ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мультигибридные видеорегистраторы

SAF-AHD6604

SAF-AHD6608

SAF-AHD6616

www.safcon.ru

Условия безопасной эксплуатации

ВНИМАНИЕ!
Перед тем, как начать использовать изделие, внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации.

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте устройство.

ВНИМАНИЕ !
Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого.
Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимои не рекомендовано производителем.
Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Мониторинг

В данном режиме отображаются все каналы в реальном времени с индикацией состояния каждого канала.



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
	Идёт видеозапись		Потеря сигнала
	Сработка детектора движения		Канал заблокирован

Управление жёсткими дисками



В случаях, если жёсткий диск не поддерживается, неправильно установлен, повреждён, не отформатирован или заполнен, система выдаст Вам сообщение.

Для форматирования жёсткого диска нужно проделать следующее: **Главное меню -> Инструменты -> Управление дисками -> Форматировать.**

После форматирования установите диску атрибут **Чтение / Запись**.

Управление каналами

Данные регистраторы имеют несколько режимов работы (см. ТХ «Поддерживаемые камеры»).

Для установки нужного режима работы выберите **Главное меню -> Система -> Цифровой -> Тип канала.**

!!! Обратите внимание, что для каждого режима разное количество каналов в режиме воспроизведения

Для добавления и подключения IP-камер выберите **Главное меню -> Система -> Цифровой -> Цифр.каналы. Канал:** выбор канала. **Активировать / Вкл.:** вкл./выкл. канал. **Синхр. времени:** тип синхронизации времени

Декодир.: тип декодирования канала

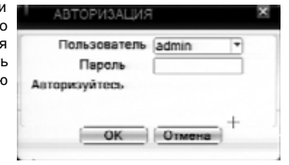
Тип подключения: Одно подключение – к регистратору можно подключить только одно устройство для мониторинга. Мультиподключение – к регистратору можно подключить несколько устройств, изображение с которых будет чередоваться на одном канале.

Для подключения камеры нажмите кнопку **Добавить**.

МОДЕЛЬ		SAF-AHD6604	SAF-AHD6608
Система	Тип ОС	Embedded Linux	
	Функционал	Пентаплекс	
	DSP-процессор	Hisilicon Hi3520D	Hisilicon Hi3520D v.300
Входы/выходы	Видеовходы	4 BNC	8 BNC
	Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA (макс. 1920x1080)	
	Аудио входы/выходы	1/1 RCA	
	Тревожные входы/выходы	Нет	
	Послед интерфейсы	Нет	
	USB-порты	2xUSB2.0	
	Сетевой интерфейс	RJ-45, Ethernet 10/100 Мб	
Запись	Компрессия видео/аудио	H.264/G.711A	
	Поддерживаемые камеры	4AHD-M/4AHD-NH/2AHD-M+2IPx720p/4IPx1080p/8IPx720p	8AHD-NH(12 к/с)/4AHD-H(15 к/с)/2AHD-H+2IPx1080p/4AHD-NH+4IPx960p/16IPx1080p/9IPx1080p/16IPx960p/4IPx5M
	Одновр.воспр.	До 4	До 8
	Скорость зап.	До 25 к/с	
	Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению	
Архив	Жёсткие диски	1 SATA (до 6ТБ)	
	Архивация	USB, по сети	
Сеть	Протоколы	ONVIF, Cloud(P2P), TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP, DAS, PMS	
	Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Phone	
Прочее	Управление	USB-мышь, По сети	
Эксплуатация	Питание	DC 12В (2А)	
	Температура эксплуатации	-10...+55° С	
	Материал	Пластик	

Авторизация в системе

После включения устройства, при попытке входа в меню, устройство предложит авторизоваться. Далее появится окно, где необходимо будет выбрать пользователя и ввести пароль с помощью виртуальной клавиатуры.



ЛОГИН	ПАРОЛЬ
admin	без пароля
guest	без пароля

!!! Для вашего удобства и безопасности измените пароли учётных записей.
!!! Если вы ввели 3 раза неправильно пароль, то регистратор будет заблокирован до перезагрузки.

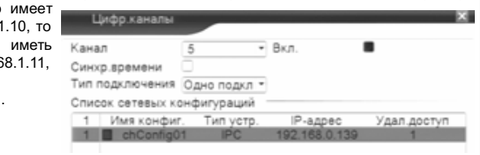
Сетевые настройки

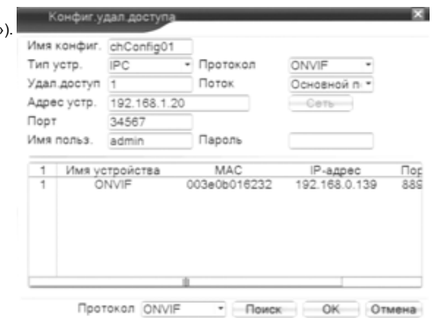
Для настройки сетевых параметров устройства выберите **Главное меню -> Система -> Сеть**. Настройки по умолчанию приведены в таблице.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
IP- адрес	192.168.1.10
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
TCP порт	34567
Web порт	80

Включите **DHCP** для автоматического получения IP-адреса.

!!! Подключаемые IP-камеры должны иметь адреса в той же подсети. Например, если регистратор имеет IP-адрес 192.168.1.10, то камеры должны иметь адреса 192.168.1.11, 192.168.1.12, 192.168.1.13 и т.д.





Далее нажмите кнопку **Поиск** для автоматического обнаружения устройств. Далее двойным щелчком ЛКМ выберите из списка подключаемое устройство. После выбора устройства автоматически заполнятся все верхние поля. Если подключаемое устройство имеет пароль, то его необходимо ввести в специальное поле.

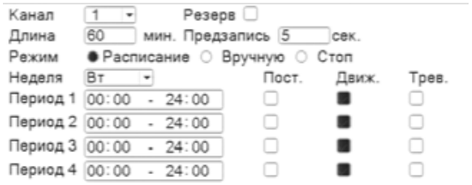
Удал.доступ: канал подключаемого устройства. Для IP-камер – 1. Для регистратора – номер канала, который требуется подключить.

Протокол : выбор протокола, по которому будет производиться подключение. NETIP – протокол. ONVIF – универсальный протокол.

!!! При подключении по протоколу ONVIF в большинстве случаев передача аудио и запись по детекции движения будет не доступна.

Настройки записи

!!! Для записи в регистратор должен быть установлен жёсткий диск.



Для форматирования жёсткого диска выберите **Главное меню -> Инструменты -> Упр.HDD**. После форматирования установите жёсткому диску атрибут **Чтение -Запись**.

Для настройки записи выберите **Главное меню -> Запись -> Настр.записи.**

Канал : выбор канала записи.
Резерв : функция резервной записи канала.
Длина : выбор продолжительности одного видеофайла (1 – 120 мин.).
Предзапись : время предзаписи (опция).
Режим : выбор режима записи: по расписанию, вручную (круглосуточно), стоп (не записывать).
Периоды 1-4: установка интервалов записи по расписанию.
Пост.: постоянная запись для определённого интервала времени.
Движ.: запись по детектору движения (потери сигнала, закрытию обзора и т.д.) для определённого интервала времени.

!!! Для работы записи по движению требуется настройка детектора движения.
Трев.: запись по сработке подключенных датчиков (опция) для определённого интервала времени.

Воспроизведение

Существует 2 способа перехода в режим воспроизведения видеоархива.
1) Нажимаем ПКМ на экране и выбираем пункт **Воспроизведение**.
2) **Главное меню -> Запись -> Воспроизведение**.

!!! Обратите внимание, что для воспроизведения видеоархива жёсткий диск должен иметь статус **Чтение** или **Чтение / Запись**.



Выберите нужные дату и каналы, видео с которых Вы хотите посмотреть. Далее нажмите кнопку **Воспроизвести**. Используйте кнопки перемотки и временную диаграмму для выбора нужного интервала времени.

!!! Количество одновременно просматриваемых каналов в режиме воспроизведения зависит от модели регистратора и режима его работы.

Подключение через ПО CMS



Дистрибутив программного обеспечения CMS можно найти на CD-диске, поставляемом в комплекте с устройством, или скачать последнюю версию с сайта www.safcon.ru

7) Установите ПО CMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.
8) Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя **super** не задан (в поле пароль пусто).
9) После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Система**, а далее чуть выше **Диспетчер устройств**.
10) В диспетчере устройств **добавьте зону** (директорию), которой будет принадлежать устройство (например, проходная).
11) Далее в созданную зону можно **добавить устройство**. В появившемся окне можно воспользоваться автоматическим поиском, нажав кнопку **Поиск**.
12) Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.
13) Для изменения сетевых параметров используйте кнопку **Изменить**.
14) После успешного добавления устройство появится в списке слева. Для воспроизведения изображения перетащите добавленное устройство из списка в область **Мониторинг**.



Подключение через web

Для подключения регистратора через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведённым далее.
1) Запустите браузер **Internet Explorer**.
2) В настройках безопасности браузера (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность) разрешите все элементы управления **ActiveX**.
3) После окончания настройки браузера, наберите в адресной строке http://XXX.XXX.XXX.XXX (где XXX.XXX.XXX.XXX - IP-адрес устройства) и нажмите **Enter**.

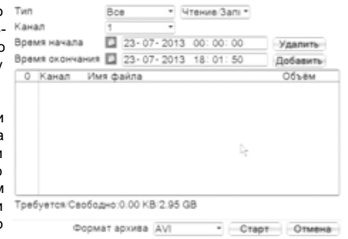


4) Далее будет предложено установить надстройку **ActiveX**, что необходимо подтвердить.
5) После загрузки и установки элементов **ActiveX** Вам будет предложено авторизоваться в системе.
6) После правильного заполнения полей имени пользователя (admin) и пароля (изначально пароль отсутствует), вы сможете **увидеть web-интерфейс** устройства, как показано на рисунке ниже.



Архивация

Фрагменты видеоархива можно скачать на внешние USB-накопители. Для этого необходимо подключить накопитель к порту USB видеорегистратора.



В правом нижнем углу панели воспроизведения, будет доступна кнопка архивирования, при нажатии на которую появится окно архивации с указанием информации об общем и свободном объёмах внешнего подключённого накопителя.

В этом окне также можно выбрать тип компрессии архива. Для архивации выбранных файлов нажмите кнопку **Старт**.

Облачный сервис

Данное оборудование поддерживает работу через облачный сервис, который позволяет подключаться к видеорегистратору через интернет, не имея статического IP-адреса.

Для такого подключения необходимо знать CloudID (серийный номер) вашего устройства. Его можно посмотреть в меню регистратора. Для этого выберите **Главное меню -> Инфо. -> Версия.** Серийный номер (CloudID) представляет собой 16-тизначный из цифр и букв.

!!! Для подключения через облачный сервис должны быть правильно заданы сетевые настройки и регистратор должен иметь выход в интернет. Проверить интернет-соединение можно в пункте Версия. Если соединение есть, то NAT статус должен иметь значение – подключен/связан.

Подключиться к регистратору через облачный сервис можно по средствам ПО для стационарных ПК (приложения CMS/VMS) или с мобильных устройств на базе ОС Android или IOS (приложения XMeye). Кроме этого, через облачный сервис можно подключиться через сайты **xmeye.net**.

CMS
При добавлении устройства выберите пункт Cloud и введите серийный номер.

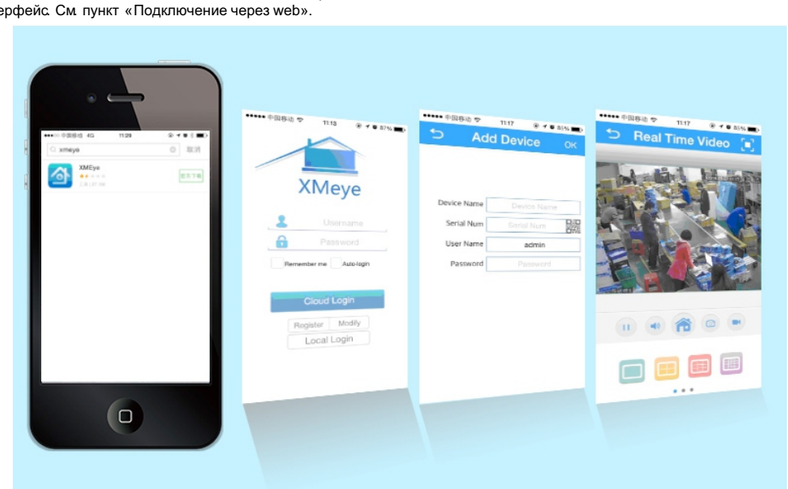
XMeye
Скачайте и установите приложение XMeye с **PlayMarket** или **Appstore** в зависимости от типа вашего смартфона/планшета.
Запустите приложение и для первого соединения выберите **Local login**. Далее нажмите на **+**, чтобы добавить новое устройств в список.
Введите произвольное имя, серийный номер (CloudID) вашего устройства, а также логин/пароль, в случае если вы уже установили их.

!!! Серийный номер можно считать в виде QR-кода из меню регистратора. Для просмотра QR-кода нужно запустить мастер быстрой настройки на регистраторе (проводник, гид).

Если всё заполнено верно, то в списке устройств появится ваш регистратор.

Web
Для облачного доступа через web-интерфейс посетите сайт **xmeye.net**

!!! При таком типе подключения должны выполняться все требования для работы через web-интерфейс. См. пункт «Подключение через web».



Подключение через ПО VMS



Дистрибутив программного обеспечения VMS можно скачать с официального сайта www.safcon.ru.

1) Установите ПО VMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.
2) Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя admin: **admin**.
3) После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Дисп.устр-в**.
4) Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.
5) Для добавления устройства вручную/через облачный сервис нажмите кнопку **Доб.вручную**.
6) Для отображения видео запустите **Монитор** из главного меню, а далее двойным щелчком выберите канал/устройство.



Работа с видеорегистратором через Web- интерфейс

1. Работа с Internet Explorer .

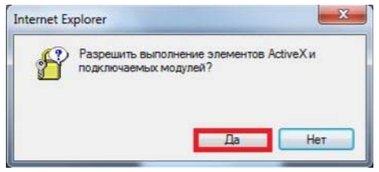
Для работы с помощью браузера Internet Explorer следует произвести следующие настройки элементов Active-X:

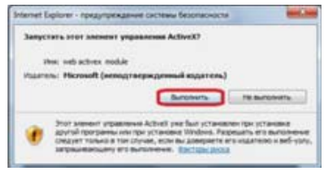
В меню «Сервис» выбрать опцию «Свойства обозревателя». Перейти на вкладку «Безопасность». Далее нажимаем «Другой» (раздел Параметры безопасности – зона Интернета). Прокручиваем меню вниз до пункта «Элементы Active-X и модули подключения». Следует установить всем параметрам флажки на позицию «Включено» (если позиция "Включено" дополнительно имеет подпись "(небезопасно)", то параметру необходимо ставить флажок «Предлагать»). Применить новые настройки.



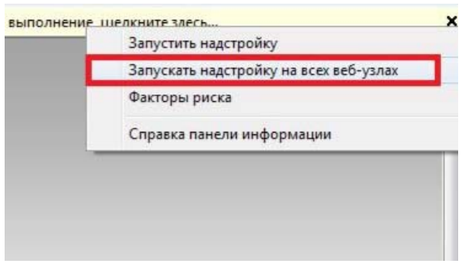
Примечание: изменения вступят в силу после перезапуска браузера.

2. Далее следует разрешить доступ элементам Active-X.





3. Запускаем надстройку.



4. В адресной строке необходимо ввести IP-адрес видеорегистратора (например: 192.168.0.36).

Появится окно авторизации:

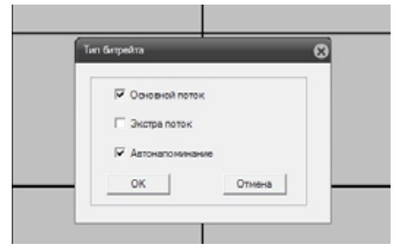


5. Авторизация

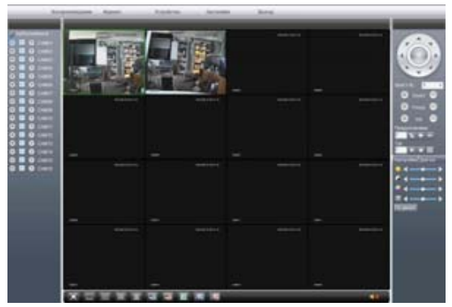
Имя пользователя (Login): admin
Пароль (password): оставить пустым

Далее нажать кнопку Вход (Login).

6. После успешного прохождения авторизации появится окно Web-интерфейса, в котором можно выбрать просмотр видео основного или субпотока (Экстра поток). Так же данная настройка может быть осуществлена для каждой камеры индивидуально с помощью следующего интерфейса: CAM01 (локальная запись, экстра поток, основной поток, номер камеры).

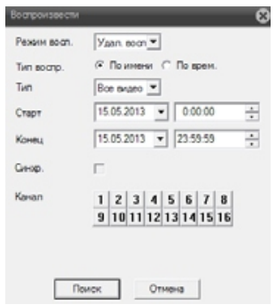


Возможно вывести видеопоток только с одной камеры для просмотра на весь экран, щёлкнув двойным нажатием на изображение нужной камеры. Вернуться в режим многоканального просмотра можно так же двойным нажатием мыши.

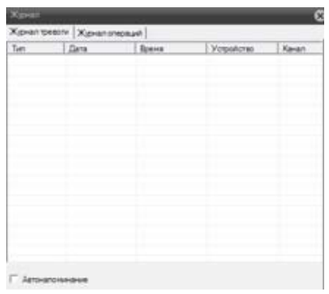


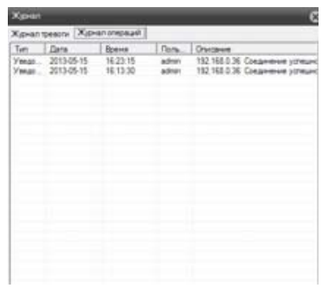


7. Для удалённого воспроизведения архива следует воспользоваться вкладкой «Воспроизведение». Можно выбрать Режим воспроизведения «Удалённый» или «Локальный». Перед осуществлением поиска видео из видеоархива можно задать следующие параметры: тип записанного видео, время начала и время окончания записи, номер канала.



8. Для просмотра журнала событий следует нажать кнопку «Журнал» Журнал.





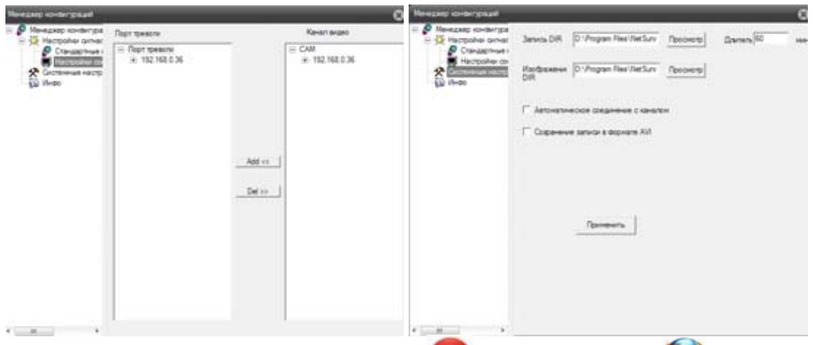
9. Для настройки устройства, нужно нажать на кнопку «Устройство» Устройство.



10.Для перехода к настройкам «Запись», «Тревога», «Система», «Инструменты», «Информация» следует выбирать соответвующий раздел в меню.



11. Для доступа к менеджеру конфигураций устройства следует нажать кнопку «Настройки» Настройки.



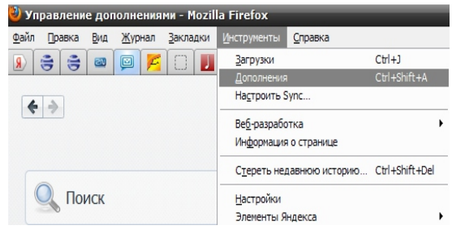
12. Работа с браузерами Google Chrome и Mozilla Firefox.

Для просмотра видеопотоков с помощью браузеров Google Chrome и Mozilla Firefox необходимо установить QuickTime Player.

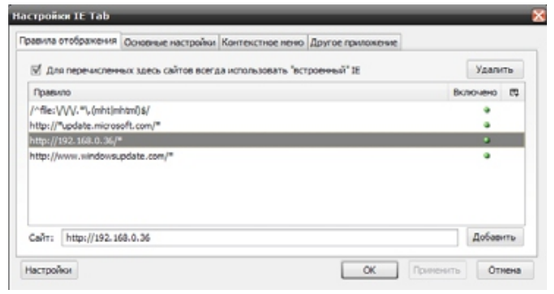
Примечание: без дополнительных настроек с помощью данных браузеров возможен только просмотр и управление PTZ.

Для получения полного функционала в работе с Web-интерфейсом на примере Mozilla Firefox следует выполнить следующие настройки (предварительно настроив Internet Explorer как это описано выше п.1): заходим в «Инструменты», «Дополнения», далее в вкладке «Управление дополнениями» прописываем справа «IEtab», именно этот плагин требуется установить для работы. После поиска устанавливаем плагин нажатием кнопки «Установить».





Далее заходим в «Инструменты», «Настройки IE Tab», в строке «Сайт» прописываем IP-адрес устройства и нажимаем «Добавить». Данная строка перейдёт вверх в списки сайтов, для которых будут использоваться настройки Internet Explorer.



Внимание: для того, чтобы настройки вступили в силу, требуется перезапустить браузер и заново пройти авторизацию.

Запускаем браузер, проходим процесс авторизации для входа.
Можем пользоваться полным функционалом Web-интерфейса.

Установка жёсткого диска

Жесткий диск приобретается отдельно и должен быть установлен перед началом работы. Перед установкой жёсткого диска убедитесь, чтобы устройство было обесточено.

Следуйте следующим указаниям для установки жёсткого диска:



1) Открутите винты, фиксирующие крышку



2) Снимите крышку



3) Установите жёсткий диск



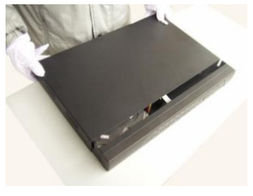
4) Зафиксируйте диск винтами



5) Подключите DATA-кабель



6) Подключите кабель питания



7) Установите крышку обратно



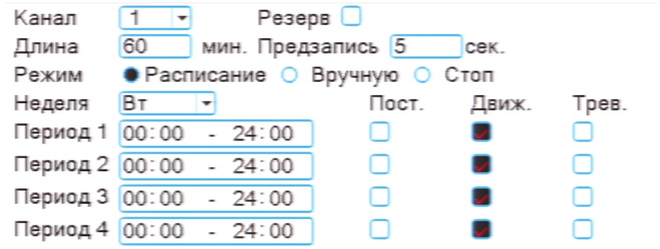
8) Зафиксируйте крышку винтами

После установки жёсткого диска запустите устройство и произведите форматирование.

Настройка параметров записи

Запись в ручном режиме

Ручная запись используется в случаях, когда вы хотите сразу же записать видео в режиме мониторинга. Для включения записи в ручном режиме нажмите соответствующую кнопку. Чтобы отключить запись в ручном режиме нажмите эту кнопку повторно.



Запись по расписанию

Эта функция позволяет создавать расписание задач записи в течение недели для оптимизации работы системы и заполнения пространства жёсткого диска.

КАНАЛ: Расписание задач записи можно составить как для каждого канала индивидуально, так для всех сразу, выбрав пункт «Все».

Предлагается 3 режима записи: Пост. (постоянная запись), Движ. (по детектору движения), Трев. (по срабатыванию датчика).

После завершения настройки для сохранения необходимо нажать кнопку ОК.

Управление PTZ

Для манипуляций поворотной камерой выберите в панели управления соответствующий пункт при выбранном нужном канале.

В режиме управления для манипуляции камерой используйте мышь, кнопки на пульте ДУ или передней панели.

СКОРОСТЬ: регулировка скорости перемещений (0 - 8). Чем больше значение, тем быстрее скорость перемещений.

ДИАФРАГМА: регулировка диафрагмы.

ФОКУС: регулировка фокуса.

ЗУМ: управление оптическим зумом камеры.

Сетевые параметры

Для настройки работы по сети выберите пункт «Сеть» и определите все необходимые параметры.

Статический IP: Данный тип адреса подразумевает ручные настройки параметров соединения. Для подключения к сети необходимо указать IP-адрес, маску подсети, шлюз и адрес DNS-сервера.



Тип - DHCP: Если выбран данный тип сети, то IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера.

Веб-порт(HTTP-порт): порт, используемый интернет-браузером, по протоколу HTTP. Значение по умолчанию - 80.

Меню "Сетевые службы" включает службы DDNS, FTP, SMTP, DDNS, Cloud, RTSP, ARSP и IP-брандмауэр (фильтр IP-адресов). Для настройки определённой службы необходимо её активировать двойным нажатием ЛКМ.

НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО ДАТЧИКУ ДВИЖЕНИЯ

1 Главное меню > Тревога > Детекция движения.

2 Выберите канал, на котором вы хотите настроить действия, происходящие при детекции движения. Установите галку «Разрешено» , чтобы включить функцию детекции движения на этом канале.

3 Нажмите «Область» > Задать, чтобы определить часть экрана, в которой будет производиться детекция движения. Красные квадраты обозначают выделенную область в которой будет происходить детекция, а бесцветные ячейки соответствуют игнорируемой части кадра, в которой детекции не будет. Выйти из окна установки области детекции можно правым кликом мышки, либо с помощью кнопки «Выход» на передней панели видеорегистратора.

4 В строке «Канал записи» пометьте белым те каналы, на которых должна происходить запись видео в момент детекции движения на канале, выбранном в шаге 2.

5 Повторите все настройки, начиная с шага 2, для каждого канала, на котором вы хотите настроить запись по движению.

6 Перейдите в Главное меню > Запись > Настройки записи и установите «Режим» – расписание, а также снимите галочки с чекбокса «Постоянно». Произведите данную настройку для каждого из каналов, на котором вы настраивали детекцию движения и сохраните изменения нажатием «ОК».

Сохранение видеозаписей в режиме удаленного доступа

Чтобы сохранить на компьютере найденное в архиве регистраторов событие с помощью браузера Internet Explorer, необходимо выполнить следующую последовательность действий:

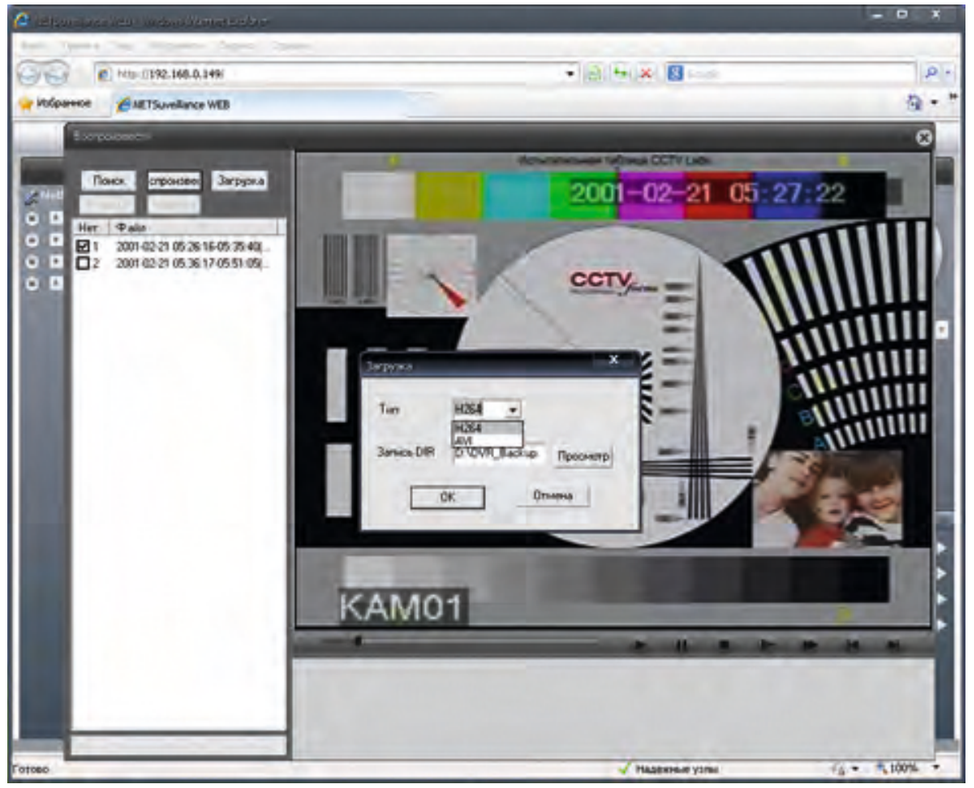
1 Запустите браузер Internet Explorer и выполните подключение к видеорегистратору. В меню сверху выберите пункт «Воспроизведение».



Выберите нужный отрезок времени для поиска видеозаписей и интересующий канал видео, нажмите «Поиск».

Сохранение видеозаписей в режиме удаленного доступа

3 Вы можете воспроизвести любую из найденных видеозаписей, а затем отметить те, которые необходимо сохранить, нажав кнопку «Загрузка».



4 В появившемся окне «Загрузка» выберите формат H264 или AVI, в котором будет сохранена видеозапись на компьютере, а также задайте путь к папке, в которую произойдёт сохранение. Когда эти действия выполнены, нажмите «ОК».

5 Полоса загрузки в левом нижнем углу позволяет увидеть процесс сохранения файла.

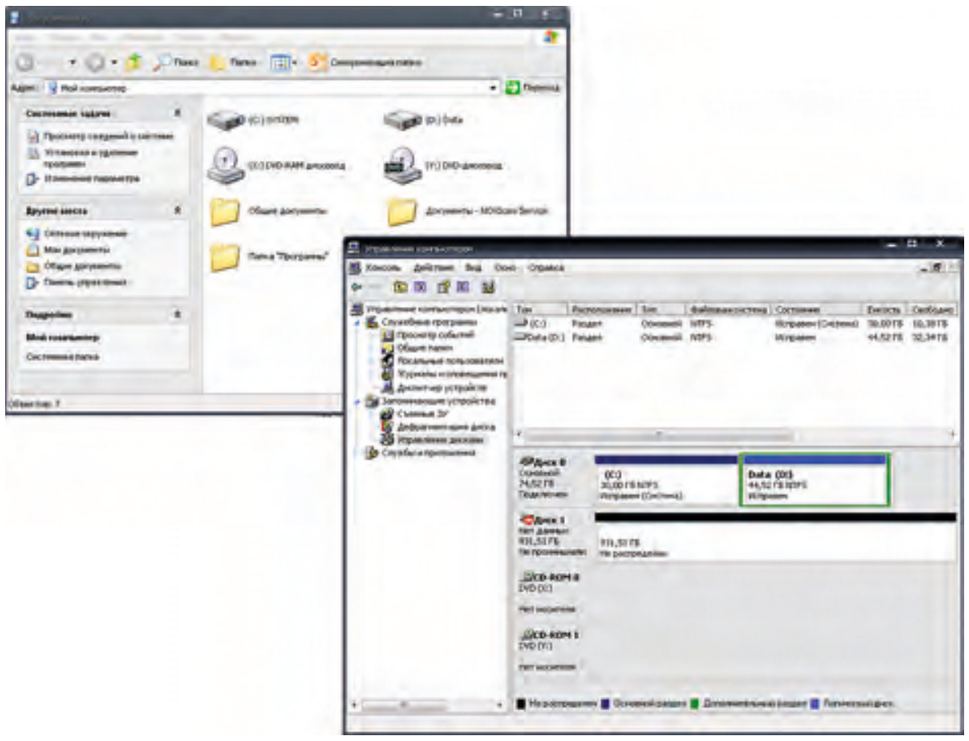
6 По окончании сохранения видеозаписей появится «Загрузка завершена». Это означает, что выбранные файлы успешно сохранены в указанной вами папке.

Просмотр архива на ПК

Для того, чтобы просмотреть содержимое жёсткого диска с видеоархивом из любого регистратора на компьютере, необходимо выполнить следующие действия:

Внимние!

Чтобы информация на диске из регистратора не стёрлась, ни в коем случае не инициализируйте его в « Управлении дисками». Если диск из регистратора не отображается через «Мой компьютер» – это нормальная ситуация.



1 Установите программу DiskPlayer, которая поставляется на диске в комплекте с регистратором, и запустите её через ярлык на рабочем столе.



Просмотр архива на ПК

2 При запуске программы выдаётся запрос логина ипароля от учётной записи на регистраторе.





3 Если вы уже подключили жёсткий диск из вашего регистратора к ПК, то он автоматически определится программой и будет отображён в открывшемся окне.



Просмотр архива на ПК

4 Двойной клик левой кнопки мыши на любом из отрезков видеоархива позволяет запустить его просмотр непосредственно в окне программы, а при нажатии правой кнопки мыши на нужном отрезке откроет меню, в котором можно выбрать два варианта копирования файла на жёсткий диск вашего ПК (пункты «Copy to ...» и «Cut file»).

5 При нажатии на «Cut File» сразу открывается окно с выбором формата конечного файла и пути его сохранения.



6 При нажатии на кнопку «Cut File» начнётся процесс копирования, сопровождающийся заполнением прогрессбара.

7 После завершения сохранения отрезка видео на жёсткий диск ПК будет показано окно «Cut Success» («Копирование завершено»).

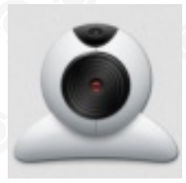
8 Видеофайл вы найдёте в папке назначения.



XMEYE



VmEyeCloud



VmEyeSuper



VMS Linux



VMS Windows



VMS Mac OS



Onvif Device manager



Disk Player



Backup Player



Video Converter tools



Плеер H.264



Remote agent

www.safcon.ru