



**PVR16H , PVR16S-RT, PVR4H, PVR8H,
MR4H, LR83H-RT, LR16H-RT, LR16H**

УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ НА ЖЕСТКИЙ ДИСК

H.264



Инструкция по эксплуатации



АГ98



АВ86

Версия 1.7

Внимание!

Мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой AVTech. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами.

Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеорегистратора и правильно установить его. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.

Теперь мы хотим пригласить Вас ознакомиться с данной инструкцией, для того, чтобы убедиться в преимуществах продукции под торговой маркой AVTech.



- Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно
- Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей
- Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей
- Не устанавливайте устройство рядом с источником воды
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства
- Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом

Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством. Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починить неисправное устройство самостоятельно.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям. Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1:200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 :1998.

Изделие сертифицировано согласно законам РФ.



AB86

Торговые марки

iPhone является зарегистрированной торговой маркой Apple Inc. BlackBerry, Windows и другие товарные знаки, названия и логотипы являются собственностью компании Research In Motion Limited, зарегистрированы и/или используются в США и других странах мира. Используется по лицензии от Research In Motion Limited, Microsoft, Windows, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome работник, QuickTime, Windows Mobile и Symbian®, упомянутые в данном документе, являются зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.

Заземление

Данное устройство имеет 1 класс безопасности (поставляется вместе с сетевым проводом с заземлением, включаемым в розетку). Штепсельная вилка должна быть вставлена только в розетки, снабженные заземленным контактом. Любое повреждение кабеля питания внутри и снаружи прибора опасно. Намеренное прерывание заземления запрещено.

Информация об ограничении ответственности

Информация в этом руководстве соответствует моменту выхода документа. Мы оставляем за собой право изменять или удалять любые материалы в данном руководстве в любое время. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической или иной ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание данного руководства может быть изменено без уведомления.

Попадание жидкости

Не подвергайте данное изделие воздействию влаги и жидкости. Не размещайте предметы с жидкостями на поверхности камеры.

MPEG4 Лицензирование

Данный продукт лицензирован в соответствии с пакетом MPEG-4 патентов для личного и некоммерческого использования потребителем для:

1. Кодирования видеoinформации в соответствии со стандартом MPEG-4 видео (“MPEG-4 VIDEO”)
2. декодирования видео MPEG-4, закодированных потребителем, занятым индивидуальной и некоммерческой деятельностью и/или полученных от поставщика видеoinформации, лицензированного компанией MPEG LA, чтобы обеспечить MPEG-4 видео. Лицензия не предоставляется и не подразумевается какое-либо иное ее использование. Дополнительную информацию, включая информацию, относящуюся к рекламному, внутреннему и коммерческому использованию и лицензированию, можно получить в компании MPEG LA, LLC. см. <http://www.mpegla.com>.

GPL Лицензирование

Этот продукт содержит коды, которые разработаны Третьей стороной подпадающие под действие GNU General Public License (“GPL”) или лицензии ограниченного применения GNU Public License (“LGPL”). GPL-код, используемый в этом продукте, выпущен без гарантии и является объектом авторского права соответствующего автора.

Дополнительные исходные коды, которые распространяются по GPL-лицензии, предоставляются по запросу. Мы рады предоставить изменения в Linux, а также несколько новых команд и инструментов, для получения кодов. Коды предоставляются на FTP-сайт. Вы можете обратиться к вашему поставщику ПО (дистрибьютору).

Изделие сертифицировано согласно законам РФ.

«Комплексные системы безопасности» официальный дистрибутор оборудования AVTECH.

г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, строение 4, (495) 640-55-30 info@ksb.su
г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, дом 10 (812) 702-52-53 info@ksb.su

Приобрести оборудование AVTECH Вы можете в компании «Комплексные системы безопасности» или у официальных дилеров в вашем регионе. Информация о дилерах AVTECH указана на www.avtech.su

По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTECH Вы можете обратиться по адресу: 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10
Тел. (812) 702- 52- 53 (54)
E-mail: support@ksb.su, support@avtech.su

Оглавление

1.	Основная информация	6
1.1.	Комплектация	6
1.2.	Передняя панель	6
1.3.	Задняя панель	7
2.	Подключение и настройка регистратора.....	9
2.1.	Установка жесткого диска	9
2.2.	Подключение камер	9
2.2.1.	Подключение стандартных и DCCS камер	9
2.2.2.	Подключение PTZ камер	10
2.3.	Подключение внешних устройств	11
2.4.	Подключение к электрической сети	11
2.5.	Настройки даты и времени	11
2.6.	Очистка жесткого диска	12
2.7.	Установка пароля	13
2.8.	Проверка работы функции DCCS	13
3.	Пользовательский интерфейс.....	14
3.1.	Доступ к регистратору	14
3.2.	Страница «живого» видео	14
3.2.1.	Настройки регистратора	14
3.2.2.	Настройки каналов	15
3.2.3.	Иконки, связанные с записью	15
3.3.	Быстрое меню	16
3.4.	Главное меню.....	16
4.	Часто используемые функции.....	17
4.1.	Блокировка и разблокировка клавиатуры	17
4.2.	Создание уровней пользователей	17
4.3.	Управление PTZ	18
4.4.	Воспроизведение (Playback).....	19
4.4.1.	Управление воспроизведением	20
4.4.2.	Поиск по событиям	20
4.4.3.	Воспроизведение звука	20
4.5.	Резервное копирование видео	21
4.6.	Воспроизведение видео на ПК (.dv5)	22
4.6.1.	Преобразование файла в формат AVI	22
5.	Главное меню.....	23
5.1.	Быстрый старт.....	23
5.1.1.	Настройки.....	23
5.1.2.	Установка времени (TIME SETUP)	24
5.1.3.	Летнее время (DAYLIGHT).....	25
5.2.	Система (SYSTEM)	25
5.2.1.	Пользователь (ACCOUNT).....	25
5.2.2.	Настройки (Tools).....	26
5.2.3.	Системная информация (SYSTEM INFO).....	27
5.2.4.	Копирование данных (BACKUP DATA).....	28
5.2.5.	Список архива (BACKUP LOG).....	30
5.3.	Журнал (EVENT INFORMATION).....	31
5.3.1.	Быстрый поиск (QUICK SEARCH).....	31
5.3.2.	Поиск события (EVENT SEARCH).....	31
5.3.3.	Информация диска (HDD INFO).....	32
5.3.4.	Список событий (EVENT LOG).....	32

5.4.	Расширенные настройки (ADVANCED CONFIG)	33
5.4.1.	Камера (CAMERA)	33
5.4.2.	Детектор (DETECTION).....	33
5.4.3.	Тревога (ALERT)	34
5.4.4.	Сеть (NETWORK).....	36
5.4.5.	Отображение (DISPLAY).....	39
5.4.6.	Запись (RECORD).....	40
5.4.7.	Устройства (DEVICES)	41
5.4.8.	DCCS	42
5.4.9.	IVS - система интеллектуальной видеоаналитики	43
5.4.10.	Применение IVS.....	44
5.4.11.	Режим «ПОДСЧЕТ ПОТОКА» (FLOW COUNTING).....	44
5.4.12.	Режимы «ВИРТУАЛЬНАЯ ГРАНИЦА» и «НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ»	45
5.4.13.	Статистика IVS (STATISTICS IVS)	46
5.4.14.	Извещения (NOTIFY) Тревожное уведомление	47
5.5.	Настройка расписания (SCHEDULE SETTING).....	51
5.5.1.	Запись (RECORD).....	51
5.5.2.	Запись по детектору движения (DETECTION).....	52
5.5.3.	Запись по тревоге (ALARM).....	52
6.	Удалённое управление	52
6.1.	Поставляемое лицензионное ПО.....	53
6.1.1.	Установка ПО и сетевые настройки	53
6.1.2.	Описание панели управления	54
6.1.3.	Основные операции	56
6.1.4.	Электронная карта (E-Map)	60
6.2.	WEB браузер	64
6.2.1.	Загрузка событий и воспроизведение	67
6.2.2.	Статистика видеоаналитики IVS	68
7.	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	69
8.	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 PIN КОНФИГУРАЦИЯ	82
9.	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 КОНФИГУРАЦИЯ PUSH VIDEO.....	83
10.	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С Приложения «EAGLEEYES»	86
11.	ПРИЛОЖЕНИЕ 5 НАСТРОЙКА PUSH VIDEO	88
12.	ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ USB НОСИТЕЛЕЙ.....	90
13.	ПРИЛОЖЕНИЕ 7 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ SATA ДИСКОВ.....	91
14.	ПРИЛОЖЕНИЕ 8 СТРУКТУРА ГЛАВНОГО МЕНЮ.....	92
15.	ПРИЛОЖЕНИЕ 9 ЗАМЕНА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ	95
16.	ПРИЛОЖЕНИЕ 10. УСТАНОВКА DVD-R	96

1. Основная информация

Внимание: функции передней и задней панели могут отличаться в зависимости от модели.

1.1. Комплектация

Стандартная комплектация






- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Видеорегистратор (DVR) | <input type="checkbox"/> винты для установки HDD |
| <input type="checkbox"/> Блок питания | <input type="checkbox"/> USB мышь |
| <input type="checkbox"/> ИК пульт ДУ | <input type="checkbox"/> Описание ИК пульта ДУ |
| | <input type="checkbox"/> Разъём D-SUB 25 |

Дополнительные аксессуары

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ИК приемника пульта ДУ | <input type="checkbox"/> Инструкция на CD диске |
|---|---|

1.2. Передняя панель

1) LED индикаторы (LED indicators)

-  DVR включен
-  Запись на HDD или воспроизведение.
-  Срабатывание датчика тревоги.
-  Включена запись по расписанию.
-  Регистратор в режиме воспроизведения.

2) КАНАЛЫ 1~16 (CH1 ~ 16) /1~8 / 1~ 4

Нажмите для выбора канала.

3) Нажмите для перехода в квадковый режим просмотра.

4) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ КАНАЛОВ (SEQ)

Нажмите для последовательного отображения каналов, начиная с CH1. После отображения последнего канала снова будет показан канал 1. Для выхода из режима нажмите “SEQ” еще раз.

5) МЕДЛЕННО (SLOW)

В режиме просмотра архива для замедления скорости воспроизведения.

6) УВЕЛИЧЕНИЕ (ZOOM)

Нажмите для увеличения картинки в режиме записи «КАДР» (FRAME) или «ПОЛЕ» (FIELD).

7) ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (PLAY)

Нажмите для воспроизведения последней записи.

8) СПИСОК СОБЫТИЙ (EVENT LIST SEARCH)

Нажмите для быстрого поиска записей по типу события или выберите FULL для показа записей всех типов. Для быстрого поиска записи по времени выберите “QUICK SEARCH”. Установите требуемый временной интервал записи и нажмите “SUBMIT” для её воспроизведения.

9) МЕНЮ (MENU)

Нажмите “MENU” для входа в главное меню регистратора.

10) ENTER

Нажмите “ENTER” для подтверждения настроек.


11)  (▲) /  (▼) /  (◀) /  (▶)

Нажмите ▲ / ▼ / ◀ / ▶ для движения вверх / вниз / влево / вправо.

В режиме воспроизведения:

Нажмите “” для приостановки воспроизведения.

Нажмите “” для остановки воспроизведения.

Нажмите “” для ускоренного воспроизведения в прямом направлении

Нажмите “” для просмотра в обратном направлении.

12) ЗВУК (AUDIO (SLOW + ZOOM))

Нажмите “SLOW” + “ZOOM” для выбора аудио в режиме живого видео или воспроизведения звука от каналов 1~4.




Живое воспроизведение звука
каналов 1~4 (индикатор белый)




Воспроизведение звука каналов 1~4
(индикатор желтый)



Канал звука не выбран

13) P.T.Z. ( + SEQ)

Нажмите одновременно “” + “SEQ” для входа/выхода в режим управления поворотными камерами.

14) USB порт (USB port)

На передней панели устройства расположены два порта USB. Один для подключения мыши, второй для подключения устройств архивации с интерфейсом USB. Список совместимых USB-устройств приведен в Приложении 6.

Внимание: не допускается одновременное подключение двух USB- мышек или двух USB-носителей для архивации.

Внимание: список совместимых USB-накопителей находится в Приложении 6

1.3. Задняя панель

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE (для некоторых моделей)

При использовании сквозных видеовыходов установите переключатель в положение «HI-IMPEDANCE». Если сквозные видеовыходы не используются, то установите переключатель в положение «75Ω».

2) ВХОД ВИДЕО (VIDEO IN): подключение источников сигналов видео (видеокамер).
VIDEO LOOP ((для некоторых моделей)): сквозные видеовыходы.

Внимание: регистратор автоматически определяет систему телевидения видеокамеры: NTSC или PAL. До включения DVR убедитесь, что видеокамеры подключены правильно и на них подано питание.

3) ВХОД АУДИО (AUDIO IN (1 ~ 4))

Для подключения аудиовыходов камер. DVR поддерживает запись звука.

Внимание: для записи звука убедитесь, что камера поддерживает функцию звука и подключена к соответствующим видео и аудио каналам регистратора. Запись звука по каналу 1 будет осуществляться синхронно с записью видео по каналу 1. Звук поддерживают 1...4 каналы.

4) **ВЫХОД АУДИО (AUDIO OUT)**

Подключение устройства воспроизведения аудио, выход моно. Информация о количестве имеющихся аудио каналов приведена в спецификации.

5) **CALL** (Только для некоторых моделей)

Подключение монитора для последовательного отображения камер.

6) **HDMI:**

Выход HDMI для подключения монитора, имеющего HDMI вход.

7) **VGA**

Подключение к VGA входу монитора, поддерживающего разрешения 1920x1080 или 1024x768.

Внимание: поддерживается одновременная работа VGA и HDMI выходов.

8) **ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (IR)**

Подключение выносного фотоприемника для пульта дистанционного управления (ПДУ).

9) **ПОРТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ (eSATA)**

Порт для подключения устройств памяти, поддерживающих eSATA интерфейс: жесткий диск или дисковый массив.

Внимание: для корректной работы DVR, приобретайте дисковые массивы с поддержкой Linux.

10) **ВХОДЫ PUSH VIDEO (Push Video входы тревоги)**

Подключение внешних устройств, при активации которых производится отправка видеороликов тревоги на Ваш смартфон (Push Video). Входы тревоги 1-4 (количество входов Push Video смотри в описании модели) соответствуют видеовходам 1 – 4.

11) **EXTERNAL I/O**


Разъем для подключения внешних устройств (поворотные камеры или датчики тревоги и т.п.). Назначение контактов PIN разъема приведена в ПРИЛОЖЕНИИ.

12) **LAN**

Соединение с LAN.

13) **DC 19V**

Подключение адаптера питания.

14)  **POWER SWITCH (переключатель питания)**

Включите “**Ⓢ**” для включения питания и “**⓪**” для выключения питания регистратора.

2. Подключение и настройка регистратора

Перед подключением DVR убедитесь, что в нем установлен жесткий диск, подключена хотя бы одна камера и монитор. Регистратор автоматически определяет систему телевидения видеокамеры: NTSC или PAL. До включения DVR убедитесь, что видеокамеры подключены правильно и на них подано питание.

2.1. Установка жесткого диска

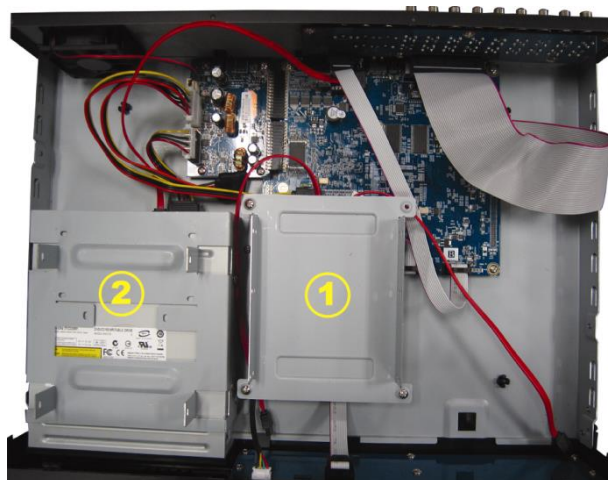
Жесткий диск должен быть установлен до включения питания видеорегистратора.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку регистратора. Верхняя крышка регистратора изготовлена из металла. Будьте осторожны с острыми краями.

Есть возможность установки в регистратор двух жестких дисков как показано на рисунке справа (для некоторых моделей).

Внимание: при наличии установленного DVD-RW, возможна установка только одного жесткого диска.

Внимание: Перед установкой в регистратор жесткий диск желательно отформатировать в ПК. При форматировании нужно выбрать файловую систему FAT-32. Это необходимо делать т.к. даже на новом диске производитель может записывать различные служебные программы, рекламные и информационные материалы.



Шаг 2.1 Установка первого диска

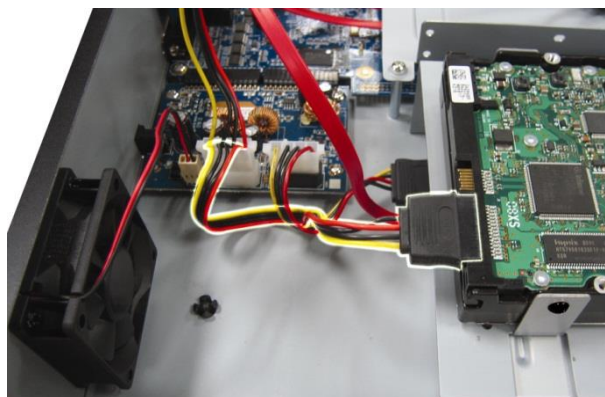
Извлеките кронштейн 1 из регистратора. Совместите отверстия в кронштейне с отверстиями по обеим сторонам жесткого диска, так чтобы плата диска находилась сверху.

Закрепите жесткий диск на кронштейне и присоедините шину данных и кабель питания. Установите кронштейн с жестким диском обратно в регистратор.

Шаг 2.2 Установка второго диска

Присоедините шину данных и кабель питания к жесткому диску таким образом, чтобы шина и кабель проходили через кабель питания DVD- привода. Это позволит предотвратить соприкосновение кабелей с лопастями вентилятора.

Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась сверху и закрепите жесткий диск.



Шаг 3: Закройте верхнюю крышку регистратора.

Внимание: Перед началом работы регистратора рекомендуется удалить все записи с жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы не перемешались с уже существующими на диске. См. «2.6 Очистка жесткого диска».

2.2. Подключение камер

2.2.1. Подключение стандартных и DCCS камер

Камеры должны быть подключены к видеорегистратору и электрической сети.

После подключения камеры к BNC- входу регистратора устройство самостоятельно определит стандарт видео подключенной камеры (PAL или NTSC) и установит нужный режим работы.

Подключение видео:

Подключите камеры к BNC-входам регистратора.

Внимание: Перед подключением DCCS камер убедитесь, что Ваш DVR поддерживает функцию DCCS, видекамера подключена к 1-му каналу регистратора и расстояние от камеры до DVR не превышает 200 метров в случае использования кабеля 3С2V. Более подробно см. п. 2.8.

Подключение аудио:

Соедините аудиовыходы камер с аудиовходами регистратора.

Подключение камеры к сети:

Подключите камеру к электрической сети, соблюдая полярность включения и требования к источнику питания.

2.2.2. Подключение PTZ камер

В качестве примера рассматривается подключение PTZ камеры AVTech.

Внимание: Подключение линии RS485 не требуется, если DVR и PTZ камера AVTech одновременно поддерживают DCCS функцию и PTZ камера подключена к 1-ому каналу. При этом Вы можете прямо перейти к Шагу №5 для подключения камеры.

Подробности подключения и назначение PIN контактов разъёма подключения приведены в Приложении 2. Подробности подключения камеры приведены в ее инструкции по эксплуатации.

RJ11 cable	25 PIN D-Sub Connector
RS485-A: Red wire	RS485-A: PIN 12
RS485-B: Green wire	RS485-B: PIN 24
<i>The RJ11 cable is not supplied in the sales package.</i>	<i>The D-Sub connector is not supplied with the DVR package.</i>

Шаг 1. Возьмите RJ11 кабель необходимой длины.

Внимание: Различные RJ11 кабели могут иметь различную распайку. Если камера не управляется после подключения, проверьте распайку RJ11 кабеля.

Шаг 2. Снимите изоляцию с проводов RS485-A и RS485-B на длину около 10мм.

Шаг 3. Подсоедините провод RS485-A линии управления PTZ к проводу RS485-A кабеля RJ11. Соедините провод RS485-B линии управления PTZ с проводом RS485-B кабеля RJ11. Подключите линию RS485 к задней панели устройства при помощи кабеля RJ11.

Соединение линии RS485 и провода RJ11

Шаг 4. Подключение проводов управления RS485 к разъему D-Sub на задней панели устройства. Припаяйте красный провод RS485-A RJ11 к соответствующему контакту разъема D-Sub. Припаяйте зеленый провод RS485-B RJ11 к соответствующему контакту D-Sub. Информация о назначении PIN контактов порта I/O приведена в Приложении 5 данной Инструкции. Используйте изоляционную ленту для защиты оголённых соединенных проводов.

Вставьте разъем D-Sub в порт I/O устройства.

Шаг 5. Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт «Расширенные настройки» (ADVANCED CONFIG.) - «Датчики»(DEVICES) для настройки камеры.

- а) Выберите устройство «PTZ»
- б) Выберите ID (номер), присвоенный камере. Заводская настройка ID 000.

- в) Выберите протокол управления «NORMAL»(Стандартный).
- г) Установите одинаковую скорость передачи информации (baud rate) для камеры и регистратора. Заводская установка 2400.

ADVANCED CONFIG												
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
	DEVICE									PTZ		▼
	ID									000		
	PROTOCOL									NORMAL		▼
	RATE									2400		▼
EXIT												

2.3. Подключение внешних устройств

Регистратор поддерживает подключение внешних устройств по протоколу RS485 и к входам тревоги, позволяя пользователю подключать PTZ камеры, клавиатуры управления, а также магнитоконтактные и ПИК датчики или минисирены. Для подключения используйте руководство пользователя подключаемого внешнего устройства и подсоедините его к соответствующим разъемам регистратора.

Внимание: подробное описание назначения контактов разъема приведено в Приложении 2

В Приложении указаны контакты разъема, которые предназначены для активации отсылки тревожного сообщения и видеоролика с записью тревоги на мобильные телефоны пользователя (iPhone, iPad и Android и другие) - режим Push Video. Подробности см. в Приложении 3.

2.4. Подключение к электрической сети

Для подключения регистратора к электрической сети используйте блок питания, поставляемый в комплекте с регистратором. Подключите блок питания к DVR и сети питания 220В. Включите DVR, при этом у регистратора должен включиться светодиод питания.

Внимание: Перед включением регистратора убедитесь:

- видеокamеры подключены к видеовходам регистратора и источникам электропитания,
- монитор подключен к DVR.

Это позволит регистратору автоматически определить типы видеосигнала камер и монитора при включении.

Для питания устройств систем безопасности рекомендуется использовать источники бесперебойного питания (поставляются опционально).



2.5. Настройки даты и времени

Перед началом использования DVR произведите настройку даты и времени.

Внимание: не изменяйте настройки времени и даты после включения функции записи, так как порядок следования записанных видеороликов может быть нарушен, и Вы не сможете найти ролики по времени их создания. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

Внимание: При первом включении регистратора не отключайте его от сети в течение 48 часов после настройки времени. Это поможет избежать сброса настроек даты и времени при обесточивании устройства. Если при отключении устройства от электрической сети (например, при

нарушении энергоснабжения), произошел сброс настроек времени, то возможно вы недостаточно времени держали регистратор включенным. Также это может служить признаком выхода из строя элементов питания на часовой плате регистратора. Для получения инструкции по замене батареи обратитесь к Приложению 9 данного руководства.

Нажмите правую клавишу мышки для вызова окна ввода пароля разблокировки. **Пароль разблокировки регистратора по умолчанию 0000**. На панели управления статус (клавиатура заблокирована) будет изменен на значок  (клавиатура разблокирована). Щелкните правой кнопкой мышки для вызова главного меню. Перейдите в пункт меню  »БЫСТРЫЙ СТАРТ» (QUICK START) – «ВРЕМЯ» (TIME SETUP). Установите дату и время.

QUICK START	
GENERAL	DATE 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME 15 : 35 : 53
DAYLIGHT	
EXIT	

2.6. Очистка жесткого диска

Перед началом работы устройства рекомендуется удалить все записи с установленного жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы архива не перемешались с уже существующими на диске записями.

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню "СИСТЕМА"(SYSTEM) - "СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ" (SYSTEM INFO) - "ОЧИСТКА ДИСКА" (CLEAR HDD). Регистратор очистит жесткий диск, после чего перезагрузится. Процесс очистки занимает некоторое время, которое зависит от ёмкости используемого диска. Например, очистка диска 1Тб может занимать 10..15 минут.

SYSTEM	
ACCOUNT	BAUD RATE 2400 ▼
TOOLS	HOST ID 000
SYSTEM INFO	R.E.T.R 5 ▼
BACKUP DATA	AUTO KEY LOCK(S) NEVER ▼
BACKUP LOG	CLEAR HDD HDD-0 ▼
	RESET DEFAULT SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID 000
	SERIAL TYPE RS485
	VIDEO FORMAT NTSC
	VERSION 1019-1008-1010-1010
EXIT	


2.7. Установка пароля

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню «СИСТЕМА» (SYSTEM) – «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» (ACCOUNT) для смены пароля регистратора «АДМИНИСТРАТОР» (SUPERVISOR).

Регистратор позволяет создать пароли для четырех типов пользователей: администратор, расширенный пользователь, оператор и гость. Для настройки доступа пользователей обратитесь к п. "Изменение уровня пользователя" данной инструкции.

SYSTEM			
ACCOUNT TOOLS SYSTEM INFO BACKUP DATA BACKUP LOG	USER LIST		
	USER NAME	LEVEL	
	admin	SUPERVISOR	
	power	POWER USER	
	normal	NORMAL	
	guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL

2.8. Проверка работы функции DCCS


Данная проверка необходима только в случае, если к каналу № 1 подключена камера с функцией DCCS. Проверьте настройки канала 1 и убедитесь, что иконка функции DCCS включена . Если иконка включена, то соединение установлено.



Если видна иконка , убедитесь:

- что расстояние между DVR и DCCS камерой не превышает 200 мм для кабеля 3С-2V. Различия в материалах изготовления кабеля 3С2V и потери на больших расстояниях влияют на надежность в передаче сигнала управления DCCS.
- нет возможности использовать усилитель сигнала или модем для увеличения расстояния управления.

3. Пользовательский интерфейс

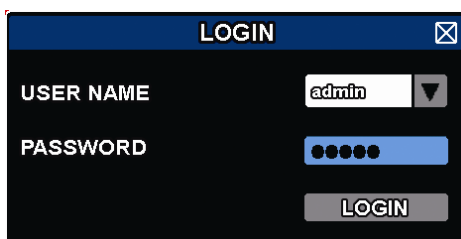
3.1. Доступ к регистратору

Подключите компьютерную мышь к одному из USB-портов на лицевой панели регистратора. Убедитесь в том, что на экране монитора появился значок  означающий, что USB-мышка подключена и работает нормально.

Передвиньте мышь для ввода имени пользователя и пароля. Заводская установка имени пользователя и пароля «admin», «admin». На экране значок  изменится на 

Внимание: регистратор позволяет задать четыре уровня пользователей в меню «СИСТЕМА» (SYSTEM) – «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» (ACCOUNT). За дополнительной информацией обратитесь к п.4.2. Инструкции. Направьте курсор на панель в левой части экрана для открытия окна меню быстрого управления.







Ввод пароля



3.2. Страница «живого» видео



3.2.1. Настройки регистратора

	Клавиатура заблокирована (Key lock)		Клавиатура разблокирована (Key unlock)
	Перезапись включена (Overwrite on)		Перезапись выключена (Overwrite off)
	Интернет отключен (Internet disconnected)		Интернет подключен (Internet connected)

	Локальное подключение (Local connection)		USB мышь подключена (USB mouse connected)
	USB флэш диск / диск подключен (USB flash drive / device connected)		USB флэш диск не подключен (No USB device connected)
	IVS включен (IVS on)		
	Запись по таймеру включена (Timer record on)		Запись по таймеру выключена (Timer record off)
	PTZ режим включен (PTZ mode on)		PTZ режим выключен (PTZ mode off)
	Режим последовательного отображения камер включен (Sequence mode on)		Режим последовательного отображения камер выключен (Sequence mode off)

3.2.2. Настройки каналов

Внимание: некоторые настройки присутствуют только в определенных моделях.

	Исходный размер (Original size)		По размеру экрана (Fit to screen)		DCCS подключение (DCCS connection OK)		DCCS подключение отключено (DCCS connection failed)
	«Живой» звук включен (Live audio on)		Звук выключен (Audio off)		Воспроизведение звука включено (Audio playback on)		Воспроизведение звука выключено (Audio playback off)
	Запись (Recording)		Срабатывание детектора движения (Human detection event)		Срабатывание детектора движения (Motion event)		Тревога (Alarm event)
	Режим записи : кадрами (Record mode: Frame)		Режим записи: полями (Record mode: Field)		Режим записи :CIF (Record mode: CIF)		
	Пересечение виртуальной границы (Virtual fence event)		Проход в одну сторону (One way pass event)		Изменение картинки (Scene Change event)		

3.2.3. Иконки, связанные с записью

1) Запись в ручном режиме

По умолчанию запись в ручном режиме включена. Запись ведется когда DVR включен и HDD установлен.

2) Запись по событию

Иконки, соответствующие различным событиям / / / / / , показывают состояние канала. Они появляются, если произошло некоторое событие, и включилась соответствующая функция записи.

3) Запись по таймеру (по расписанию)

При записи по таймеру (расписанию) на экране появляется иконка .

4) Перезапись HDD

Функция перезаписи содержимого HDD в случае окончания свободного места на диске. По умолчанию функция перезаписи HDD включена и иконка присутствует на экране. Для выключения этой функции кликните правой кнопкой для отображения главного меню и зайдите в «РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ» (ADVANCED CONFIG.) – «ЗАПИСЬ» (RECORD) – «ПЕРЕЗАПИСЬ» (OVERWRITE).

3.3. Быстрое меню

Передвиньте курсор на быстрое меню для доступа с пяти самым используемым функций регистратора:

Включено быстрое меню



Кликните на панель переключения каналов и выберите нужный канал. Более подробно см. п. «Переключение каналов».



Кликните на панели управления воспроизведением и выберите для воспроизведения ранее записанных файлов или выберите для входа в список для поиска нужного файла.



Выберите какой-либо канал и кликните для входа в режим «Цифровое увеличение» (ZOOM IN). В этом режиме захватите мышью в нижнем левом углу красную рамку и передвиньте ее на то место изображения, которое хотите рассмотреть более подробно. Для выхода кликните .



Кликните для входа в панель выключения (POWER OFF) для остановки работы или перезагрузки системы.

3.4. Главное меню

Кликните правой кнопкой на экране для отображения главного меню. Для выхода из меню повторно кликните правой кнопкой.

Главное меню



«БЫСТРЫЙ СТАРТ» (QUICK START)

Выберите для настроек параметров изображения, даты и времени.



«СИСТЕМА» (SYSTEM)

Выберите для настроек конфигурации системы.



«ЖУРНАЛ» (EVENT INFORMATION)

Выберите для входа в меню поиска событий (журнал событий).



«РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ» (ADVANCED CONFIG.)

Выберите для «КАМЕРА» (CAMERA), «ДЕТЕКТОР» (DETECTION), «ТРЕВОГА» (ALERT), «СЕТЬ» (NETWORK), «ДИСПЛЕЙ» (DISPLAY), «ЗАПИСЬ» (RECORD), «УСТРОЙСТВА» (DEVICES), «DCCS», «IVS» и «УВЕДОМЛЯТЬ» (NOTIFY).





«НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ» (SCHEDULE SETTINGS).

Выберите для установки записи по таймеру, по детектору движения и по тревоге.

4. Часто используемые функции

4.1. Блокировка и разблокировка клавиатуры


Для блокировки или разблокировки клавиатуры выберите  (разблокировано) или  заблокировано на полосе индикации режима работы DVR'a.

Для разблокировки клавиатуры DVR Вам необходимо ввести имя пользователя и пароль. Заводская установка имени и пароля «admin» «admin».

Пароли различных уровней пользователей различны. Пользователи разных уровней доступа имеют различные возможности по доступу к настройкам DVR'a. См. п. 4.2 «Создание уровней пользователей».







4.2. Создание уровней пользователей

Внимание: Функция доступна только для пользователя уровня «АДМИНИСТРАТОР» (SUPERVISOR).

Для создания пользователей с различными уровнями доступа кликните на  «СИСТЕМА» (SYSTEM) и выберите «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» (ACCOUNT) для входа в «СПИСОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ» (USER LIST)

SYSTEM			
ACCOUNT	USER LIST		
TOOLS	USER NAME	LEVEL	
SYSTEM INFO	admin	SUPERVISOR	
BACKUP DATA	power	POWER USER	
BACKUP LOG	normal	NORMAL	
	guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL

В таблице приведены разрешенные функции для различных пользователей.

	Функция	Уровень пользователя			
		Администратор	Продвинутый пользователь	Обычный	Гость
■ Состояние DVR					
	Блокировка / Разблокировка клавиатуры	✓	✓	✓	✓
■ Настройки каналов DVR					
	«Живой» звук включен / выключен	✓	✓	✓	✓
	Воспроизведение звука включено / выключено	✓	✓	✓	✓
	Исходный размер / По размеру экрана	✓			
	Управление PTZ	✓	✓		
■ Меню быстрого старта					
	Выбор канала	✓	✓	✓	✓

	Функция	Уровень пользователя			
		Администратор	Продвинутый пользователь	Обычный	Гость
	Воспроизведение	✓	✓	✓	
	Цифровое увеличение	✓	✓	✓	✓
	Питание	✓			
■ Главное меню					
	Быстрый старт	✓			
	Система	✓			
	Информация о событиях	✓			
	Расширенные настройки	✓			
	Настройка расписания	✓			
■ Управление воспроизведением					
	Быстрый просмотр вперед	✓	✓	✓	
	Быстрый просмотр назад	✓	✓	✓	
	Воспроизведение / Пауза	✓	✓	✓	
	Стоп	✓	✓	✓	
	Медленное воспроизведение	✓	✓	✓	
	Предыдущий / Последующий час	✓	✓	✓	
	Быстрый поиск	✓	✓	✓	

4.3. Управление PTZ

Функция доступна только для пользователя уровня «АДМИНИСТРАТОР» (SUPERVISOR) и «ПРОДВИНУТЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» (POWER USER).

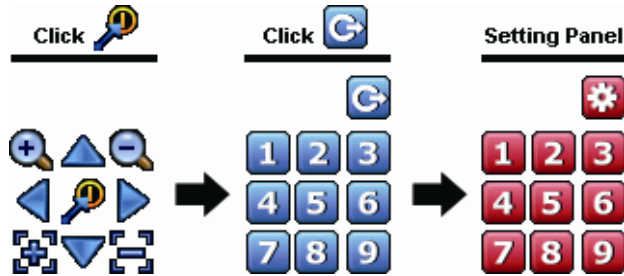
Кликните на иконку в таблице настроек каналов для отображения панели настроек PTZ.

		Вверх / Вниз / Влево / Вправо	Кликните для движения по настройкам или изменения настроек.
		Цифровой зум : ближе / дальше	Кликните для работы цифрового увеличения.
		Фокус: ближе / дальше	Кликните для настройки фокуса.

		Предустановка	Кликните для отображения панели настроек предустановок.
--	--	---------------	---

Настройка точки предустановки для PTZ камеры.

Настройка точки предустановки поворотной камеры (направление угол места и угол обзора). Шаг 1:



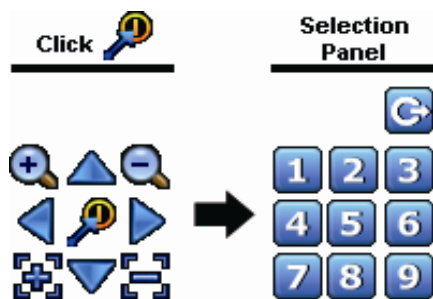
Шаг 2: Используя иконки or установите требуемый угол обзора и иконками / / / выберите нужную направление и угол места - точку предустановки поворотной камеры..

Шаг 3: Задайте номер для точки предустановки и дождитесь появления значка (посылка команды) и закрытия панели состояния настроек DVR.

Шаг 4: Для настройки других точек предустановки поворотной камеры повторите процесс, начиная с шага 1. Для возврата к панели выбора точек предустановки нажмите .

Как перейти на точку предустановки:

Шаг 1: Выберите меню «Предустановка»



Шаг 2: Выберите номер требуемой точки предустановки и дождитесь появления значка (посылка команды) и закрытия панели состояния настроек DVR.

4.4. Воспроизведение (Playback)

Функция доступна только для пользователя уровня «ГОСТЬ» (GUEST). См. п. 4.2 «Создание уровней пользователя»

Кликните в быстром меню для отображения панели управления воспроизведением, кликните для просмотра последнего видеоклипа или кликните для просмотра списка поиска записи.



Внимание: для правильной работы регистратора длительность фрагмента записи должна быть не менее 8 192 видеокадров (368 сек). В противном случае DVR остановит воспроизведение. Например, если число скорость записи установлена 25 IPS (кадров / сек) для нормальной работы время записи должно быть не менее 368 секунд.

Во время воспроизведения на экране будет отображаться формат изображения «КАДР» (FRAME), «ПОЛЕ» (FIELD) или «CIF»).

4.4.1. Управление воспроизведением

	Fast Forward (Быстрое воспроизведение вперед)	Увеличивает скорость быстрого просмотра. Кликните один раз для увеличения скорости в 4 раза, два раза – в 8 раз, максимально – 32 раза
	Fast Rewind (Быстрое воспроизведение назад)	Увеличивает скорость быстрого просмотра назад. Кликните один раз для увеличения скорости в 4 раза, два раза - в 8 раз, максимально в 32 раза.
	Play / Pause (Воспроизведение/Пауза)	Нажмите для просмотра последнего записанного файла. Для остановки нажмите еще раз. В режиме паузы нажмите один раз для перемещения на один кадр вперед, или для перемещения на один кадр назад.
	Stop (Стоп)	Нажмите для остановки воспроизведения
	Slow playback (Медленное воспроизведение)	Нажмите для получения 1/4 скорости воспроизведения, дважды- для 1/8 скорости воспроизведения.
	Previous / Next Hour (Переход на предыдущий / Последующий час)	Нажмите для перехода к следующему или предыдущему часу записи, например, с 11:00 к 12:00 или от 14:00 на 15:00 и воспроизведению первого файла в данном часе записи.
	Repeat (Повтор)	Кликните для установки точки А и точки В в видеофрагменте. Система воспроизведет только выбранный период.
	Backup (Копирование)	Кликните для входа в меню копирования.

4.4.2. Поиск по событиям

Кликните для поиска записанных файлов по типу или выберите «ВСЕ» (FULL) для отображения всех событий. Для быстрого поиска выберите «БЫСТРЫЙ ПОИСК» (QUICK SEARCH).

4.4.3. Воспроизведение звука

В режиме воспроизведения выберите или в настройках канала для включения или выключения воспроизведения звука.

Для резервного копирования видео со звуком или воспроизведения видеозаписи со звуком убедитесь, что камера, поддерживающая запись звука, подключена к соответствующему каналу видео. Например, звук канала 1 будет записываться с видео канала 1. Для 16-ти канальной модели аудиовходы 1~4 соответствуют видеовходам 1~4.

4.5. Резервное копирование видео

Функция доступна только для пользователя уровня «АДМИНИСТРАТОР» (SUPERVISOR).
 Подробности см. «4.2 Создание уровней пользователя»

Внимание: Перед использованием USB носителя отформатируйте его на ПК в формате FAT32. Список совместимых USB носителей приведен в Приложении 6.

Резервное копирование видео может быть выполнено на встроенный DVD (опция), USB носитель или на ПК через локальную сеть или Интернет.

Внимание: Недопустимо прямое подключение жесткого диска снятого с регистратора к Вашему ПК В этом случае возможно повреждение данных, находящихся на диске, после чего становится невозможным воспроизведение записей с диска и на регистраторе.

Для копирования записанных данных, кликните  «СИСТЕМА» (SYSTEM) и выберите «КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ НА USB» (BACKUP DATA (USB)) или «КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ НА DVD» (BACKUP DATA (DVD)).

SYSTEM		
ACCOUNT	START DATE	2009/NOV/19
TOOLS	START TIME	08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE	2009/NOV/19
BACKUP DATA	END TIME	17:59:29
BACKUP LOG	CHANNEL	3 SELECTED ▲
		<input type="checkbox"/> ALL
		<input checked="" type="checkbox"/> CH1 ▲
		<input checked="" type="checkbox"/> CH2
		<input checked="" type="checkbox"/> CH3
		<input type="checkbox"/> CH4
		<input type="checkbox"/> CH5 ▼
	HARD DISK	ALL HDD ▲
	OUTPUT FILE FORMAT	AVI
	TARGET DEVICE	USB DEVICE
	BACKUP	SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB	SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB	

Шаг 1: Выберите временной интервал, который Вы хотите скопировать.

Шаг 2: Выберите канал (ы), данные с которого Вы хотите скопировать.

Шаг 3: В «ФОРМАТ СКОПИРОВАННОГО ФАЙЛА» (OUTPUT FILE FORMAT) выберите формат файла для копирования: «ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА» (DEFAULT) или AVI формат.

- Если выбрать формат «ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА» (DEFAULT), скопированная информация сохраняется в файле формате «.dv5» и Вы сможете воспроизвести запись на ПК только с помощью плеера AVTECH. Данный плеер автоматически будет записан вместе с копируемым фрагментом. Подробнее см. «4.6 Воспроизведение видео на ПК».

В целях безопасности рекомендуется сохранять записи в «DEFAULT» формате. При этом открыть файлы можно будет только с использованием специального AVTECH плеера. Это не позволит посторонним лицам просматривать Ваши видеозаписи.

- При выборе AVI формата копируемый файл конвертируется в формат «avi» и может быть просмотрен любым видеоплеером.

Шаг 4: В «TARGET DEVICE» (УСТРОЙСТВО КОПИРОВАНИЯ) выберите USB или DVD. Запись на DVD возможна только для некоторых моделей, в которых предустановлен привод DVD-R

Шаг 5: В «ТРЕБУЕМЫЙ РАЗМЕР» (REQUIRE SIZE) выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для получения информации об объеме предполагаемой записи.

Шаг 6: В «КОПИРОВАНИЕ» (BACKUP) выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для начала копирования. Подождите до появления надписи о завершении копирования видеофрагмента.

4.6. Воспроизведение видео на ПК (.dv5)

Для воспроизведения файлов видеозаписи формата «.dv5» используется только специальный плеер.

Внимание: Недопустимо прямое подключение жесткого диска, снятого с регистратора, к Вашему ПК. В этом случае возможно повреждение данных, находящихся на диске, после чего становится невозможным воспроизведение записей с диска и на регистраторе.

Для воспроизведения «.dv5» на Вашем ПК:

Шаг 1: Вставьте USB носитель или CD / DVD с записью в Ваш ПК.

Внимание: ПК должен поддерживать ОС Windows 7, Vista или XP.

Шаг 2: Найдите программу VideoPlayer (файл «PLAYER.EXE») на USB носителе со скопированными ранее видеофрагментами и кликните дважды для её установки.

Внимание: программа VideoPlayer (файл «PLAYER.EXE») может быть загружена также с сайтов www.surveillance-download.com/user/c700.swf или www.avtech.su

Шаг 3: Запустите программу VideoPlayer и войдите в папку с сохраненными видеофрагментами.

Шаг 4: Выберите файл для воспроизведения.


4.6.1. Преобразование файла в формат AVI

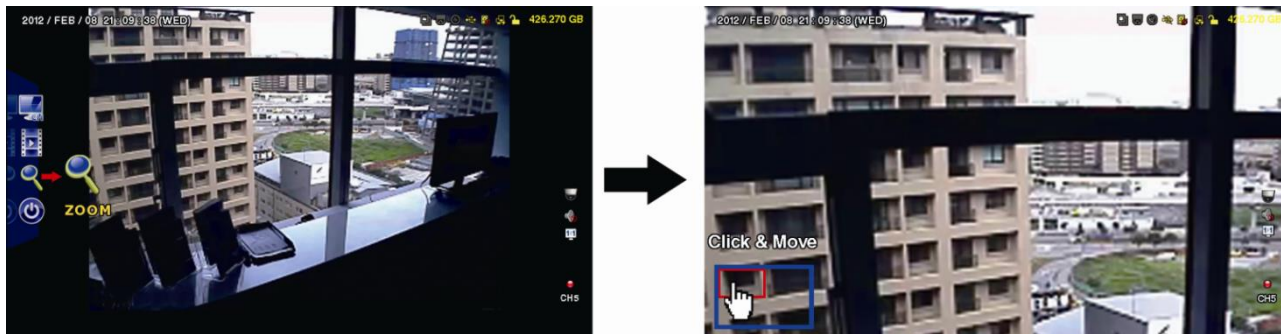
Для конвертации видеофайла «.dv5» в формат AVI кликните «AVI» на панели воспроизведения. После этого начнётся процесс его конвертирования. Если копируемое видео содержит информацию с нескольких каналов, выберите определенный канал для правильного преобразования.

Внимание: при преобразовании файла «.dv5» в AVI формат записанный звук (если был) не конвертируется!



4.7 Цифровое увеличение

Переключитесь на канал, изображение с которого Вы хотите увеличить, и передвиньте курсор в левую часть экрана для отображения Меню быстрого старта. Кликните на  для включения режима увеличения. Переместите красную рамку с нижнего левого угла в то место экрана, которое необходимо увеличить.



Для использования других функций DVR необходимо выйти из режима увеличения, для чего кликните правой кнопкой в любом месте экрана.

5. Главное меню

5.1. Быстрый старт

5.1.1. Настройки

QUICK START		
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
DAYLIGHT	DATE DISPLAY	ON
	BUTTON CONTROL DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	- +
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

1) «НАЗВАНИЕ КАНАЛА» (CHANNEL TITLE)

Выберите, отображать или нет на экране наименование канала.

2) «СТАТУС СОБЫТИЯ» (EVENT STATUS)

Выберите, отображать или нет иконки событий. Дополнительная информация о иконках событий приведена в п. 3.2.

3) «ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ» (DATE DISPLAY)

Выберите, отображать или нет на экране информацию о дате.

4) «ОТОБРАЖЕНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ» (BUTTON CONTROL DISPLAY)

Выберите, отображать или нет для каждого канала иконки управления.

5) «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЫШИ» (MOUSE SENSITIVITY)

Выберите чувствительность мыши (9 уровней)

6) «НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ» (RECORD CONFIG.)

Кликните «УСТАНОВКА» (SETUP) для входа в настройки ручного режима записи, записи по тревоге и таймеру.

а). Выберите тип записи, который Вы хотите установить.

б). В поле «КАНАЛ» (CHANNEL), выберите «ВСЕ» (ALL) для применения изменений для всех каналов регистратора.

В примере кадровая скорость на систему (IPS) указана для системы PAL.

QUICK START			
MANUAL	EVENT	TIMER	
CHANNEL		IMAGE SIZE	I.P.S.
ALL		FRAME	400
			QUALITY
			SUPER BEST
			EXIT

- выберите «ДЛЯ КАЖДОГО КАНАЛА» (BY CHANNEL) для настройки размера изображения (разрешения), кадровой скорости на систему (IPS), качества изображения по каждому каналу.

QUICK START			
MANUAL	EVENT	TIMER	
CHANNEL		IMAGE SIZE	I.P.S.
CH1		960H	40
CH2		CIF	30
CH3		CIF	30
CH4		FIELD	15
CH5		FRAME	15
CH6		CIF	30
CH7		CIF	30
CH8		FIELD	7.5
			QUALITY
			SUPER BEST
			SUPER BEST
			HIGH
			SUPER BEST
			SUPER BEST
			SUPER BEST
			HIGH
			SUPER BEST
			NEXT
AVAILABLE IPS: CIF 705 / FIELD 352.5 / FRAME 176.25			
		APPLY	EXIT

Внимание: размер изображения (разрешение) 960H возможен только для некоторых моделей регистраторов и рекомендован при использовании регистратора совместно с камерами высокого разрешения (600...700ТВЛ)

5.1.2. Установка времени (TIME SETUP)

QUICK START	
GENERAL	DATE 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME 15 : 35 : 53
DAYLIGHT	NTP SERVER tock.stdtime.gov.tw
	FORMAT Y/M/D
	SYNC PERIOD DAILY
	GMT (GMT+08:00)TAIPEI
EXIT	

7) «ДАТА» (DATA) (Число месяц год)

Установите текущую дату. Формат по умолчанию YEAR – MONTH – DATE (Y-M-D) (год-месяц-день).

8) «ВРЕМЯ» (TIME)

Установите текущее время. Формат HOUR : MIN : SEC (час-минута-секунда)

9) «NTP сервер» (NTP SERVER)

Кликните для смены заводской установки NTP сервера точного времени на другой сервер.

10) «ФОРМАТ» (FORMAT)

Выберите формат представления даты: Y/M/D, M/D/Y или D/M/Y.

11) «СИНХРОНИЗАЦИЯ» (SYNC PERIOD)

Выберите интервал синхронизации с NTP сервером: каждый день «ЕЖЕДНЕВНО» (DAILY) или выключите эту функцию.

12) GMT

Выберите свой часовой пояс.

5.1.3. Летнее время (DAYLIGHT)

QUICK START			
GENERAL TIME SETUP	DAYLIGHT SAVING ON		
DAYLIGHT	START TIME		
	1ST MON	AUG	06:00
	END TIME		
	LAST MON	OCT	10:00
	ADJUST		01:00
EXIT			

В зависимости от временной зоны установите:

1) «ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ» (DAYLIGHT SAVING)

Выберите включить (ON) либо выключить (OFF) эту функцию автоматического изменения летнего/зимнего времени.

2) «ВРЕМЯ НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ» (START TIME / END TIME).

Установите дату начала и окончания периода летнего времени.

3) «НАСТРОЙКА» (ADJUST)

Установите время в часах и минутах.

5.2. Система (SYSTEM)

5.2.1. Пользователь (ACCOUNT)

Эта функция используется для создания нового пользователя, изменения уровня доступа для существующего пользователя или удаления пользователя. Возможности доступ для пользователей разного уровня описаны в п. «4.2 Создание уровней пользователей».

ADVANCED CONFIG			
ACCOUNT TOOLS SYSTEM INFO BACKUP DATA (USB) BACKUP LOG (USB)	USER LIST		
	USER NAME	LEVEL	
	Admin	SUPERVISOR	
	Power	POWER USER	
	Normal	NORMAL	
	Guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL

5.2.2. Настройки (Tools)

ADVANCED CONFIG			
ACCOUNT TOOLS SYSTEM INFO BACKUP DATA (USB) BACKUP LOG (USB)	USER LIST		
	USER NAME	LEVEL	
	Admin	SUPERVISOR	
	Power	POWER USER	
	Normal	NORMAL	
	Guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL

1) «ЯЗЫК» (LANGUAGE)

Выберите язык меню.

2) «ОБНОВЛЕНИЕ» (UPGRADE)

Сохраните файлы обновления внутреннего ПО регистратора (прошивка), полученные от официального дистрибутора AVTech, на USB носителе.

Внимание: Перед использованием USB носителя отформатируйте его на ПК в формате FAT32. Список совместимых USB носителей приведен в Приложении 6.

Вставьте его в USB порт на передней панели. Затем кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для начала обновления.

Внимание: Перед обновлением версии внутреннего ПО (прошивки) убедитесь, что у Вас в наличии свежая версия ПО. Используйте только программное обеспечение, предоставленное официальным дистрибутором видеоканер AVTech.

Внимание: Процесс обновления программного обеспечения занимает несколько минут. Не отключайте питание регистратора в процессе обновления прошивки, это может привести к некорректному обновлению программного обеспечения и сбоям в работе оборудования. После завершения процесса обновления прошивки регистратор автоматически перезагрузится.

Внимание: После обновления прошивки для стабильной работы регистратора рекомендуется очистить жесткий диск. Перед очисткой выполните резервное копирование важных данных.

3) «ОБНОВЛЕНИЕ ПО СЕТИ» (NETWORK UPGRADE)

Возможно только для некоторых моделей регистраторов. Кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для обновления внутреннего ПО системы через Интернет. Убедитесь, что Ваш DVR подключен к Интернету - это обязательное условие для обновления.

4) «КОПИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ» / «ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ» (BACKUP CONFIG / RESTORE CONFIG). Для сохранения текущей конфигурации параметров DVR после обновления прошивки вставьте совместимый USB носитель в USB порт и выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) – «КОПИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ» (BACKUP CONFIG.) для копирования текущей конфигурации DVR в файл «System.bin» и сохранение его на USB носитель.

Для восстановления конфигурации DVR вставьте USB носитель с файлом «System.bin» в USB порт и выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) в меню «ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ» (RESTORE CONFIG.).

5.2.3. Системная информация (SYSTEM INFO)

SYSTEM	
ACCOUNT	BAUD RATE 2400 ▼
TOOLS	HOST ID 000
SYSTEM INFO	R.E.T.R 5 ▼
BACKUP DATA	AUTO KEY LOCK(S) NEVER ▼
BACKUP LOG	CLEAR HDD HDD-0 ▼
	RESET DEFAULT SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID 000
	SERIAL TYPE RS485
	VIDEO FORMAT NTSC
	VERSION 1010-1005-1006-1007
EXIT	

1) «СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ» (BAUD RATE)

Установите скорость передачи информации для RS-485 (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200)

2) ID УСТРОЙСТВА (ID DVR)

Установите ID регистратора (000 ~ 254)

3) ЗАДЕРЖКА R.E.T.R. (МИН.)

Функция включения записи по событию на диск на удалённом ПК. Установите длительность записи (в минутах) которая будет вестись на удалённом ПК при наступлении выбранного события. Длительность записи 3 / 5 / 10 / 30 минут.

4) «АВТОБЛОКИРОВКА» (AUTO KEY LOCK)

Установите время в секундах, после истечения которого будет включена блокировка клавиатуры регистратора. Варианты: Никогда / 30 / 60 / 120 секунд.

5) «ОЧИСТКА ДИСКА» (CLEAR HDD)

Выберите жесткий диск, который Вы хотите очистить и кликните «Да» (YES) для подтверждения или «Нет» (NO) для отмены. Рекомендуется проводить очистку жесткого диска в следующих случаях:

- При первом включении DVR для предотвращения смешивания старых и новых файлов.
- После обновления прошивки DVR'а для более стабильной работы регистратора. Перед очисткой HDD необходимо сделать резервное копирование информации.
- После случайного изменения времени и даты в режиме записи. Если не производить очистку диска то записанные данные будут перемешаны и будет невозможно найти необходимые файлы по времени их создания.

6) «ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ» (RESET DEFAULT)

Кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для сброса всех настроек к заводским значениям. Выберите «ДА» (YES) для сброса или «НЕТ» (NO) для отмены. После сброса DVR перезагрузится.

7) «ID УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ» (REMOTE CONTROL ID)

Эта функция нужна, если пользователю необходимо контролировать два и более DVR'ов с одного ИК пульта ДУ. ID устанавливаемый в данном пункте меню используется для выбора DVR, которым собираетесь управлять с ИК пульта ДУ. Для уточнения деталей обратитесь к описанию ИК пульта ДУ.

8) «ПРОТОКОЛ СОЕДИНЕНИЯ» (SERIAL TYPE)

Указан тип последовательного интерфейса DVR (RS-485)

9) «ВИДЕО ФОРМАТ» (VIDEO FORMAT)

Устанавливается формат видеосигнала (NTSC / PAL)

10) «ВЕРСИЯ» (VERSION)

Указана версия прошивки регистратора.

5.2.4. Копирование данных (BACKUP DATA)

Внимание: Недопустимо прямое подключение жесткого диска, снятого с регистратора, к Вашему ПК. В этом случае возможно повреждение данных, находящихся на диске, после чего становится невозможным воспроизведение записей с диска и на регистраторе.

Вставьте совместимый USB носитель в USB порт на передней панели или нажмите ▲ для открытия DVD привода и установите DVD-R или CD-R диск.

Наличие DVD-R зависит от комплектации Вашего регистратора.

Внимание: Перед использованием USB носителя отформатируйте его на ПК в формате FAT32. Список совместимых USB носителей приведен в Приложении 6.

SYSTEM	
ACCOUNT	START DATE 2009/NOV/19
TOOLS	START TIME 08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG	CHANNEL ALL ▼
	HARD DISK ALL HDD ▼
	OUTPUT FILE FORMAT DEFAULT
	TARGET DEVICE USB DEVICE
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

1. «ДАТА И ВРЕМЯ НАЧАЛА ЗАПИСИ» (START DATE / START TIME)

Выберите дату и время начала фрагмента для копирования.

2. «ДАТА И ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ ЗАПИСИ» (END DATE / NIME)

3. Выберите дату и время окончания фрагмента для копирования.

4. «Канал» (CHANNEL)

Выберите канал(ы), видеофрагмент которого Вы хотите копировать.

5. «ЖЕСТКИЙ ДИСК» (HDD)

Выберите жесткий диск.

6. «ФОРМАТ ЗАПИСЫВАЕМОГО ФАЙЛА» (OUTPUT FILE FORMAT)

Выберите формат файла для копирования: «DEFAULT» или «AVI».

- Если выбрать формат «DEFAULT» копирование сохраняется в «.dv5» и Вы сможете открыть запись на ПК только с помощью плеера AVTECH. Данный плеер автоматически будет записан вместе с копируемым фрагментом. Подробнее см. «4.6 Воспроизведение видео на ПК».

В целях безопасности рекомендуется сохранять записи в «DEFAULT» формате. При этом открыть файлы можно будет только с использованием специального AVTECH плеера. Это не позволит посторонним лицам просматривать Ваши видеозаписи.

- При выборе AVI формата копируемый файл конвертируется в «avi» и может быть просмотрен любым видеоплеером.

7. «УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ» (TARGET DEVICE)

Выберите устройство, на которое будет произведено копирование: USB или DVD. Запись на DVD возможна только для некоторых моделей регистраторов.

8. «КОПИРОВАНИЕ» (BACKUP)

Выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для начала копирования и подождите до появления надписи о завершении копирования.

9. «ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕМ ПАМЯТИ» (REQUIRE SIZE)

Выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для получения информации об объеме предполагаемой записи.

Воспроизведение видео на ПК (.dv5)

Для воспроизведения файлов видеозаписи формата «.dv5» используется только специальный плеер VideoPlayer.

Внимание: Недопустимо прямое подключение жесткого диска, снятого с регистратора, к Вашему ПК. В этом случае возможно повреждение данных, находящихся на диске, после чего становится невозможным воспроизведение записей с диска и на регистраторе.

Для воспроизведения «.dv5» на Вашем ПК:

Шаг 1: Вставьте USB носитель или диск CD / DVD с записью в Ваш ПК.

Внимание: ПК должен поддерживать ОС Windows 7, Vista или XP.

Шаг 2: Найдите программу VideoPlayer (файл «PLAYER.EXE») на USB носителе со скопированными ранее видеофрагментами и кликните дважды для её установки.

Внимание: программа VideoPlayer (файл «PLAYER.EXE») может быть загружена также с сайтов www.surveillance-download.com/user/c700.swf или www.avtech.su

Шаг 3: Запустите программу VideoPlayer и войдите в папку с сохраненными видеофрагментами.

Шаг 4: Выберите файл для воспроизведения.

Преобразование файла в формат AVI

Для конвертации видеофайла «.dv5» в формат AVI кликните «AVI» на панели воспроизведения. После этого начнётся процесс его конвертирования. Если копируемое видео содержит информацию с нескольких каналов, выберите определенный канал для правильного преобразования.

Внимание: при преобразовании файла «.dv5» в AVI формат записанный звук (если был) не конвертируется!



5.2.5. Список архива (BACKUP LOG)

Функция используется для копирования списка событий из регистратора на внешние носители.

Вставьте совместимый USB носитель в USB порт на передней панели.

Внимание: Перед использованием USB носителя отформатируйте его на ПК в формате FAT32. Список совместимых USB носителей приведен в Приложении 6.

SYSTEM	
ACCOUNT	START DATE 2009/NOV/19
TOOLS	START TIME 08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG	CHANNEL ALL ▼
	HARD DISK ALL HDD ▼
	OUTPUT FILE FORMAT DEFAULT
	TARGET DEVICE USB DEVICE
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

1) «ДАТА И ВРЕМЯ НАЧАЛА» (START DATE / START TIME)

Выберите дату и время начала копирования.

2) «ДАТА И ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ ЗАПИСИ» (END DATE / TIME)

3) «КАНАЛ» (CHANNEL)

Выберите канал.

4) «ТИП ДАННЫХ» (DATA TYPE)

Кликните «УСТАНОВКА» (SETUP) для выбора события (тревоги) нужного типа: «РУЧНАЯ» (MANUAL) / «ПО ДЕТЕКТОРУ ДВИЖЕНИЯ» (MOTION) / «ПО ТРЕВОГЕ» (ALARM) / «СИСТЕМА» (SYSTEM) / «ПО ТАЙМЕРУ» (TIMER) / «ПО ПИК ДЕТЕКТОРУ» (HUMAN DETECTION) / «ВХОДЯЩИЕ» (INFLOW) / «ВЫХОДЯЩИЕ» (OUTFLOW) / «ВИРТУАЛЬНАЯ ГРАНИЦА» (VIRTUAL FENCE) / «ПРОХОД В ОДНУ СТОРОНУ» (ONEWAY) / «ИЗМЕНЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА» (SENSE CHANGE) или выбрать «ВСЕ» (ALL) для выбора всех событий.

5) «КОПИРОВАНИЕ» (BACKUP)

Кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для начала процесса сохранения списка записей на носитель. Вы получите список в формате «.csv». Вы можете открыть его в любом текстовом редакторе, например, в NotePad.

5.3. Журнал (EVENT INFORMATION)

5.3.1. Быстрый поиск (QUICK SEARCH)

EVENT INFORMATION																																																		
QUICK SEARCH	HARD DISK ALL HDD																																																	
EVENT SEARCH	CHANNEL 2 SELECTED																																																	
HDD INFO																																																		
EVENT LOG																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">2009</th> <th colspan="4">NOV</th> </tr> <tr> <th>SUN</th> <th>MON</th> <th>TUE</th> <th>WED</th> <th>THU</th> <th>FR</th> <th>SAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		2009			NOV				SUN	MON	TUE	WED	THU	FR	SAT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
2009			NOV																																															
SUN	MON	TUE	WED	THU	FR	SAT																																												
1	2	3	4	5	6	7																																												
8	9	10	11	12	13	14																																												
15	16	17	18	19	20	21																																												
22	23	24	25	26	27	28																																												
29	30																																																	
<table border="1"> <tr> <td>00</td> <td>06</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td colspan="2">[Orange bar from 06:00 to 09:00]</td> <td colspan="2">[Grey bar from 18:00 to 21:00]</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">15 : 20</td> <td></td> </tr> </table>		00	06	12	18	24	[Orange bar from 06:00 to 09:00]		[Grey bar from 18:00 to 21:00]					15 : 20																																				
00	06	12	18	24																																														
[Orange bar from 06:00 to 09:00]		[Grey bar from 18:00 to 21:00]																																																
		15 : 20																																																
EXIT	SUBMIT																																																	

Шаг 1: Выберите жесткий диск и канал, по которому необходимо найти видеозапись.

Шаг 2: В календаре выберите год и месяц искомого видеофрагмента. Даты будут подсвечены на графическом индикаторе.

Шаг 3: Выберите день и время искомого видеофрагмента. Они будут подсвечены на графическом индикаторе.

Шаг 4: Для быстрого просмотра видеофрагмента кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT). Для выбора времени начала записи переместите курсор на подсвеченное время и кликните для подтверждения выбора времени. Воспроизведение начнется сразу после подтверждения времени. Подробнее о воспроизведении см. п. 4.4.

5.3.2. Поиск события (EVENT SEARCH)

SYSTEM	
ACCOUNT	START DATE 2009/NOV/19
TOOLS	START TIME 08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG	CHANNEL ALL
	HARD DISK ALL HDD
	OUTPUT FILE FORMAT DEFAULT
	TARGET DEVICE USB DEVICE
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

1) «ДАТА / ВРЕМЯ» (DATE / TIME)

Выберите период поиска.

2) «КАНАЛ» (CHANNEL)

Выберите видеоканал.

3) «ЖЕСТКИЙ ДИСК» (HARD DISK)

Выберите жесткий диск с искомыми данными или выберите «ВСЕ ДИСКИ» (ALL HDD).

4) «ВИД СОБЫТИЙ» (EVENT TYPE)

Выберите тип события или выберите все события «ВСЕ» (ALL)

5) «ПОИСК» (SEARCH)

Кликните «СТАРТ» (START) для начала поиска и воспроизведения видео.

5.3.3. Информация диска (HDD INFO)

Вы можете проверить емкость оставшегося свободного места жесткого диска в регистраторе.

EVENT INFORMATION								
QUICK SEARCH	NUMBER	MODEL	TEMP	SIZE	FREE	FORMAT TIME	SERIAL NUMBER	F.W.
EVENT SEARCH	HDD-0	ST31000526SV	46	890.56GB	864.832GB	2011/DEC/13 18:18:53	9V0DN5WS	ST31000526SV
HDD INFO								
EVENT LOG								
EXIT								

5.3.4. Список событий (EVENT LOG)

Вы можете проверить все системные события «СИСТЕМА» (SYSTEM) и копировать список «КОПИРОВАНИЕ» (BACKUP) или очистить весь список.

EVENT INFORMATION			
QUICK SEARCH	SYSTEM	BACKUP	
EVENT SEARCH	EVENT	TIME	COMMENT
HDD INFO	KEY UNLOCK	2009/NOV/19 15:49:07	
EVENT LOG	VIDEO LOSS	2009/NOV/19 15:32:05	04
	POWER ON	2009/NOV/19 15:32:02	
	PREV	NEXT	CLEAN
EXIT			

5.4. Расширенные настройки (ADVANCED CONFIG)

5.4.1. Камера (CAMERA)

ADVANCED CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	BRIGHTNESS										128		
ALERT	CONTRAST										128		
NETWORK	SATURATION										128		
DISPLAY	HUE										128		
RECORD	COV.										OFF		
DEVICES	REC										ON		
DCCS	CHANNEL TITLE										CH1		
IVS													
NOTIFY													
EXIT													

1) «ЯРКОСТЬ / КОНТРАСТНОСТЬ / НАСЫЩЕННОСТЬ / ОТТЕНОК»
(BRIGHTNESS/CONTRAST/SATURATION/HUE)

2) «МАСКИНОВАНИЕ» (COV.)

Выберите данный пункт, если Вы хотите скрыть какой-либо канал при записи (Вкл / Выкл). При включении этой функции надпись «COV.» будет показываться на экране канала.

Внимание: При включенной функции для скрытия надписи «COV.» перейдите в «ОТОБРАЖЕНИЕ» (DISPLAY) и установите для «ОТОБРАЖЕНИЕ СКРЫТО» (DISPLAY COVERT) значение «ВЫКЛ» (OFF). Более подробно см. п. 5.4.5 «ОТОБРАЖЕНИЕ» (DISPLAY).

3) «ЗАПИСЬ» (REC)

Выберите данный пункт меню, если Вы хотите записывать только выбранный канал (ON/OFF).

Внимание: Если эта функция активирована, то никакая запись, ни ручная, ни по тревоге или таймеру не будет производиться, даже если эти три функции (ручной режим записи, запись по тревоге или таймеру) установлены в «ON» (Включено).

4) «НАЗВАНИЕ КАНАЛА» (CHANNEL TITLE)

Кликните на колонке наименований канала и измените при необходимости (до 12 символов). Заводская установка имени канала - номер канала.

5.4.2. Детектор (DETECTION)

ADVANCED CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	LS										07		
ALERT	SS										03		
NETWORK	TS										02		
DISPLAY	MOTION										OFF		
RECORD	ALARM										OFF		
DEVICES	AREA										EDIT		
DCCS													
IVS													
NOTIFY													
EXIT													

1) LS (Level of Sensitivity) (Уровень чувствительности)

Параметр “LS” используется для настройки чувствительности сравнения двух соседних кадров. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности устройства. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07.

2) SS (Spatial Sensitivity) (Пространственная чувствительность)

«SS» устанавливает чувствительность по отношению к размеру объекта (число сработавших элементов зоны обнаружения детектора). Чем меньше значение, тем выше чувствительность видеодетектора. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 03. Заводская установка для SS – 03, что означает, что детектируются объекты размером более 3-х ячеек. Соответственно, значение SS должно быть меньше, чем количество ячеек сетки, которое Вы установили для области детектирования.

3) TS (Time of Sensitivity) (Чувствительность по времени движения)

Параметр “TS” используется для настройки чувствительности, учитывающей, как долго обнаруженный объект находится в активной зоне детектора движения. Чем меньше значение, тем выше чувствительность. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 02.

4) «ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ» (MOTION) Выберите, если Вы хотите активировать функцию детектора движения для определенного канала (ON/OFF)

5) ТРЕВОГА (ALARM)

Выберите «N.C. / N.O.» (Н.З. / Н.О.) контакты в зависимости от Вашей потребности. Заводская установка OFF (выключено).

6) «ЗОНА» (AREA)

Кликните «РЕДАКТИРОВАТЬ» (EDIT) для установки области работы детектора движения. Для каждого канала предусмотрена сетка 16x12. Розовые блоки представляют зону вне детектирования, прозрачные блоки – область детектирования.

5.4.3. Тревога (ALERT)

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	EXT. ALERT	ON
DETECTION	INT. BUZZER	OFF
ALERT	KEY BUZZER	ON
NETWORK	VLOSS BUZZER	ON
DISPLAY	MOTION BUZZER	ON
RECORD	ALARM BUZZER	ON
DEVICES	HDD BUZZER	ON
DCCS	ALARM DURATION (SEC)	5 ▼
IVS	HDD NEARLY FULL (GB)	5 ▼
NOTIFY	HDD OVERHEAT ALERT (°C)	60 ▼
EXIT		

1) «ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА» (EXT. ALERT)

Выберите включение звука при срабатывании внешней тревоги (ON / OFF).

2) «ВНУТРЕННИЙ ДИНАМИК» (INT (BUZZER))

Выберите (ON / OFF) для включения / выключения всех внутренних минисирен: сирена клавиатуры, потеря видеосигнала, срабатывание детектора движения, тревога, HDD.

Внимание: Если минисирены установлены на OFF, пункты 3) и 7) работать не будут, даже если они установлены в положение «ON».

3) «СИГНАЛ КЛАВИАТУРЫ» (KEY BUZZER)

Включите или выключите появление звука при нажатии кнопок клавиатуры на передней панели. Зависит от настройки пункта 2).

4) «СИГНАЛ ПОТЕРИ ВИДЕО» (VLOSS BUZZER)

Включите или выключите подачу звукового сигнала при пропадании видеосигнала.

5) «СИГНАЛ ДЕТЕКТОРА» (MOTION BUZZER)

Включите или выключите подачу звукового сигнала при срабатывании детектора движения.

6) «СИГНАЛ ТРЕВОГИ» (ALARM BUZZER).

Включите или выключите подачу звукового сигнала при срабатывании внешних датчиков тревоги.

7) «СИГНАЛ ДИСКА» (HDD BUZZER)

Включите или выключите подачу звукового сигнала при достижении емкости свободного места на диске значения, установленного в п. 9) «HDD почти заполнен» (HDD NEALY FULL (GB)). Зависит от настройки пункта 2).

8) «ВРЕМЯ ТРЕВОГИ (СЕК)» (ALARM DURATION)

Установите длительность звучания минисирены при тревоге в секундах: 5 / 10 / 20 / 40.

9) «ДИСК ПОЧТИ ПОЛОН (ГБ)» (HDD NEALY FULL (GB))

Если функция «Сигнал HDD» (HDD BUZZER) включена, выберите длительность сигнала в секундах: 5/10/20/40.

10) «ПЕРЕГРЕВ HDD» (HDD OVERHEAT ALERT)

Выберите температуру включения сигнала тревоги о перегреве жесткого диска.

5.4.4. Сеть (NETWORK)

Статистический IP адрес

ADVANCED CONFIG	
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY EXIT	WAN FTP E-MAIL DDNS NETWORK TYPE STATIC ▼ IP 192.168.001.010 GATEWAY 192.168.001.254 NETMASK 255.255.255.000 PRIMARY DNS 168.095.001.001 SECONDARY DNS 139.175.055.244 PORT 0080 APPLY
	MAC: 00:0E:53:EC:A7:B4

1. Сетевое подключение (Network)

Выберите тип подключения к Вашей сети: "Статический" (STATIC) и введите всю информацию, необходимую для работы устройства в сети.

2. Информация о сети (IP адрес / Основной шлюз / Маска подсети)

Введите всю информацию настройки устройства в сети (IP-адрес регистратора, шлюз и маска подсети), полученную у Вашего провайдера или администратора сети.

3. ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS СЕРВЕР (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Введите IP – адрес первичного и вторичного DNS, полученный у Вашего провайдера или администратора сети.

4. ПОРТ (Port)

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

PPPOE

Внимание: После завершения конфигурирования PPPOE необходимо перейдите на «DDNS» для настройки DDNS сервера.

ADVANCED CONFIG	
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES NOTIFY EXIT	NETWORK SNTP FTP E-MAIL DDNS NETWORK TYPE PPPOE IP 192.168.001.010 GATEWAY 192.168.001.254 NETMASK 255.255.255.000 PRIMARY DNS 168.095.001.001 SECONDARY DNS 139.175.055.244 PORT 0080 USER NAME OFFICE PASSWORD ●●●●●●

1. Сетевое подключение (Network)

Выберите тип сети: PPPOE (Point-to-point protocol over Ethernet).

2. Имя пользователя / пароль.

Введите имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера.

3. Первичный DNS / Вторичный DNS серверы.

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего IS(P) провайдера.

4. Порт

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Внимание: Для использования функции PPPOE необходимо иметь: имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера, учетную запись DDNS для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста “host name”.

DHCP

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	NETWORK SNTP FTP E-MAIL DDNS
DETECTION	NETWORK TYPE DHCP
ALERT	IP 192.168.001.010
NETWORK	GATEWAY 192.168.001.254
DISPLAY	NETMASK 255.255.255.000
RECORD	PRIMARY DNS 168.095.001.001
DEVICES	SECONDARY DNS 139.175.055.244
NOTIFY	PORT 0080
EXIT	

1. СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (NETWORK TYPE)

Выберите тип сети: DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*).

2. ПЕРВИЧНЫЙ DNS/ВТОРИЧНЫЙ DNS СЕРВЕРЫ (PRIMARY DNS/ SECONDARY DNS)

Введите IP- адрес DNS (*Donain Name Server*), полученный у Вашего провайдера.

4. ПОРТ (PORT)

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Внимание: Для использования функции DHCP необходимо чтобы используемый Вами роутер или коммутатор поддерживал данную функции. Необходимо наличие учетной записи DHCP сервисе для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста “host name”.

FTP

При возникновении тревожного события на указанный FTP будет отправлен HTML-файл со ссылкой. Перейдите по ссылке и просмотрите ролик, записанный регистратором по тревоге.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	WAN FTP E-MAIL DDNS
DETECTION	FTP ALERT ON
ALERT	USER NAME MANAGER
NETWORK	PASSWORD ●●●●●
DISPLAY	SERVER 192.168.2.32
RECORD	PORT 0021
DEVICES	DIRECTORY UPLOAD
DCCS	
IVS	

NOTIFY	
EXIT	

Необходимо включить функцию в поле «Уведомление на FTP» и внести данные (имя пользователя, пароль, сервер, порт и путь) для доступа к FTP которые вы можете получить у администратора Вашей сети.

E-MAIL

При возникновении тревожного события на указанный E-MAIL адрес будет отправлен HTML-файл со ссылкой. Перейдите по ссылке и просмотрите ролик, записанный регистратором по тревоге.

ADVANCED CONFIG			
CAMERA	WAN	FTP	E-MAIL
DETECTION	E-MAIL ALERT		ON
ALERT	SMTP SERVER		SMTP.GMAIL.COM
NETWORK	PORT		465
DISPLAY	MAIL FROM		MANAGER
RECORD	SSL ENCRYPTION		ON
DEVICES	VERIFY PASSWORD		ON
DCCS	USER NAME		MANAGER
IVS	PASSWORD		●●●●●
NOTIFY	RECEIVER		SETUP
EXIT			

Необходимо внести данные, указанные ниже, которые Вы можете получить у администратора Вашей сети.

1) Выберите «ON» для включения функции или «OFF» для её выключения.

2) «СЕРВЕР SMTP» (SMTP SERVER)

Введите адрес SMTP сервера, полученный у вашего провайдера или администратора сети.

3) «ПОРТ» (PORT)

Введите адрес порта, полученный у Вашего провайдера. Если порт не будет указан, то по умолчанию почтовый сервер будет использовать порт 25.

4) «ПИСЬМО ОТ» (MAIL FROM)

Введите имя отправителя E-mail сообщения

5) «ШИФРОВАНИЕ SSL» (SSL ENCRYPTION)

Выберите «ON», если Ваш сервер использует SSL кодирование для защиты сообщения от несанкционированного доступа.

6) «ПАРОЛЬ» (VERIFY PASSWORD)

Некоторые серверы требуют введения имени пользователя и пароля. Они указываются в п. 7)

7) «ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ПАРОЛЬ» (USER NAME / PASSWORD)

Введите имя пользователя и пароль, если режим «VERIFY PASSWORD» включен.

8) «ПОЛУЧАТЕЛИ» (RECEIVER)

Выберите «НАСТРОИТЬ» (SETUP) для добавления до 15 адресов электронной почты пользователя, которым необходимо отправлять сообщения по тревоге.

DDNS

Если Вы работаете с сетью по PPPOE или DHCP то Вам необходимо дополнительно настроить DDNS сервер. Компания AVTECH предоставляет бесплатный DDNS сервис для организации DDNS конфигурации. Для использования этого DDNS сервера выберите «eagleeyes» в поле

«СИСТЕМНОЕ ИМЯ» (SYSTEM NAME). Возможно использование и других DDNS серверов, приведенных в выпадающем списке.

- По умолчанию «ИМЯ СЕРВЕРА» - MAC адрес Вашего регистратора. Вы можете изменить его на другое имя.
- Затем, занесите адрес в раздел «ТЕКУЩИЙ АДРЕС СЕРВЕРА» (CURRENT HOST NAME), как например, MAC000E53ECA784.ddns.eagleeyes.tw. Этот адрес можно использовать для удаленного доступа к Вашему DVR.

Используйте адрес установленный за заводе по умолчанию для удаленного подключения к регистратору для проверки, зарегистрирован ли он.

Внимание: Если вы хотите использовать свой DDNS сервер, обратитесь за справкой на www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf или в Приложение 2.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	WAN FTP E-MAIL DDNS
DETECTION	DDNS ON
ALERT	SYSTEM NAME eagleeyes ▼
NETWORK	HOST NAME MAC000E53ECA7B4
DISPLAY	EMAIL EMPTY
RECORD	
DEVICES	
DCCS	
IVS	
NOTIFY	
EXIT	CURRENT HOST ADDRESS MAC000E53ECA7B4.ddns.eagleeyes.tw

5.4.5. Отображение (DISPLAY)

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	FULL SCREEN DURATION 03 ▼
DETECTION	QUAD SCREEN DURATION 03 ▼
ALERT	CALL SCREEN DURATION (For selected models only) 03 ▼
NETWORK	DISPLAY COVERT ON
DISPLAY	HDD DISPLAY MODE REMAINING SIZE ▼
RECORD	DISPLAY OUTPUT AUTO ▼
DEVICES	
DCCS	
IVS	
NOTIFY	
EXIT	

1) «ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПОЛН. ЭКРАНА» (FULL SCREEN DURATION)

Выберите время полноэкранного отображения, в сек. (03 / 05 / 10 / 15)

2) «ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КВАД РЕЖИМА» (QUAD SCREEN DURATION)

Выберите время полноэкранного отображения, в сек. (03 / 05 / 10 / 15)

3) «ПОЛНЫЙ ЭКРАН» (CALL SCREEN DURATION)

Установите время отображения на CALL мониторе в секундах (03 / 05 / 10 / 15)

4) «МАСКИРОВАНИЕ ЭКРАНА» (DISPLAY COVERT)

Выберите «ON» (Вкл) или «OFF» (Выкл) для отображения или отсутствия на экране надписи «СКРЫТО» (COV.) когда включен режим скрытой записи в меню «КАМЕРА» (CAMERA).

5) «ИНФОРМАЦИЯ HDD» (HDD DISPLAY MODE)

Выберите «ОСТАВШИЙСЯ ОБЪЕМ» (REMAINING SIZE) для отображения оставшейся свободной емкости HDD в гигабайтах, «ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ» (REMAINING TIME) для отображения оставшегося времени или «СУТОЧНАЯ ЗАПИСЬ» (DAYS KEPT) для демонстрации какой объем был записан за один день.

6) «VGA ВЫХОД» (DISPLAY OUTPUT)

Выберите требуемое разрешение дисплея. Имеются три возможности: «АВТО» (AUTO)(Заводская установка), 1920x1080 или 1024x768. Для получения наилучшего качества изображения убедитесь что :

- монитор поддерживает выбранное разрешение регистратора
- настройки разрешения регистратора и монитора одинаковы.

Если изображение не позиционируется или не масштабируется правильно, обратитесь к инструкции по настройке монитора.

5.4.6. Запись (RECORD)

Внимание: не изменяйте настройки времени и даты после включения функции записи, так как порядок следования записанных видеороликов может быть нарушен, и Вы не сможете найти ролики по времени их создания. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD	ON
DETECTION	EVENT RECORD	ON
ALERT	TIMER RECORD	ON
NETWORK	PRE-ALARM RECORD	ON
DISPLAY	OVERWRITE	ON
RECORD	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF ▼
DEVICES	RECORD CONFIG	SETUP
DCCS		
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

1) «ПОСТОЯННАЯ ЗАПИСЬ» (MANUAL RECORD)

Установите запись в ручном режиме. Вкл (ON) / Выкл (OFF).

2) «ЗАПИСЬ ПО СОБЫТИЮ» (EVENT RECORD)

Установите режим записи по событию Вкл (ON) / Выкл (OFF).

3) «ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ» (TIMER RECORD)

Установите режим записи по таймеру Вкл (ON) / Выкл (OFF).

4) «ПРЕДЗАПИСЬ» (PRE-ALARM RECORD)

Установите включенной или выключенной функцию записи предтревоги. Она позволяет не стирать фрагменты записи предшествующие тревожному событию.

Если одновременно включены функции записи по событию и запись предтревоги, то регистратор будет записывать 8 MB и не стирать данные перед тревогой или срабатыванием детектора движения.

5) «ПЕРЕЗАПИСЬ» (OVERWRITE)

Выберите «ВКЛ» (ON) для перезаписи более старых записей при заполнении диска. Когда эта функция включена и диск заполнен DVR «сотрет» 8 Гб самой старой записи без предупреждения.

6) «ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ДАТЕ (ДНИ)» (KEEP DATA LIMITS (DAYS))

При включении этой функции то регистратор будет автоматически стирать записи, срок хранения которых превысил заданное пользователем в данном меню значение. Установите максимальное время хранения данных от 1 до 31 дня.

7) «НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ» (RECORD CONFIG)

Кликните «УСТАНОВИТЬ» (SETUP) для входа на страницы настройки ручной записи, записи по тревоге и по таймеру. Подробнее см. п. 5.1.1.

5.4.7. Устройства (DEVICES)

ADVANCED CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	DEVICE							PTZ		▼			
ALERT	ID							00					
NETWORK	PROTOCOL							NORMAL		▼			
DISPLAY	RATE							2400		▼			
RECORD													
DEVICES													
DCCS													
IVS													
NOTIFY													
EXIT													

1) УСТРОЙСТВА (DEVICE)

Для стандартной камеры выберите значение «КАМЕРА», для PTZ камеры выберите «PTZ». Для видеокамер с управляемым ZOOM:

- DVR определяет их автоматически и показывает модель.
- Для настройки параметров видеокамеры с управляемым ZOOM по протоколу DCCS обратитесь к п. «5.4.8 DCCS».
- Различные модели PTZ видеокамер могут иметь различные параметры и процедуры настройки. За дополнительной информацией обратитесь к инструкции по управлению Вашей PTZ камерой.

2) ID

Кликните на текущем значении ID чтобы при необходимости установить ID номер (0 ~ 255) для подключенной PTZ камеры. Убедитесь, что ID камеры аналогичны установленным на DVR. В противном случае DVR не будет управлять видеокамерой.

Внимание: для уточнения заводских установок ID для PTZ камер обратитесь инструкции камеры.

3) ПРОТОКОЛ (PROTOCOL)

Выберите протокол управления PTZ камерой: NORMAL (AVTECH), P-D(PELCO-D) или P-P(PELCO-P) протокол.

4) СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ (RATE)


Установите скорость передачи данных для соединения с PTZ камерой (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). Убедитесь, что скорость передачи данных установлен одинаково и у

камеры и у DVR. Информация о заводских установках скорости передачи данных приведена в руководстве по эксплуатации камеры.

5.4.8. DCCS

Функция DCCS (DVR Camera Communication System) – управление камерами по коаксиальному кабелю.

Благодаря технологии DCCS вариофокальные и поворотные камеры AVTech могут управляться по коаксиальному кабелю без необходимости использования интерфейса RS-485. Технология DCCS позволяет упростить монтаж и эксплуатацию оборудования, сократить затраты на установку и обслуживание. присутствует лишь в некоторых моделях. Функция DCCS должна поддерживаться как регистратором так и камерой.

Внимание: Функцию DCCS поддерживает только 1-ый канал. Убедитесь, что Вы подключили DCCS камеру к видеоканалу 1, при этом Вы должны увидеть значок  на панели состояния настроек каналов.

ADVANCED CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION	DIAGNOSTIC						START					
ALERT	MENU						SETUP					
NETWORK	DEVICE						AVK523					
DISPLAY	CONNECTION						OK					
RECORD												
DEVICES												
DCCS												
IVS												
NOTIFY												
EXIT												

1) «ДИАГНОСТИКА» (DIAGNOSTIC)

Кликните «СТАРТ» (START) для начала проверки передачи DCCS сигналов между DVR и камерой. Результат будет показан в поле «СОЕДИНЕНИЕ» (CONNECTION).

2) «МЕНЮ» (MENU)

Кликните «УСТАНОВКА» (SETUP) для настройки видеокamеры с ZOOM. Различные PTZ видеокamеры могут иметь различные параметры настройки. Для уточнения обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры. Во время настройки параметров камеры DVR можно переключить на канал, к которому подключена камера и Вы можете сразу увидеть результат действия настроек.

3) «УСТРОЙСТВО» (DEVICE)

Отображение наименования модели подключенной PTZ камеры.

4) «СОЕДИНЕНИЕ» (CONNECTION)

В этом пункте меню отображаются результаты проверки передачи сигналов управления DCCS между DVR и камерой. Возможны следующие сообщения:

СООБЩЕНИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
«ПРОВЕРКА» (CHECKING)	Идет проверка передачи сигнала DCCS.
«СОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВЛЕНО» (OK)	Передача сигнала хорошая и функция DCCS работает нормально.
«Нет соединения» (FAIL)	Сигнал отсутствует или слишком слабый для нормальной работы DCCS.

5.4.9. IVS - система интеллектуальной видеоаналитики

IVS (Intelligent Video System) - система интеллектуальной видеоаналитики Эта функция присутствует лишь в некоторых моделях, перед использованием функции IVS убедитесь, что функция записи по событию (тревоге) присутствует в Вашем DVR.

Функция IVS, Intelligent Video Surveillance (Интеллектуальное видеонаблюдение) является более точным и интеллектуальным применением детектора движения. Функция может быть использована в зависимости от ситуации в 3-х режимах: «ПОДСЧЕТ» (FLOW COUNTING), «ВИРТУАЛЬНЫЙ БАРЬЕР» (VIRTUAL FENCE) и «ПРОХОД В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ» (ONE WAY).

В случае пересечения объектом линии детектирования (виртуальный барьер) регистратор включается запись.

Внимание: IVS поддерживают 4 канала.

ADVANCED CONFIG			
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	IVS1	IVS2	IVS3
	CAMERA	CH3	▼
	IVS MODE	FLOW COUNTING	▼
	DISPLAY LINE	OFF	▼
	SENSITIVITY	07	
	RESET COUNT	SUBMIT	
	VIRTUAL FENCE AREA	SETUP	
	SCENE CHANGE	OFF	▼
	SCENE CHANGE LEVEL	MIDDLE	▼
	EXIT		

1) «КАМЕРА» (CAMERA)

Выберите канал для использования с IVS функцией. IVS поддерживают до 4-х каналов.

2) «РУЖИМ РАБОТЫ IVS» (IVS MODE)

Выберите один из трех возможных режимов работы:

Режим работы	Описание
ПОДСЧЕТ ПОТОКА (FLOW COUNTING)	Подсчет потока людей через виртуальный барьер. Результаты подсчёта по каналам могут отображаться в виде таблицы или гистограммы, за период в день, неделю или месяц.
ВИРТУАЛЬНАЯ ГРАНИЦА (VIRTUAL FENCE)	Включение тревоги при пересечении виртуальной границы. Тревога может сопровождаться звуковым оповещением и включением записи. Записанный по тревоге ролик можно просмотреть, найдя его в журнале событий по критерию поиска «Виртуальная граница».
НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ (ONE WAY)	Включение тревоги при пересечении виртуальной границы в определенном направлении.

3) «ОТОБРАЖЕНИЕ ГРАНИЦ» (DISPLAY LINE)

Выбор режима показывать на экране виртуальную границу (барьер) или нет.

4) «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ» (SENSITIVITY)

Установите чувствительность IVS от 00 до 15. Чем больше значение, тем выше чувствительность детектора IVS.

5) «СБРОС СЧЕТА» (RESET COUNT)

Кликните «ПОДТВЕРДИТЬ» (SUBMIT) для сброса числа проходов в режиме ПОДСЧЁТА ПОТОКА «FLOW COUNTING» до 0 и активации работы.



6) «ВИРТУАЛЬНАЯ ГРАНИЦЫ» (VIRTUAL FENCE AREA)

Кликните «УСТАНОВКИ» (SETUP) для показа в виде линии виртуальной границы на экране и установите направление детектирования слева направо или справа налево.

Установка этой линии (границы) – основа для детектирования в IVS режиме. Рекомендации по формированию и настройке IVS приведены в отдельном руководстве, которое доступно на сайтах www.surveillance-download.com/user/IVS_setup.pdf и www.avtech.su

7) «ПОЛОЖЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ» (SCENE CHANGE)

Выберите «ВКЛ (ON) для включения функции слежения за положением камеры. Регистратор выдаст тревогу и включит запись если камера была намеренно маскирована или повернута

нарушителем. Иконка  также будет показана на экране в дополнение к иконке движения .

8) «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЕТЕКТОРА» (SCENE CHANGE LEVEL)


Установите чувствительность к изменению картинки: «ВЫСОКАЯ» (HIGH), «СРЕДНЯЯ» (MIDDLE), «НИЗКАЯ» (LOW)

5.4.10. Применение IVS

5.4.11. Режим «ПОДСЧЕТ ПОТОКА» (FLOW COUNTING)

Шаг 1. Перейдите в меню «ОБЛАСТЬ ВИРТУАЛЬНОЙ ГРАНИЦЫ» (VIRTUAL FENCE AREA) для установки положения линии детектирования (виртуальной границы) с помощью мыши. Установите также и направление детектирования выбором «РЕВЕРС» (REVERSE), которое необходимо для определения факта движения на вход или выход области обнаружения.



Шаг 2: Завершите IVS настройки и вернитесь к «живому» видео. На индикаторе состояния камеры появится иконка активации системы интеллектуальной видеоналитики . Кликните на ней чтобы показать панель учета проходов как на рисунке выше.

Когда объект (человек, машина и т.п.) пересекает линию детектирования, система определяет направление движения «Вход» или «Выход» и добавляет один проход на панели учета проходов.

Вход	Движение в направлении противоположном стрелке.
Выход	Движение в направлении стрелки.

5.4.12. Режимы «ВИРТУАЛЬНАЯ ГРАНИЦА» и «НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ» (VIRTUAL FENCE and ONE WAY)

Шаг 1. Перейдите в меню «ОБЛАСТЬ ВИРТУАЛЬНОЙ ГРАНИЦЫ» (VIRTUAL FENCE AREA) для установки положения линии детектирования (виртуальной границы) с помощью мыши. Установите также и направление детектирования выбором «РЕВЕРС» (REVERSE), которое необходимо для определения факта движения на вход или выход области обнаружения.





Шаг 2: Завершите настройку виртуальной границы IVS и вернитесь к «живому» видео. При пересечении объектом (человек, машина и т.п.) виртуальной границы система определит направление движения и:

- В режиме «виртуальная граница» на экране появится иконка 🚫
- В режиме «В одном направлении» при пересечении границы в противоположном направлении относительно заданного на экране появится иконка 🚫



5.4.13. Статистика IVS (STATISTICS IVS)

Нажмите **кнопку** «СПИСОК» (LIST) на передней панели регистратора или кликните  -  для входа в меню поиска событий. Затем выберите «СТАТИСТИКА» (STATISTICS).

LIST																													
QUICK SEARCH RECORD MOTION ALARM TIME HUMAN DETECTION IVS FULL STATISTIC	<table border="1"> <tr> <td>CHANNEL</td> <td>3 SELECTED ▲</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ALL</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> CH1</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> CH2</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> CH3</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> CH4</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> CH5</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>EVENT TYPE</td> <td>3 SELECTED ▲</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ALL</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> INFLOW</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> OUTFLOW</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> VIRTUAL FENCE</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ONEWAY</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> MOTION</td> </tr> </table> TIME 2010/MAY/17 STATISTIC SUBMIT	CHANNEL	3 SELECTED ▲		<input type="checkbox"/> ALL		<input checked="" type="checkbox"/> CH1		<input checked="" type="checkbox"/> CH2		<input checked="" type="checkbox"/> CH3		<input type="checkbox"/> CH4		<input type="checkbox"/> CH5	EVENT TYPE	3 SELECTED ▲		<input type="checkbox"/> ALL		<input checked="" type="checkbox"/> INFLOW		<input checked="" type="checkbox"/> OUTFLOW		<input checked="" type="checkbox"/> VIRTUAL FENCE		<input type="checkbox"/> ONEWAY		<input type="checkbox"/> MOTION
CHANNEL	3 SELECTED ▲																												
	<input type="checkbox"/> ALL																												
	<input checked="" type="checkbox"/> CH1																												
	<input checked="" type="checkbox"/> CH2																												
	<input checked="" type="checkbox"/> CH3																												
	<input type="checkbox"/> CH4																												
	<input type="checkbox"/> CH5																												
EVENT TYPE	3 SELECTED ▲																												
	<input type="checkbox"/> ALL																												
	<input checked="" type="checkbox"/> INFLOW																												
	<input checked="" type="checkbox"/> OUTFLOW																												
	<input checked="" type="checkbox"/> VIRTUAL FENCE																												
	<input type="checkbox"/> ONEWAY																												
	<input type="checkbox"/> MOTION																												
EXIT																													

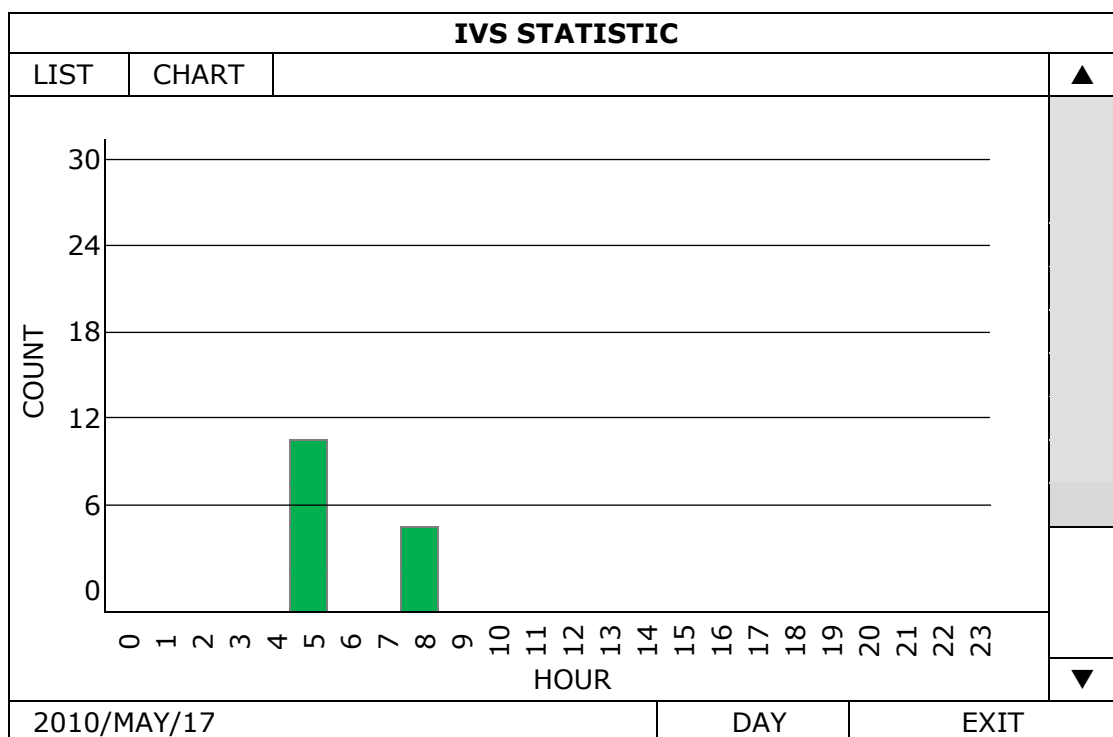
Установите критерии поиска и кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) в «СТАТИСТИКА» (STATISTIC) для вывода на экран статистики событий за день «ДЕНЬ» (DAY) (заводская установка) в виде списка или в виде графика «ДИАГРАММА» (CHART).

- Для представления статистики в виде графика кликните «ДИАГРАММА» (CHART).
- Для перехода к статистике за другой период времени (месяц или час) кликните «ДЕНЬ» (DAY) внизу таблицы.

Представление статистики в виде таблицы

IVS STATISTIC		
LIST	CHART	▲
HOUR	COUNT	
00:00 – 00:59	0	
01:00 – 01:59	0	
02:00 – 02:59	0	
03:00 – 03:59	0	
04:00 – 04:59	0	
05:00 – 05:59	10	
06:00 – 06:59	0	
07:00 – 07:59	0	
08:00 – 08:59	5	
09:00 – 09:59	0	▼
2010/MAY/17	DAY	EXIT

Представление статистики в виде диаграммы



5.4.14. Извещения (NOTIFY) Тревожное уведомление

Вы можете настроить регистратор по детектированию движения отправлять извещения событиях на мобильные устройства (iPad, iPhone, устройства с ОС Android и другие) с установленным приложением EagleEyes или на E-mail адрес. По получению извещения Вы можете просмотреть ролик, записанный по тревоге или используя удалённый доступ по компьютерной сети посмотреть текущую ситуацию на объекте непосредственно с мобильного устройства. «Push Video» более

наглядный и оперативный способ информирования в сравнении с традиционными формами оповещения: FTP, Email или SMS. Информацию о приложении EagleEyes Вы можете получить на сайтах : <http://www.eagleeyesccctv.com> или www.avtech.su или в Приложении №4

PUSH VIDEO

Функция Push Video присутствует не во всех моделях регистраторов. Перед использованием этой функции убедитесь что:

- Внешние датчики тревоги подключены к терминалу Push Video на задней стороне регистратора.
- Вы используете iPhone, iPad, мобильное устройство с ОС Android для которых, обеспечивается максимальный набор функций. Также возможно применение мобильных устройств на ОС Symbian, Windows Mobile и BlackBerry.
- Регистратор подключён к Интернет
- Приложение EagleEyes установлено на Вашем на мобильном устройстве. Существует бесплатные и платные версии EagleEyes. Подробности см. Приложение 4.
- Вы настроили приложение EagleEyes для удалённого доступа к регистратору и функция Push Video в регистраторе включена. Подробности в Приложении 5.

«Push Video» – возможность быстрой отправки видеоролика через Интернет на смартфон по тревожному событию в системе.

ADVANCED CONFIG				
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	PUSH VIDEO	PUSH MESSAGE	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
	GUARD			ON
	CH01	ALARM OFF / INTERNAL ALARM	▼	CH1
	CH02	ALARM OFF	▼	CH2
	CH03	ALARM N.O.	▼	office
CH04	ALARM OFF	▼	CH4	
EXIT				

1) «СТРАЖА» (GUARD)

Включите или выключите функцию Push Video (ON / OFF)

Выберите активировать функцию Push Video через меню регистратора или удалённо, с помощью Вашего iPhone, iPad или мобильного устройства с ОС Android.

Подробная информация об управлении DVR с мобильного телефона с применением приложения Вы можете найти на сайтах: <http://www.eagleeyesccctv.com> или www.avtech.su

2) «ТИП ТРЕВОГИ» (ALARM TYPE)

Выберите тип подключения внешних датчиков тревоги: «ALARM NO» (Тревога Н.О.) или «ALARM N.C.» (Тревога Н.З.)

Для канала № 1 возможна дополнительная опция - «ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА» (INTERNAL ALARM). Она может быть выбрана только для подключенных к 1 каналу камер со встроенным пассивным ИК детектором.

3) КАНАЛЫ 1~4 (CH1~4)

Введите текст, который Вы будете получить на мобильном устройстве при получении уведомлений Push Video. Заводская установка текста - номер канала.

PUSH MESSAGE

Функция Push Message позволяет получать текстовые сообщения о выбранных пользователем событиях (тревогах). Она доступна для моделей регистраторов с функцией Push Video.

Перед использованием функции Push Message убедитесь что:

- Вы используете iPhone, iPad, мобильное устройство с ОС Android для которых, обеспечивается максимальный набор функций. Также возможно применение мобильных устройств на ОС Symbian, Windows Mobile и BlackBerry.
- Регистратор подключён к Интернет
- Приложение EagleEyes установлено на Вашем на мобильном устройстве. Существует бесплатные и платные версии EagleEyes. Подробности см. Приложение 4.
- Вы настроили приложение EagleEyes для удалённого доступа к регистратору и функция Push Video в регистраторе включена. Подробности в Приложении 5.

ADVANCED CONFIG					
CANERA	PUSH VIDEO	PUSH MESSAGE	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	
DETECTION	ACTION	ON			
ALERT	EVENT	<input type="checkbox"/> ALL			
NETWORK		<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS			
DISPLAY		<input type="checkbox"/> HDD FULL			
RECORD		<input type="checkbox"/> POWER ON			
DEVICES		<input checked="" type="checkbox"/> CLEAR HDD			
DCCS		<input type="checkbox"/> NET LOGIN			
IVS		<input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK			
NOTIFY		<input type="checkbox"/> NETWORK			
		<input type="checkbox"/> UPS			
		<input type="checkbox"/> SYSTEM ABNORMAL			
EXIT					

Шаг 1: Переключите «ДЕЙСТВИЯ» (ACTION) в состояние «ВКЛ» (ON)

Шаг 2: Выберите в поле «СОБЫТИЕ» (EVENT) тот тип(пы) событий в системе, о которых Вы хотите получать сообщения на Ваше мобильное устройство. Варианты: ВСЕ, пропадание видео, заполнение диска, подключение по сети, включение питания, очистка диска, разблокирование клавиатуры, сеть, OPS.

Шаг 3: Включите «СООБЩЕНИЕ» (Push Massage) в EagleEyes на Вашем мобильном устройстве и попытайтесь «создать» тревогу, для того чтобы проверить, получите ли Вы сообщение.

MESSAGE MAIL

Функция Message Mail позволяет получать текстовые сообщения при наступлении выбранных пользователем событий (тревогах). **Внимание:** Для получения E-mail извещений убедитесь, что Вы настроили E-mail аккаунт для отсылки сообщений в меню «NETWORK» - «E-MAIL».

Шаг 1 Включите функцию в «ДЕЙСТВИЯ» (ACTION),

Шаг 2 Выберите в поле «СОБЫТИЕ» (EVENT) тот тип(пы) событий в системе, о которых Вы хотите получать сообщения на Ваше мобильное устройство. Варианты: ВСЕ, пропадание видео, заполнение диска, подключение по сети, включение питания, очистка диска, разблокирование клавиатуры, сеть, UPS.

Шаг 3 Добавьте в меню «ПОЛУЧАТЕЛЬ» (RECEIVER) E-MAIL адреса, получателей сообщений.

ADVANCED CONFIG				
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	PUSH VIDEO	PUSH MESSAGE	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
	ACTION		ON	
	EVENT		<input type="checkbox"/> ALL <input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS <input type="checkbox"/> HDD FULL <input type="checkbox"/> POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> CLEAR HDD <input type="checkbox"/> NET LOGIN <input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK <input type="checkbox"/> NETWORK <input type="checkbox"/> UPS <input type="checkbox"/> SYSTEM ABNORMAL	
	RECEIVER		SETUP	
EXIT				

VIDEO MAIL

Функция Video Mail позволяет получать сообщения о выбранных пользователях событиях с присоединенными HTML файлами. Файл содержит ссылку, перейдя по которой пользователь увидит ролик с регистратора с записанным событием.

Внимание: Для получения Video Mail извещений убедитесь, что Вы настроили E-mail аккаунт для отсылки сообщений в меню «NETWORK» - «E-MAIL».

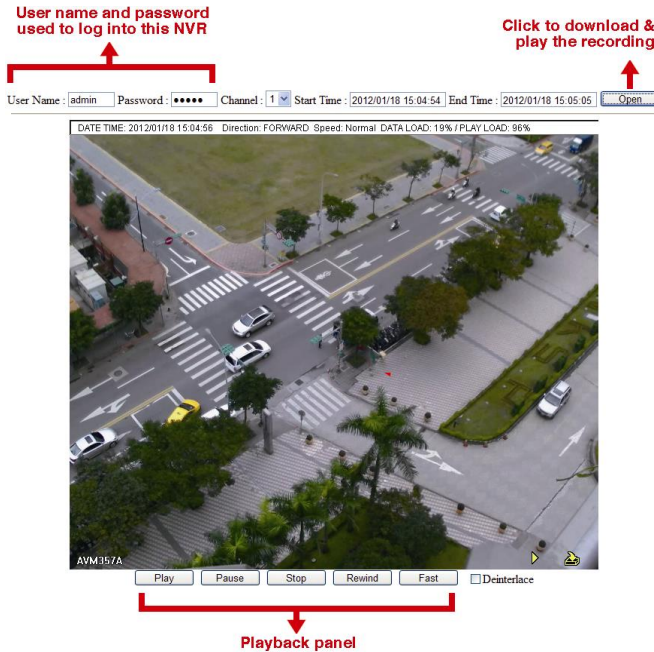
Шаг 1 Включите эту функцию в меню «E-MAIL УВЕДОМЛЕНИЕ» (E-MAIL ALERT)

Шаг 2 Добавьте в меню «ПОЛУЧАТЕЛЬ» (RECEIVER) E-MAIL адреса, на которые Вы хотите отправлять сообщения.

ADVANCED CONFIG				
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS	PUSH VIDEO	PUSH MESSAGE	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
	E-MAIL ALERT			ON
	RECEIVER			SETUP

IVS	
NOTIFY	
EXIT	

Как проверить видеозапись



Шаг 1: Откройте прикрепленный к E-mail сообщению HTML файл со ссылкой на видеоролик.

Внимание: Для просмотра видеоролика по ссылке на Вашем ПК должен быть установлен ActiveX

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль для подключения к DVR и выберите нужный канал.

Шаг 3: Кликните «ОТКРЫТЬ» (Open) для загрузки записи на Ваш компьютер и начала воспроизведения.

5.5. Настройка расписания (SCHEDULE SETTING)

5.5.1. Запись (RECORD)

Для вывода окна главного меню щелкните правой кнопкой мыши. Перейдите в пункт "Настройка расписания" (SCHEDULE SETTING) - "Запись".

Активируйте функцию записи по расписанию (поле ТАЙМЕР ЗАПИСИ), выберите временные интервалы, в которые должна осуществляться запись.

Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.

Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

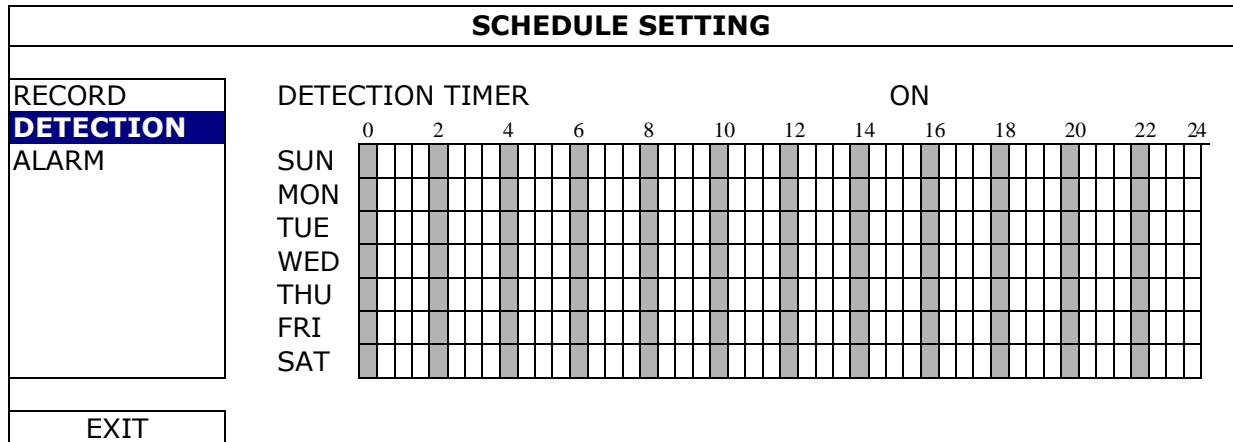
SCHEDULE SETTING	
RECORD	RECORD TIMER
DETECTION	ON
ALARM	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	SUN
	MON
	TUE
	WED
	THU
	FRI
	SAT
EXIT	

5.5.2. Запись по детектору движения (DETECTION)

Активируйте функцию записи по детектору движения (поле ТАЙМЕР ДЕТЕКТОРА), выберите временные интервалы, в которые должна осуществляться запись.

Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.

Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

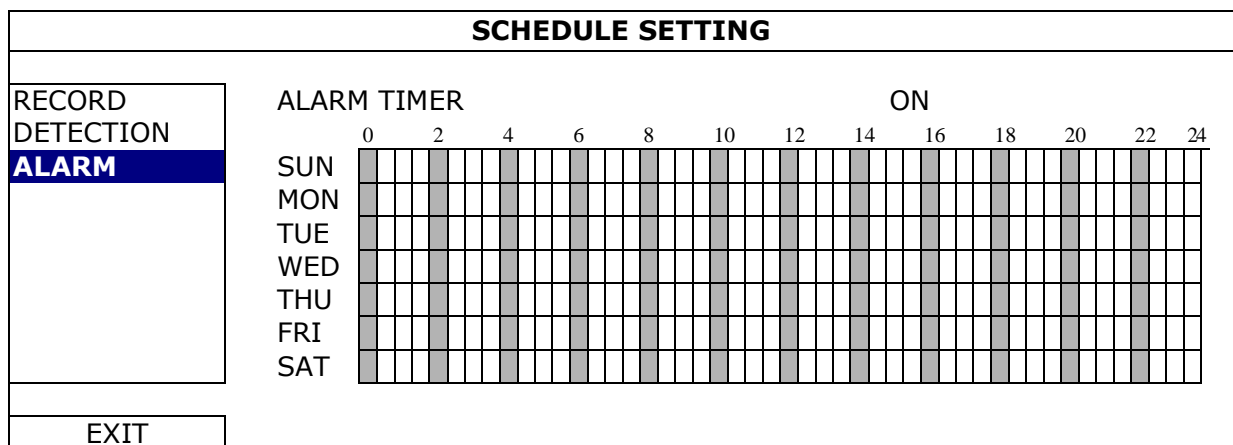


5.5.3. Запись по тревоге (ALARM)

Активируйте функцию записи по тревоге (поле ТАЙМЕР ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ), выберите временные интервалы, в которые должна осуществляться запись

Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.

Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).



6. Удалённое управление

Вы можете удаленно управлять DVR с помощью поставляемого лицензионного ПО «VideoViewer», web браузера и мобильного устройства (смартфона).

Дополнительная информация о мобильном видеонаблюдении с помощью смартфона, Вы можете получить на сайтах www.eagleeyesccvtv.com и www.avtech.su или загрузите инструкцию по установке и настройке EagleEyes с сайта www.surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf или www.avtech.su

6.1. Поставляемое лицензионное ПО


Ниже приведены наиболее часто используемые функции ПО Video Viewer. Более подробная информация о ПО «Video Viewer» и сетевым настройкам загрузите расширенную инструкцию с сайтов: <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf> или www.avtech.su

6.1.1. Установка ПО и сетевые настройки

1) Установка ПО

Шаг 1: Поместите прилагаемый к регистратору CD диск в ваш ПК. Программа установки запустится автоматически.

Шаг 2: Кликните на «Video Viewer» для инсталляции программы или кликните «Download the latest manuals and programs» (Загрузка последних обновлений инструкций и программ) для загрузки последних версий Video Viewer из Интернета.

Шаг 3: Следуйте указаниям на экране до завершения установки программы. После завершения установки на рабочем столе ПК появится иконка .

2) Сетевые подключения



Локальное подключение (LAN).



LAN используется для организации первоначального удаленного доступа к регистратору. Для подключения Вам предварительно необходимо выполнить сетевые настройки регистратора для Вашего типа сети.




а) Подключите DVR к Вашему ПК с помощью сетевого кабеля RG45 (патчкорда). Заводские установки регистратора:

Позиция	Заводская установка
IP адрес	192.168.1.10
Имя пользователя	Admin
Пароль	Admin
Порт	80

б) Установите IP-адрес PC: “192.168.1.XXX ” где XXX может быть число от 0 до 255, кроме 10. чтобы PC и устройство находились в одном домене.




с) Дважды кликните на иконке  ” на рабочем столе для входа в панель управления ПО VideoViewer. По умолчанию панель «Address Book» («Адресная книга»)  будет отображаться на правой стороне панели управления.

д) Кликните на иконке “  ” (Address Book «Адресная книга») “  ” (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта)

Так же Вы можете произвести поиск доступных IP-адресов устройств AVTech, находящихся в том же домене, что и Ваш ПК. Для поиска кликните на кнопке “  ” (Search «Поиск») “  ” (Refresh «Обновить»). Появится список найденных IP-адресов. Для добавления IP-адреса нужного устройства в «Адресную книгу» кликните на кнопке “  ” (Add into address book «Добавить в адресную книгу»).

ф) Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель “Event” (Событие) отображается по умолчанию.

Соединение через Интернет

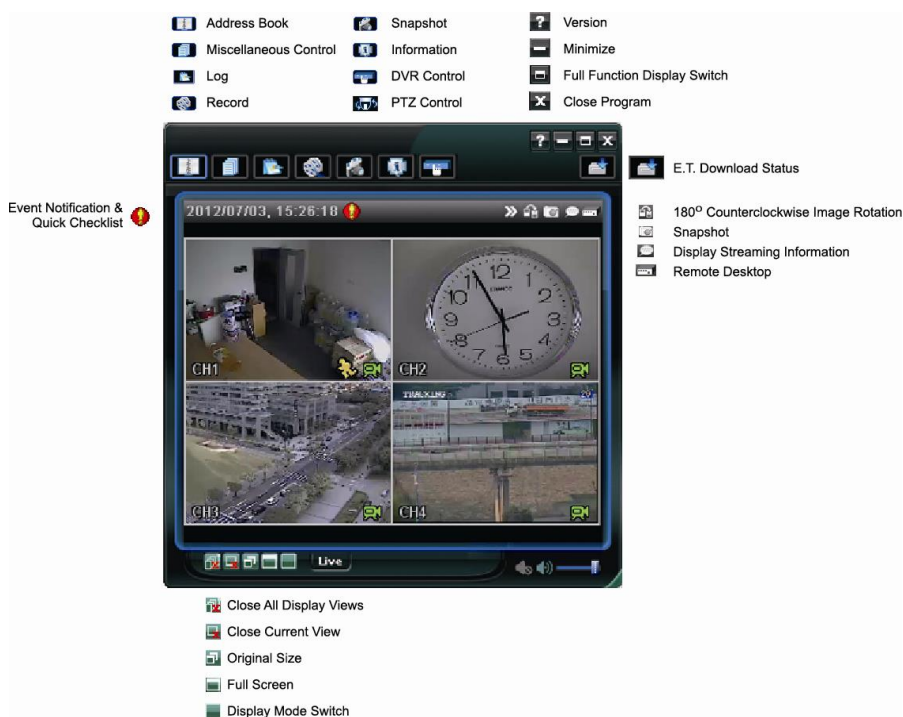
- а) Дважды кликните на иконке “” на рабочем столе для входа в панель управления ПО VideoViewer. По умолчанию (Address Book «Адресная книга») появится в правой части панели управления.
- б) Кликните на кнопке “” (Address Book «Адресная книга») “” (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта).

Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения к устройству. Когда подключение установлено, панель «СОБЫТИЕ» (Event) отображается по умолчанию.

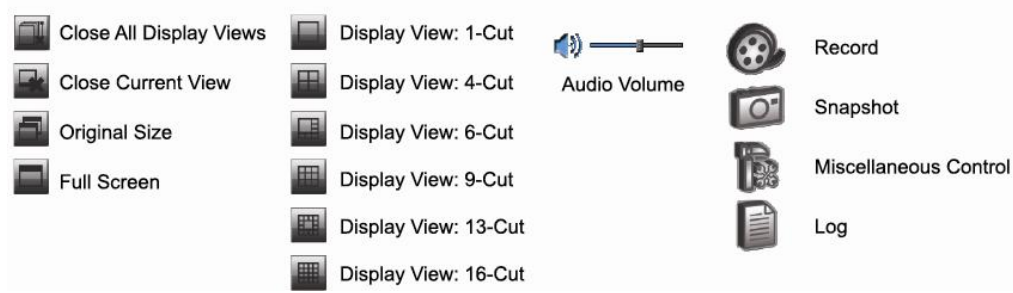
6.1.2. Описание панели управления

В ПО VideoViewer доступны две панели управления, между которыми Вы можете переключаться.

Упрощенная версия (Заводская установка)



Полнофункциональная версия



Основные настройки

Кнопка системы		Функция	Описание		
Панель «Упрощенная»	Панель «Полнофункциональная»				
		Адресная книга	Кликните для показа существующих IP адресов. Вы можете удалить, добавить или найти адрес.		
		Совместные настройки		Удаленная конфигурация	Кликните для входа в детальные настройки
				Настройки записи	Настройки записи
				Пользовательские настройки	Кликните для выбора языка программы. Он вступит в силу после выхода и нового входа в программу.
		Журнал	Просмотр журналов событий и записей, поиск и воспроизведение записей из журналов		

Кнопка системы		Функция	Описание
Панель «Упрощенная»	Панель «Полно функциональная»		
		Запись ВКЛ / ВЫКЛ	Кликните для начала и окончания записи
		Фото	Нажмите для создания снимка текущего изображения с камеры. Снимок будет сохранен в директории, установленной в настройках записи.
		Информация	Нажмите для отображения текущих настроек сети
		Контроль DVR	Кликните для осуществления удаленных настроек устройства

6.1.3. Основные операции

ЗАПИСЬ (RECORD)

Вы можете производить запись на удалённом от регистратора ПК одновременно с регистратором. Запись на удалённом ПК будет производиться в тоже время по событию или по тревоге на DVR.

Для этого, кликните или - для перехода на страницу настроек записи (Record Setting page).

Record Setting

Record On/Off: Manual Timer Motion Alarm

Prev/Post Event Record: Pre-Record Post-Record

Overwrite Hard Disk

Record Time Range: Weekly | Custom

Legend: Timer (orange), Alarm (pink), Motion (blue)

Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

Record Path:

Drive	Total(MB)	Free(MB)	Reserve(MB)	Video Path	Picture Path
<input type="checkbox"/> C:	29996	10867	2048	C:\tempvideo\	C:\temppicture\
<input type="checkbox"/> D:	78528	22242	2048	D:\	D:\
<input type="checkbox"/> E:	76316	23637	2048	E:\	E:\
<input checked="" type="checkbox"/> F:	46312	45472	2048	F:\tempvideo\	F:\temppicture\

Buttons: OK, Cancel, Apply

На странице настройки записи Вы можете установить следующие параметры:

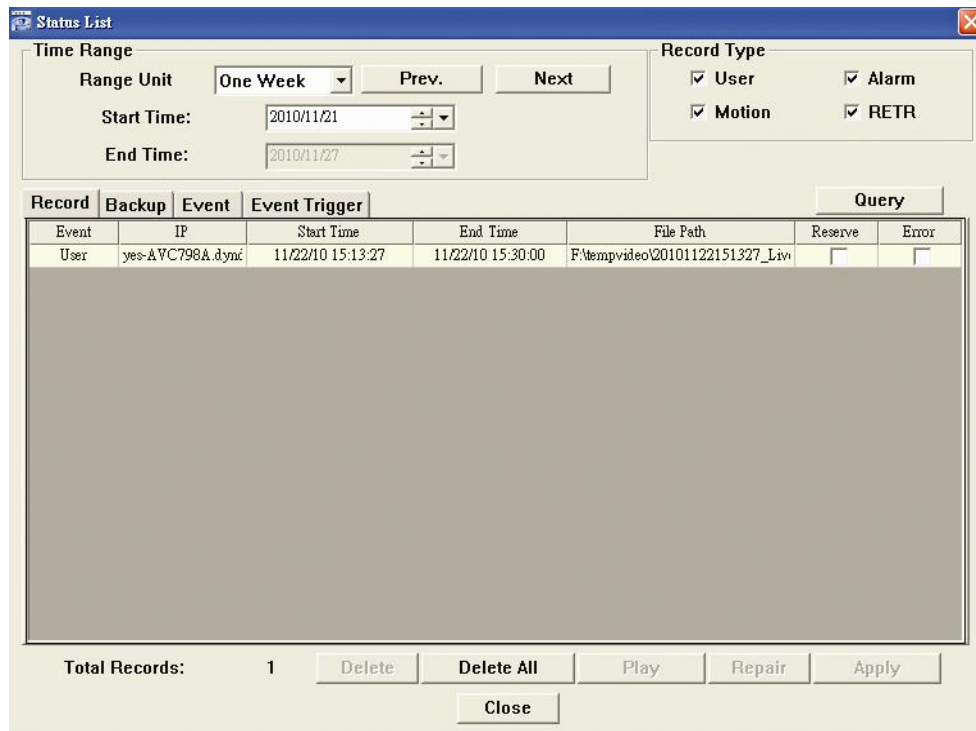
- Тип записи
- Возможность перезаписи жесткого диска при заполнении
- Длительность записи предтревоги и тревоги
- Настройки времени записи
- Каталог сохранения файлов записей

Если выбрана запись в ручном режиме, кликните или на главной панели управления для немедленного начала записи, которая будет сохранена в указанном каталоге.

Если выбрана запись по тревоге или детектору движения функция записи будет включена на удаленной стороне (DVR) при возникновении соответствующих событий и запись будет сохраняться в указанном месте.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (PLAYBACK)

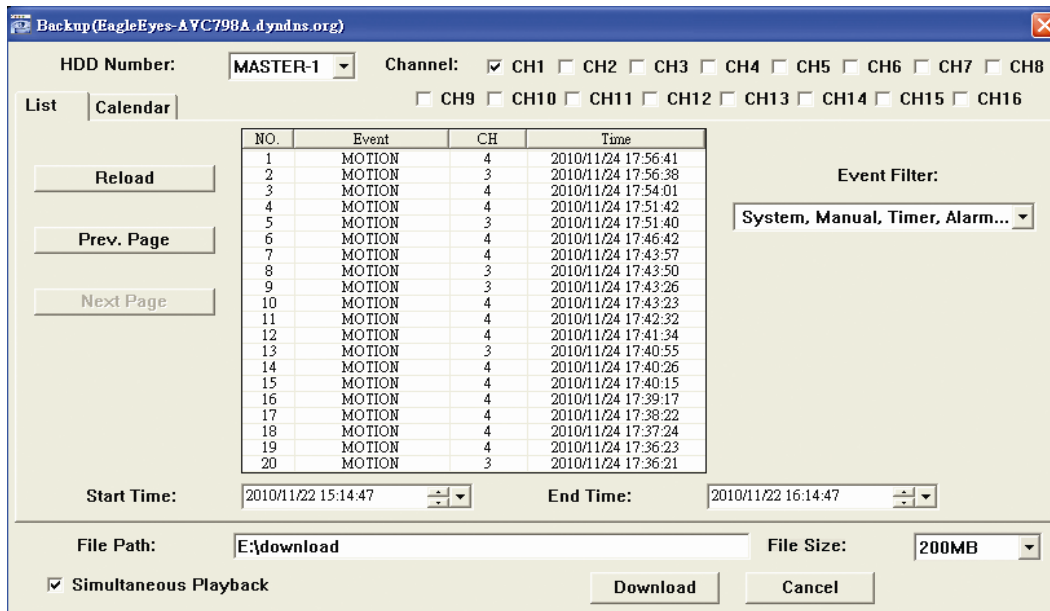
Для воспроизведения записи кликните или и выберите закладку «ЗАПИСЬ» (Record) или закладку «КОПИЯ» (Backup). По умолчанию будет показан весь список записей в котором Вы можете выбрать необходимые записи в требуемое время.



Для немедленного начала воспроизведения выделите требуемые записи из общего списка и кликните «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ» (Play) или дважды кликните на выделенных файлах.

Архивирование по сети

Кликните - или кликните для входа в страницу «АРХИВ» (Backup), как показано ниже, и выделите период времени или события по которым Вы хотите удаленно получить архив. Файлы, для архивирования будут приходить с выбранного Вами IP адреса.



Функция	Описание
HDD Number / Channel (Номер HDD / Канал)	Введите номер жесткого диска и номер канала, данные с которых Вам необходимы.
Download by Time (Интервал по времени)	Установите интервал времени с интересующими Вас записями (колонки «Start Time» и «End Time»).
Download by Event (Загрузки записей по событию)	<p>Выделите список интересующих событий из общего списка событий. Этот список показывает все события на выбранном DVR от последнего до самого раннего.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для быстрого поиска необходимых событий выделите тип события «System»(Система) / «Manual» (Ручная запись) / «Alarm» (Запись по тревоге) / «Motion» (Запись по детектору движения) и выделите необходимый список. • Для отображения более ранних или поздних записей, не показанных на текущей странице, кликните «Prev. Page» (Предыдущая страница) или «Next Page» (Следующая страница). • Для обновления списка событий кликните «Reload» (Перезагрузка).
File Path (Путь для сохранения файла)	Укажите каталог сохранения копируемых файлов.
«Simultaneous Playback» (Одновременное воспроизведение)	<p>Для просмотра архивируемых записей одновременно с процессом загрузки выделите окно «Simultaneous Playback» (Одновременное воспроизведение). Вы можете просматривать архивируемые изображения в процессе их загрузки на Ваш ПК или ноутбук.</p> <p>Для архивирования изображений без предварительного просмотра снимите выделение с окна «Simultaneous Playback» (Одновременное воспроизведение). Вы будете видеть только сообщение о необходимом полном времени на загрузку, текущем состоянии процесса архивирования и месте сохранения файлов.</p>
ЗАГРУЗКА / ОТМЕНА (Download / Cancel)	Кликните «Download»(Загрузка) для начала архивирования или «Cancel» (Отмена) для отказа от архивирования.


Обновление «прошивок»


Эта функция используется для обновления внутреннего ПО DVR для большей функциональности оборудования и повышения надёжности его работы.

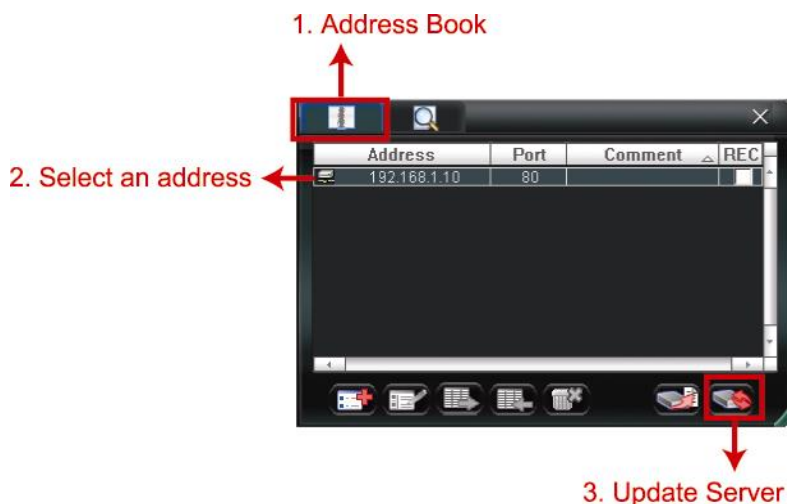
Внимание: Перед обновлением версии внутреннего ПО (прошивки) убедитесь, что у Вас в наличии свежая версия ПО. Используйте только программное обеспечение, предоставленное официальным дистрибутором видеокамер AVTech. Производитель не несет ответственности за выход из строя оборудования вследствие перепрошивки файлами, полученными из недостоверных источников, включая любые Интернет-ресурсы.

Внимание: После обновления версии программного обеспечения все настройки и информация, находящиеся в памяти регистратора, будут удалены. Убедитесь, что Вы скопировали важную информацию из памяти камеры до обновления ПО.

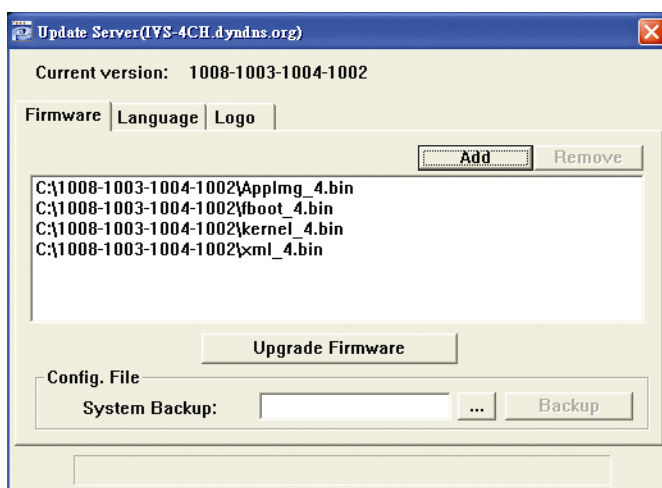
Внимание: Процесс обновления программного обеспечения может занять несколько минут. Не отключайте питание регистратора в процессе обновления прошивки, это может привести к некорректному обновлению программного обеспечения и сбоям в работе оборудования или выходу его из строя. После завершения процесса обновления прошивки регистратор автоматически перезагрузится.

Шаг 1: Кликните , и выберите IP адрес вашего прибора в адресной книге.


Шаг 2: Кликните  для показа страницы обновления, “Update Server”.



Шаг 3: Кликните “ДОБАВИТЬ» (Add) для отображения файлов обновления ПО.



Шаг 4: Кликните “ОБНОВИТЬ ПРОШИВКИ” (UPGRADE FIRMWARE) для начала обновления.

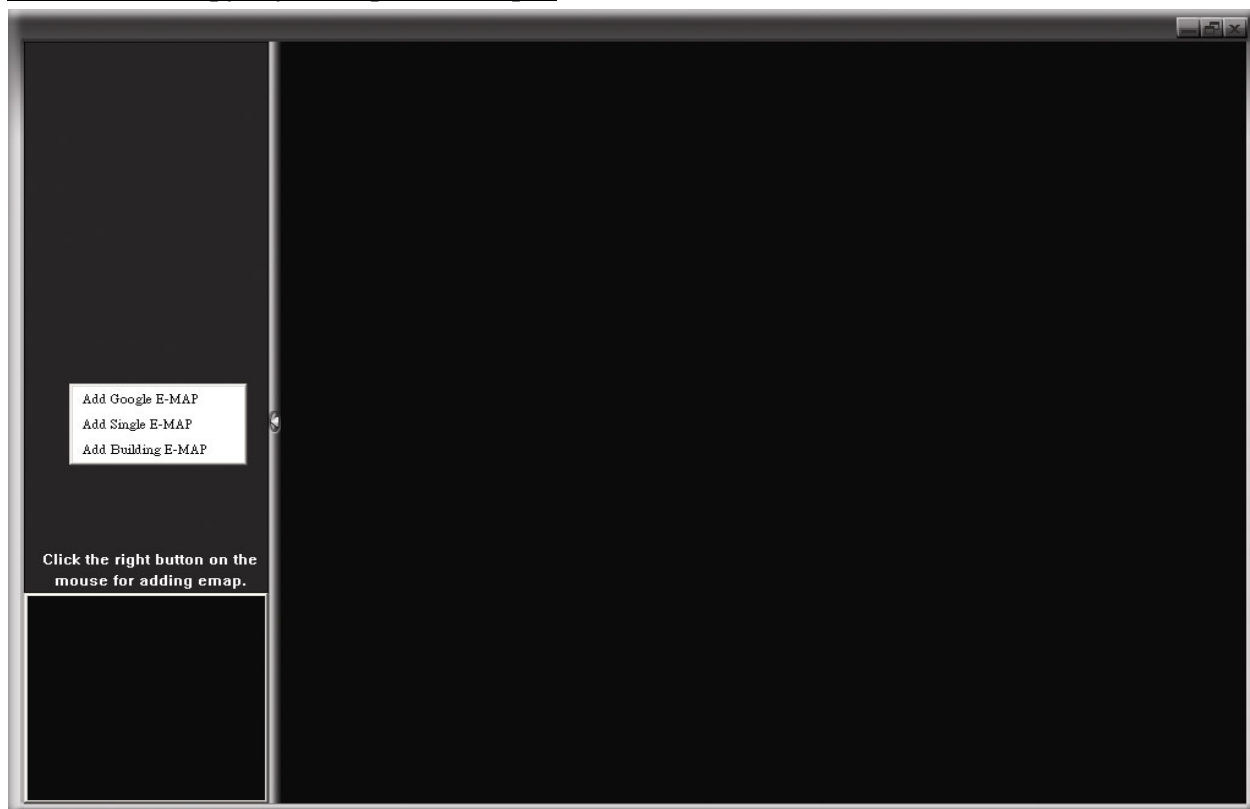
Шаг 5: Выделите IP адрес Вашего прибора и кликните  снова что обновление вступило в силу

6.1.4. Электронная карта (E-Map)

ПО VideoViewer является также Системой Централизованного Мониторинга (CMS - Central Monitoring Station) и позволяет объединить до 16 устройств (регистраторов или IP камер AVTech) в единую систему наблюдения.

Внимание: перед использованием данной функции убедитесь информация о все устройствах внесена в память ПО. Для подключения устройств необходима информация о их сетевых настройках и паролях доступа. Подробную информация о настройке ПО Вы можете получить в руководстве пользователя ПО Video Viewer. Функция электронной карты доступна только в случае, когда интерфейс программы развернут на полный экран.

Как добавить группу электронных карт?



Нажмите на кнопку "Электронная карта" в панели управления программного обеспечения.

Щелкните правой кнопкой мыши, выберите один из вариантов добавления карты: карта Google, отдельная карта, карта здания.

Как добавить карту Google?

Шаг 1. В упрощенной версии кликните «» для переключения контрольной панели в полноэкранный режим и кликните «» для входа в E-Map.

Введите имя карты.

Шаг 2. Кликните правой кнопкой на верхней левой панели и выберите E-Map группу, в которую вы хотите добавить. Есть группы Google E-Map: одиночная E-MAP и E-MAP здания.

Как добавить группу Google E-Map:

1. Введите имя группы Google E-Map группы.

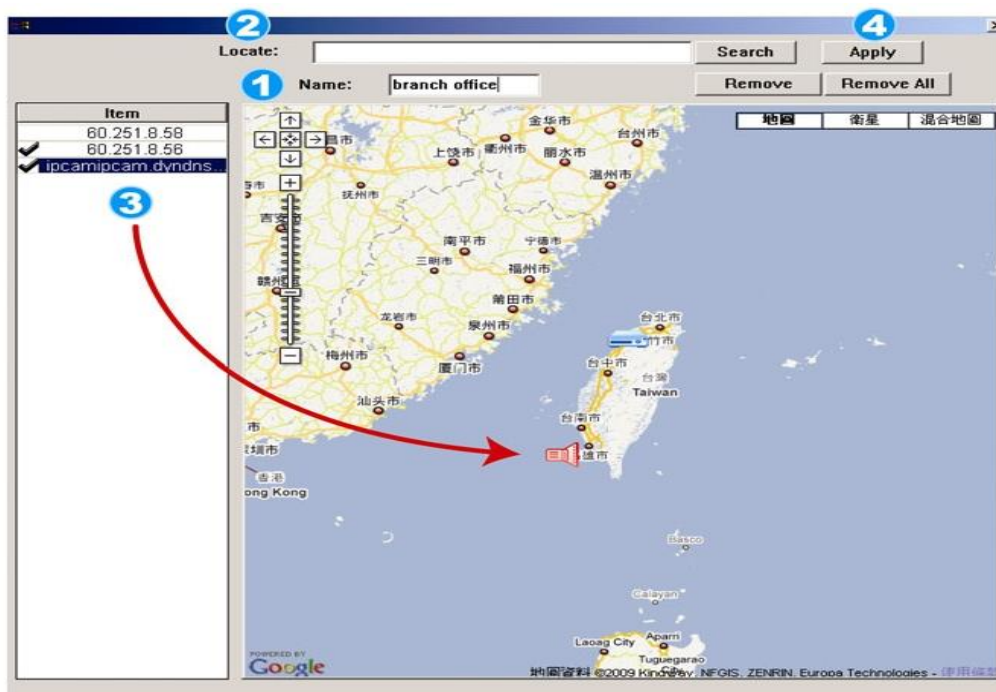
2. Введите определенный адрес или метку для поиска на карте Google кликните «ПОИСК» (Search)

ИЛИ

При помощи мыши переместите карту и найдите нужную область.

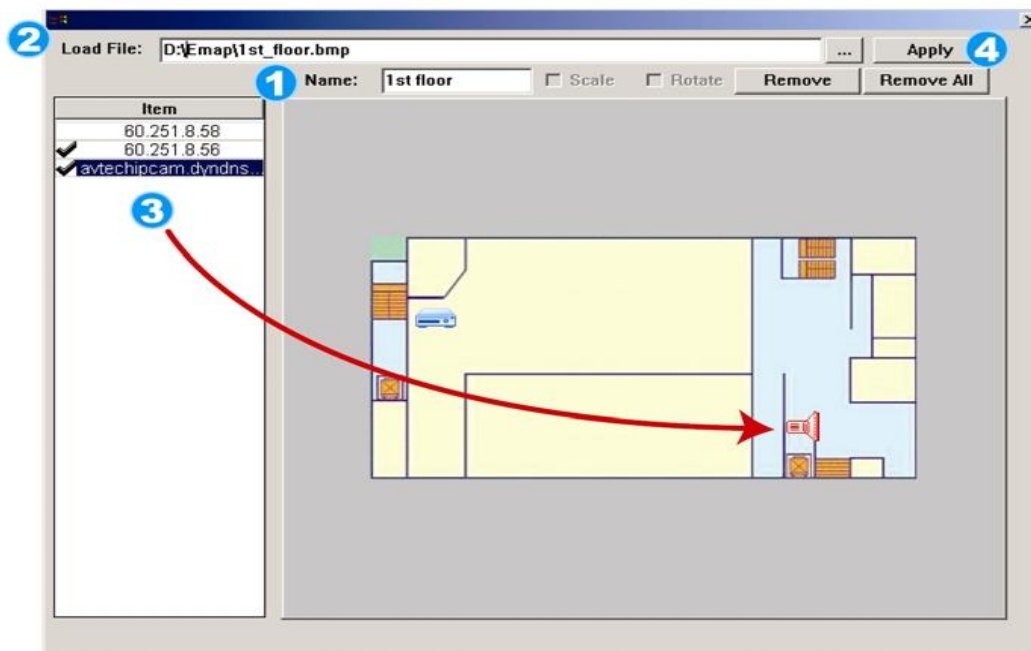
3. Кликните на IP адресе нужного устройства расположенного в списке, в левой части экрана переместите его в нужную область карты.

4. Кликните «ПРИМЕНИТЬ» (APPLY) для сохранения и выхода.



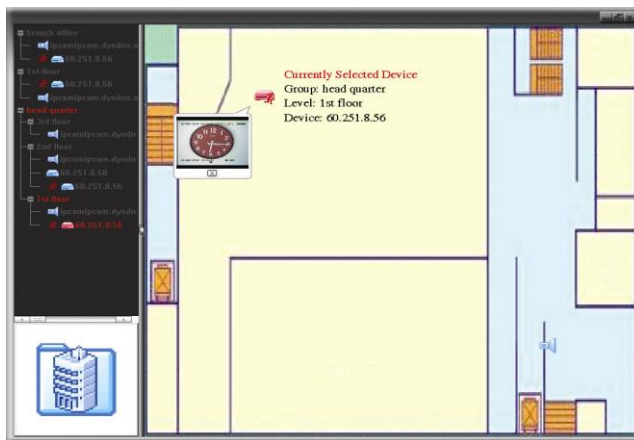
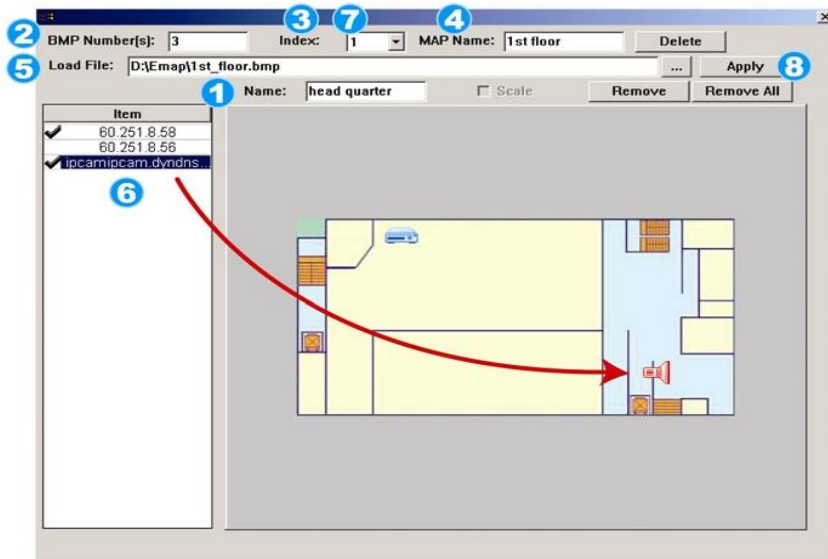
Как добавить отдельную карту?

1. Введите имя карты.
2. Нажмите "ПОИСК" (SEARCH) для загрузки файла с жесткого диска ПК (формат BMP или JPEG).
3. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора в списке, расположенном в левой части экрана, и переместите его в нужную область карты.
4. Нажмите « ПРИМЕНИТЬ» (APPLY) для сохранения.






Как добавить карту здания?

1. Введите имя карты.
2. Установите количество уровней карты здания.
3. Выберите номер уровня из выпадающего списка.
4. Введите имя уровня.
5. Нажмите «ПОИСК» (SEARCH) для загрузки файла с жесткого диска компьютера (формат BMP или JPEG).
6. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, в списке, расположенном в левой части экрана, и переместите его в нужную область карты уровня.
7. Вернитесь к п.3 для добавления следующего уровня.
8. Нажмите «ПРИМЕНИТЬ» (APPLY) для сохранения.



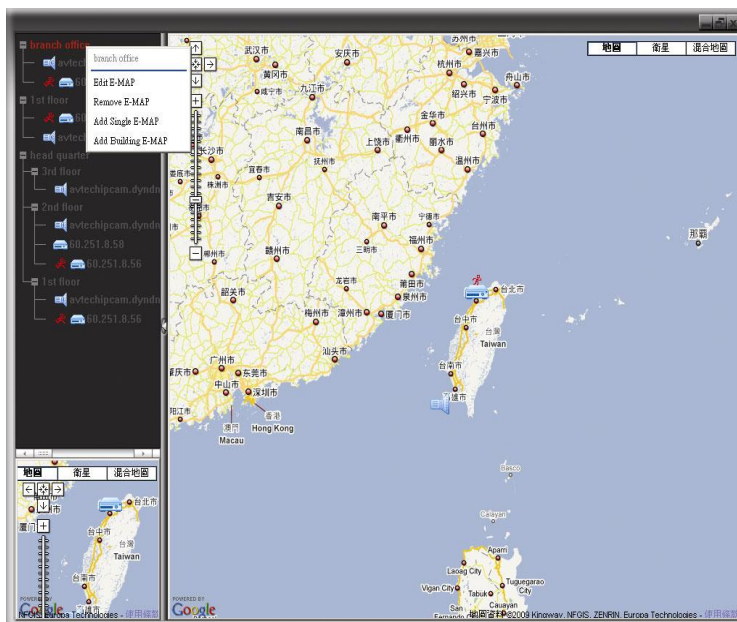
Шаг 3. После добавления карты в левой части экрана Вы увидите список устройств, размещенных на ней. Красными иконками отмечены выбранные для просмотра устройства. При возникновении тревожного события на экране появится значок. Для того, чтобы узнать текущий состояние устройства, необходимо дважды щелкнуть на его иконку для просмотра видео в режиме реального времени.

Значок	Описание
	Подключенное устройство является IP камерой. При выборе становится красным.
	Подключенное устройство является регистраторов. При выборе становится красным.
	Иконка отображается на экране при появляется движения или тревоге. Служит для привлечения внимания. Для просмотра видеоизображения кликните 2 раза на значке прибора.

Как удалить/редактировать созданные карты?

Для карт Google:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужной карте, выберите опцию "РЕДАКТИРОВАТЬ" (EDIT) или "УДАЛИТЬ" (REMOVE). Вы также можете добавить отдельную карту или карту здания в существующую карту Google.



Для отдельной карты и карты здания:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужной карте, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

Для редактирования или удаления уровня карты здания щелкните правой кнопкой мыши на нужном уровне, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

6.2. WEB браузер

Вы также можете вести наблюдение или удаленно управлять регистратором при помощи web-браузеров IE, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera. Производитель рекомендует использовать Internet Explorer (IE).



Поддерживаются ОС Windows 7, Vista и XP и iOS

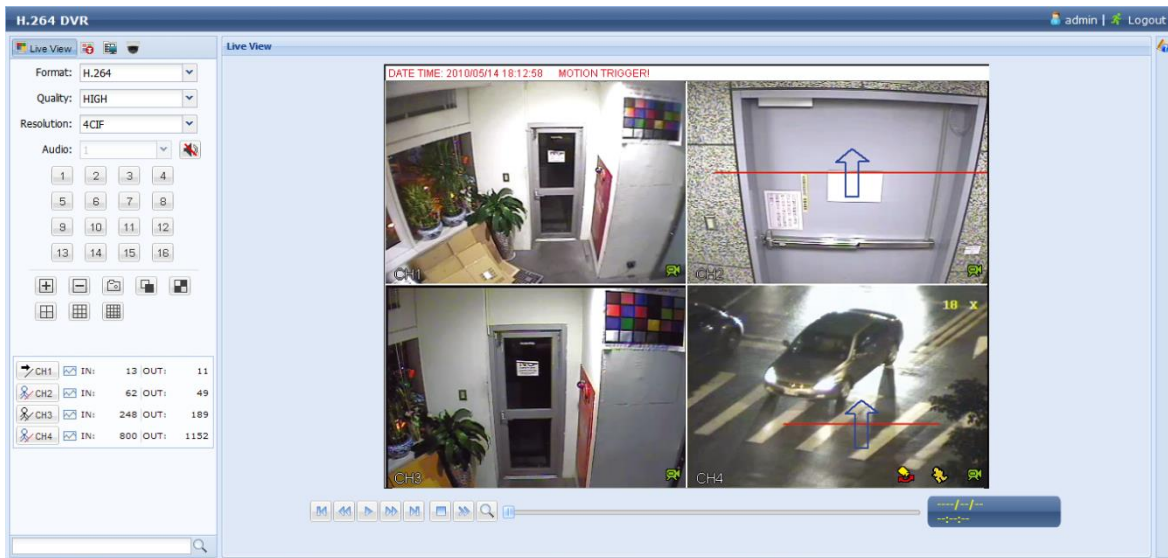
При использовании для удаленного доступа Mozilla Firefox или Google Chrome вам необходимо установить программу QuickTime. Установить её можно бесплатно с сайта <http://www.apple.com/quicktime/win.html>.

Иллюстрации и скриншоты далее приведены только для справки и могут отличаться от того, что Вы увидите на DVR. Некоторые функции доступны не для всех моделей регистраторов.

Шаг 1: Введите в адресную строку браузера IP-адрес устройства (например, 60.121.46.236) и нажмите клавишу Enter. Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству.

Для доступа к устройству по умолчанию используется порт 80. Если используется иной порт (не 80), то для доступа к регистратору необходимо также ввести адрес и порт в формате: IP-адрес: номер порта. Например, для IP-адреса 60.121.46.236 и номера порта 888, введите "http://60.121.46.236:888" в адресную и нажмите клавишу Enter.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль (те же, что и для установления соединения через ПО CMS) и нажмите «ОК». Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:











Знак	Описание
	Просмотр «живого» видеоизображения
	Кликните для входа в панель воспроизведения, где необходимо произвести поиск требуемой записи и одновременную загрузку на PC. Более подробно смотри п. 6.2.1.
	Подробная настройка DVR
	Вход в режим управления PTZ

УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕО / АУДИО (VIDEO / AUDIO CONTROL)

ФОРМАТ видеосигнала (FORMAT)	H.264 / QuickTime – выбор кодека для передачи информации в сеть QuickTime – бесплатная программа плеер. Её необходимо установить для правильного отображения видео через web-интерфейс. В этом случае вы увидите окно доступа к WEB-интерфейсу DVR'a.
КАЧЕСТВО (QUALITY)	BEST / HIGH / NORMAL / BASIC Выбор качества изображения.
РАЗРЕШЕНИЕ (RESOLUTION)	4CIF: 704x480 пикселей / CIF: 352x240 пикселей
ЗВУК (AUDIO)	Выберите аудиоканал, который будет воспроизводиться (живой звук). Внимание: Ваша камера должна иметь аудиовыход, быть подключена к видеоканалу, поддерживающему запись звука, и подключена к аудиовыходу DVR. Для подробностей обратитесь к ▲ (для некоторых моделей) аудиоканал выключен. Для включения звука нажмите эту кнопку еще раз.

УПРАВЛЕНИЕ КАНАЛАМИ ВИДЕО (CHANNEL CONTROL)

ВЫБОР КАНАЛА (CHANNEL SELECTION)	Кликните на канале для его отображения в полноэкранном режиме
	Кликните для перехода на предыдущий или последующий каналы.
	Кликните для получения изображения (фото) и сохранения его на ПК «» → “General”.
	: Отображение 4-х каналов одновременно : Последовательное отображение каналов. Для выхода нажмите кнопку любого другого канала..
	Отображение 4-х, 8 или 16 камер одновременно.

Знак	Описание
УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДИЕМ (PLAYBACK CONTROL)	
	Увеличение скорости перемотки назад. Один клик- в 4 раза, два клика- в 8 раз, до 16 раз, максимальная скорость x32.
	Увеличение скорости перемотки вперед. Один клик- в 4 раза, два клика- в 8 раз, до 16 раз, максимальная скорость x32.
	Просмотр текущего видеоролика
	Пауза
	Остановка воспроизведения
	Воспроизведение замедленное 1 клик-4 раза медленнее, 2 клика - 8 раз,
ПАНЕЛЬ IVS	
	Эта кнопка доступна только в режиме «ПОДСЧЕТ ПОТОКА». Кликните для отображения линии детектирования.
	Кликните для входа на страницу IVS статистики. Подробнее см. п.6.2.2.

6.2.1. Загрузка событий и воспроизведение

Time Search

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

Calendar Search

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel: 1 2 3 4

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

H.264 DVR

admin | Logout

Playback

Cut: 4

Mode: Full List

Event: All

HDD No.: HDD-0

CH	Time
1	2010/05/14 18:09:32
2	2010/05/14 18:09:32
1	2010/05/14 18:09:31
4	2010/05/14 18:09:27
1	2010/05/14 18:09:17
1	2010/05/14 18:09:16
1	2010/05/14 18:09:16
2	2010/05/14 18:09:15
2	2010/05/14 18:09:14
1	2010/05/14 18:09:10
4	2010/05/14 18:08:17
4	2010/05/14 18:07:36
2	2010/05/14 18:07:27

Playback

18:00 19:00

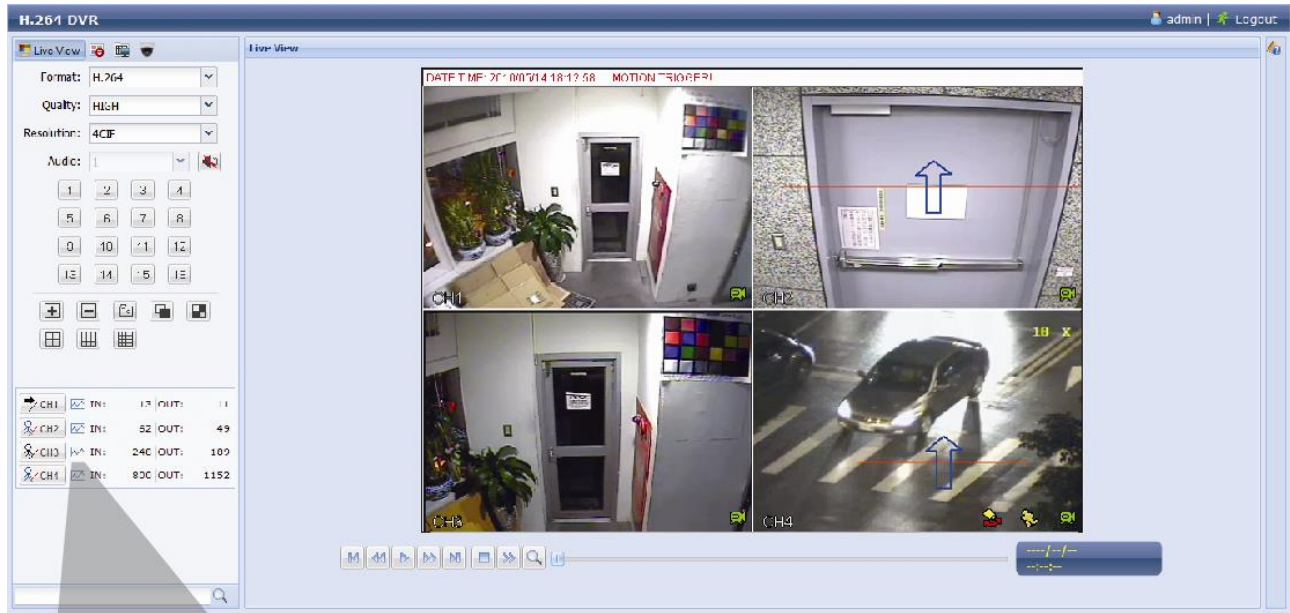
Event Icon

	Timer		Scene change		Outflow
	System		One way pass		Inflow
	Manual		Virtual fence		Human Detection
	Motion				

	Закреть все / закрыть	Кликните чтобы закрыть текущее воспроизведение (красная рамка), или чтобы закрыть все воспроизводимые клипы..
	Предыдущий / Следующий час	Перемещение по записи на час вперед или назад, например, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, и начать воспроизведение самого раннего клипа из выбранного промежутка времени.
	Быстрая перемотка вперед	Увеличение скорости прямой перемотки: 1 клик- 4 раза, 2 клика- 8 раз, максимум 16 раз.
	Быстрая перемотка назад	Увеличение скорости обратной перемотки: 1 клик- 4 раза, 2 клика- 8 раз, максимум 16 раз
	Воспроизведение	Воспроизведение текущего ролика
	Пауза	Пауза
	Стоп	Стоп
	Шаг	В режиме Пауза на один кадр вперед
	Аудио	Включение / выключение звука
	Snapshot	Мгновенная фотография и сохранение изображения на PC → "General".
	Download	Нажмите для загрузки видеоролика и сохранения его на PC.

6.2.2. Статистика видеоаналитики IVS

Внимание: данная функция поддерживается только некоторыми моделями регистраторов.



IVS Statistics

IVS Statistics: Event Search Panel

IVS Statistics

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

Event: Alarm Motion Inflow Outflow
 Virtual Fence Overlay Human Detection

HDD No.: HDD-0 Date: 2010/05/14 Search

IVS Statistics: List

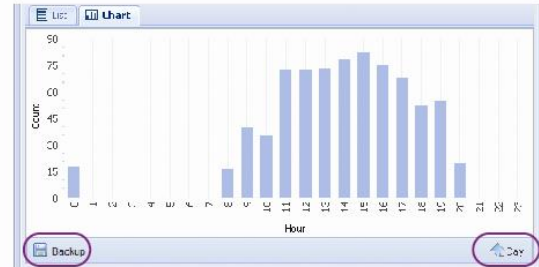
Hour	Count
2010/05/14 04:00 - 05:00	17
2010/05/14 05:00 - 06:00	0
2010/05/14 06:00 - 07:00	0
2010/05/14 07:00 - 08:00	0
2010/05/14 08:00 - 09:00	0
2010/05/14 09:00 - 10:00	0
2010/05/14 10:00 - 11:00	0
2010/05/14 11:00 - 12:00	0
2010/05/14 12:00 - 13:00	0
2010/05/14 13:00 - 14:00	16

Backup Day

Click to backup the log file in a .dat format which can be opened with Notepad.

Click to switch between the Day / Month / Year view

IVS Statistics: Chart



Click to backup the log file in a .dat format which can be opened with Notepad.

Click to switch between the Day / Month / Year view

7. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		PVR16S-RT	PVR16H
▼ Видео			
Система		NTSC / PAL (автоопределение)	
Формат сжатия		H.264	
Входы видео		16 каналов (Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	
Сквозные видеовыходы		16 каналов (Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	
Выходы видео на монитор	BNC	Есть (Call монитор для последовательного отображения каналов)	
	VGA	Есть (Full HD дисплей)	
	HDMI	Есть (Full HD дисплей)	
Совместная работа видеовыходов		Есть	
▼ Запись и копирование			
Максимальная скорость записи	960H	-	960 x 480 пикс 360 IPS NTSC 960 x 576 пикс 360 IPS PAL
	Кадры	704×480 пикс 480 IPS NTSC 704×576 пикс 400 IPS PAL	
	Поле	704x240 пикс 480 IPS NTSC 704×288 пикс 400 IPS PAL	
	CIF	352×240 пикс 480 IPS NTSC 352×288 пикс 400 IPS PAL	
Разрешение		Кадр / Поле / CIF	960H / Кадр / Поле / CIF
Режимы записи		Ручной / По таймеру / По детектору движения / По тревоге / Удаленно	
Предзапись тревоги		Есть	
Быстрый поиск		По таймеру (расписанию)/ По детектору движения / По тревоге	
Резервное копирование		USB 2.0 флеш-накопитель / Сеть (LAN)	DVD-RW (Опция) / USB 2.0 флеш-накопитель / Сеть (LAN)
▼ Звук (аудио)			
Входы аудио		4 входа аудио	
Выходы аудио		2 выхода аудио (моно)	
▼ Общие			
Накопитель		Поддержка 2 SATA HDD, до 2ТВ каждый	
SATA интерфейс		Есть	
eSATA интерфейс		Есть (Для подключения внешнего дискового массива)	
Качество изображения		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL	
Управление USB мышью		Есть	
Область детектирования движения		Сетка 16 × 12 ячеек на канал	
Чувствительность детектора движения		3 настраиваемых параметра	
Извещение о событии (тревоге)		Push Video / FTP / E-Mail	
Цифровое увеличение		2x цифровой зум	
Управление PTZ		Есть	

Входы / выходы тревоги	16 входов / 1 выход + (4 входа для Push Video),	
ИК пульт ДУ	Есть (встроенный ИК приёмник пульта ДУ)	
Блокировка клавиатуры (Защита паролем)	Есть	
Уровни доступа пользователей	4 уровня пользователя с различными правами доступа	
Обнаружение потери видеосигнала	Есть	
Наименование камеры	до 12 знаков	
▼ Общие		
Настройка видеоизображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость	
Формат даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	
▼ Общие		
Автоматический переход на летнее время	Есть	
Напряжение выхода блока питания	DC 19В (±10%)	
Потребляемая мощность	до 64 Вт (±10%)	
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Размеры (мм)**	432(W) × 90(H) × 326(D)	
▼ Сеть		
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и передача живого видео по Ethernet	
Сетевые протоколы	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS	
▼ Удаленное видеонаблюдение с PC		
Совместимые операционные системы	Windows и MAC OS	
Совместимые программы	Web Browser:	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer:	Версии для ОС Windows и MAC OS
	QuickTime:	Версии для ОС Windows и MAC OS
Максимальное число пользователей по сети	10	
Формат компрессии для передачи по сети	H.264	
Передача аудио по сети	Есть	
Независимое удалённое управление по сети	Есть	
Удаленное воспроизведение и копирование видеоархива	Есть	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording) – видеозапись на удалённый ПК по событию.	Есть	
▼ Мобильное видеонаблюдение		
Приложение (программа) на смартфон	EagleEyes	
Совместимые устройства	iPad, iPhone, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile & Android мобильные устройства	
Push Video – видеосообщения на смартфон	Есть. (С приложение EagleEyes для iPhone, iPad, Android BlackBerry, Symbian, Windows Mobile версий)	
▼ Другие		
Поддержка DCCS – видеосигнал и управление камерами по единому кабелю	Да (1 канал)	
Поддержка IVS (Intelligent Video System) -	Да (4 канала)	

система интеллектуальной видеоаналитики	
Сервер DDNS от AVTECH (бесплатно)	Да
Многозадачность (пентаплекс)	Живое видео / запись / воспроизведение / копирование / работа по сети
Восстановление системы	Автоматическое восстановление системы после пропадания и появления питания
Дополнительные устройства периферии	Клавиатура управления

		PVR4H	PVR8H
▼ Видео			
Система		NTSC / PAL (автоопределение)	
Формат сжатия		H.264	
Входы видео		4 канала (Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	8 каналов (Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)
Сквозные видеовыходы		Нет	8 каналов (Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)
Выходы видео на монитор	BNC	Есть (Call монитор для последовательного отображения каналов)	
	VGA	Есть (Full HD дисплей)	
	HDMI	Есть (Full HD дисплей)	
Совместная работа видеовыходов		Есть	
▼ Запись и копирование			
Максимальная скорость записи	960H	960 x 480 пикс 120 IPS NTSC 960 x 576 пикс 100 IPS PAL	960 x 480 пикс 240 IPS NTSC 960 x 576 пикс 200 IPS PAL
	Кадры	704×480 пикс 120 IPS NTSC 704×576 пикс 100 IPS PAL	704×480 пикс 240 IPS NTSC 704×576 пикс 200 IPS PAL
	Поле	704x240 пикс 120 IPS NTSC 704×288 пикс 100 IPS PAL	704x240 пикс 240 IPS NTSC 704×288 пикс 200 IPS PAL
	CIF	352×240 пикс 120 IPS NTSC 352×288 пикс 100 IPS PAL	352×240 пикс 240 IPS NTSC 352×288 пикс 200 IPS PAL
Разрешение		960H / Кадр / Поле / CIF	
Режимы записи		Ручной / По таймеру / По детектору движения / По тревоге / Удаленно	
Предзапись тревоги		Есть	
Быстрый поиск		По таймеру (расписанию)/ По детектору движения / По тревоге	
Резервное копирование		USB 2.0 флеш-накопитель / Сеть (LAN)	DVD-RW (Опция) / USB 2.0 флеш-накопитель / Сеть (LAN)
▼ Звук (аудио)			
Входы аудио		4 входа аудио	
Выходы аудио		1 выход аудио (моно)	2 выхода аудио (моно)
▼ Общие			
Накопитель		Поддержка 1 SATA HDD, до 3ТВ	Поддержка 2 SATA HDD, до 3ТВ каждый или 1 HDD+1 DVD
SATA интерфейс		Есть	
eSATA интерфейс		Есть (Для подключения внешнего дискового массива)	
Качество изображения		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL	
Управление USB мышью		Есть	
Область детектирования движения		Сетка 16 × 12 ячеек на канал	
Чувствительность детектора движения		3 настраиваемых параметра	
Извещение о событии (тревоге)		Push Video / FTP / E-Mail	

Цифровое увеличение	2x цифровой зум	
Управление PTZ	Есть	
Входы / выходы тревоги	4 входа / 1 выход + (1 вход для Push Video)	8 входов / 1 выход + (2 входа для Push Video)
ИК пульт ДУ	Есть (встроенный ИК приёмник пульта ДУ)	
Блокировка клавиатуры (Защита паролем)	Есть	
Уровни доступа пользователей	4 уровня пользователя с различными правами доступа	
Обнаружение потери видеосигнала	Есть	
Наименование камеры	до 12 знаков	
▼ Общие		
Настройка видеоизображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость	
Формат даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	
▼ Общие		
Автоматический переход на летнее время	Есть	
Напряжение выхода блока питания	DC 19В (±10%)	
Потребляемая мощность	до 42 Вт (±10%)	до 64 Вт (±10%)
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Размеры (мм)**	375(W) × 61(H) × 281(D)	432(W) × 90(H) × 326(D)
▼ Сеть		
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и передача живого видео по Ethernet	
Сетевые протоколы	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS	
▼ Удаленное видеонаблюдение с PC		
Совместимые операционные системы	Windows и MAC OS	
Совместимые программы	Web Browser:	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer:	Версии для ОС Windows и MAC OS
	QuickTime:	Версии для ОС Windows и MAC OS
Максимальное число пользователей по сети	10	
Формат компрессии для передачи по сети	H.264	
Передача аудио по сети	Есть	
Независимое удалённое управление по сети	Есть	
Удаленное воспроизведение и копирование видеоархива	Есть	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording) – видеозапись на удалённый ПК по событию.	Есть	
▼ Мобильное видеонаблюдение		
Приложение (программа) на смартфон	EagleEyes	
Совместимые устройства	iPad, iPhone, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile & Android мобильные устройства	
Push Video – видеосообщения на смартфон	Есть. (С приложение EagleEyes для iPhone, iPad, Android BlackBerry, Symbian, Windows Mobile версий)	
▼ Другие		

Поддержка DCCS – видеосигнал и управление камерами по единому кабелю	Нет	Да (1 канал)
Поддержка IVS (Intelligent Video System) - система интеллектуальной видеоаналитики	Да (4 канала)	
Сервер DDNS от AVTECH (бесплатно)	Да	
Многозадачность (пентаплекс)	Живое видео / запись / воспроизведение / копирование / работа по сети	
Восстановление системы	Автоматическое восстановление системы после пропадания и появления питания	
Дополнительные устройства периферии	Клавиатура управления	

		LR83H-RT	LR16H-RT
▼ Видео			
Система		NTSC / PAL (автоопределение)	
Формат сжатия		H.264	
Входы видео		8 каналов (Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 каналов (Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)
Сквозные видеовыходы		Нет	
Выходы видео на монитор	BNC	Есть (Call монитор для последовательного отображения каналов)	Нет
	VGA	Есть (Full HD дисплей)	
	HDMI	Есть (Full HD дисплей)	
Совместная работа видеовыходов		Есть	
▼ Запись и копирование			
Максимальная скорость записи	960H	960 x 480 пикс 240 IPS NTSC 960 x 576 пикс 200 IPS PAL	960 x 480 пикс 480 IPS NTSC 960 x 576 пикс 400 IPS PAL
	Кадры	704×480 пикс 240 IPS NTSC 704×576 пикс 200 IPS PAL	704×480 пикс 480 IPS NTSC 704×576 пикс 400 IPS PAL
	Поле	704x240 пикс 240 IPS NTSC 704×288 пикс 200 IPS PAL	704x240 пикс 480 IPS NTSC 704×288 пикс 400 IPS PAL
	CIF	352×240 пикс 240 IPS NTSC 352×288 пикс 200 IPS PAL	352×240 пикс 480 IPS NTSC 352×288 пикс 400 IPS PAL
Разрешение		960H / Кадр / Поле / CIF	
Режимы записи		Ручной / По таймеру / По детектору движения / По тревоге / Удаленно	
Предзапись тревоги		Есть	
Быстрый поиск		По таймеру (расписанию)/ По детектору движения / По тревоге	
Резервное копирование		USB 2.0 флеш-накопитель / Сеть (LAN)	
▼ Звук (аудио)			
Входы аудио		4 входа аудио	
Выходы аудио		1 выход аудио (моно)	
▼ Общие			
Накопитель		1 SATA HDD, до 2TB	Поддержка 2 SATA HDD, до 2TB каждый
SATA интерфейс		Есть	
eSATA интерфейс		Есть (Для подключения внешнего дискового массива)	
Качество изображения		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL	
Управление USB мышью		Есть	
Область детектирования движения		Сетка 16 × 12 ячеек на канал	
Чувствительность детектора движения		3 настраиваемых параметра	
Извещение о событии (тревоге)		Push Video / FTP / E-Mail	

Цифровое увеличение	2x цифровой зум	
Управление PTZ	Есть	
Входы / выходы тревоги	8 входов (2 входа для Push Video) / 1 выход	16 входов (4 входа для Push Video) / 1 выход
ИК пульт ДУ	Есть (встроенный ИК приёмник пульта ДУ)	
Блокировка клавиатуры (Защита паролем)	Есть	
Уровни доступа пользователей	4 уровня пользователя с различными правами доступа	
Обнаружение потери видеосигнала	Есть	
Наименование камеры	до 12 знаков	
Настройка видеоизображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость	
Формат даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	
Автоматический переход на летнее время	Есть	
Напряжение выхода блока питания ($\pm 10\%$)	DC 19В / 3.42А	DC 19В / 2.1А
Потребляемая мощность ($\pm 10\%$)	до 10.5 Вт (без HDD)	до 17 Вт (без HDD)
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Размеры (мм)**	343(W) x 59(H) x 223(D)	430(W) x 65(H) x 338(D)
▼ Сеть		
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и передача живого видео по Ethernet	
Сетевые протоколы	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS	
▼ Удаленное видеонаблюдение с PC		
Совместимые операционные системы	Windows и MAC OS	
Совместимые программы	Web Browser:	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer:	Версии для ОС Windows и MAC OS
	QuickTime:	Версии для ОС Windows и MAC OS
Максимальное число пользователей по сети	10	
Формат компрессии для передачи по сети	H.264	
Передача аудио по сети	Есть	
Независимое удалённое управление по сети	Есть	
Удаленное воспроизведение и копирование видеоархива	Есть	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording) – видеозапись на удалённый ПК по событию.	Есть	
▼ Мобильное видеонаблюдение		
Приложение (программа) на смартфон	EagleEyes	
Совместимые устройства	iPad, iPhone, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile & Android мобильные устройства	
Push Video – видеосообщения на смартфон	Есть. (С приложение EagleEyes для iPhone, iPad, Android BlackBerry, Symbian, Windows Mobile версий)	
▼ Другие		
Поддержка DCCS – видеосигнал и управление камерами по единому кабелю	Да (1 канал)	

Сервер DDNS от AVTECH (бесплатно)	Да
Многозадачность (пентаплекс)	Живое видео / запись / воспроизведение / копирование / работа по сети
Восстановление системы	Автоматическое восстановление системы после пропадания и появления питания
Дополнительные устройства периферии	Клавиатура управления

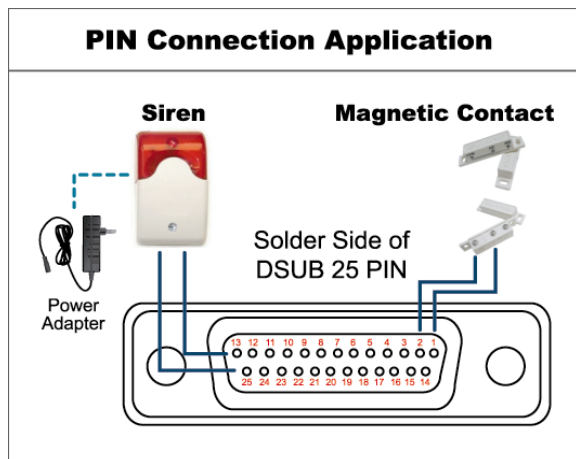
		LR16H
▼ Видео		
Система	NTSC / PAL (автоопределение)	
Формат сжатия	H.264	
Входы видео	16 каналов (композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	
Сквозные видеовыходы	Нет	
Выходы видео на монитор	BNC	Есть
	VGA	Есть (Full HD дисплей)
	HDMI	Есть (Full HD дисплей)
Совместная работа видеовыходов	Нет	
▼ Запись и копирование		
Максимальная скорость записи	Кадры	704×480 пикс 120 IPS NTSC 704×576 пикс 100 IPS PAL
	CIF	352×240 пикс 480 IPS NTSC 352×288 пикс 400 IPS PAL
Режимы записи	Ручной / По таймеру / По детектору движения / По тревоге / Удаленно	
Предзапись тревоги	Есть	
Быстрый поиск	По таймеру (расписанию)/ По детектору движения / По тревоге	
Резервное копирование	USB 2.0 флеш-накопитель / Сеть (LAN)	
▼ Звук (аудио)		
Входы аудио	4 входа аудио	
Выходы аудио	1 выход аудио (моно)	
▼ Общие		
Накопитель	Поддержка 2 SATA HDD, до 2TB каждый	
SATA интерфейс	Есть	
Качество изображения	SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL	
Управление USB мышью	Есть	
Область детектирования движения	Сетка 16 × 12 ячеек на канал	
Чувствительность детектора движения	3 настраиваемых параметра	
Извещение о событии (тревоге)	Push Video / FTP / E-Mail	
Цифровое увеличение	2x цифровой зум	
Управление PTZ	Есть	
Входы / выходы тревоги	16 входов / 1 выход + (4 входа для Push Video)	
ИК пульт ДУ	Есть (встроенный ИК приёмник пульта ДУ)	
Блокировка клавиатуры (Защита паролем)	Есть	
Уровни доступа пользователей	Администратор, оператор	
Обнаружение потери видеосигнала	Есть	
Наименование камеры	до 12 знаков	
▼ Общие		

Настройка видеозображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость	
Формат даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	
▼ Общие		
Автоматический переход на летнее время	Есть	
Напряжение выхода блока питания	DC 19В (±10%)	
Потребляемая мощность	до 64 Вт (±10%)	
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Размеры (мм)**	430(W) × 65(H) × 338(D)	
▼ Сеть		
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и передача живого видео по Ethernet	
Сетевые протоколы	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS	
▼ Удаленное видеонаблюдение с PC		
Совместимые операционные системы	Windows и MAC OS	
Совместимые программы	Web Browser:	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer:	Версии для ОС Windows и MAC OS
	QuickTime:	Версии для ОС Windows и MAC OS
Максимальное число пользователей по сети	10	
Формат компрессии для передачи по сети	H.264	
Передача аудио по сети	Есть	
Независимое удалённое управление по сети	Есть	
Удаленное воспроизведение и копирование видеоархива	Есть	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording) – видеозапись на удалённый ПК по событию.	Есть	
▼ Мобильное видеонаблюдение		
Приложение (программа) на смартфон	EagleEyes	
Совместимые устройства	iPad, iPhone, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile & Android мобильные устройства	
Push Video – видеосообщения на смартфон	Есть (с приложением EagleEyes)	
▼ Другие		
Поддержка DCCS – видеосигнал и управление камерами по единому кабелю	Нет	
Сервер DDNS от AVTECH (бесплатно)	Да	
Многозадачность (пентаплекс)	Живое видео / запись / воспроизведение / копирование / работа по сети	
Восстановление системы	Автоматическое восстановление системы после пропадания и появления питания	
Дополнительные устройства периферии	Клавиатура управления	

		MR4H
▼ Видео		
Система	NTSC / PAL (автоопределение)	
Формат сжатия	H.264	
Входы видео	4 канала (Композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	
Выходы видео на монитор	VGA	Есть (Full HD дисплей)
	HDMI	Есть (Full HD дисплей)
	Совместная работа видеовыходов	
		Есть
▼ Запись и копирование		
Максимальная скорость записи	960Н	960 x 576 пикс 75 IPS PAL
	Кадры	704×576 пикс 100 IPS PAL
	Поле	704×288 пикс 100 IPS PAL
	CIF	352×288 пикс 100 IPS PAL
Режимы записи	Ручной / По таймеру / По детектору движения / По тревоге / Удаленно	
Предзапись тревоги	Есть	
Быстрый поиск	По таймеру (расписанию)/ По детектору движения / По тревоге	
Резервное копирование	USB 2.0 флеш-накопитель / Сеть (LAN)	
▼ Звук (аудио)		
Входы аудио	4 входа аудио	
Выходы аудио	1 выхода аудио (моно)	
▼ Общие		
Накопитель	Поддержка 1 SATA HDD, до 3ТВ	
SATA интерфейс	Есть	
Качество изображения	SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL	
Управление USB мышью	Есть	
Область детектирования движения	Сетка 16 × 12 ячеек на канал	
Чувствительность детектора движения	3 настраиваемых параметра	
Извещение о событии (тревоге)	FTP / E-Mail	
Цифровое увеличение	2x цифровой зум	
Управление PTZ	Есть	
Входы / выходы тревоги	4 входа / 1 выход	
ИК пульт ДУ	Есть (встроенный ИК приёмник пульта ДУ)	
Блокировка клавиатуры (Защита паролем)	Есть	
Уровни доступа пользователей	4 уровня пользователя с различными правами доступа	
Обнаружение потери видеосигнала	Есть	
Наименование камеры	до 12 знаков	
▼ Общие		

Настройка видеозображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость	
Формат даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	
▼ Общие		
Автоматический переход на летнее время	Есть	
Напряжение выхода блока питания	DC 12В (±10%)	
Потребляемый ток	3А (±10%)	
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Размеры (мм)**	375(W) × 61(H) × 281(D)	
▼ Сеть		
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и передача живого видео по Ethernet	
Сетевые протоколы	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS	
▼ Удаленное видеонаблюдение с PC		
Совместимые операционные системы	Windows и MAC OS	
Совместимые программы	Web Browser:	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer:	Версии для ОС Windows и MAC OS
	QuickTime:	Версии для ОС Windows и MAC OS
Максимальное число пользователей по сети	10	
Формат компрессии для передачи по сети	H.264	
Передача аудио по сети	Есть	
Независимое удалённое управление по сети	Есть	
Удаленное воспроизведение и копирование видеоархива	Есть	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording) – видеозапись на удалённый ПК по событию.	Есть	
▼ Мобильное видеонаблюдение		
Приложение (программа) на смартфон	EagleEyes	
Совместимые устройства	iPad, iPhone & Android мобильные устройства	
Push Status – сообщение на смартфон	Есть. (С приложение EagleEyes для iPhone, iPad, Android BlackBerry, Symbian, Windows Mobile версий)	
▼ Другие		
Сервер DDNS от AVTECH (бесплатно)	Да	
Многозадачность (пентаплекс)	Живое видео / запись / воспроизведение / копирование / работа по сети	
Восстановление системы	Автоматическое восстановление системы после пропадания и появления питания	
Дополнительные устройства периферии	Клавиатура управления	

8. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 PIN КОНФИГУРАЦИЯ



Сирена

При поступлении тревоги от внешнего датчика или видеодетектора регистратора контакты сирены, подключенные к контактам NO и COM замыкаются, и она включается.

Магнитоcontactный датчик

Когда магнитоcontactный датчик срабатывает, поступает сигнал тревоги на регистратор и он включается запись.

Контакт	Назначение	Описание																											
1	Земля	Земля (GND)																											
2-9	Входы тревоги	<p>Соедините вход тревоги (PIN 2 -- 9) и GND (Контакт № 1). При возникновении тревоги DVR начнет запись и включится минисирена.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Контакт</th> <th>Тревога</th> <th>Видеоканал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> <tr> <td>PIN 6</td> <td>9</td> <td>CH9</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>11</td> <td>CH11</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>13</td> <td>CH13</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>15</td> <td>CH15</td> </tr> </tbody> </table>	Контакт	Тревога	Видеоканал	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
Контакт	Тревога	Видеоканал																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
10-11	Не используется	Не используется																											
12	RS485-A	RS485-A																											
13	Внешняя тревога NO	В отсутствии тревоги COM отключен от NO. При возникновении тревоги COM соединяется с NO. Внимание: напряжение и ток не более DC24V 1A.																											
14	Не используется	Не используется																											
15-22	Входы тревоги	<p>Соедините вход тревоги (PIN 15 -- 22) и GND (Контакт № 1). При возникновении тревоги DVR начнет запись и включится минисирена..</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Контакт</th> <th>Тревога</th> <th>Видеоканал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> <tr> <td>PIN 19</td> <td>10</td> <td>CH10</td> </tr> <tr> <td>PIN 20</td> <td>12</td> <td>CH12</td> </tr> <tr> <td>PIN 21</td> <td>14</td> <td>CH14</td> </tr> <tr> <td>PIN 22</td> <td>16</td> <td>CH16</td> </tr> </tbody> </table>	Контакт	Тревога	Видеоканал	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
Контакт	Тревога	Видеоканал																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											
23-23	Не используется	Не используется																											
24	RS485-B	RS485-B																											
25	Внешняя тревога COM	В отсутствии тревоги COM отключен от NO. При возникновении тревоги COM соединяется с NO. Внимание: напряжение и ток не более DC24V, 1A.																											

9. ПРИЛОЖЕНИЕ 3 КОНФИГУРАЦИЯ PUSH VIDEO

Внимание: доступно только если регистратор поддерживает функцию Push Video.

А3.1 Подключение контактов (PIN)

DVR поддерживает отправку сообщений о тревоге и видеороликов с записью тревожного события на Ваше мобильное устройство: iPhone, iPad и смартфон на базе ОС Android, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile. Функция Push Video активируется при коммутировании определенных контактов.

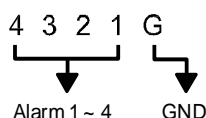
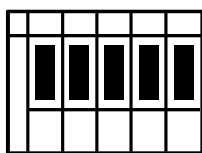
Есть 2 способа подключения датчиков тревоги для активации функции Push Video:

- к специальным входам тревоги Push Video
- к входам/выходам тревоги разъёма External I/O.

Входы тревоги Push Video

Входы тревоги Push Video размещены на задней панели регистратора, как показано на рисунке:

PUSH VIDEO Alarm In



Тревога	Видеоканал
Alarm 1	CH1
Alarm 2	CH2
Alarm 3	CH3
Alarm 4	CH4

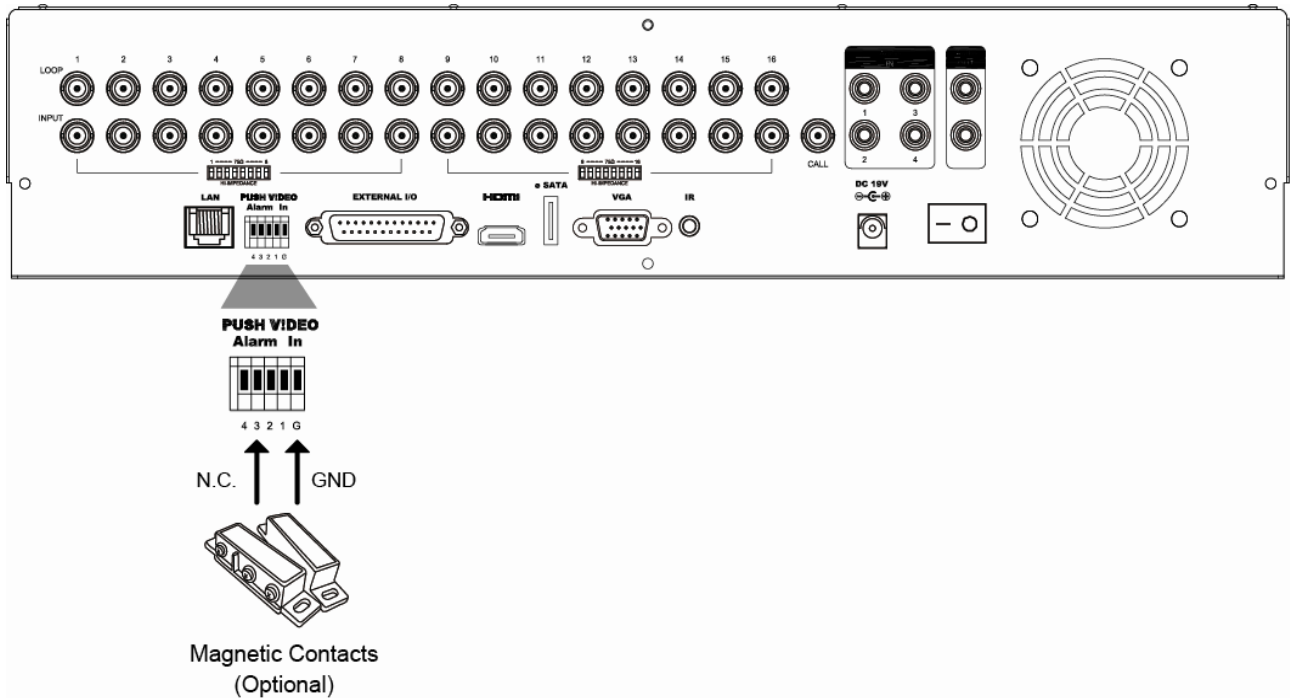
Внешние входы / выходы тревоги

В таблице приведена информация о соответствии контактов тревожных входов разъёма External I/O входам для включения функции Push Video.

PIN	Corresponding video channel
PIN2	CH1
PIN15	CH2
PIN3	CH3
PIN16	CH4

Подключение тревожных датчиков

Подключите тревожные датчики (магнитоконтактные или ПИК датчики), к входам тревоги Push Video или к входам / выходам тревоги.



A3.2 Настройка Push Video

Перед настройкой функции Push Video убедитесь что:

1. Регистратор настроен в соответствии с п. «2. Подключение и настройка»
2. Регистратор подключен и настроен для работы через сеть Интернет
3. Приложение EagleEyes установлено на Вашем на мобильном устройстве. Существует бесплатные и платные версии EagleEyes. Подробности см. Приложение 4.

Шаг 1: Кликните правой кнопкой мыши для отображения главного меню.

Перейдите к «РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ» (ADVANCED CONFIG.) – «Извещение» (NOTIFY) для включения «ОХРАНА»(GUARD ON) и установите в меню тип контактов используемого Вами охранного датчика «Н.З.» или «Н.О.»(N.C. или N.O.).

ADVANCED CONFIG				
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	PUSH VIDEO	PUSH MESSAGE	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
	GUARD			ON
	CH01	ALARM OFF / INTERNAL ALARM	▼	CH1
	CH02	ALARM OFF	▼	CH2
	CH03	ALARM N.O.	▼	office
	CH04	ALARM OFF	▼	CH4
EXIT				

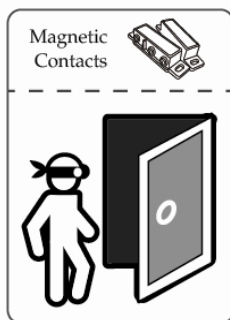
Шаг 2: Откройте приложение EagleEyes на мобильном устройстве и добавьте Ваш регистратор в адресную книгу EagleEyes. Дополнительная информация о приложении EagleEyes Вы можете найти на сайтах: <http://www.eagleeyesccv.com> или www.avtech.su

Шаг 3: Включите функцию Push Video как показано ниже и активируйте датчик тревоги для проверки получения Push Video ролика тревоги.

1 Enable Push Video.



2 Trigger the input alarm.



3 Receive an event notification and see video.



10. ПРИЛОЖЕНИЕ 4 МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С Приложения «EAGLEEYES»

EagleEyes – приложение для мобильных телефонов для удаленного видеонаблюдения.

EagleEyes – приложение для удаленного видеонаблюдения. Оно позволяет оперативно получить информацию от видеорегистраторов и IP-камер на мобильные устройства: смартфоны, планшетные компьютеры и т.п.

Преимущества EagleEyes:

- 2 версии приложения с различным набором возможностей: бесплатная и платная
- Приложение работает с большинством мобильных платформ: iOS (iPhone, iPad), Android, Windows Mobile, BlackBerry, Symbian.
- Простая загрузка, установка и настройка приложения.

За дополнительной информацией о приложении EagleEyes обратитесь к следующим ресурсам Интернета :

www.avtech.su http://www.eagleeyesccctv.com/avn80x/en/dow_ee.htm

A4.1 Предварительные замечания

Перед установкой EagleEyes на Ваш мобильный телефон убедитесь в следующем:

- Ваше мобильное устройство использует одну из мобильных платформ: iOS (iPhone, iPad), Android или BlackBerry.
- На мобильном устройстве Интернет подключен и работает. Вы можете использовать подключение к Интернету через беспроводные (Wi-Fi) или 3G сети. Для уточнения подробностей доступа в Интернет обратитесь к своему провайдеру.
Внимание: использование беспроводным Интернетом или 3G сетями обычно является платной услугой.
- У Вас есть данные о IP адресе, номере порта, имени и пароле для доступа к Вашему регистратору.

A4.2 Загрузка приложения EagleEyes

С мобильного устройства соединитесь с www.eagleeyesccctv.com и зарегистрируйтесь на сайте.

ВНИМАНИЕ: Приложение устанавливается непосредственно на мобильное устройство. Убедительная просьба - НЕ ПЫТАЙТЕСЬ загрузить EagleEyes на ПК. Для ПК есть специализированное ПО VideoViewer.

На сайте выберите раздел «ПРОДУКТЫ» (PRODUCTS) – «ПО» (SOFTWARE) и мобильную платформу для начала загрузки EagleEyes.

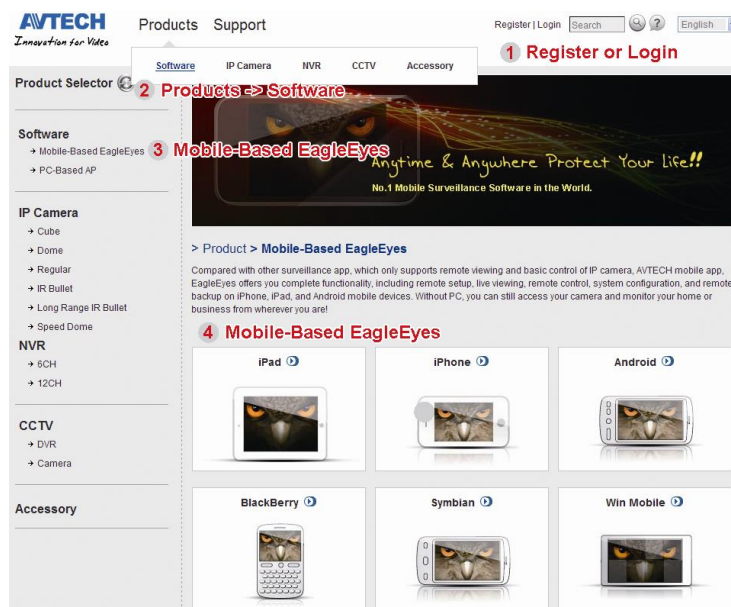
Внимание: эта серия регистраторов совместима только с мобильными устройствами: iPhone, iPad, Black Berry и на базе ОС Android.

Для начала загрузки приложения EagleEyes:

- Для iPad и устройств на Android выберите соответствующие ссылки для начала загрузки приложения.
- Для iPhone имеется две версии программы: EagleEyes Plus (USD 4,99) и EagleEyes Lite (бесплатно). Выберите на сайте необходимую для Вас версию приложения EagleEyes. Сайт перенаправит Вас на «App Store» для загрузки приложения.

- Для устройств BlackBerry, Symbian, Windows Mobile нажмите на ссылку для скачивания для начала загрузки приложения на Ваше устройство. Примечание: для устройств BlackBerry рекомендуется загружать приложение через браузер Opera.

Внимание: Вы можете найти приложение EagleEyes на «App Store» со своего iPhone. Зайдите на «App Store» и выберите «Search»(Поиск). Введите ключевое слово «eagleeyes», чтобы найти и загрузить нужную версию. Для Android Вы можете найти необходимую версию приложения у поставщика ПО по ключевому слову «eagleeyes».



По окончании загрузки EagleEyes автоматически установится в директорию, где сохраняются приложения или в указанное Вами место.

Внимание: для уточнения подробностей по настройке и пользованию приложением EagleEyes используйте официальные сайты www.eagleeyescctv.com или www.avtech.su

11. ПРИЛОЖЕНИЕ 5 НАСТРОЙКА PUSH VIDEO

Эта серия регистраторов поддерживает функцию Push Video.

«Push Video» - функция извещения пользователя о тревоге, отличная от традиционных методов оповещения на FTP или Email. Активный и стабильный метод, но он зависит от скорости работы сети. Когда функция Push Video включена то определенному событию, Вы в течение 5 секунд получите сообщение на Ваше мобильное устройство (iPhone, iPad или Android и т.п.). Вы можете оперативно посмотреть видеоизображение от IP-камеры или видеорегистратора или просмотреть видеоклип, записанный по тревоге. Если камера имеет возможность подключения внешнего датчик тревоги, то Вы можете настроить IP камеру для отсылки тревожных сообщений «Push Video». Для уточнения информации смотрите раздел Push Video в инструкции по эксплуатации оборудования.

A5.1 Предварительные условия

Перед использованием этой функции убедитесь в следующем:

- У Вас есть iPhone, iPad или Android с предварительно установленной приложением EagleEyes. Подробности приведены в Приложение 4.
- Камера AVTech со встроенным ПИК детектором подключена к 1 каналу (для моделей поддерживающих технологию DCCS) или внешний датчик тревоги подключен к Push Video входам тревоги на задней панели регистратора. Убедитесь также, что камера подключена по для записи тревожных событий. Информация о соотношении видеовходов и входов тревоги приведена в Приложении 3.
- На DVR включена функция записи по тревоге
- Включена функция детектора движения
- Регистратор подключен к сети Интернет и работает. Подробности см. на сайте <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

A5.2 Получение Push Video

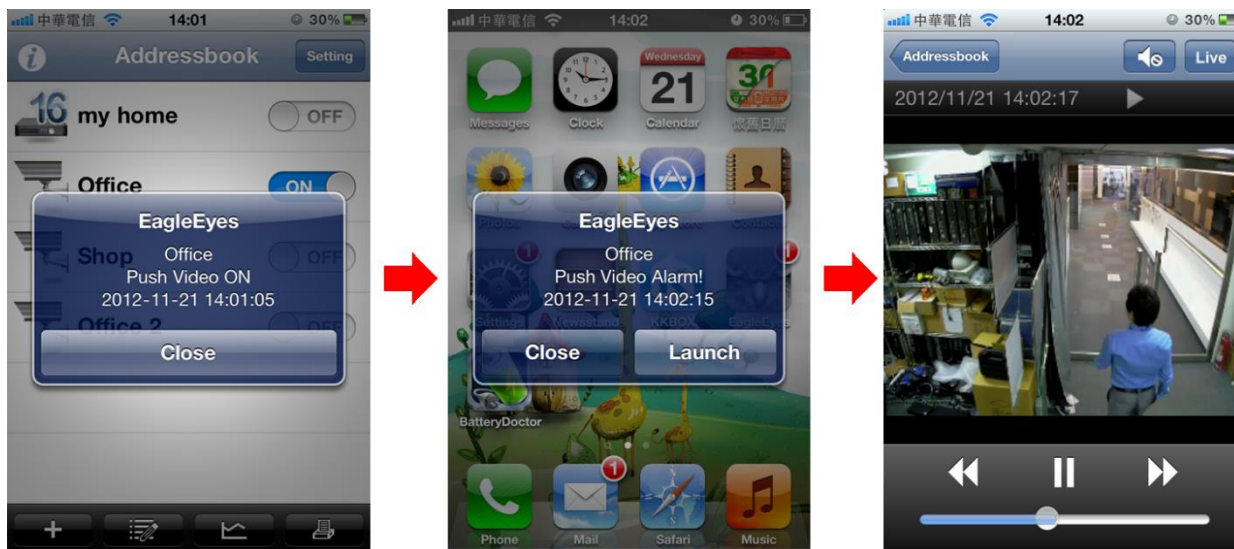
A5.2.1 Для iPhone и iPad

Шаг 1: В главном меню iPhone / iPad выберите «Настройки» (Settings) – «Извещения» (Notifications). Выберите «EagleEyes» и убедитесь, что «Центр извещений» (Notification Center) включен (ON).



Шаг 2: Откройте приложение EagleEyes и переключите кнопку «Push Video» в положение «Включено» (ON). Вы получите сообщение, информирующее Вас о том, что функция Push Video включена.

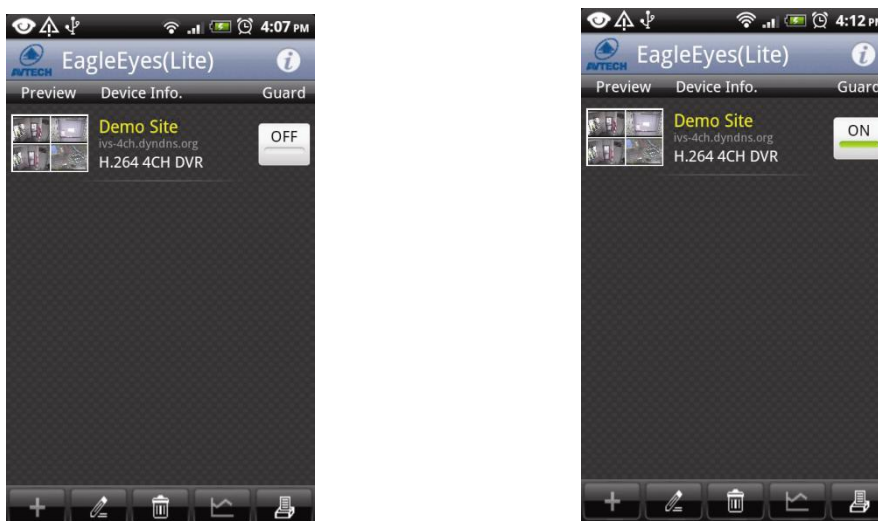
Шаг 3: Вернитесь в главное меню iPhone / iPad. Вы будете получать тревожные сообщения при срабатывании ПИК детектора или другого датчика тревоги. Выберите «Запуск» (Launch) для немедленного проигрывания видеоклипов.



Если в течение длительного времени Вы не просмотрели видеоролик, он удаляется. В этом случае вы можете получить информацию о происшествии, обратившись к записям на видеорегистраторе. Длительность хранения видеозаписей зависят от возможностей и настроек Вашей видеорегистратора.

A5.2.2 Push Video для мобильных устройств на база ОС Android

В адресной книге переключите указатель «Охрана» (Guard) из положения «Выкл» (OFF) в положение «Вкл» (ON).



12. ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ USB НОСИТЕЛЕЙ

Для обновления внутреннего ПО (прошивки) регистратора необходимо использовать USB Flash носитель. Необходимо чтобы USB Flash носитель соответствовал моделям, указанным в таблице ниже.

Внимание: Перед использованием USB Flash носитель необходимо отформатировать в соответствии с "FAT32".

За один раз Вы можете архивировать до 2 Гб данных. Для копирования большего объема данных Вам необходимо повторить процесс копирования несколько раз.

Производитель	Модель	Емкость
Transcend	JFV35	4 Гб
	JFV30	8 Гб
Kingston	DataTraveler	1 Гб
PQI	U172P	4 Гб
Apacer	AH320	2 Гб
	AH320A	8 Гб
	AH220	1 Гб
	AH320	4 Гб
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 Гб
	Cruzer Micro	4 Гб
	Cruzer4-pk	2 Гб
Netac	U208	1 Гб
MSI	F200	4 Гб
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2 Гб
	Micro Vault Tiny 4G	4 Гб
	Micro Vault Tiny	1 Гб

13. ПРИЛОЖЕНИЕ 7 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ SATA ДИСКОВ


Внимание: Для обеспечения нормальной совместимости регистратора и HDD и их стабильной совместной работы не рекомендуется использовать жесткие диски серии «Green» различных производителей.


Производитель	Модель	Ёмкость
Seagate	ST250DN000	250GB
	ST3320613AS	320GB
	ST33500320AS	500GB
	ST3500410SV	500GB
	ST3750330AS	750GB
	ST31000525SV	1TB
	ST31000340AS	1TB
	ST2000VX000	2TB
	ST2000DM001	2TB
Western Digital	WD2500AAKX	250GB
	WD3200AAKS	320GB
	WD5000AZRX	500GB
	WD5000AACS	500GB
	WD6400AAKS	640GB
	WD7500AAKS	750GB
	WD10EADS	1TB
	WD10EALX	1TB
	WD15EADS	1.5TB
	WD20EADS	2TB
	WD20EURS	2TB
	WD2002FAEX	2TB
	WD20EARS	2TB
Maxtor	STM3500320AS	500GB
	STM3750330AS	750GB
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB
	HDS7211050DLE630	500GB
	HDS721010KLA330	1TB
	HDS723020BLA642	2TB

14. ПРИЛОЖЕНИЕ 8 СТРУКТУРА ГЛАВНОГО МЕНЮ

Обновите прошивку Вашего прибора для соответствия прошивки следующей таблице.

	БЫСТРЫЙ СТАРТ (QUICK START)	НАСТРОЙКА (GENERAL)	НАЗВАНИЕ КАНАЛА (CHANNEL TITLE)
			СТАТУС СОБЫТИЯ (EVENT STATUS)
			ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ (DATE DISPLAY)
			ОТОБРАЖЕНИЕ DCCS (BUTTON CONTROL DISPLAY)
			ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЫШИ (MOUSE SENSITIVITY)
			КОНФИГУРАЦИЯ ЗАПИСИ (RECORD CONFIG)
		ВРЕМЯ (TIME SETUP)	ДАТА (DATE)
			ВРЕМЯ (TIME)
			NTP СЕРВЕР (NTP SERVER)
			ФОРМАТ (FORMAT)
			ПЕРИОД СИНХРОНИЗАЦИИ (SYNC PERIOD)
		ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ (DAYLIGHT)	GMT
ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ			
ВРЕМЯ НАЧАЛА			
ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ			
	СИСТЕМА (SYSTEM)	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ (ACCOUNT)	
		СПИСОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	
	НАСТРОЙКИ (TOOLS)	ЯЗЫК (LANGUAGE)	
		ОБНОВЛЕНИЕ (UPGRADE)	
		ОБНОВЛЕНИЕ ПО СЕТИ (NETWORK UPGRADE)	
		СОХРАНИТЬ НАСТРОЙКИ (BACKUP CONFIG)	
		ВОСТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ (RESTORE CONFIG)	
	СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (SYSTEM INFO)	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ (BAUD RATE)	
		ID УСТРОЙСТВА (HOST ID)	
		ЗАДЕРЖКА R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	
		АВТОЛОКИРОВКА (AUTO KEY LOCK)	
ОЧИСТКА ДИСКА (CLEAR HDD)			
ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ (RESET DEFAULT)			
ID УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ (REMOTE CONTROL ID)			
ПРОТОКОЛ СОЕДИНЕНИЯ (SERIAL TYPE)			
ВИДЕО ФОРМАТ (VIDEO FORMAT)			
ВЕРСИЯ ПО (VERSION)			
	КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ (BACKUP DATA)		
	КОПИРОВАНИЕ СПИСКА (BACKUP LOG)		
	ЖУРНАЛ (EVENT INFORMATION)	БЫСТРЫЙ ПОИСК (QUICK SEARCH)	
		ЖЕСТКИЙ ДИСК	
	КАНАЛ		
ПОИСК СОБЫТИЯ (EVENT SEARCH)	ДАТА, ВРЕМЯ, КАНАЛ, ЖЕСТКИЙ ДИСК, ТИП СОБЫТИЯ, ПОИСК		
ИНФОРМАЦИЯ ДИСКА (HDD INFO)			

		СПИСОК СОБЫТИЙ (EVENT LOG)	
 РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ (ADVANCED CONFIG)	КАМЕРА (CAMERA)	ЯРКОСТЬ (BRIGHTNESS)	
		КОНТРАСТНОСТЬ (CONTRAST)	
		НАСЫЩЕННОСТЬ (SATURATION)	
		ЦВЕТОВОЙ ТОН (HUE)	
		МАСКИРОВАНИЕ (COV.)	
		ЗАПИСЬ (REC)	
		НАЗВАНИЕ КАНАЛА (CHANNEL TITLE)	
	ДЕТЕКТОР (DETECTION)	LS	
		SS	
		TS	
		ДВИЖЕНИЕ (MOTION)	
		ТРЕВОГА (ALARM)	
		ЗОНА (AREA)	
	ТРЕВОГА (ALERT)	ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА (EXT. ALERT)	
		ВНУТРЕННИЙ ДИНАМИК (INT. BUZZER)	
		СИГНАЛ КЛАВИАТУРЫ (KEY BUZZER)	
		СИГНАЛ ПОТЕРИ ВИДЕО (VLOSS BUZZER)	
		СИГНАЛ ДЕТЕКТОРА (MOTION BUZZER)	
		СИГНАЛ ТРЕВОГИ (ALARM BUZZER)	
		СИГНАЛ ДИСКА (HDD BUZZER)	
ВРЕМЯ ТРЕВОГИ (СЕК) (ALARM DURATION (SEC))			
ДИСК ПОЧТИ ПОЛОН (HDD NEARLY FULL (GB))			
ПЕРЕГРЕВ HDD (HDD OVERHEAT ALERT (°C))			
СЕТЬ (NETWORK)	WAN (сетевое подключение, IP-адрес, основной шлюз, маска подсети, первичный DNS-сервер, вторичный DNS-сервер, порт)		
	FTP (Уведомление на FTP, Имя пользователя, пароль, сервер, порт)		
	E-MAIL (сервер SMTP, порт, аккаунт (письмо от), шифрование SSL, имя пользователя и пароль)		
	DDNS (Системное имя, имя сервера, E-mail)		
ДИСПЛЕЙ (DISPLAY)	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПОЛНОГО ЭКРАНА (FULL SCREEN DURATION)		
	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КВАД РЕЖИМА (QUAD SCREEN DURATION)		
	ПОЛНЫЙ ЭКРАН (CALL SCREEN DURATION)*		
	МАСКИРОВАНИЕ ЭКРАНА (DISPLAY COVERT)		
	ИНФОРМАЦИЯ HDD (HDD DISPLAY MODE)		
	VGA ВЫХОД (DISPLAY OUTPUT)		
ЗАПИСЬ (RECORD)	ПОСТОЯННАЯ ЗАПИСЬ (MANUAL RECORD)		
	ЗАПИСЬ ПО СОБЫТИЮ (EVENT RECORD)		
	ЗАПИСЬ ПО РАССПИСАНИЮ (TIMER RECORD)		
	ПРЕДЗАПИСЬ ТРЕВОГИ (PRE-ALARM RECORD)		
	ПЕРЕЗАПИСЬ (OVERWRITE)		
	ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ДАТЕ (KEEP DATA LIMIT (DAYS))		
	НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ (RECORD CONFIG)		
УСТРОЙСТВА (DEVICES)			
DCCS*	ДИАГНОСТИКА, МЕНЮ		
IVS*	КАМЕРА (CAMERA)		
	РЕЖИМ IVS (IVS MODE)		

			ОТОБРАЖЕНИЕ ГРАНИЦ (DISPLAY LINE)
			ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (SENSITIVITY)
			СБРОС СЧЕТЧА (RESET COUNT)
			ВИРТУАЛЬНАЯ ГРАНИЦА (VIRTUAL FENCE AREA)
			ПОЛОЖЕНИЕ КАМЕРЫ (SCENE CHANGE)
			ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЕТЕКТОРА (SCENE CHANGE LEVEL)
		УВЕДОМЛЯТЬ (NOTIFY)	PUSH VIDEO*
			PUSH MESSAGE*
			СООБЩЕНИЕ (MESSAGE MAIL)
			ВИДЕОРОЛИК (VIDEO MAIL)
 НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ (SCHEDULE SETTING)	ЗАПИСЬ (RECORD)	ТАЙМЕР ЗАПИСИ	
	ДЕТЕКТОР (DETECTION)	ТАЙМЕР ДЕТЕКТОРА	
	ТРЕВОГА (ALARM)	ТАЙМЕР ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ	

(*) - при условии наличия данной функции в Вашей модели регистратора.

15. ПРИЛОЖЕНИЕ 9 ЗАМЕНА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Сброс системного времени регистратора после выключения питания может вызвать нарушение порядка следования записей данных и привести к проблемам при поиске нужного видеоролика. Для сохранения системного времени используется не перезаряжаемая литиевая батарея CR2032, установленная в регистраторе.

Системное время может сброситься при разряде батареи или выходе её из строя. В этом случае необходимо заменить батарею CR2032, как указано ниже:

Замена батареи.

Примечание: Литиевая батарея CR2032 не является перезаряжаемой и приобретается отдельно. Для видеорегистратора необходимо использовать только батарею CR2032 или аналогичную ей, во избежание поломки оборудования.

Шаг 1: Остановите запись. При необходимости сделайте резервное копирование видеозаписей.

Шаг 2: Выключите видеорегистратор и отсоедините его от сети.

Шаг 3: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора. Батарея находится на основной плате устройства.

Шаг 4: Запомните полярность включения установленной батареи.

Шаг 5: Аккуратно надавите на рычаг, удерживающий батарею для того, чтобы отсоединить ее от платы.



Шаг 6: Возьмите новую батарею CR2032 и соблюдая полярность установите ее в разъем на основной плате. Батарея должна быть установлена вверх той стороной, на которой указан тип батареи. Установите ее на плату видеорегистратора.

Шаг 7: Установите крышку, подсоедините видеорегистратор к сети и включите его.

Шаг 8: Осуществите настройки времени и даты.

16. ПРИЛОЖЕНИЕ 10. УСТАНОВКА DVD-RW

Некоторые модели регистратора позволяют установить DVD-R самостоятельно. О возможности установки DVD-R проконсультируйтесь с дистрибутором или продавцом видеорегистратора.

Поддерживаемые модели DVD-R приведены ниже. Пожалуйста, используйте только предложенные диски.

Тип	Бренд	Модель
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

Внимание: Перед установкой DVD-R убедитесь что:

- Ваш регистратор поддерживает возможность записи на DVD-R.
- Регистратор отключен от сети питания

Шаг 1. Снимите верхнюю крышку DVR'а и найдите кронштейн для DVD-R и снимите его.

Шаг 2. Поместите DVD-R привод в кронштейн и закрепите кронштейн двумя винтами на каждой стороне.

Шаг 3. Подсоедините шину данных и питание к DVD-R с интерфейсом SATA.

- SATA кабель: используйте только кабель, подключенный к разъему **SATA3** на основной плате регистратора.
- Кабель питания: используйте только кабель, подключенный к **черному** разъему, как показано ниже. Он предназначен для DVD-R



Кабели питания и шины данных (опция)

Шаг 4. Подсоедините кабели питания и шины данных к основной плате регистратора.

Внимание: убедитесь, что кабель питания DVD-R подсоединен к **черному** разъему на основной плате. Этот выход обеспечивает питание одного HDD и одного привода DVD-R одновременно. Белый разъем может обеспечить питание только одного HDD.

Шаг 5. Установите кронштейн в DVR-R и закрепите его.