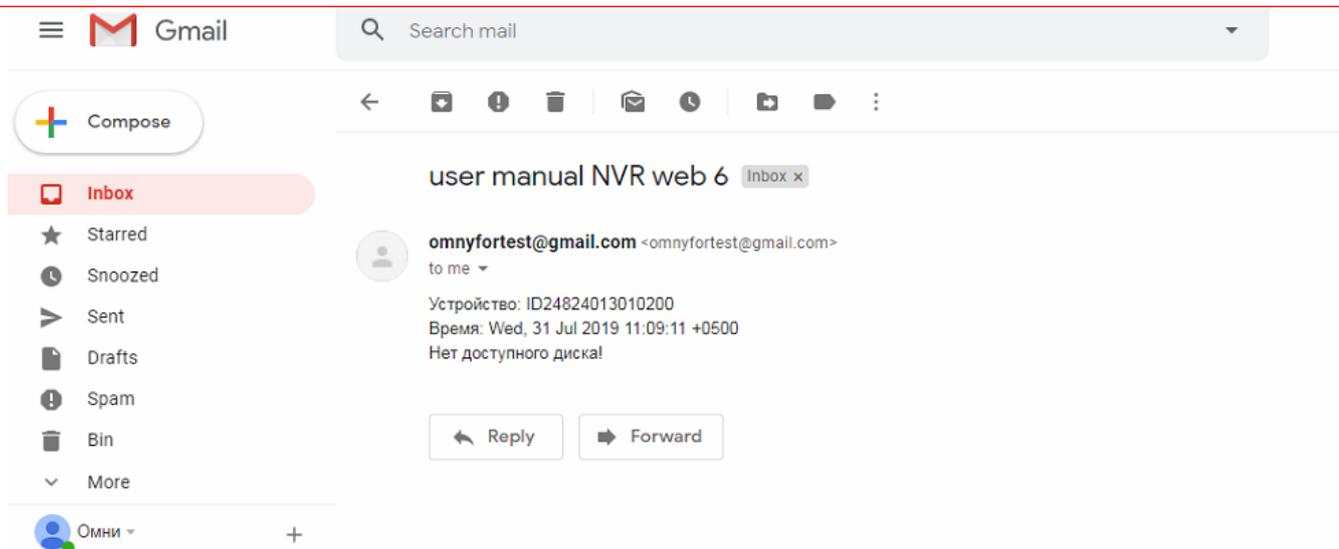
Сохраните настройки и нажмите «тест» чтобы проверить связь с сервером.

Статус проверки практически сразу отображается в правом нижнем углу.



Важно!

1. Система поддерживает **только публичные** SMTP сервера, такие как Gmail, Yandex. Частные, локальные SMTP не поддерживаются.
2. Не забудьте указать действующие DNS адреса в настройках сети!





PPPoE

Point-to-Point protocol over Ethernet

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

Введите данные выданные Вашим интернет сервис провайдером.

ONVIF/RTSP/P2P

На данной вкладке можно отключить дополнительные функции.

ONVIF	В данном случае подразумевает отключение ONVIF клиента. ONVIF клиент – подключение NVR по ONVIF к чему-то. (софт, другой NVR) Но, NVR останется ONVIF сервером, т.е. сможет подключать камеры по ONVIF
RTSP	В данном случае подразумевает отключение RTSP клиента. NVR не будет отдавать RTSP потоки своих каналов. Но по-прежнему сможет добавлять камеры по RTSP.
P2P	Отключить соединение с облаком P2P в Европе. P2P - Функция позволяет подключиться к устройству из внешней сети интернет без проброса портов. Для этого NVR постоянно держит соединение с облаком P2P 52.29.46.199. QR код для подключения находится в Превью, в нижней части страницы. P2P имеет множество серверов, поэтому системные администраторы могут увидеть «подозрительный» трафик от NVR на различные внешние IP адреса. Не стоит этого опасаться. Но, если Ваша внутренняя система безопасности не допускает обращение к внешним адресам выключите функцию P2P.
GB28181	Китайский протокол подключения. Не используется в РФ. Выключен по умолчанию



Тревоги и реакции

Тревожный вход

Обратите внимание, не все модели поддерживают функцию.

Для чего нужен:

Тревожный вход – физические клеммы на корпусе NVR, к которым можно подключить различные датчики, например датчик открытие дверей, кнопка тревоги для охраны и другие. В NVR есть различные реакции на эти события, например начать запись, отправить сообщение на email.

RemoteAlarmInput	Тревожный вход IP камер (при наличии)
LocalAlarmInput	Тревожный вход NVR (наличии)
HostAlarmInput	Тревожный вход модуля расширения. В РФ не используется.

Режим тревожного входа

NO	Нормально открытый, тип сухой контакт
NC	Нормально закрытый, тип сухой контакт

1. Выберите тревожный вход, подключите датчик.
2. Выберите режим датчика (NO/NC)
3. Укажите график работы, например только в выходные дни или постоянно.
4. Выберите реакцию, что делать если сработала тревога по датчику.

<p>График Реакция</p> <p>Действие</p> <p><input type="checkbox"/> Зуммер</p> <p><input type="checkbox"/> Трев. сообщ GUI</p> <p><input type="checkbox"/> Отправить Email</p> <p><input type="checkbox"/> +Снимок</p> <p><input type="checkbox"/> Развернуть в GUI</p> <p><input type="checkbox"/> Инструкц опер.</p> <p>Тр выход</p> <p><input type="checkbox"/> 1</p> <p><input type="checkbox"/> 2</p> <p><input type="checkbox"/> 3</p> <p><input type="checkbox"/> 4</p> <p><input type="checkbox"/> 5</p> <p><input type="checkbox"/> 6</p> <p><input type="checkbox"/> 7</p> <p><input type="checkbox"/> 8</p> <p><input type="checkbox"/> 9</p> <p><input type="checkbox"/> 10</p> <p><input type="checkbox"/> 11</p>	<p><input type="checkbox"/> Начать запись</p> <p><input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...</p> <p><input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N</p> <p><input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...</p> <p><input type="checkbox"/> [4] A12</p> <p><input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...</p> <p><input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...</p> <p><input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-4...</p>	<p><input type="checkbox"/> Отправить снимок</p> <p><input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...</p> <p><input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N</p> <p><input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...</p> <p><input type="checkbox"/> [4] A12</p> <p><input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...</p> <p><input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...</p> <p><input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-4...</p>	<p>Реакция PTZ [2] OK</p> <p><input type="checkbox"/> Пресет</p> <p>1</p> <p><input type="checkbox"/> Паттерн</p> <p>1</p> <p><input type="checkbox"/> Тур</p> <p>1</p>
--	---	--	---

Зуммер – звуковой сигнал непосредственно из NVR.

Тревожное сообщение в GUI – всплывающее сообщение на экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI

Отправить Email – отправить сообщение на почту email.

+ снимок – приложить снимок (snapshot) к сообщению в почте.

Развернуть в GUI –развернуть на весь экран тот канал, на котором тревога. (экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI)

Инструкции оператору – всплывающее сообщение на экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI. Шаблон сообщения создается вручную администратором, например «ЗВОНИТЬ ДИСПЕЧЕРУ 00-22-33!»

Тр.выход – при замыкании тр. Входа, сделать реакцию на тревожный выход.

Начать запись – выбрать канал записи.

Отправить снимок – отправить снимок, например на FTP

Реакция PTZ – если есть PTZ камера, по тревоге отправить команду на конкретный Пресет, Паттерн или Тур пресетов



Тревожный выход

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Тревожный вход **Тревожный выход** Детектор движения Детектор наклона камеры Потеря видео Неисправности

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Управление тревогами

GUI инструкции оператору

Сброс тревоги

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Выход: [1] Local Alarm Output 1

Название: Local Alarm Output 1

Режим: NO (dropdown menu with NO and NC options)

Сброс реле: С задержкой

Время задержки(сек.): 0

Удалить Удалить все

Пн 0 2 4 6 8 10 12 14 24

Вт 0 2 4 6 8 10 12 14 24

Ср 0 2 4 6 8 10 12 14 24

Чт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Пт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Сб 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Вс 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Копир. Сохранить Отменить

Функция NVR

Обратите внимание, не все модели поддерживают функцию.

Для чего нужен:

Тревожный выход – физические клеммы на корпусе NVR, к которым можно подключить различные датчики, шлагбаумы, охранную систему, СКУД

В NVR есть различные реакции на эти события, например начать запись, отправить сообщение на email.

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

LocalAlarmInput	Тревожный вход NVR (наличии)
HostAlarmInput	Тревожный вход модуля расширения. В РФ не используется.

Режим тревожного входа

NO	Нормально открытый, тип сухой контакт
NC	Нормально закрытый, тип сухой контакт

Сброс реле с задержкой – время, на которое будет замкнут контакт (NC) или разомкнут (NO) Время настраивается вручную, от 0 до 30 секунд.

Сброс реле вручную – ручной сброс оператором.



Детектор движения

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Тревожный вход Тревожный выход **Детектор движения** Детектор закрытия камеры Потеря видео Неисправности

Каналы Канал [2] OMNY F12N Вкл

Настройки аудио видео

Сеть Область График Реакция

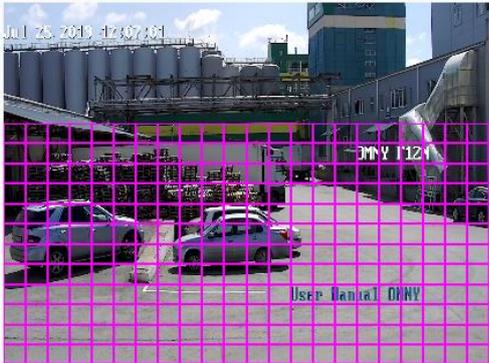
Тревоги и реакции **Управление тревогами** GUI инструкции оператору Сброс тревоги

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Чувствительность 76



Jul 25, 2019 17:07:01

OMNY F12N

User: [admin] OMNY

Стереть

Копир. Сохранить Отменить

Функция камеры

Запись или тревога по детектору движения.

NVR не имеет встроенного детектора движения!

NVR делает запрос в камеру → камера отвечает параметрами зоны обнаружения. Если, параметры отображаются неверно или нет реакции на изменение, это значит, что есть несогласованность в протоколе ONVIF!

Подключитесь непосредственно к камере, укажите область и чувствительность.

OMNY PRO, Альфа, Мира	100% поддержка с OMNY NVR
ONVIF устройства других производителей	80% зависит от согласования протоколов камеры и NVR
RTSP	Не поддерживается на уровне протокола

Настройка записи по детектору движения «полный цикл» смотрите в [настройках хранения, пример настройки записи по детектору движения.](#)



Детектор закрытия камеры

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Тревожный вход Тревожный выход Детектор движения **Детектор закрытия камеры** Потеря видео Неисправности

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Управление тревогами

GUI инструкции оператору

Сброс тревоги

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Канал [2] OMNY F12N Вкл

График Реакция

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

Функция камеры.

NVR делает запрос в камеру→камера отвечает.

Если, параметры отображаются неверно или нет реакции на изменение, это значит, что есть несогласованность в протоколе ONVIF. Настройте из веб страницы камеры!

Закрытие камеры – считается если камеру накрыли чем-либо и нет прежней картинки. Выберите расписание и реакцию на это событие.

График Реакция			
Действие	<input type="checkbox"/> Тр. выход	<input type="checkbox"/> Начать запись	<input type="checkbox"/> Отправить снимок
<input type="checkbox"/> Зуммер	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...	<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...
<input type="checkbox"/> Трев.сообщ GUI	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N	<input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N
<input type="checkbox"/> Отправить Email	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...	<input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...
<input type="checkbox"/> +Снимок	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> [4] A12	<input type="checkbox"/> [4] A12
<input type="checkbox"/> Развернуть в GUI	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...	<input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...
<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniC	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...	<input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...
<input type="checkbox"/> Инструкц опер.	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-I...	<input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-I...
<input type="checkbox"/> [1] Alias1	<input type="checkbox"/> 8		
	<input type="checkbox"/> 9		
	<input type="checkbox"/> 10		
	<input type="checkbox"/> 11		

Зуммер – звуковой сигнал непосредственно из NVR.
Тревожное сообщение в GUI – всплывающее сообщение на экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI
Отправить Email – отправить сообщение на почту email.
+ снимок – приложить снимок (snapshot) к сообщению в почте.
Развернуть в GUI –развернуть на весь экран тот канал, на котором тревога. (экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI)
Инструкции оператору – всплывающее сообщение на экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI. Шаблон сообщения создается вручную администратором, например «ЗВОНИТЬ ДИСПЕЧЕРУ 00-22-33!»
Тр.выход – при замыкании тр. Входа, сделать реакцию на тревожный выход.
Начать запись – выбрать канал записи.
Отправить снимок – отправить снимок, например на FTP



Потеря видео

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Тревожный вход Тревожный выход Детектор движения Детектор закрытия камеры **Потеря видео** Неисправности

Каналы Канал [2] OMNY F12N Вкл

Настройки аудио видео

Сеть **График** Реакция

Тревоги и реакции

Пн 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Вт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Ср 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Чт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Пт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Сб 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Вс 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Функция NVR.

Потерей видеосигнала считается разрыв соединения между камерой и NVR. Выберите расписание и реакцию на это событие.

График Реакция			
Действие	<input type="checkbox"/> Тр. выход	<input type="checkbox"/> Начать запись	<input type="checkbox"/> Отправить снимок
<input type="checkbox"/> Зуммер	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...	<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...
<input type="checkbox"/> Трев. сообщ GUI	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N	<input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N
<input type="checkbox"/> Отправить Email	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...	<input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...
<input type="checkbox"/> +Снимок	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> [4] A12	<input type="checkbox"/> [4] A12
<input type="checkbox"/> Развернуть в GUI	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...	<input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...
<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniC	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...	<input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...
<input type="checkbox"/> Инструкц опер.	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-I...	<input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-I...
<input type="checkbox"/> [1] Alias1	<input type="checkbox"/> 8		
	<input type="checkbox"/> 9		
	<input type="checkbox"/> 10		
	<input type="checkbox"/> 11		

Зуммер – звуковой сигнал непосредственно из NVR.
Тревожное сообщение в GUI – всплывающее сообщение на экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI
Отправить Email – отправить сообщение на почту email.
+ снимок – приложить снимок (snapshot) к сообщению в почте.
Развернуть в GUI –развернуть на весь экран тот канал, на котором тревога. (экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI)
Инструкции оператору – всплывающее сообщение на экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI. Шаблон сообщения создается вручную администратором, например «ЗВОНИТЬ ДИСПЕЧЕРУ 00-22-33!»
Тр. Выход – при замыкании тр. Входа, сделать реакцию на тревожный выход.
Начать запись – выбрать канал записи.
Отправить снимок – отправить снимок, например на FTP



Неисправности. Уведомления о неисправности

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Тревожный вход Тревожный выход Детектор движения Детектор закрытия камеры Потеря видео **Неисправности**

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Управление тревогами

GUI инструкции оператору

Сброс тревоги

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Все события	Трев.сообщ GUI	Зуммер	Отправить на сервер	Отправить Email	Тр.выход
Ошибки диска и записи					
<input checked="" type="checkbox"/> Диск заполнен	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input checked="" type="checkbox"/> Диск отсутствует	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input checked="" type="checkbox"/> Ошибка диска	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input type="checkbox"/> Нет резерв.HDD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input type="checkbox"/> Ошибка гор.земен	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input checked="" type="checkbox"/> Диск перегружен	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input checked="" type="checkbox"/> Ошибка записи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input checked="" type="checkbox"/> Самодиагн.HDD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input type="checkbox"/> Ошибка массива	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input checked="" type="checkbox"/> Температура HDD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
Сетевые ошибки					
<input type="checkbox"/> Подбор пароля	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input checked="" type="checkbox"/> Конфликт IP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input checked="" type="checkbox"/> Разрыв сети	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан
<input type="checkbox"/> Конфликт MAC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Не задан

Функция NVR.

Система может обнаружить и сигнализировать о различных неисправностях, связанных с ошибками системы хранения и ошибками в сети.

Отметьте необходимые функции оповещения.

Реакции на неисправности:

Тревожное сообщение в GUI – всплывающее сообщение на экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI

Зуммер – звуковой сигнал непосредственно из NVR.

Отправить на сервер – отправить событие на сервер тревог.

Отправить Email – отправить сообщение на почту email.

Тр. Выход – отправить сигнал на клеммы тревожного выхода.

Compose

Inbox

Starred

Snoozed

Sent

Drafts

Spam

Bin

More

user manual NVR web 6 Inbox x

omnyfortest@gmail.com <omnyfortest@gmail.com>
to me

Устройство: ID24824013010200
Время: Wed, 31 Jul 2019 11:09:11 +0500
Нет доступного диска!

Reply Forward

Система оповестила на email о том, что не видит ДИСК для ЗАПИСИ.
«НЕТ ДОСТУПНОГО ДИСКА»

Омни



GUI инструкции оператору

PRO OMNY		Превью	Архив	Логи	Настройка	EW
Быстрая настройка	GUI инструкции оператору					
Каналы						
Настройки аудио видео	Номер	Наименование	Сообщение оператору		Действие	
Сеть	1	Движение в подвале!	ЗВОНИТЬ ДИСПЕТЧЕРУ 00-22-33		Пример	
Тревоги и реакции	2	Дверь открыта №2123	ОХРАНЕ ПРОВЕСТИ ОБХОД №2123		Пример	
Управление тревогами	3	Alias3			Пример	
GUI инструкции оператору	4	Alias4			Пример	
Сброс тревоги	5	Alias5			Пример	
Видеоаналитика VCA	6	Alias6			Пример	
Настройки хранения	7	Alias7			Пример	
Системные настройки	8	Alias8			Пример	
	9	Alias9			Пример	
	10	Alias10			Пример	
	11	Alias11			Пример	
	12	Alias12			Пример	
	13	Alias13			Пример	
	14	Alias14			Пример	
	15	Alias15			Пример	
	16	Alias16			Пример	

Функция NVR

GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI
Инструкции оператору – записать различные инструкции для операторов.

По тревоге, на экран GUI будет выведено сообщение с текстом, который задается администратором.

В настройках тревог это выглядит так:

PRO OMNY		Превью	Архив	Логи	Настройка	EW
Быстрая настройка	Тревожный вход	Тревожный выход	Детектор движения	Детектор закрытия камеры	Потеря видео	Неисправности
Каналы	Канал [2] OMNY F12N		<input type="checkbox"/> Вкл			
Настройки аудио видео	Область	График	Реакция			
Сеть						
Тревоги и реакции						
Управление тревогами	Действие	<input type="checkbox"/> Тр.выход	<input type="checkbox"/> Начать запись	<input type="checkbox"/> Отправить снимок		
GUI инструкции оператору	<input type="checkbox"/> Зуммер	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...	<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...		
Сброс тревоги	<input type="checkbox"/> Трев.сообщ GUI	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N	<input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N		
Видеоаналитика VCA	<input type="checkbox"/> Отправить Email	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...	<input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...		
Настройки хранения	<input type="checkbox"/> +Снимок	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> [4] A12	<input type="checkbox"/> [4] A12		
Системные настройки	<input type="checkbox"/> Развернуть в GUI	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...	<input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...		
	<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniC	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...	<input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...		
	<input checked="" type="checkbox"/> Инструкц опер.	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-I...	<input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-I...		
	[1] Движение в подвале!					
	[2] Дверь открыта №2123					
	[3] Alias3					
	[4] Alias4					
	[5] Alias5	0				
	[6] Alias6					
	[7] Alias7					
	[8] Alias8	1				



Сброс тревоги, выключить «пищание»

PRO OMNY	Превью	Архив	Логи	Настройка	EW
Быстрая настройка	Сброс тревоги				
Каналы					
Настройки аудио видео	Все	Очистить			
Сеть	Потеря видео	Очистить			
Тревоги и реакции	Тр. выход/вход	Очистить			
Управление тревогами	Тр. выход/вход	Очистить			
GUI инструкции оператору	Детектор движения	Очистить			
Сброс тревоги	Детектор движения	Очистить			
Видеоаналитика VCA	Закрытие камеры	Очистить			
Настройки хранения	Видеоаналитика VCA	Очистить			
Системные настройки					

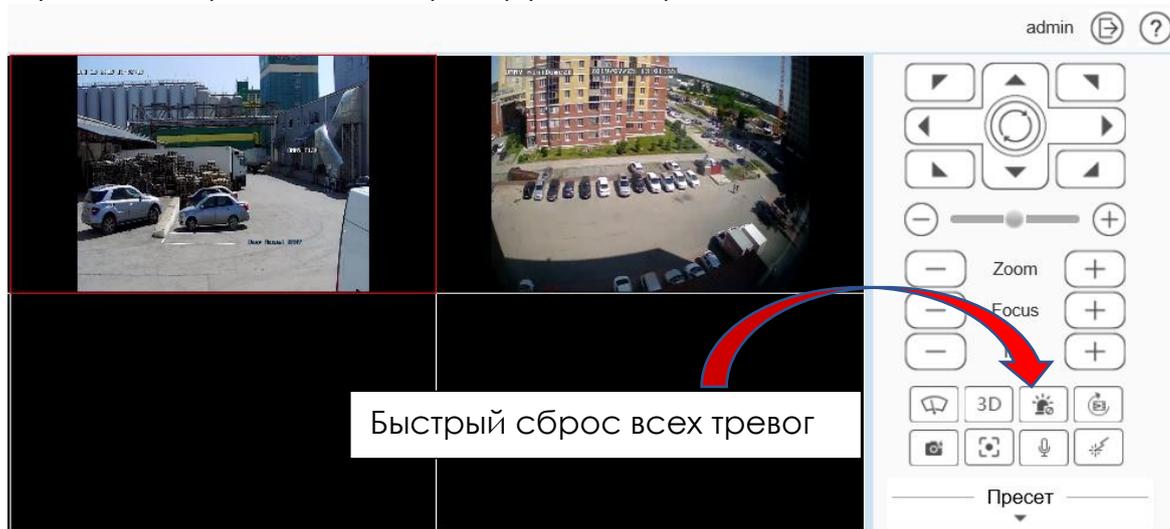
Функция NVR

На этой странице можно сбросить или очистить все тревоги или только нужные.

Например, по детектору движения сработал зуммер, NVR «пищит»

Нажав «очистить» напротив Детектора движения вы сбросите тревогу, но не настройки. Звук прекратится до возникновения нового движения.

Функция «сбросить все» дублируется в превью



GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI
Тоже есть кнопка быстрой очистки тревог



Журнал тревог даст знать, по какой причине была тревога





Видеоаналитика VCA

Функция камеры.

Более подробно в руководстве для IP камер.

NVR делает запрос в камеру → камера отвечает теми параметрами которые у нее есть. Поддерживается только OMNY PRO, Альфа, Мира.

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

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

Настройка на примере подсчет пересечения линии.

Включить → анализ поведения → выбрать правило → тип идентификации → начать рисовать → завершить

Показывать счетчик – в левом нижнем углу накладывать поверх изображения количество пересечений.

Показывать название правила – показывать номер, правила, № 1 на рисунке пересечение линии

В обе стороны – считать пересечение в обе стороны.

Зеленая линия – тревоги нет.

Красная линия – тревога.

в левом нижнем углу счетчик.

Указать график работы. Например, только в будние дни.



Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка **Параметры VCA**

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Параметры VCA

Отчеты

Журнал VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Канал [2] OMNY F12N Вкл

VCA **График** Реакция

Пн 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Вт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Ср 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Чт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Пт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Сб 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Вс 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Настроить реакцию.

Если, реакция не выбрана, счетчик все равно будет считать количество пересечений.

График **Реакция**

Действие	<input type="checkbox"/> Тр.выход	<input type="checkbox"/> Начать запись	<input type="checkbox"/> Отправить снимок
<input type="checkbox"/> Зуммер	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...	<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniD...
<input type="checkbox"/> Трев.сообщ GUI	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N	<input type="checkbox"/> [2] OMNY F12N
<input type="checkbox"/> Отправить Email	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...	<input type="checkbox"/> [3] OMNY-miniD...
<input type="checkbox"/> +Снимок	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> [4] A12	<input type="checkbox"/> [4] A12
<input type="checkbox"/> Развернуть в GUI	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...	<input type="checkbox"/> [5] OMNY 404M...
<input type="checkbox"/> [1] OMNY-miniC	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...	<input type="checkbox"/> [6] OMNY IP CA...
<input type="checkbox"/> Инструкц опер.	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-I...	<input type="checkbox"/> [7] OMNY 2120-I...
<input type="checkbox"/> [1] Alias1	<input type="checkbox"/> 8		
	<input type="checkbox"/> 9		
	<input type="checkbox"/> 10		
	<input type="checkbox"/> 11		

Зуммер – звуковой сигнал непосредственно из NVR.
Тревожное сообщение в GUI – всплывающее сообщение на экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI
Отправить Email – отправить сообщение на почту email.
+ снимок – приложить снимок (snapshot) к сообщению в почте.
Развернуть в GUI –развернуть на весь экран тот канал, на котором тревога. (Экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI)
Инструкции оператору – всплывающее сообщение на экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI. Шаблон сообщения создается вручную администратором, например «ЗВОНИТЬ ДИСПЕТЧЕРУ 00-22-33!»
Тр. Выход – при замыкании тр. Входа, сделать реакцию на тревожный выход.
Начать запись – выбрать канал записи.
Отправить снимок – отправить снимок, например на FTP

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка **Журнал VCA**

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Параметры VCA

Отчеты

Журнал VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Канал [2] OMNY F12N

2019/07/25 15:02:44 OMNY F12N

Правило Все VCA ID Все

Время	Номер сцены	VCA ID	Правило
15:00:48	1	1	Пересечение линии
15:00:43	1	1	Пересечение линии
14:59:34	1	1	Пересечение линии
14:59:24	1	1	Пересечение линии
14:59:24	1	1	Пересечение линии
14:59:17	1	1	Пересечение линии

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.



Настройки хранения

Расписание записи

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка **Расписание записи** Размер файлов Период праздников

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Расписание записи

Снимок

Управление дисками

NFS

Массивы RAID/JBOD

Системные настройки

Канал: [2] OMNY F12N

Статус записи: Запись по расписанию

Поток: 1ый поток

Ручная запись Резерви

Детектор движения Удалить Удалить все

Пн 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Вт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Ср 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Чт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Пт 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Сб 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Вс 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Хранить дней: 0

Предзапись, сек: 10

Постзапись, сек: 10

Копир. Сохранить Отменить

Канал [2] Настройка расписания записи конкретно для Канала [2]
 Статус записи меняется автоматически в зависимости от режима.
 Поток – выбор тип потока для записи. Запись двух потоков не поддерживается

- Запись по расписанию
- Тревожный вход
- Детектор движения
- Потеря сигнала
- Движение ИЛИ тр.вход
- Детектор закрытия камеры
- Движение и тр.вход

Ручная запись	Включить постоянную запись вручную в независимости от расписания. Постоянная запись вне расписания будет работать до тех пор, пока не будет снят соответствующий флажок.
Резервировать канал	Для устройств с поддержкой от 2 HDD. Указанный канал будет записываться на основной диск и дублироваться на резервный диск. НЕ ВСЕ каналы. Только указанные вручную. 1. Нужно назначить в системе один из дисков для резерва. (управление дисками) 2. Выберите канал, который нужно резервировать.
Запись I-frame	Запись только ключевых кадров. Зачем нужна запись I-frame: Архив можно сократить в несколько десятков раз. Похоже на прореживание кадров без доп. обработки. Если I-frame=50, Кадры/сек=25, то вместо 50 кадров, запишется только 1, самого лучшего качества.
Запись звука	Включите если в камере есть микрофон или подключен внешний. В настройках видео/аудио тип потока должен быть видео/аудио.
Включить ANR	Синхронизация архива на жестком диске и SD карте камеры. В случае разрыва соединения между NVR и камерой, запись будет вестись на SD карту, при восстановлении соединения, недостающие записи на HDD будут скачиваться с SD карты. Функция поддерживается ТОЛЬКО с OMNY PRO, Альфа, Мира
Хранить дней	Хранить 0 дней означает без ограничений, столько сколько хватает пространства на HDD. Если установить значение 10, то будет хранить 10 дней, затем затирать старые перезаписью.
Предзапись Постзапись	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. Максимальное время 60 сек Постзапись – указанное время означает запись после тревоги. Максимальное время 600 сек.



Пример настройки записи по детектору движения

1. Указать расписание записи. Настройка производится для конкретного канала!
Выбрать детектор движения.
Нельзя выбрать одновременно запись по движению и постоянную запись.

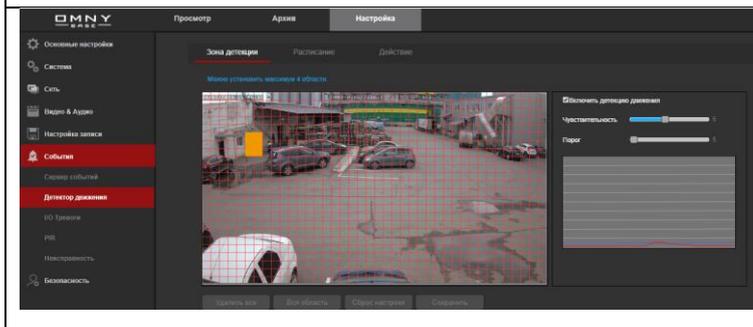
The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) page for a channel. The 'Расписание записи' (Recording Schedule) tab is active. The channel is '[2] OMNY-miniDome2E'. The recording status is 'Стоп' (Stop) and the stream is '1ый поток' (1st stream). The detection method is set to 'Детектор движения' (Motion Detector), which is highlighted with a red box. Below this is a 7-day grid showing recording times for each day (Пн through Вс), with purple bars indicating the schedule. A legend on the right identifies the colors: blue for 'Запись по расписанию', red for 'Тревожный вход', purple for 'Детектор движения', grey for 'Потеря сигнала', green for 'Движение ИЛИ тр.вход', brown for 'Детектор закрытия камеры', and light blue for 'Движение и тр.вход'. Other options include 'Ручная запись', 'Резервировать канал', 'Запись I frame', 'Запись звука', and 'Включить ANR'. At the bottom, there are fields for 'Хранить дней' (0), 'Предзапись, сек.' (10), and 'Постзапись, сек.' (10), along with 'Копир.', 'Сохранить', and 'Отменить' buttons.

2. Включить детектор движения для конкретного канала.
В случае с ONVIF камерой область обнаружения и чувствительность указать на самой камере, **через веб страницу камеры.**

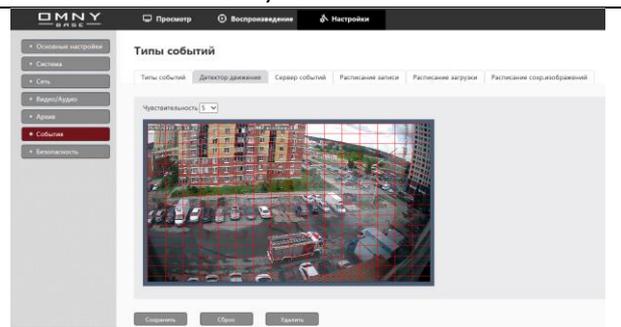
The screenshot shows the 'Детектор движения' (Motion Detector) configuration page for the same channel. The 'Область' (Area) tab is active, displaying a camera view with a pink grid overlay representing the detection area. The 'Чувствительность' (Sensitivity) slider is set to 50. Other tabs include 'Тревожный вход', 'Тревожный выход', 'Детектор закрытия камеры', 'Потеря видео', and 'Неисправности'. The 'Вкл' (On) checkbox is checked. At the bottom, there are 'Копир.', 'Сохранить', and 'Отменить' buttons, and a 'Стереть' (Erase) button below the camera view.



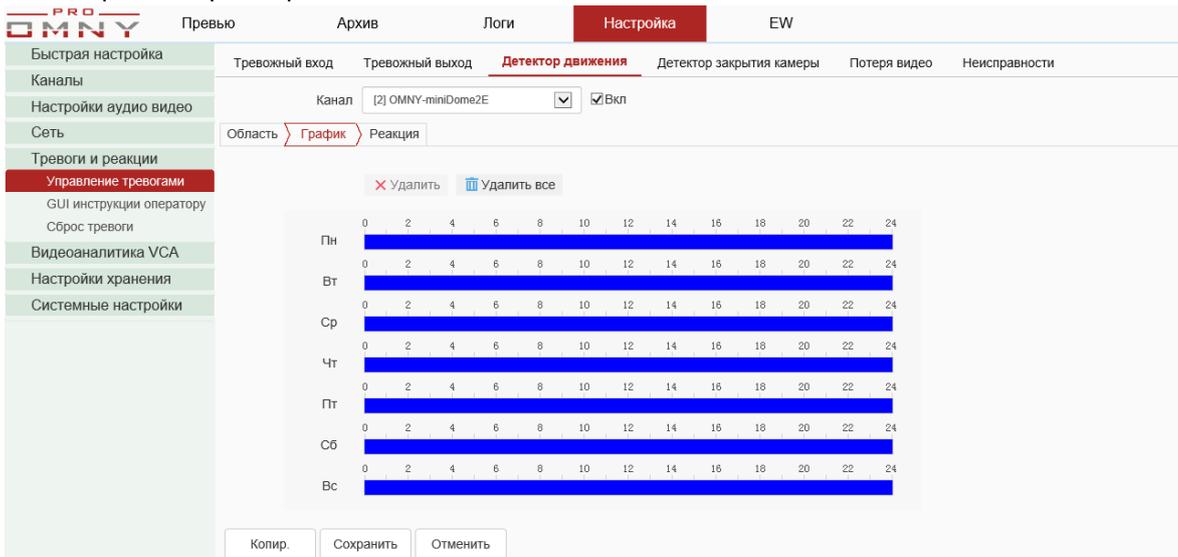
OMNY Base Black Edition



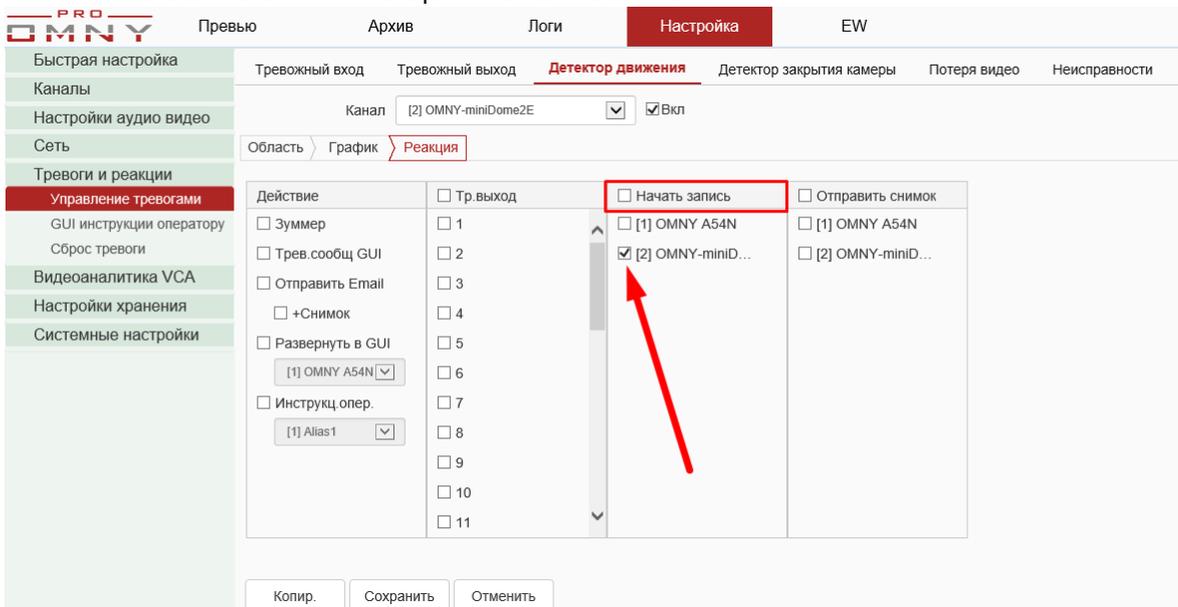
OMNY Base Gray Edition



3. Далее указать расписание работы датчика детектора движения в регистраторе.



4. Далее указать реакцию, т.е. что делать если произошло движение. Классический выбор – начать запись.



Указать конкретный канал. Если указать канал № 1 тоже, то при движении в канале №2 запись будет идти в канал №2 и в канал №1 тоже.

Настройки записи по детектору движения завершена.



Размер файлов

Настройка

Размер файлов

Период праздн

10Минут

20Минут

30Минут

1час

Остановить запись

Запись по кругу

Запись по кругу(исключить перезапись видео по тревоге)

По времени 10Минут

По размеру 1G

При полном диске Запись по кругу

Сохранить Отменить

Функция NVR

Сегментация файлов по размеру или времени.

При полном диске

Остановить запись	Запись будет остановлена по заполнению до форматирования диска.
Запись по кругу	Старые записи будут затираться новыми по кругу. Самый популярный режим.
Запись по кругу. Исключить перезапись видео по тревоге	Старые записи по расписанию будут затираться, тревожные (ДД, тр. вход и тд) будут оставаться до момента заполнения диска и его форматирования.

Период праздников

Период праздников

Вкл

Номер шаблона 1

Имя шаблона Новый год

Формат времени По датам

Начало 2020-01-01

Конец 2020-01-11

По датам

По неделям

По месяцам

Сохранить Отменить

Функция NVR

Укажите расписание праздников. В эти дни система не будет записывать.

Как это может пригодиться, пример:

Предположим, новогодние праздничные дни, офис закрыт на неделю.

В этом случае, система будет постоянно писать с понедельника по пятницу 5 рабочих дней, при том, что офис закрыт. Перенастройка расписания на праздники, а потом на рабочие дни – сложно. Указать сразу несколько праздничных дней в году намного проще.

Как итог — это экономия дискового пространства.

За сутки одна камера «кушает» 21Гб (Битрейт 2048кбит)

За 5 дней 20 камер «съедают» 2Тб.



Снимок – snapshot

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка **Снимок**

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Расписание записи

Снимок

Управление дисками

NFS

Массивы RAID/JBOD

Системные настройки

Канал [3] OMNY-miniDome4AWDS

Тип снимка Постоянно

Режим Одна картинка

График Пт

00 : 00

00 : 00

00 : 00

00 : 00

Копировать в Все

Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб

Отправить на FTP E-mail

Применить

Копир. Сохранить Отменить

Функция NVR

Настроить отправку снимков на email или ftp сервер по расписанию или только по тревоге, например, по детектору движения. Система поддерживает не более 2000 снимков за 24 часа.

Отправка снимков возможна при установленном жестком диске в NVR!



Управление дисками

4.24TB/7.18TB(Остаточная емкость/Общая емкость HDD)

Горячая... Формат

Нельзя использовать desktop HDD
Для систем видеонаблюдения!
Запись остановится в любой момент!

Порядок действий

1. Форматировать диски. Отметить – нажать формат.
2. Нажать редактировать, чтобы выбрать назначение.

Запись	Диск для записи по расписанию/событиям.
Резервное копирование	Диск для экспорта(бекапа) записей. Не для записи.
Резервный	Диск для резервной записи особо важных камер. Аналог RAID. В расписании записи, канал выбрать как «резервирование»
Только чтение	Режим для дисков, который защищает их от любой записи.

Чтобы редактировать диск, выключите назначенные на диск каналы на вкладке «режим диска»

4.24TB/7.18TB(Остаточная емкость/Общая емкость HDD)

Горячая... Формат

Горячая замена Форматирование

Операция горячей замены изменит статус данного диска на офлайн.
Для перехода в режим онлайн перезагрузите или примените операцию горячей замены.

ОК Отмена

Горячая замена поддерживается только на специальных моделях. Подразумевается подключение/отключение жесткого диска без отключения питания оборудования.

3. Режим диска. Перейти на вкладку режим диска

Режим по умолчанию – группа дисков.

Группа дисков подразумевает распределение каналов по дискам.

Битрейт одной группы дисков не должен превышать 100 Мбит/с иначе есть риск потери информации.

Пример: 4 Мбит один канал, значит не более 25 каналов на один диск.

Рекомендуется взять запас, т.е. не более 20 каналов.



<p>Информация Режим диска S.M.A.R.T. Тест поверхности Реиндексирование дисков</p> <p>Выбор режима: Группа дисков</p> <p>Группа дисков: 1 <small>Совет: Битрейт одной группы дисков не должен</small></p> <p>Выбор диска: <input checked="" type="checkbox"/> Все</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> ESATA</p> <p>Выб. канал: <input type="checkbox"/> Выбрать все</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8</p> <p><input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18</p> <p><input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/></p>	<p>Информация Режим диска S.M.A.R.T. Тест поверхности Реиндексирование дисков</p> <p>Выбор режима: Группа дисков</p> <p>Группа дисков: 2 <small>Совет: Битрейт одной группы дисков не должен п</small></p> <p>Выбор диска: <input checked="" type="checkbox"/> Все</p> <p><input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> ESATA</p> <p>Выб. канал: <input type="checkbox"/> Выбрать все</p> <p><input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 8</p> <p><input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18</p> <p><input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/></p>
---	---

На рисунке выше, выбран диск №1 и на него назначено для записи каналы 1,2,3,4
 Выбран диск №2 и на него назначено для записи каналы 5,6,7,8
 Оба диска будут задействованы для записи.
 ESATA – внешний SATA, т.е. подключается снаружи, на специальных моделях.

Режим квота

<p>PRO OMNY</p> <p>Превью Архив Логи Настройка EW</p> <p>Быстрая настройка</p> <p>Каналы</p> <p>Настройки аудио видео</p> <p>Сеть</p> <p>Тревоги и реакции</p> <p>Видеоаналитика VCA</p> <p>Настройки хранения</p> <p>Расписание записи</p> <p>Снимок</p> <p>Управление дисками</p> <p>NFS</p> <p>Массивы RAID/JBOD</p> <p>Системные настройки</p>	<p>Информация Режим диска S.M.A.R.T. Тест поверхности Реиндексирование дисков</p> <p>Выбор режима: Квота</p> <p>Оставшаяся квота/общая квота: 7.18TB/7.18TB</p> <p>Ном. канала: [1] OMNY-miniDome2E</p> <p>Мин. квота записей: 1.02TB</p> <p>Квота видео(Г): 0 <small>0 означает нет лимита. (10Гб минимум)</small></p> <p>Используемая квота снимков: 1.00GB</p> <p>Квота снимков (Г): 0 <small>0 означает нет лимита. (5Гб минимум)</small></p> <p><input type="button" value="Копир."/> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/></p>
--	--

Квота подразумевает объединение дисков в единое пространство.
 Для каждого из каналов определяется собственный объем.
 Таким образом, канал № 1 может иметь архив 1 месяц как важный, а канал №2 как менее важный 2 дня. Время хранения указывается в гигабайтах.

Настройка дисков завершена

Расчет архива

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 Гб (среднее значение)

Итого, 1 камера с битрейтом 2Мбит/с за 24 часа непрерывной записи займет 21 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.



SMART состояние жестких дисков

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Информация Режим диска **S.M.A.R.T.** Тест поверхности Реиндексирование дисков

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Расписание записи

Снимок

Управление дисками

NFS

Массивы RAID/JBOD

Системные настройки

Не использовать диски с ошибками S.M.A.R.T.

SATA порт: SATA1 Вкл

Модель: ST4000VX000-2AG166 SN: WDH0M7AA

Температура (°C): 29 Используется (дней): 190

Самодиагностика: Все исправно Общая оценка: Проблема диска

ID	ATTRIBUTE_NAME	FLAG	VALUE	WORST	THRESH	STATUS	RAW_VALUE
1	Raw_Read_Error_Rate	15	78	64	44	OK	63932286
3	Spin_Up_Time	3	93	93	0	OK	0
4	Start_Stop_Count	50	100	100	20	OK	102
5	Reallocated_Sector_Ct	51	85	85	10	OK	10222
7	Seek_Error_Rate	15	87	60	45	OK	14545107588
9	Power_On_Hours	50	95	95	0	OK	94313186857435
10	Spin_Retry_Count	19	100	100	97	OK	0
12	Power_Cycle_Count	50	100	100	20	OK	91
184	End-to-End_Error	50	100	100	99	OK	0

Сохранить Отменить

SMART покажет состояние дисков. О своем состоянии диск сообщает сам.

Тест поверхности

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Информация Режим диска S.M.A.R.T. **Тест поверхности** Реиндексирование дисков

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Расписание записи

Снимок

Управление дисками

NFS

Массивы RAID/JBOD

Системные настройки

SATA порт: SATA1

Тип проверки: Тест ключевой зоны

Тест ключевой зоны **Полный тест**

Старт Пауза Отмена

Норма
Повреждено
Блокировка

Ёмкость жесткого диска: 3.59TB
Блоков: 918MB
Статус: Не остановлен
Количество ошибок: 0

Система позволяет провести полный тест поверхности или ключевые зоны. Полный тест может занимать несколько часов, зависит от объема HDD. Проверьте Ваш HDD если есть подозрения или ошибки в работе.



Реиндексация

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Информация Режим диска S.M.A.R.T. Тест поверхности **Реиндексирование дисков**

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Расписание записи

Снимок

Управление дисками

NFS

Массивы RAID/JBOD

Системные настройки

Реиндек...

Перестроение индекса файлов. Следует выполнять, если диски установлены из старого устройства в новое, также при возможных ошибках HDD.

NFS

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка **NFS** FTP

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Расписание записи

Снимок

Управление дисками

NFS

Массивы RAID/JBOD

Системные настройки

Номер диска: 1

Статус: Диск отсутствует

Назначение: Запись

IP-адрес:

Путь: /dvr

Сохранить

Объем: _____

Свободное пространство (0.00G) Общий размер (0.00G)

Network File System – удаленное файловое хранилище (Linux)

Используется для бэкапа записанных видео файлов.

Не может быть использовано для записи.

1. Введите адрес смонтированного NFS сервера, если вы видите на этой странице объем, значит все делаете правильно.
2. Бекап делается из GUI. GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI
3. В GUI откройте вкладку экспорт, выберите каналы, время, путь бекапа NFS.



FTP

PRO OMNY	Превью	Архив	Логи	Настройка	EW
Быстрая настройка	NFS FTP				
Каналы	Назначение <input checked="" type="radio"/> Запись <input type="radio"/> Обновление ПО				
Настройки аудио видео	IP адрес <input type="text" value="172.31.170.192"/>				
Сеть	Порт <input type="text" value="21"/>				
Тревоги и реакции	Путь <input type="text" value="/"/>				
Видеоаналитика VCA	Имя пользователя <input type="text" value="123456789"/>				
Настройки хранения	Пароль <input type="password" value="....."/>				
Расписание записи	<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/>				
Снимок					
Управление дисками					
NFS					
Массивы RAID/JBOD					
Системные настройки					

Введите реквизиты FTP сервера.

NVR может **отправлять на FTP сервер снимки по тревоге** или регулярно.

Отправка видео не поддерживается.

Для настройки перейдите на вкладку снимок

PRO OMNY	Превью	Архив	Логи	Настройка	EW
Быстрая настройка	Снимок				
Каналы	Канал <input type="text" value="[2] OMNY F12N"/> <input type="button" value="v"/>				
Настройки аудио видео	Тип снимка <input type="text" value="Снимок по тревоге"/> <input type="button" value="v"/>				
Сеть	Режим <input type="text" value="Одна картинка"/> <input type="button" value="v"/>				
Тревоги и реакции	Отправить на <input checked="" type="checkbox"/> FTP				
Видеоаналитика VCA	<input type="button" value="Копир."/> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/>				
Настройки хранения					
Расписание записи					
Снимок					



RAID/JBOD

Быстрая настройка
Каналы
Настройки аудио видео
Сеть
Тревоги и реакции
Видеоаналитика VCA
Настройки хранения
Расписание записи
Снимок
Управление дисками
NFS
Массивы RAID/JBOD
Системные настройки

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Вкл.Массив Физические диски Конфигурация массива

Перевести все диски в массив

RAID5 в 1 клик. Создает RAID5 массив из существующих дисков автоматически

RAID5 в...

? Изменения вступят в силу после перезагрузки системы, перезагрузить?

OK Отмена

Для специальных моделей с поддержкой RAID
Перейти на вкладку конфигурация массива, нажать создать

Быстрая настройка
Каналы
Настройки аудио видео
Сеть
Тревоги и реакции
Видеоаналитика VCA
Настройки хранения
Расписание записи
Снимок
Управление дисками
NFS
Массивы RAID/JBOD
Системные настройки

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Вкл.Массив Физические диски **Конфигурация массива**

Создать Восстан...

Имя	Общий объем	Остаточный	Диски	Hot-spare	Статус	Тип
OMNY	3.63Т	0.00Т	1,2	--	OK	Raid1

Создать

Имя массива: OMNY

Тип массива: **Нет**

Выбор диска: Raid0, Raid1, Raid5, Raid6, Raid10

Hot-spare:

Емкость массива:

Создать

После выбора RAID система начнет создавать массив, инициализация может занимать длительное время, зависит от объема массива

Сброс NVR к заводским установкам не сбрасывает настройки RAID

Быстрая настройка
Каналы
Настройки аудио видео
Сеть
Тревоги и реакции
Видеоаналитика VCA
Настройки хранения
Расписание записи
Снимок
Управление дисками
NFS
Массивы RAID/JBOD
Системные настройки

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Вкл.Массив Физические диски **Конфигурация массива**

Создать Восстан...

Имя	Общий объем	Остаточный	Диски	Hot-spare	Статус	Тип	Статус	Действие
OMNY	3.63Т	0.00Т	1,2	--	OK	Raid1	Инициализация9%...	Удалить

После инициализации форматировать.
Инициализация может занять несколько часов



Системные настройки

Настройка времени.

	Превью	Архив	Логи	Настройка	EW
Быстрая настройка	Настройки времени Настройки RS485 Разрешение монитора GUI				
Каналы					
Настройки аудио видео					
Сеть					
Тревоги и реакции					
Видеоаналитика VCA					
Настройки хранения					
Системные настройки					
Системные настройки					
Пользователи					
Служебные команды					
N+1 резервирование					
Локальные каталоги					

Часовой пояс	(GMT+05:00)Екатеринбург,Челяби	
Время ПК	2019-07-26 14:45:30	Задать
NTP сервер	time.windows.com	
Порт	123	
Синхронизация (мин)	60	
		Сохранить Отменить

Установка часового пояса один из важнейших шагов, поскольку NVR записывает в соответствии с установленным временем. Если фактическое время не соответствует установленному в NVR, поиск архивных записей окажется затруднительным. Часовой пояс необходимо устанавливать вручную, поскольку NTP сервер синхронизирует только минуты/секунды. Изменение формата часов 12ч /24ч, а также расположение часов на экране доступно в настройках OSD. На рисунке выше NTP указан в качестве доменного имени, в подобных случаях в настройках сети NVR должны быть указаны рабочие адреса DNS.

RS-485

	Превью	Архив	Логи	Настройка	EW
Быстрая настройка	Настройки времени	Настройки RS485	Разрешение монитора GUI		
Каналы					
Настройки аудио видео					
Сеть					
Тревоги и реакции					
Видеоаналитика VCA					
Настройки хранения					
Системные настройки					
Системные настройки					
Пользователи					
Служебные команды					
N+1 резервирование					
Локальные каталоги					

RS485	
Порт	COM1
Бит/сек	9600
Четность	Отсутствует
Биты данных	8
Стоповые биты	1
Режим работы	Режим протокола
Настройки протокола	
Канал	[2] OMNY F12N
Порт	COM2
Протокол	HOME_PLUS
Адрес	1
Сохранить Отменить	

Данные параметры служат для управления по интерфейсу RS-485. Для IP камер настройка не требуется. Управление IP PTZ камерами доступно по протоколам Private и ONVIF



Разрешение монитора GUI

GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI. Вы можете поменять разрешение через веб страницу. Это возможность предоставлена на тот случай, когда в NVR установлено разрешение 4K а ваш монитор поддерживает FULL HD, таким образом вы не можете получить картинку, т.к. монитор не может воспроизвести 4K. На веб странице, вы можете сменить разрешение под возможности вашего монитора.

Дополнительная информация по работе видеовыходов

Один VGA + один HDMI	Одновременная работа поддерживается, но картинка дублируется.
2 VGA + 2 HDMI	Позволяет разделить каналы на разные мониторы HDMI 1 дублируется с VGA 1 HDMI 2 дублируется с VGA 2



Пользователи, учетные записи

PRO OMNY | Превью | Архив | Логи | **Настройка** | EW

Быстрая настройка | Пользователи | Назначить права | Кто онлайн

Номер	Имя пользователя	Права	Редактировать	Удалить
1	Admin	Администратор	Редактировать	
2	Default	Только просмотр		
3	UserManual	Оператор	Редактировать	Удалить
4	OMNY	Администратор	Редактировать	Удалить

Добавить

Максимальное число учётных записей - 16, включая системные.

Каждой учетной записи настраиваются права на доступ.

Обратите внимание, права делятся на WEB и GUI

WEB – доступ через браузер.

GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI

Учетная запись «Admin» зарезервирована системой, имеет все доступные права.

Admin нельзя удалить.

Учетная запись Default также зарезервирована системой, служит для просмотра видео при подключенном к NVR мониторе. (GUI) Права учетной записи default можно настроить. По умолчанию только просмотр.

Default не может использовать WEB.

Default не может использовать WEB.

Все остальные учетные записи можно удалить, изменить от администратора.

Назначение прав

PRO OMNY | Превью | Архив | Логи | **Настройка** | EW

Пользователи | **Назначить права** | Кто онлайн

Список: OMNY

GUI Все

Очистка тревог Выключить перезагрузить Логи Управление тревогами

Управл. каналами Настр. аудио видео Системные настройки Пользователи

WEB Все

Очистка тревог Выключить перезагрузить Логи Управление тревогами

Управл. каналами Настр. аудио видео Системные настройки Пользователи

Интерком

GUI просмотр

GUI просмотр

Каналы Выбрать все

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Сохранить | Отменить



Кто онлайн

Администратору доступна функция просмотра, кто из учетных записей в данный момент подключен к NVR и что конкретно просматривает.

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Пользователи Назначить права **Кто онлайн**

Каналы

Настройки аудио видео Какие каналы смотрят

Сеть

Канал NVR	Сетевой режим	IP клиента	Логин
Канал NVR4 2ой поток	TCP	172.31.170.183	Admin

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Системные настройки

Пользователи

Служебные команды

N+1 резервирование

Локальные каталоги



Служебные команды

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка **Служебные команды** Обновление прошивки

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Системные настройки

Пользователи

Служебные команды

N+1 резервирование

Локальные каталоги

Команды

Сброс настроек

Перезагрузка

Выключить

Открыть telnet

Импорт/Экспорт настроек

Файл для импорта (*.box)

Обзор Импорт Экспорт

Примечание: Для повторного входа в систему при смене IP-адреса пользователь должен вручную ввести новый IP.

Список каналов

Файл для импорта (*.xls)

Обзор Импорт Экспорт

Писать в лог

Система Предуп... тревога Действие Прочее

Перезагрузка

Период перезапуска Никогда

Сохранить

Сброс настроек

Все

Каналы

Сеть

VCA

Системные настройки

Настройки хранения

Превью

Сброс настроек к заводским установкам	Выберите определенные параметры или нажмите все
Перезагрузка вручную	Перезагрузить вручную
Выключение	Удаленное выключение устройства. Обратите внимание, после нажатия кнопки выключить, удаленный доступ к устройству будет утерян. Включить устройство удаленно нельзя
Открыть Telnet	По умолчанию доступ в telnet закрыт. Telnet предназначен для разработчиков, реквизиты доступа не предоставляются. Кнопка открыть для разработчиков
Импорт/Экспорт Настроек	Для импорта и экспорта настроек, версия прошивки устройств должна быть идентична. Нельзя экспортировать настройки до обновления прошивки, затем импортировать после обновления. В лучшем случае настройки не применятся, в худшем случае может произойти сбой программного обеспечения.
Список каналов	Импорт отдельно списка каналов. Может быть импортирован с другой модели OMNY NVR и другой версии. Импорт производится в xls документ. Документ содержит открытые логины и пароли подключенных IP камер.
Писать в лог	Лог – журнал. Системные и предупреждения отключить нельзя. Остальные на Ваше усмотрение. Тревоги – включает в себя записи о детекторе движения с каждого канала, поэтому включение журнала тревог эффективно только в специальных случаях.
Период перезапуска	Автоматическая перезагрузка – позволяет указать расписание для автоматической перезагрузки NVR. Перезагрузка сопровождается звуковым сигналом. Не забудьте оповестить оператора.



Обновление прошивки

PRO OMNY

Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка Служебные команды **Обновление прошивки**

Каналы

Настройки аудио видео

Сеть

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

Системные настройки

Пользователи

Служебные команды

N+1 резервирование

Локальные каталоги

Прошивка

Модель OMNY NKU 80R8

P2P ID ID248240130102005 Идентификатор P2P

SN

MAC f8:f0:82:66

HW 0190

FW DVRS_V9.11.1.20190603_SP16 Основная версия прошивки

UI_GUI_V9.11.1.20190604

Network 6.1.19.522

cgi_CGI_V3.1.0.20190523

onvif_ONVIF_V3.1.0.20180626

rtsp_RTSP_V3.1.0.20180626

p2p_P2P_V3.1.0.20180626

rtmp_RTMP_V3.1.0.20190704

app_APP_V3.1.0.20190704

Облачное обновление

Проверить Обновить

Не поддерживается

Обновление

Файл обновления (*.box,*.bin)

Обзор Обновить

Обновление IP камеры

Файл обновления (*.box,*.bin)

Все обновления очень жестко привязаны к версии.

Обязательно соответствие текущей версии.

Например, v9.9.3 не может быть обновлен на версию kernel v9.11

Также важна дата релиза.

Облачное обновление пока не поддерживается.

Для ручного обновления файлы и инструкцию можно найти на странице продукта в магазине.



N+1 Резервирование

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка
Каналы
Настройки аудио видео
Сеть
Тревоги и реакции
Видеоаналитика VCA
Настройки хранения
Системные настройки
Системные настройки
Пользователи
Служебные команды
N+1 резервирование
Локальные каталоги

N+1 резервирование

Рабочий режим Обычный режим Режим SLAVE
 Добавить SLAVE

IP SLAVE устройства

IP-адрес	Статус
----------	--------

Примечание: Функция горячего резервирования не будет работать, если не будет добавлено ни одного работающего устройства.

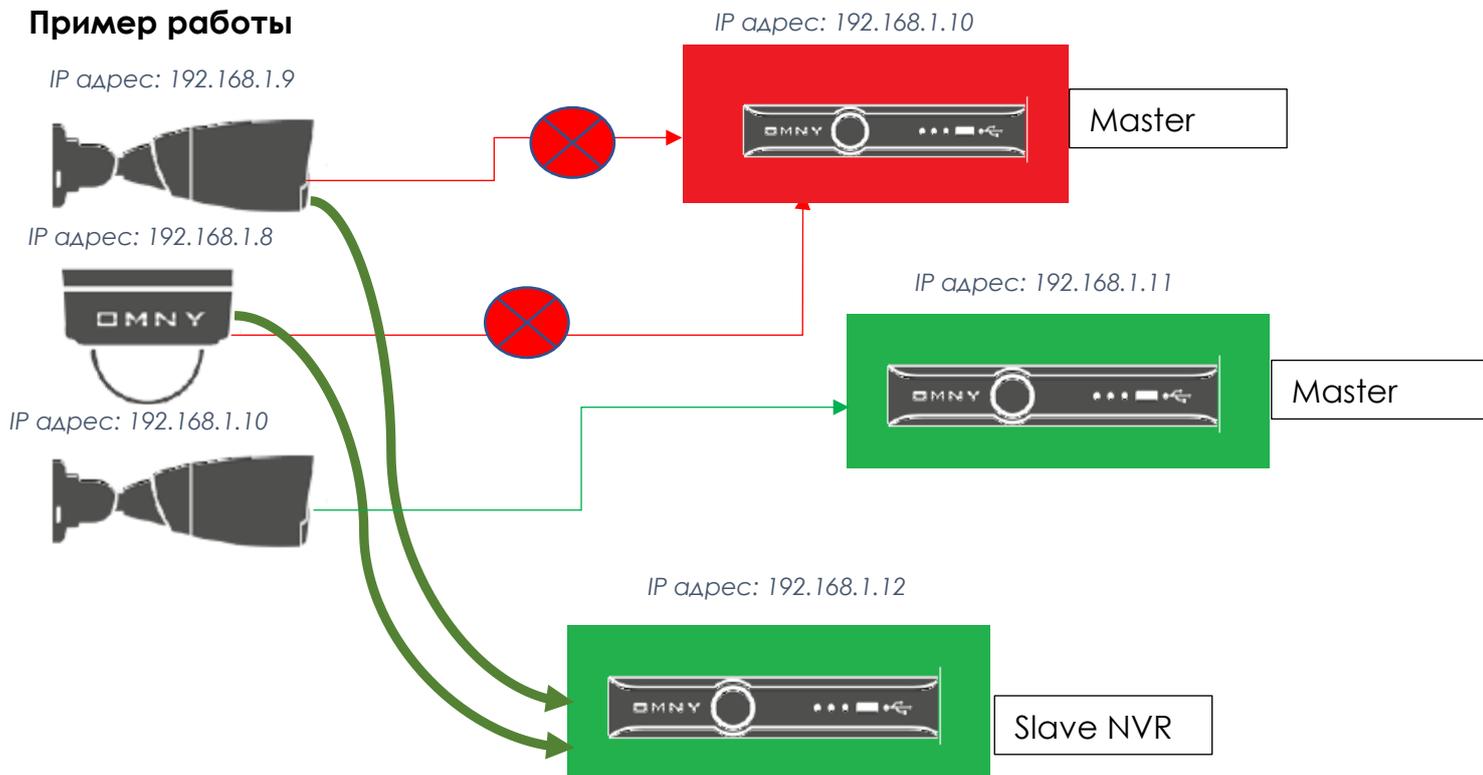
В системе N+1 резервное устройство (Slave) остается незадействованным в работе до тех пор, пока в системе не произойдет сбой одного из основных (Master) устройств. В случае возникновения такого сбоя, резервное устройство примет на себя всю его нагрузку. После того, как Master устройство будет восстановлено, недостающие записи Master скачает из резервного (Slave) устройства.

Требования к работе N+1:

1. Модели устройств, версии программного обеспечения должны быть идентичны.
2. Все устройства должны находится в одном сегменте сети.
3. Время переключения Master → Slave составляет от 20 до 60 секунд. Запись в это время не ведется.
4. Slave устройство начнет автоматически передавать запись в Master после восстановления Master
5. Для нормальной работы Master и Slave должны иметь одинаковое время. Используйте NTP.
6. Максимальное количество Master NVR – 8 устройств
7. Максимальное количество Slave NVR -1 устройство



Пример работы





Локальные каталоги. Путь к сохраненным файлам

PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка** EW

Быстрая настройка **Локальные каталоги**
 Каналы
 Настройки аудио видео
 Сеть
 Тревоги и реакции
 Видеоаналитика VCA
 Настройки хранения
 Системные настройки
 Системные настройки
 Пользователи
 Службные команды
 N+1 резервирование
Локальные каталоги

Только для Internet Explorer

WEB записи C:\Users\merid\NetVideoBrowser\RecordFiles\ Обзор

WEB снимки C:\Users\merid\NetVideoBrowser\CapturePics\ Обзор

Снимки архива C:\Users\merid\NetVideoBrowser\PlaybackPics\ Обзор

Видеоклипы C:\Users\merid\NetVideoBrowser\PlaybackFiles\ Обзор

Папка загрузки C:\Users\merid\NetVideoBrowser\DownloadFiles\ Обзор

Формат WEB снимков JPG

Снизить разрешение экспорта видео

Разрешение 4CIF(704x480)

Битрейт 2048

Только Internet Explorer с установленным плагином ActiveX позволяет указать локальный путь на компьютер.

Настройте удобные места хранения файлов вручную или оставьте значения по умолчанию.

Пути к файлам – настройка **только для текущего компьютера** при подключении через Internet Explorer.

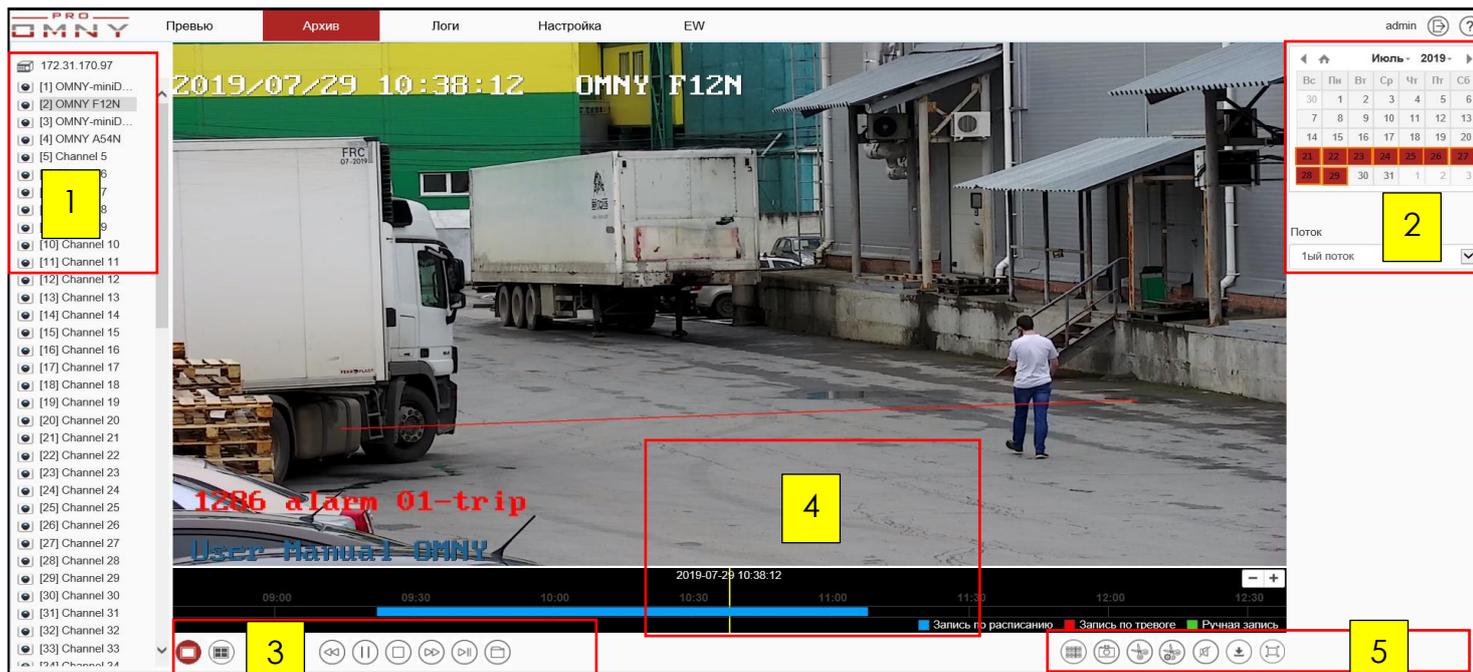
При подключении с другого компьютера настройки будут по умолчанию.

Важно: Internet Explorer должен быть запущен от имени администратора!
В противном случае, система безопасности вашего компьютера запретит скачивание клипов, снимков.

WEB записи		Ручная запись из меню просмотра. Укажите удобный для Вас путь.
WEB снимки		Снимок, сделанный вручную из меню просмотра. Укажите удобный для Вас путь.
Снимок архива		Снимок, сделанный вручную из Архив. Укажите удобный для Вас путь.
Клипы		Вырезанные отрезки видео из архива. Укажите удобный для Вас путь.
Формат веб снимков	JPG BMP	JPG – легкий файл. BMP полноразмерный.
Снизить разрешение экспорта видео	CIF 4CIF 720P	Если оригинальное разрешение видео, к примеру 5Мп, скорость на загрузку у вас ограничена, чтобы не выкачивать сотни гигабайт, вы можете скачать обрезанное видео, скорость загрузки указать вручную.



Архив. Воспроизведение записей



Полный функционал доступен только в браузере Internet Explorer или GUI

В Chrome отсутствует возможность перемотки записи, синхронное воспроизведение, создание клипа (вырезать кусок из архива) снимок из архива

(GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI)

Браузер Internet Explorer должен быть запущен от имени администратора!

В противном случае фаерволл Windows не позволит скачать запись.

1	Выбор номера канала для воспроизведения.
2	Выбор даты в календаре. Дни, в которых есть запись для конкретного канала подсвечиваются
3	Скорость воспроизведения, стоп, пауза, сингл и мульти воспроизведение.
4	Таймлайн, выбор временного участка. Синий - расписание, красный - тревога, зеленый - ручная.
5	Вспомогательные элементы для загрузки отрезка видео.



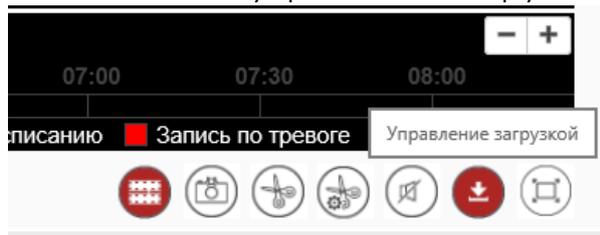
Просмотр архива

1		Двойной клик на канал, с которого нужно просмотреть архивные записи.
2		В соответствии с выбранным каналом увидите отмеченные в календаре дни, в которых есть запись, выберите нужный день/месяц/год
3		Таймлайн по умолчанию стоит на 00 часов 00 минут. Если, запись на выбранном канале начинается позже 7:00 и заканчивается раньше 17:00 то отметку записи в таймлайн не видно, чтобы увидеть другой промежуток времени, нужно сдвинуть таймлайн влево или вправо. При записи по движению, в таймлайн отмечаются метки красным цветом, в момент движения
4		Значок плюс/минус увеличивает или уменьшает временной отрезок.
5		Кликните на нужное время в строке таймлайн и нажмите кнопку «воспроизведение»
6		Ускоренное/замедленное воспроизведение вперед X8, назад X1/8
7		Одиночное воспроизведение канала Мульти воспроизведение, каждый канал имеет собственный таймлайн
8		Синхронное воспроизведение – несколько каналов с единым таймлайн.
9		Снимок архива
10		Встроенный плеер файлов. Укажите путь к файлам на ПК. Плеер поддерживает SDV файлы в «родном» формате без конвертации в mp4



Скачать архив

1. Нажать значок управление загрузкой



2. Выбрать тип записи, указать временной промежуток, нажать «запрос»
3. Отметить файл, нажать «скачать»

Канал	Начало	Конец	Тип записи	Путь	Процент	Статус	Действие	За...
[1] OMNY-miniDome2E	2019/07/29 09:22:07	2019/07/29 09:22:15	Расписание	C:\Users\merid\NetVideoBrowser\DownloadFiles\1...		--	Стоп	🔒
Запись	2019/07/29 09:22:15	2019/07/29 09:22:29	Расписание	C:\Users\merid\NetVideoBrowser\DownloadFiles\1...	100%	Загружено успешно	Стоп	🔒
Все	2019/07/29 09:22:29	2019/07/29 09:57:45	Расписание	C:\Users\merid\NetVideoBrowser\DownloadFiles\1...	0%	загрузка	Стоп	🔒
1ый поток	2019/07/29 09:57:45	2019/07/29 10:33:22	Расписание	C:\Users\merid\NetVideoBrowser\DownloadFiles\1...		--	Стоп	🔒
Начало	2019-07-29 00:00:00	2019/07/29 10:33:22	Расписание	C:\Users\merid\NetVideoBrowser\DownloadFiles\1...		--	Стоп	🔒
Конец	2019-07-29 23:59:59	2019/07/29 11:09:00	Расписание	C:\Users\merid\NetVideoBrowser\DownloadFiles\1...		--	Стоп	🔒
запрос	2019/07/29 11:44:38	2019/07/29 11:44:38	Расписание	C:\Users\merid\NetVideoBrowser\DownloadFiles\1...		--	Стоп	🔒
Скачать	2019/07/29 11:44:38	2019/07/29 12:09:35	Расписание	C:\Users\merid\NetVideoBrowser\DownloadFiles\1...		--	Стоп	🔒

4. Файлы сегментируются в соответствии с установленным значением в Настройка/Расписание записи/Размер файлов. В случае с записью по движению, на отрезок движения с учетом предзаписи и постзаписи.
5. Защита от перезаписи. Функция позволяет оставить отрезок записи на жестком диске NVR и исключить от перезаписи новыми файлами. Отметьте нужный отрезок, нажмите значок «замок»

Если нет звука в загруженном файле, но звук есть в онлайн.

Установите кодек AAC, если планируете скачивать видео из NVR на ПК. Видео скачивается в MP4. Аудио поддерживается в MP4 только с кодеком AAC. Видеофайл, скаченный на ПК с кодеками G.711 и APDCM будет БЕЗ звука. Но, звук можно слышать при воспроизведении на веб странице NVR.



Скачать отрезок из архива

1. В таймлайн выберите начало отрезка, который нужно скачать.
2. Нажмите значок «ножницы» в том месте, где будет «старт» отрезка.
3. Сдвиньте таймлайн до места, где будет «стоп» отрезка и нажмите значок «ножницы» снова. Скачивание отрезка записи начинается автоматически



Нажать значок «менеджер файлов»

Видеоклип

<input type="checkbox"/>	Канал	Начало	Конец	Тип записи	Путь	Процесс обрезки видео	Статус	Действие
<input type="checkbox"/>	2	2019-07-29 11:03:07	2019-07-29 11:05:20	На NVR	C:\Users\merid\NetVideoBro...	<div style="width: 100%;"></div>	В процессе монтирования	Стоп

NVR конвертирует файл в формат mp4 для воспроизведения средствами Windows. Если нет звука в загруженном файле, но звук есть в онлайн?

Установите кодек AAC. Видео скачивается в MP4.

Аудио поддерживается в MP4 только с кодеком AAC

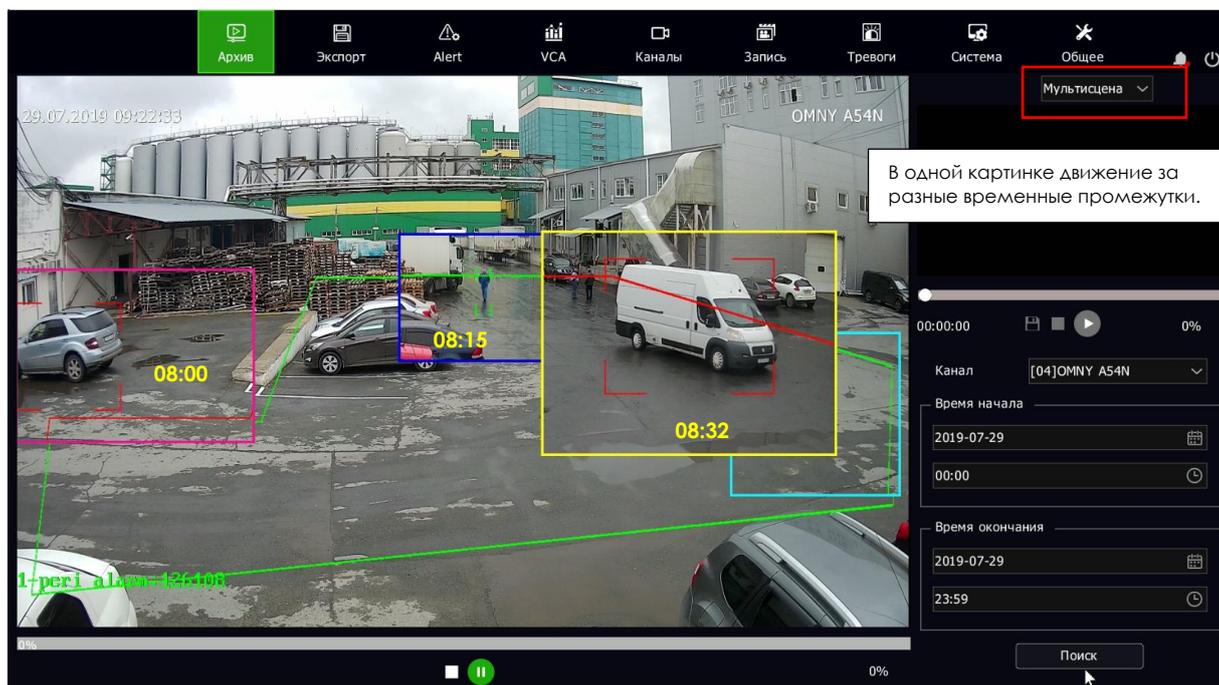
Видеофайл, скаченный на ПК с кодеками G.711 и APDPCM будет БЕЗ звука.

Но, звук можно слышать при воспроизведении на веб странице NVR.

GUI интерфейс имеет продвинутые функции воспроизведения.

(GUI - экран монитора, подключенного непосредственно к NVR через VGA, HDMI)

Такие функции как: теги в архиве, аналитика, временной сдвиг, мультисцена





Логи. Журнал событий

PRO OMNY | Превью | Архив | **Логи** | Настройка | EW

Канал: Все каналы | Тип: Все типы

Начало: 2019-07-29 00:00:00 | Конец: 2019-07-29 23:59:59 | Поиск

Номер	Канал	Тип	Время	Пользователь	Описание
1	4	Тревога	2019-07-29 15:35:36	--	Синхронизация с NTP <2019-07-29 15:22:39 2019-07-29 15:22:42>I
2	2	Тревога	2019-07-29 15:35:35	--	Синхронизация с NTP <2019-07-29 14:22:04 2019-07-29 14:22:07>I
3	2	Тревога	2019-07-29 15:35:33	admin	Воспроизведение по времени, <UI>I
4	4	Тревога	2019-07-29 15:35:32	Admin	Воспроизведение по времени, <172.31.170.183>I
5	2	Тревога	2019-07-29 15:35:05	--	Синхронизация с NTP <2019-07-29 13:21:33 2019-07-29 13:21:35>I
6	2	Тревога	2019-07-29 15:34:34	Admin	Воспроизведение по времени, <172.31.170.183>I
7	2	Тревога	2019-07-29 15:34:33	--	Сброс тревоги по правилу 1 "Пересечение линии"
8	2	Тревога	2019-07-29 15:34:27	--	Тревога по правилу 1 "Пересечение линии"
9	4	Тревога	2019-07-29 15:34:10	--	Сброс тревоги по правилу 1 "Пересечение периметра"
10	2	Тревога	2019-07-29 15:34:09	--	Сброс тревоги по правилу 1 "Пересечение линии"
11	2	Тревога	2019-07-29 15:34:07	--	Тревога по правилу 1 "Пересечение линии"
12	4	Тревога	2019-07-29 15:34:06	--	Тревога по правилу 1 "Пересечение периметра"

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

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

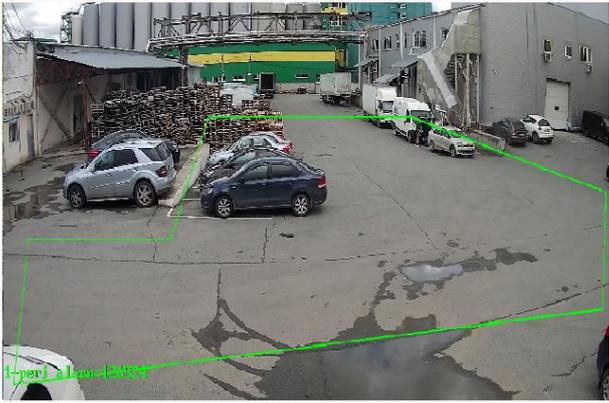
Журнал сбрасывается после перезапуска.

EW

PRO OMNY | Превью | Архив | Логи | Настройка | **EW**

Конфигурация пользовательского интерфейса | Местная конфигурация

Канал: [5] Channel 1



Вкл

- Инструк опер.1(сблокированный ахроматический свет)
- Инструк опер.2(сблокированный ахроматический свет, однократная сигнализация)
- Инструк опер.3(сблокированный лазерный свет, циклическая сигнализация)
- Инструк опер.4(сблокированный лазерный свет, циклическая сигнализация)
- Инструк опер.5(Активация многоуровневого звукового и светового предупреждения)

Сохранить | Сброс

Начать | Стереть

Узконаправленная функция, только для панорамных камер OMNY PTZ.



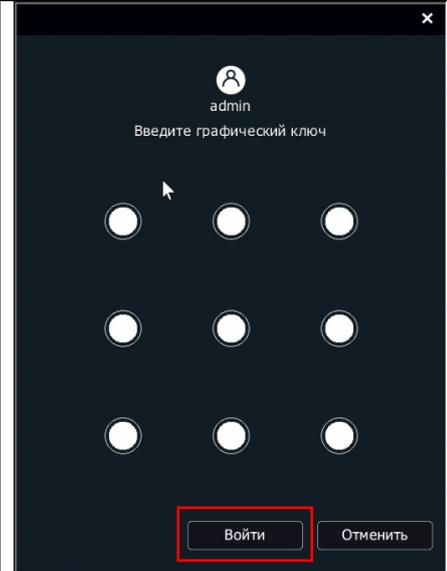
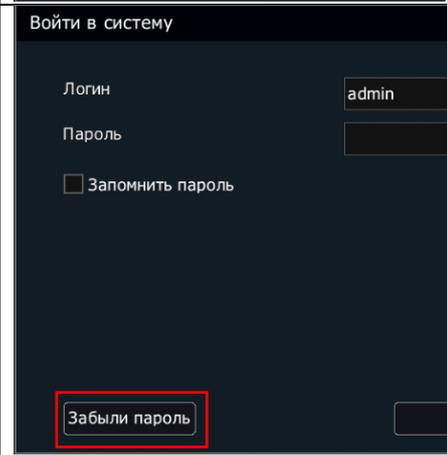
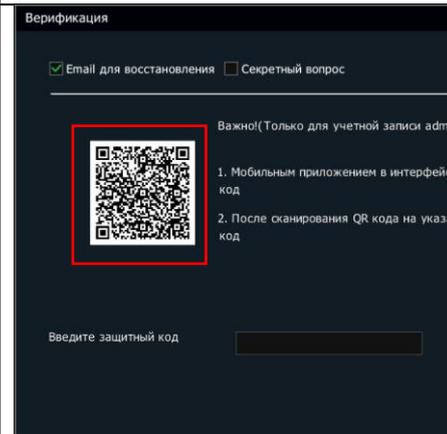
Восстановление пароля администратора

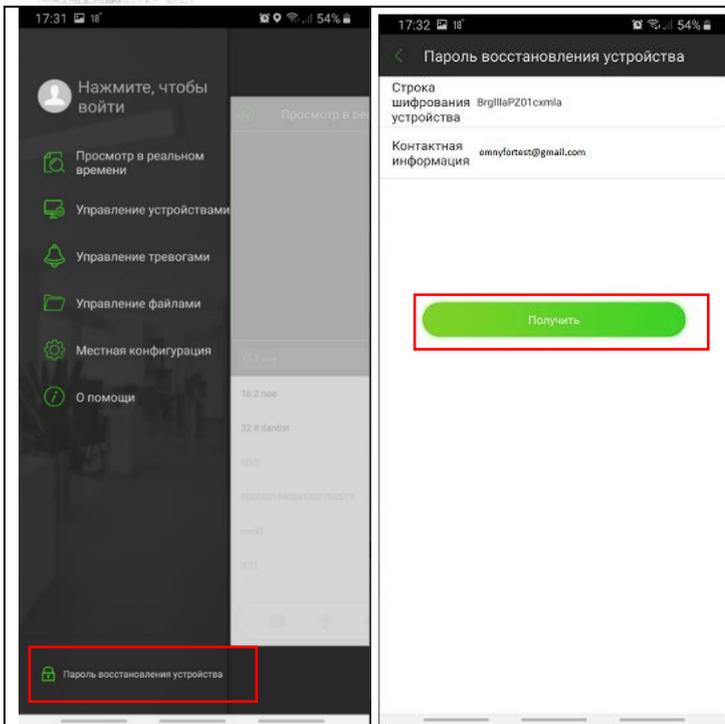
Для моделей от 2019 года, с текущей версией kernel v9.11xx и выше
Новые модели OMNY NVR поддерживают сброс пароля без участия техподдержки.
Для сброса нужно указать email и использовать мобильное приложение.
При первом входе NVR требует обязательную процедуру авторизации – установку пароля администратора и указать email. В системе нет пароля по умолчанию.

Сброс пароля НЕ поддерживается удаленно в целях безопасности.

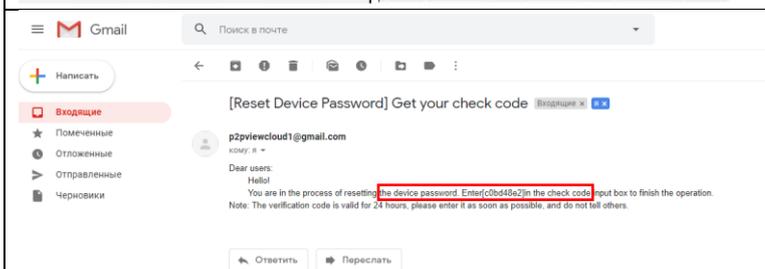
Сброс возможен в том случае, если вам известен email который был введен для восстановления или секретные ответы на вопросы. Если у вас нет данных, дальнейшая процедура не имеет смысла.

Пошаговая инструкция:

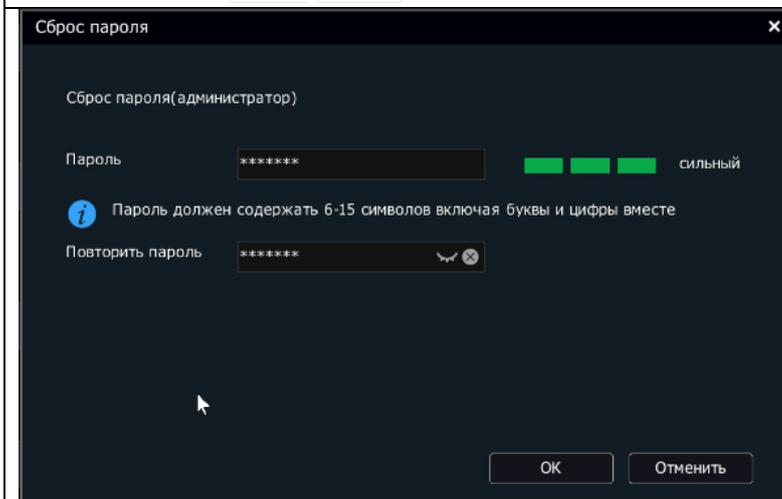
	<p>Нажмите войти, без ввода графического ключа</p>
	<p>Нажмите «забыли пароль»</p>
	<p>Появился QR код для восстановления. Либо выберите секретный вопрос. Введите ответы на вопросы, которые были указаны при первом запуске.</p>



В Мобильном приложении EasyLive выберите восстановление пароля, затем нажмите «получить» чтобы получить на email специальный КОД.



На указанный email система отправляет код, который нужно ввести в поле «защитный код» в GUI NVR.



После ввода, система сбрасывает старый пароль, затем Вам нужно задать новый пароль.



Программа для записи и просмотра (VMS)

NetVideo System Smart Client Express

Бесплатное программное обеспечение в комплекте поставки.

Краткое пояснение.

NetVideo System Smart Client Express
Приложение

Поддерживаемые ОС	Только Windows. От Windows 7 и выше
Поддерживаемые устройства	OMNY NVR, OMNY PRO, Альфа, Мира ONVIF – не поддерживается! OMNY Base – не поддерживается
Основные задачи VMS NetVideo System Smart Client Express	Рабочее место оператора: Просмотр видео Воспроизведение записи Запись на ПК Объединение нескольких NVR, IP камер OMNY в единую систему наблюдения из разных точек подключения.
Логин/пароль по умолчанию	admin:1111

1 Login screen: User Name: admin, Password: 1111. A red box highlights the login button.

2 Main dashboard: Operation (Preview, Playback, Alarm, TV Wall, Guard, Log) and Configuration (Device, Information, Event, TV Wall Setup, Guard Setup, User, System) buttons. A red box highlights the 'Device' button.

3 Device management screen: Host, Group, Encode device, Decode device. A red box highlights the 'Add' button.

4 Add Device dialog: Add Type: IP Type, Off-line Add checked, Device Name: user_manual, Device Type: IP series, Device IP: 172.31.170.97, Port: 3000, Web Port: 80, User Name: admin, Password: *****.

Нажать add чтобы добавить новое устройству вручную.
IP type – режим добавления по IP адресу
P2P – режим добавления по P2P ID (другие не используются)
Device name – имя устройства
Device IP – адрес устройства
Port – 3000 по умолчанию OMNY PRO, Альфа, Мира
Web port - 80 по умолчанию.
User name/password – имя пароль устройства.
Device number – порядковый номер в списке устройств
Video channel – количество каналов устройства, задается вручную, под количество добавленных камер.

Автоматически найденные устройства в сети.
Отметить устройства, нажать «add selected»



Чтобы добавить устройство по типу P2P

Выберите Add type P2P, введите device ID (только цифры)

NetVideo SMART CLIENT

Host: Group

Device under management (1)

Index	Name	Device Type	IP address	Port	Video Channel	Alarm Input	Alarm Output	Hard disk status	Record Status	Signal status
1	nvr 80r8	IP series	172.31.170.97	3000	8	n	n			

Online device (5)

IP address	Device Type	Port	Channel No.	Start configurati...
172.31.170.18	IP-S	3000	1	No
172.31.170.194	IP-DVR	3000	8	No

Add Device

Add Type: P2P Mode

Off-line Add

Device Name: p2p_user_manual

Device ID: 000080194117

User Name: admin

Password: admin

Video Channel: 1

Alarm Input: 0

Alarm Output: 0

Note: When you add an external network device, the device's port 3000 and 3001 need to be mapped to the extranet.

Import to Group

Add Cancel

Далее, перейти на вкладку Group

NetVideo SMART CLIENT

Host: Group

Device under management (1)

Index	Name	Device Type	IP address	Port
1	nvr 80r8	IP series	172.31.170.97	3000

В правой части нажать add чтобы создать группу устройств.

В левой части отметить каналы, которые стрелочкой переместить в группу.

Если в левой части нет каналов, устройств не подключено к сети или неверный пароль.

Set name Get Name Modify Name Add Modify Delete

Device List

My device

- nvr 80r8
 - 172.31.170.97Channel 1
 - 172.31.170.97Channel 2
 - 172.31.170.97Channel 3
 - 172.31.170.97Channel 4
 - 172.31.170.97Channel 5
 - 172.31.170.97Channel 6
 - 172.31.170.97Channel 7
 - 172.31.170.97Channel 8

Customized List

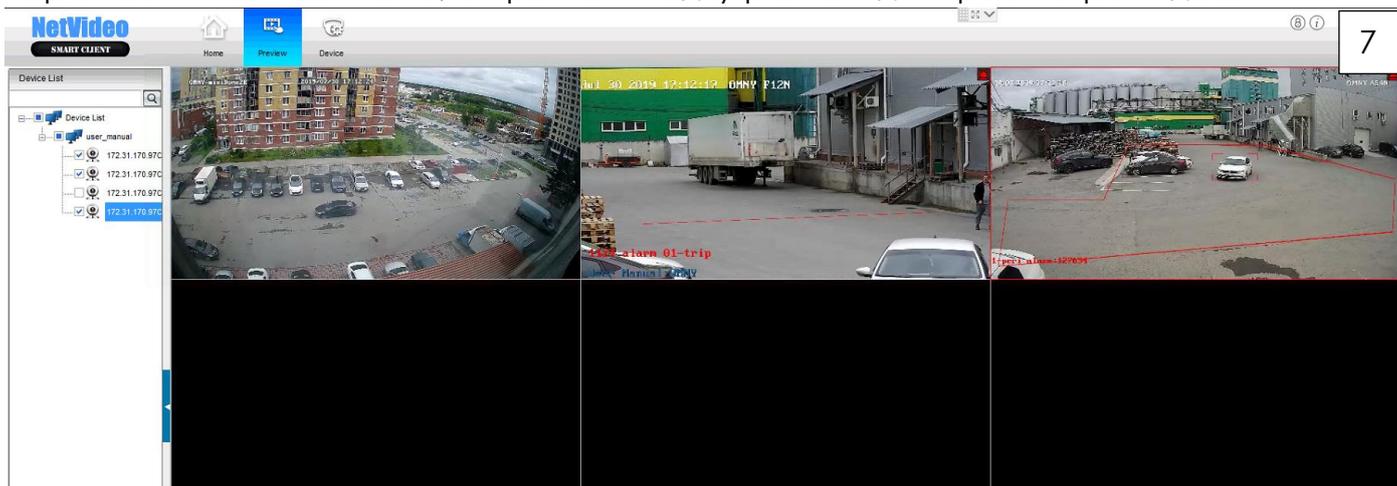
- Device List
- user_manual

>> >> <<

Move Up Move Down

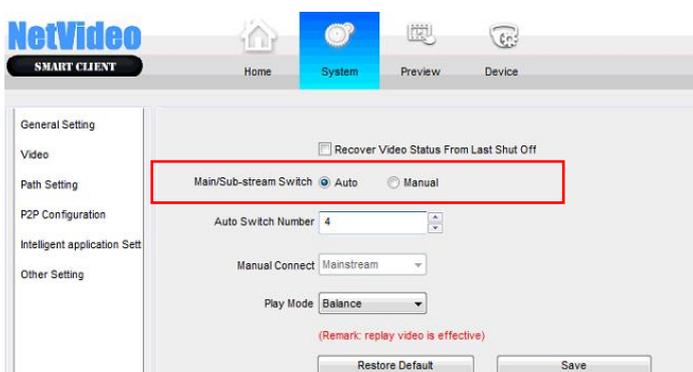


Вернитесь в главное меню, откройте вкладку preview для просмотра видео.

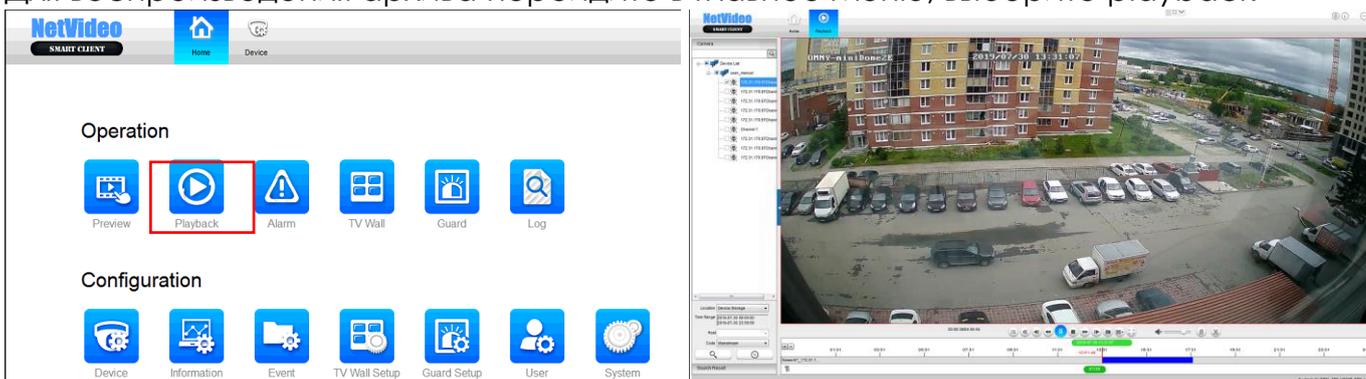


По умолчанию от 0 до 16 окон – отображение основного потока.

Это высокие требования к CPU, GPU. Вы можете переключить мульти картинку в доп. поток, это в разы снизит нагрузку. System/video/mainSub-stream switch



Для воспроизведения архива перейдите в главное меню, выберите playback



Выберите канал для воспроизведения.