

# Регистратор HD CCTV

## Инструкция по эксплуатации

---

**Запись видео 1080P**

**DG1004, AVT204**

**AVT208SE**

**AVT216SE**

**EAC**

Прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации и сохраните ее для дальнейшего использования.

**ВАЖНЫЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ****ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ****ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ****ВАЖНО:**

Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не подвергайте аппарат воздействию дождя или влаги. Используйте только источник питания, указанный на этикетке.

Мы не несем ответственности за любые убытки, возникшие от любого неправильного использования, даже если мы были предупреждены о возможности таких убытков



Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, которое может быть достаточной величины, чтобы представлять опасность поражения человека электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) инструкции в документации, прилагаемой к устройству.

**ROHS**

Все продукты, предлагаемые компанией, соответствуют требованиям директивы европейского права об ограничении использования опасных веществ (RoHS), которая означает, что наши процессы производства и продукты производятся по бессвинцовой технологии и без опасных веществ, указанных в директива.



Знак перечеркнутого мусорного контейнера означает, что в рамках Европейского союза продукт после окончания срока службы должен быть собран и утилизирован отдельно от других бытовых отходов.



Данное устройство в бытовых условиях может вызывать радиопомехи, в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

Мы оставляем за собой право корректировать или удалять любой текст в данном руководстве в любое время.

**Заявление Федеральной комиссии по связи (FCC)**

Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено или используется не в соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых зонах может вызвать помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет. Прибор соответствует Части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства зависит от следующих условий:

- (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и
- (2) данное устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательное функционирование.

**Товарный знак**

и  (EagleEyes) является зарегистрированными товарными знаками в США и других странах.

iPhone® является зарегистрированным товарным знаком компании Apple Inc.

BlackBerry® и сопутствующие торговые знаки, названия и логотипы являются собственностью компании Research In Motion Limited и зарегистрированы и / или используются в США и других странах. Используются по лицензии от компании Research In Motion Limited.

Android™ is является товарным знаком Google Inc. Использование товарного знака допускается только с разрешения компании Google.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, Safari®, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian®, упоминаемые в этом документе являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

**Отказ от ответственности**

Информация, содержащаяся в данном документе, актуальна на момент публикации. Мы оставляем за собой право в любое время изменять содержимое в данном руководстве. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Для уточнения информации обратитесь к конкретному DVR. Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

**Заземление**

Это продукт Класса защиты 1 (снабжен защитным заземлением, подключающимся к розетке). Вилка должна быть вставлена только в сетевую розетку, снабженную защитным заземляющим контактом. Любой обрыв заземляющего проводника внутри или за пределами устройства может сделать его опасным. Умышленный обрыв заземляющего контакта запрещен.

**Вода и влага**

Не подвергайте устройство воздействию капель или брызг и не помещайте на него никакие предметы, наполненные жидкостью

**MPEG4 лицензирование**

Этот продукт лицензирован в соответствии с MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE для личного и некоммерческого использования потребителем для (1) кодирования видео в соответствии с MPEG4 VISUAL STANDARD («MPEG-4 VIDEO») и/или (2) декодирования MPEG4 VIDEO, которое было закодировано потребителем в ходе личной и некоммерческой деятельности и/или было получено от поставщика видео, имеющего лицензию MPEG LA на предоставление видео в формате MPEG4. Лицензия не предоставляется и не предназначается для другого использования. Дополнительную информацию, в том числе включая информацию относящуюся к внутреннему или коммерческому использованию и лицензированию, можно получить в компании MPEG LA, LLC. Смотри [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

**GPL лицензирование**

Этот продукт содержит коды, разработанные сторонними компаниями, и которые распространяются по лицензии GNU General Public License («GPL») или GNU Lesser Public License («LGPL»). GPL-код, используемый в данном продукте, выпускается без гарантии и является объектом авторского права соответствующего автора. Исходные коды, которые подлежат GPL-лицензированию, доступны по запросу. Мы рады предоставить наши модификации ядра Linux, а также несколько новых команд и некоторые инструменты для получения кодов. Коды предоставляются на FTP-сайте. Пожалуйста, загрузите их с сайта, или вы можете обратиться к вашему дистрибьютору.

**Производитель:** AVTECH Corporation, 10F, E Building, No.19-11, San Chung Rd., Nankang, Taipei, 115, Taiwan, R.O.C., www.avtech.com.tw.

**Официальный дистрибутор** оборудования AVTECH - компания ООО «Комплексные системы безопасности»:

г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, строение 4, т. (495) 640-55-30,  
info@ksb.su

г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, дом 10, т. (812) 702-52-53  
info@ksb.su

**Приобрести оборудование AVTECH** Вы можете в компании ООО «Комплексные системы безопасности» или у официальных дилеров в Вашем регионе.

Информация о дилерах AVTECH указана на сайте [www.avtech.su](http://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

**Изделие сертифицировано согласно законам РФ.** Место нанесения знака сертификации: на изделии, на Руководстве пользователя и на упаковке.

**Дата изготовления** – определяется по серийному номеру изделия:

Первая цифра / буква серийного номера	Год выпуска	Вторая буква серийного номера	Месяц выпуска
9	2009	A	Январь
A	2010	B	Февраль
B	2011	C	Март
C	2012	D	Апрель
D	2013	E	Май
E	2014	F	Июнь
F	2015	G	Июль
G	2016	H	Август
		I	Сентябрь
		J	Октябрь
		K	Ноябрь
		L	Декабрь

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР ПРОДУКТА .....	1
1.1 Комплект поставки .....	1
1.2 Передняя панель.....	1
1.3 Задняя панель .....	2
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА.....	4
2.1 Установка диска SATA.....	4
2.2 Подключение камеры.....	5
2.2.1 Стандартные и вариофокальные камеры .....	5
2.2.2 PTZ камеры.....	5
2.3 Подключение внешних устройств.....	6
2.4 Включение DVR.....	6
2.5 Установка даты и времени.....	7
2.6 Очистка жесткого диска .....	7
2.7 Установка пароля .....	8
2.8 Функция EaZy Networking (для некоторых моделей).....	8
2.8.1 Настройка.....	8
2.8.2 Проверка доступного пространства для хранения данных .....	10
2.8.3 Открытие доступа другим пользователям (Buddy Share) .....	11
3. ИНТЕРФЕЙС.....	13
3.1 Получение доступа к DVR.....	13
3.2 Изображение .....	13
3.2.1 Статус DVR .....	13
3.2.2 Статус канала .....	14
3.2.3 Иконки записи .....	14
3.3 Боковая панель меню .....	14
3.4 Основное меню .....	15
4. ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ .....	16
4.1 Блокировка .....	16
4.2 Создание уровня пользователя.....	16
4.3 Управление PTZ .....	17
4.4 Воспроизведение .....	19
4.4.1 Управление воспроизведением .....	19
4.4.2 Поиск по событиям .....	19
4.4.3 Воспроизведение звука .....	20
4.5 Резервное копирование .....	20
4.6 Воспроизведение видео на ПК (.dv5) .....	21
4.6.1 Преобразование в AVI .....	21
4.7 Цифровое увеличение .....	21
5. ОСНОВНОЕ МЕНЮ .....	22
5.1 Быстрый старт (QUICK START) .....	22
5.1.1 Общее (GENERAL) .....	22
5.1.2 Установка времени (TIME SETUP).....	23
5.1.3 Летнее время (DAYLIGHT).....	24
5.1.4 Функция EaZy (для некоторых моделей) .....	24
5.2 Система (SYSTEM) .....	25
5.2.1 Учетная запись (ACCOUNT).....	25
5.2.2 Инструменты (TOOLS).....	25
5.2.3 Системная информация (SYSTEM INFO).....	26
5.2.4 Резервное копирование (BACKUP DATA) .....	27
5.2.5 Копирование журнала (BACKUP LOG) .....	29
5.2.6 Регулярный отчет (REGULAR REPORT).....	30
5.3 Информация о событии (EVENT INFORMATION).....	30
5.3.1 Быстрый поиск (QUICK SEARCH) .....	30
5.3.2 Поиск по событию (EVENT SEARCH) .....	31
5.3.3 Информация о жестком диске (HDD INFO) .....	32
5.3.4 Журнал событий (EVENT LOG).....	32
5.4 Расширенные настройки (ADVANCED CONFIG) .....	32
5.4.1 Камера (CAMERA) .....	32
5.4.2 Детектирование (DETECTION).....	33
5.4.3 Тревога (ALERT) .....	34
5.4.4 Сеть (NETWORK).....	35
5.4.5 Дисплей (DISPLAY).....	36
5.4.6 Запись (RECORD).....	37
5.4.7 Устройства (DEVICES).....	38
5.4.8 Технология DCCS .....	39
5.4.9 Видеоаналитика (IVS).....	39
5.4.10 Уведомление (NOTIFY).....	43
5.5 Настройка расписания (SCHEDULE SETTING) .....	48
5.5.1 RECORD / DETECTION / ALARM IN / ALARM OUT / PUSH VIDEO / BUZZER .....	48

---

6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.....	49
6.1 WEB браузер .....	49
6.1.1 Статистика IVS.....	51
6.1.2 Панель PTZ.....	52
6.2 Мобильные устройства .....	53
6.2.1 Предварительно.....	53
6.2.2 Где скачать.....	53
6.2.3 Настройка.....	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Технические характеристики .....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Конфигурация PUSH VIDEO .....	61
П2.1 Подключение тревожных датчиков.....	61
П2.2 Настройка.....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Наблюдение через EAGLEEYES .....	63
П4.1 Введение.....	63
П4.2 Где скачать.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Установка PUSH VIDEO .....	64
П4.1 Введение.....	64
П4.2 Запуск Push Video.....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Совместимые USB флэш-накопители.....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Совместимые диски SATA.....	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Структура основного меню .....	69
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Замена батареи DVR .....	71

## 1. ОБЗОР ПРОДУКТА

**Замечание:** Функции передней и задней панелей могут отличаться в зависимости от модели.

### 1.1 Комплект поставки

➤ **Стандартно**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> DVR                        | <input type="checkbox"/> Винты для жесткого диска |
| <input type="checkbox"/> Источник питания с кабелем | <input type="checkbox"/> Краткая инструкция       |

➤ **Опционально**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Терминал внешних устройств | <input type="checkbox"/> Пульт ДУ |
| <input type="checkbox"/> USB мышь                   |                                   |

### 1.2 Передняя панель

1) LED индикаторы

-  DVR включен.
-  HDD готов или записывает.
-  Срабатывание датчика тревоги. *(Для некоторых моделей)*
-  Включена запись по расписанию. *(Для некоторых моделей)*
-  Регистратор в режиме воспроизведения. *(Для некоторых моделей)*

2) Каналы 1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Выбор каналов наблюдения.

3) 

Переход в 4-канальный режим наблюдения.

4) SEQ

Последовательное полноэкранное отображение каждого канала, начиная с CH1. При достижении последнего канала отобразится канал 1. Для выхода из этого режима повторно нажмите «SEQ».

5) SLOW

Замедленное воспроизведения записи.

6) ZOOM

Увеличение изображение выбранного канала в режимах записи «Кадр» (FRAME) или «Поле» (FIELD).

7) PLAY

Воспроизведение последней записи.

8) LIST (Поиск в списке событий)

Быстрый поиск записанных файлов по типу события. «FULL» - для вывода списка записей всех типов. Для быстрого поиска записи по времени выберите «QUICK SEARCH».

9) ENTER

Подтверждение.

10) MENU

Вход в главное меню.

1) II (▲) / ■ (▼) / « (◀) / » (▶)

▲ / ▼ / ◀ / ▶ - стрелки перемещения.

В режиме воспроизведения:

« II » - пауза.

« ■ » - стоп.

« ▶▶ » - перемотка вперед.

« ◀◀ » - перемотка назад.

2) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Нажмите «SLOW» + «ZOOM» для прослушивания живого или записанного звука каналов 1~4.

 Живой звук от каналов 1~4 (значок белого цвета).

 Записанный звук каналов 1~4 (значок желтого цвета).

 Звуковой канал не выбран.

3) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

Нажмите «⊞» + «SEQ» одновременно для входа / выхода в режим управления поворотной камерой.

4) USB порт

На передней панели расположены два USB порта: для подключения мыши и USB накопителя для архивации записанного видео.

---

**Замечание:** Не допускается подключать две мыши или два накопителя одновременно.

---

---

**Замечание:** Таблица совместимости USB накопителей приведена в Приложении 5.

---

## 1.3 Задняя панель

1) VIDEO IN: вход сигнала камеры.

---

**Замечание:** Устройство автоматически определяет телевизионную систему камеры NTSC или PAL. Перед включением регистратора убедитесь, что камеры правильно подключены к DVR и источнику питания.

---

2) AUDIO IN

Вход звука от камеры, поддерживающей запись звука.

---

**Замечание:** При резервном копировании видео со звуком убедитесь, что оба сигнала камеры (видео и аудио) подключены к одному каналу.

---

3) AUDIO OUT

Подключение устройства воспроизведения звука, выход моно.

4) HDMI

Разъем для подключения монитора с поддержкой HDMI.

---

**Замечание:** Поддерживается одновременное использование выходов VGA и HDMI.

---

5) VGA

Разъем для подключения VGA монитора.

---

**Замечание:** Поддерживается одновременное использование выходов VGA и HDMI.

---

6) IR (для некоторых моделей)

Подключение внешнего ИК приемника для дистанционного управления.

7) eSATA (для некоторых моделей)

Подключение внешних устройств хранения eSATA, например, жесткого диска или дискового массива.

---

**Замечание:** Для корректной работы используйте дисковые массивы с поддержкой Linux.

---

**Замечание:** Если дисковый массив не определяется DVR, проверьте режим работы массива или сделайте сброс настроек по умолчанию.

---

8) EXTERNAL I/O *(для некоторых моделей)*

Подключение внешних устройств (таких как поворотные камеры, внешние сирены и т.п.).

9) LAN

Подключение к локальной сети.

10) DC IN

Подключение сетевого адаптера питания.

11) VIDEO OUT

Подключение CRT монитора.

12)  Power Switch *(для некоторых моделей)*

Включение «—|» и отключение «O» питания.

## 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Перед включением DVR убедитесь, что жесткий диск установлен, подключено не менее одной камеры и HDMI монитор.

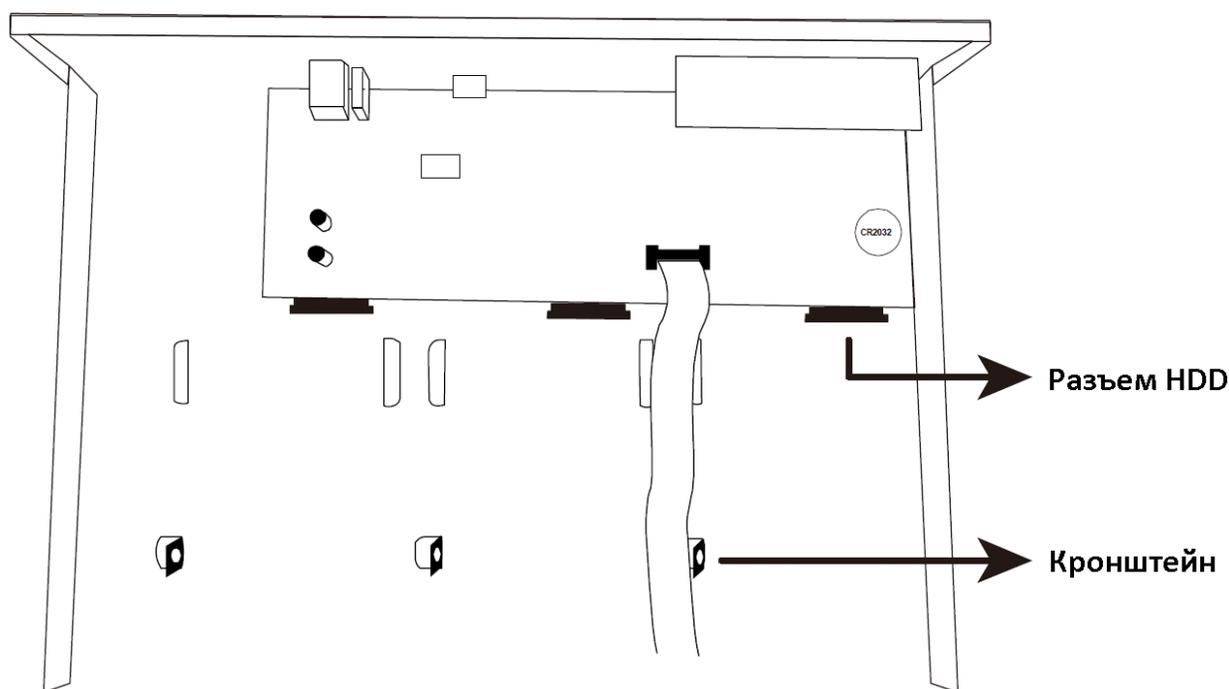
**Замечание:** Регистратор автоматически определит телевизионную систему подключенной камеры (NTSC или PAL). Камера должна быть включена перед включением DVR.

### 2.1 Установка диска SATA

Жесткий диск SATA предназначен для записи и хранения видеозаписей. Он должен быть установлен перед включением DVR. Его отсутствие при обновлении ПО может привести к сбою.

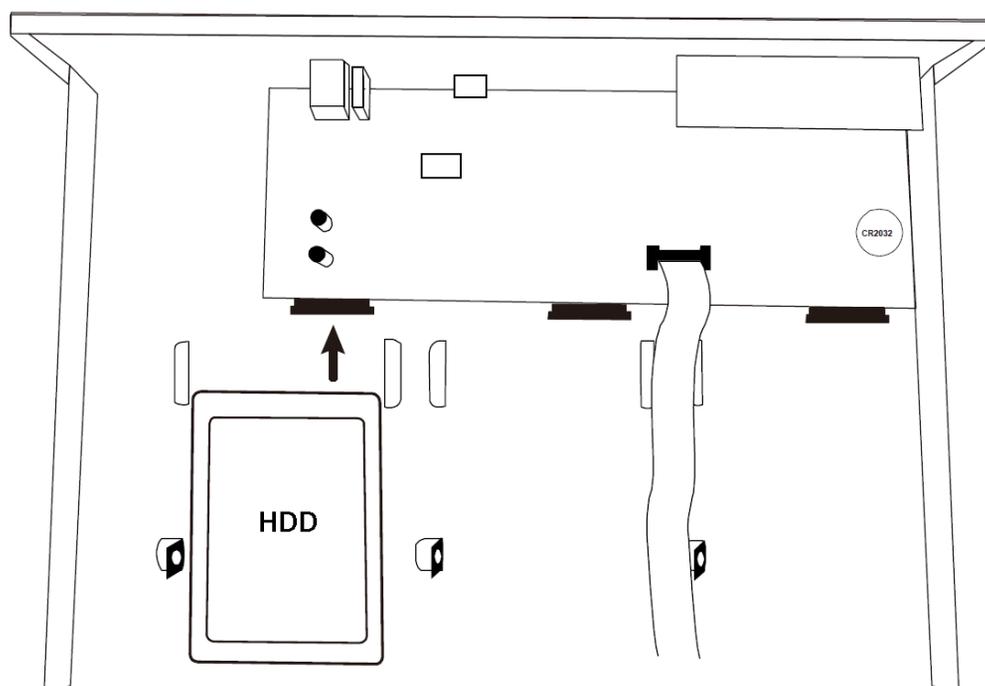
**Замечание:** Ниже для примера рассматривается 8-канальная модель.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку DVR и найдите разъем HDD и кронштейн для его крепления.

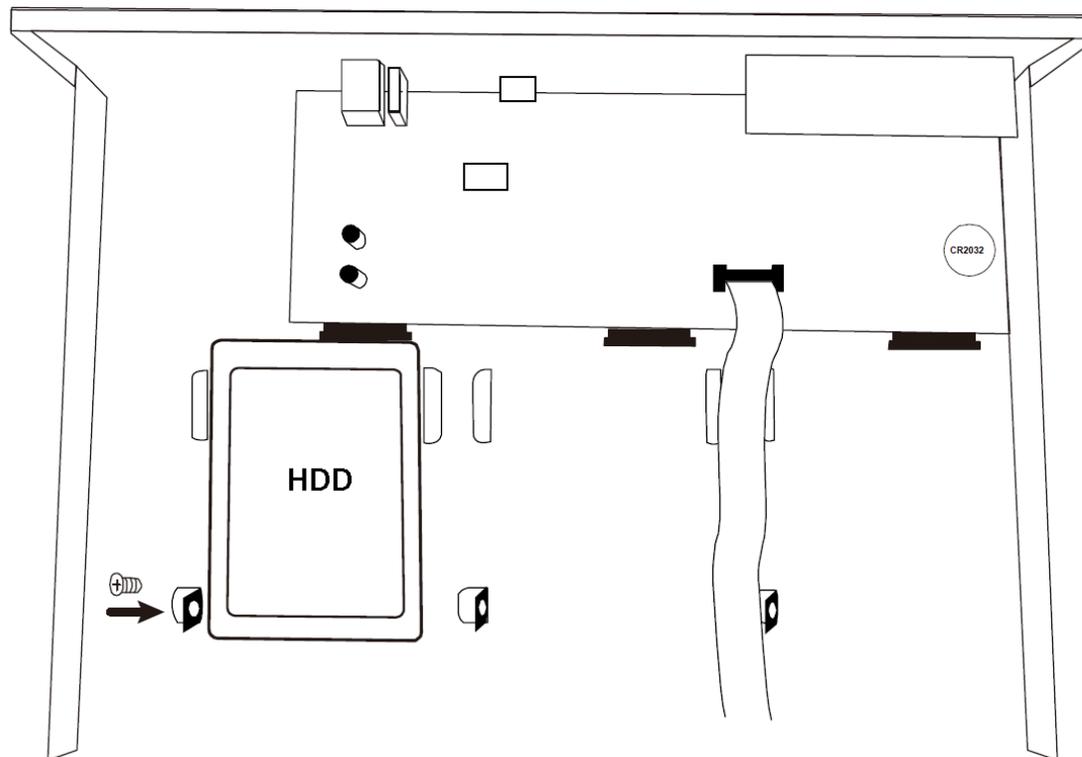


Шаг 2: Установите диск печатной платой вверх и вставьте его в разъем основной платы.

**Замечание:** Используйте только рекомендованные для видеонаблюдения жесткие диски.



Шаг 3: Зафиксируйте винтами диск в кронштейне.



Шаг 4: Установите снятую в Шаге 1 верхнюю крышку корпуса.

## 2.2 Подключение камеры

Установите камеру на стене или потолке, основываясь на типе камеры и ваших условиях установки. Для деталей установки обратитесь к руководству пользователя камеры.

### 2.2.1 Стандартные и вариофокальные камеры

1) Подключение к видео входу DVR

Соедините видеовыход камеры с входом DVR коаксиальным или RCA кабелем с разъемом BNC.

2) Подключение звука (опция)

Соедините выход звука камеры с DVR коаксиальным или RCA кабелем.

3) Подключение питания

Подключите камеру к источнику питания.

### 2.2.2 PTZ камеры

Следующее описание дано для PTZ камеры производства AVTech в качестве примера.

---

**Замечание:** Кабель RS485 не нужен, если используются камеры и DVR серии AVTech HD CCTV. Если это так, перейдите к **Шагу 5** для настройки камеры.

---



---

**Замечание:** Подключение других поворотных камер доступно для некоторых моделей DVR.

---

#### ШАГ 1: Подготовьте кабель RJ11 необходимой длины.

Разные разъемы RJ11 могут иметь различное расположение проводов. Если вам не удается управлять DVR после соединения, проверьте расположение выводов кабеля RJ11.

#### ШАГ 2: Удалите изоляцию.

Удалите внешнее защитное покрытие на одном конце кабеля RJ11, найдите провода RS485-A и RS485-B и снимите с них изоляцию.

#### ШАГ 3: Соедините провода кабеля и камеры.

Соедините провода кабеля RS485-A (красный) и RS485-B (зеленый) с проводами поворотной камеры RS485-A (коричневый) и RS485-B (оранжевый). Изолируйте соединения.

#### ШАГ 4: Подключите другой конец кабеля к DVR.

Подключите провода другого конца кабеля RS485-A (красный) и RS485-B (зеленый) к соответствующим контактам на задней панели DVR.

#### ШАГ 5: Настройте камеру в DVR.

Правым кликом мыши на изображении войдите в главное меню и нажмите «» (ADVANCED CONFIG) → «DEVICES» для настройки камеры.

- Выберите «PTZ».
- Установите ID (номер) камеры. Значение по умолчанию - 000.
- Выберите протокол «NORMAL» (стандартный).
- Установите скорость передачи данных такую же, как в камере. Значение по умолчанию 2400.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD <b>DEVICES</b> DCCS IVS NOTIFY  EXIT	CH1 CH2 CH3 CH4
	DEVICE PTZ ▼
	ID 000
	PROTOCOL NORMAL ▼
	RATE 2400 ▼

## 2.3 Подключение внешних устройств

Некоторые модели DVR поддерживают подключение внешних сигнальных устройств таких как клавиатуры или сигнальные устройства (магнитный контакт, сирены и т.п.).

Обратитесь к инструкции по эксплуатации внешнего устройства, чтобы узнать, какие выводы должны быть использованы, и подключите его к соответствующим контактам на задней панели DVR.

## 2.4 Включение DVR

Это устройство должно эксплуатироваться только с указанным на этикетке источником питания. Подключите провод адаптера питания и вставьте в розетку. Если DVR имеет выключатель питания на задней панели, переведите его в положение «—|».

**Замечание:** Перед включением DVR убедитесь в том, что 1) камера включена (для автоматического определения видеосистемы) и 2) монитор подключен.

**Замечание:** Для надежной длительной работы рекомендуется использовать источник бесперебойного питания.

## 2.5 Установка даты и времени

Перед началом эксплуатации DVR в первую очередь установите дату и время.

**Замечание:** Не меняйте дату и время после включения функции записи. В противном случае порядок следования записанных роликов может быть нарушен и вы не сможете найти нужную запись по времени создания. Если это произошло, рекомендуется удалить все данные с HDD и начать новую запись архива.

**Замечание:** При первом включении DVR оставьте его работать непрерывно не менее 48 часов после установки даты и времени. Это нужно для подзаряда встроенной батареи. Если при отключении питания время сбрасывается, замените батарею, как описано в Приложении 8 «Замена батареи DVR».

Правым кликом мыши вызовите окно ввода пароля разблокировки. Для администратора пароль по умолчанию «admin» вы увидите изменение статуса с  (блокировано) на  (разблокировано). Затем правым кликом вызовите основное меню и выберите  (QUICK START) → «TIME SETUP» для установки даты и времени.

QUICK START		
GENERAL	DATE	2009 / NOV / 17
<b>TIME SETUP</b>	TIME	15 : 35 : 53
DAYLIGHT	NTP SERVER	pool.ntp.org
EaZy	FORMAT	Y/M/D
	SYNC PERIOD	OFF
	GMT	(GMT + 8:00) TAIPEI
EXIT		

## 2.6 Очистка жесткого диска

Рекомендуется удалить все данные с диска перед первым использованием DVR, чтобы вновь записываемые файлы архива не перемешались с уже существующими на диске записями.

Правым кликом мыши вызовите основное меню и выберите  (SYSTEM) → «SYSTEM INFO» → «CLEAR HDD». DVR перезагрузится и очистит жесткий диск.

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

## 2.7 Установка пароля

Правым кликом мыши вызовите основное меню и выберите  (SYSTEM) → «ACCOUNT» для изменения пароля Администратора.

Есть четыре уровня пользователей с различными полномочиями: SUPERVISOR, POWER USER, NORMAL и GUEST. Подробно см. в разделе 4.2 «Создание уровня пользователя».

SYSTEM			
<b>ACCOUNT</b> TOOLS SYSTEM INFO BACKUP DATA BACKUP LOG REGULAR REPORT	USER LIST		
	USER NAME	LEVEL	
	admin	SUPERVISOR	
	power	POWER USER	
	normal	NORMAL	
	guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL

## 2.8 Функция EaZy Networking (для некоторых моделей)

Облачная технология EaZy Networking служит для подключения устройств к Интернету с использованием программы EagleEyes в несколько шагов без необходимости ручной переадресации портов.

**Замечание:** EaZy Networking от компании AVTech не является полностью бесплатным сервисом. Бесплатно предоставляется 2 ГБ пространства (примерно 2185 минут записи видео). После исчерпания этого объема скорость передачи упадет до 1 к/с. Для восстановления скорости потока необходимо подписаться на один из тарифных планов EagleEyes или самостоятельно настроить подключение DVR к Интернету.

**Замечание:** Пространство для хранения используется только при подключении к DVR из внешней сети, отличной от локальной сети регистратора.

### 2.8.1 Настройка

Перед использованием этой функции убедитесь:

- DVR подключен к маршрутизатору, имеющему для выход в Интернет.
- Вы имеете iOS или Android мобильное устройство.
- На мобильном устройстве установлена программа EagleEyes.

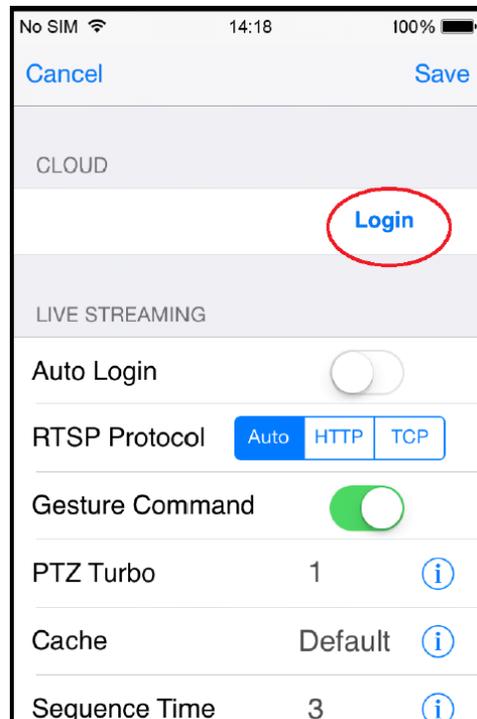
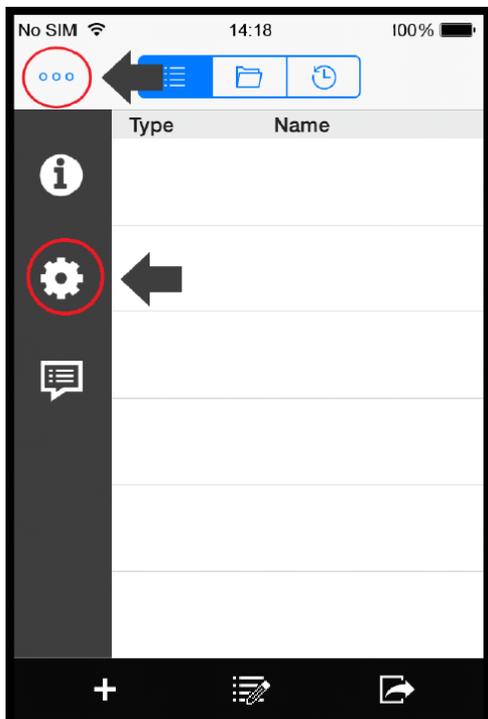
Шаг 1: Правой кнопкой мыши вызовите основное меню и выберите «QUICK START» → «EaZy».

Шаг 2: Включите (ON) функцию EaZy. Позже вам понадобится QR код для сканирования.

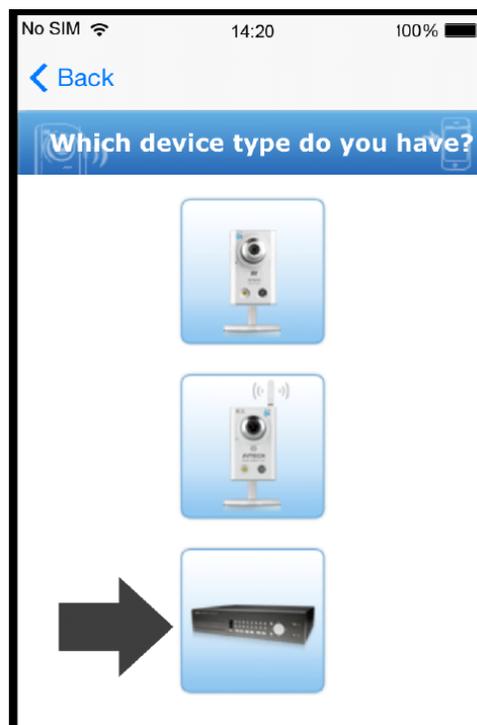
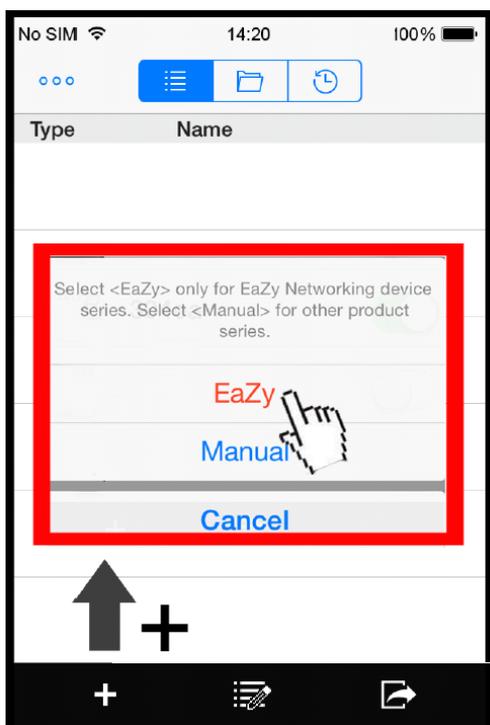
QUICK START	
GENERAL TIME SETUP DAYLIGHT <b>EaZy</b>	ENABLE EAZY NETWORKING      ON   000E532B8613
EXIT	

Шаг 3: Запустите EagleEyes на мобильном устройстве, нажмите  слева вверху в адресной книге и выберите .

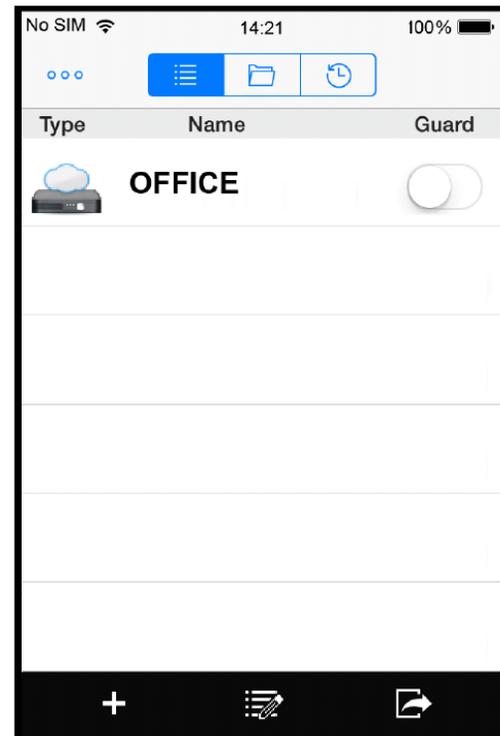
Шаг 4: Нажмите «Login» в разделе «Cloud» и войдите в свою учетную запись облачного сервиса. Если у вас нет учетной записи, создайте ее.



Шаг 5: Вернитесь в адресную книгу и нажмите «+» для добавления устройства. Есть 2 способа добавления: «EaZy» и ручную «Manual». Нажмите «EaZy» и выберите значок регистратора.



- Шаг 6: Нажмите  в разделе «MAC address» для запуска сканера QR кода и отсканируйте изображение в Шаге 2. MAC адрес добавится автоматически. Заполните вручную поле «Captcha» и нажмите «Apply».
- Шаг 7: Следуйте инструкциям на экране для завершения настроек. При успешном завершении вы увидите добавленное устройство со значком облачного сервиса. Регистратор также покажет сообщение об успешном подключении к облаку.

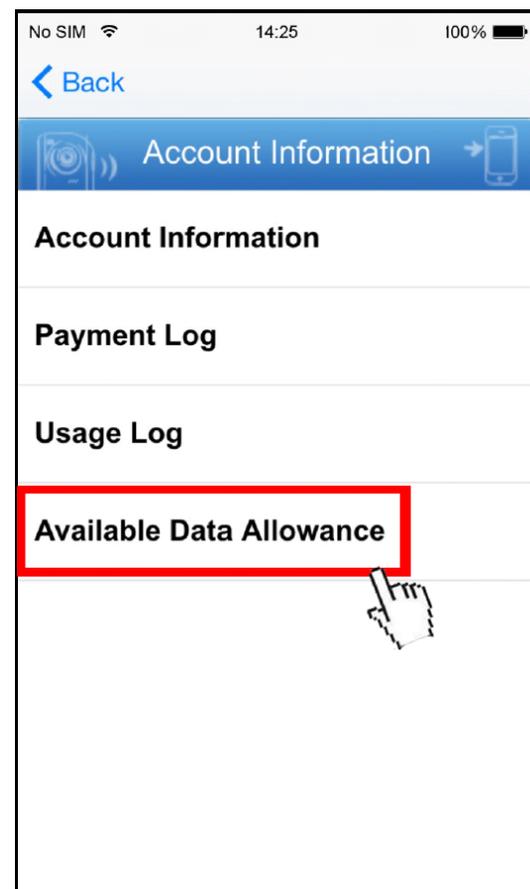
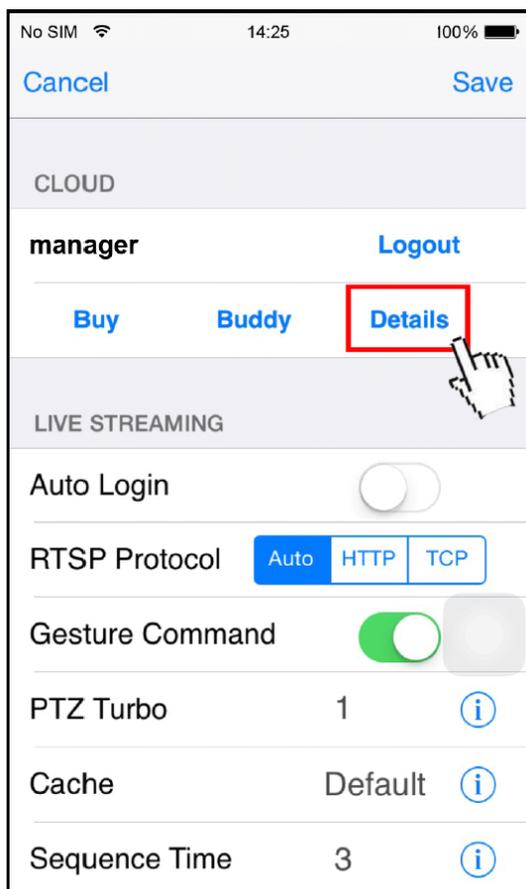


- Шаг 8: Нажмите на вновь добавленное устройство и вы должны успешно подключиться к нему.

### 2.8.2 Проверка доступного пространства для хранения данных

Для этого:

- Шаг 1: Войдите в свою учетную запись облачного сервиса.
- Шаг 2: Выберите «Details» для вывода информации об учетной записи.



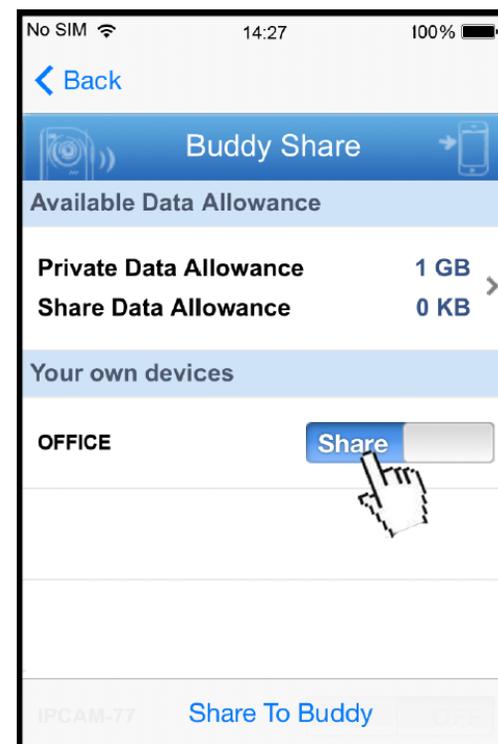
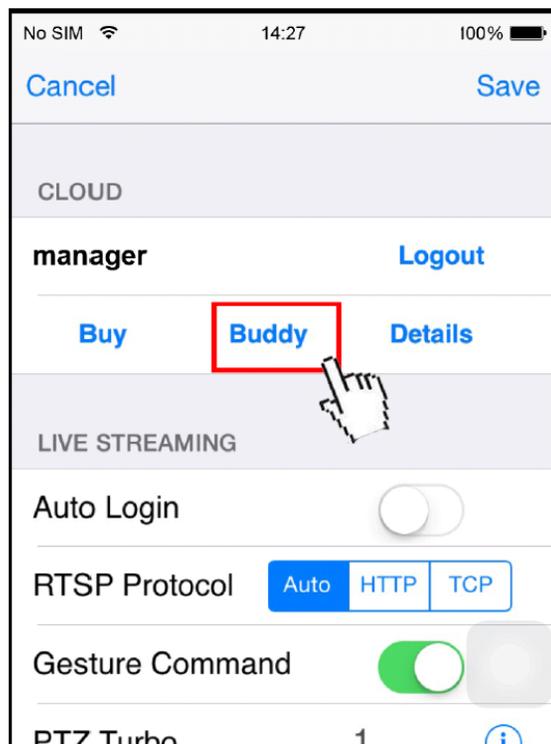
### 2.8.3 Открытие доступа другим пользователям (Buddy Share)

**Замечание:** Одно «облачное» устройство могут использовать до 30 облачных учетных записей, но количество одновременно подключенных пользователей ограничено внутренними настройками регистратора.

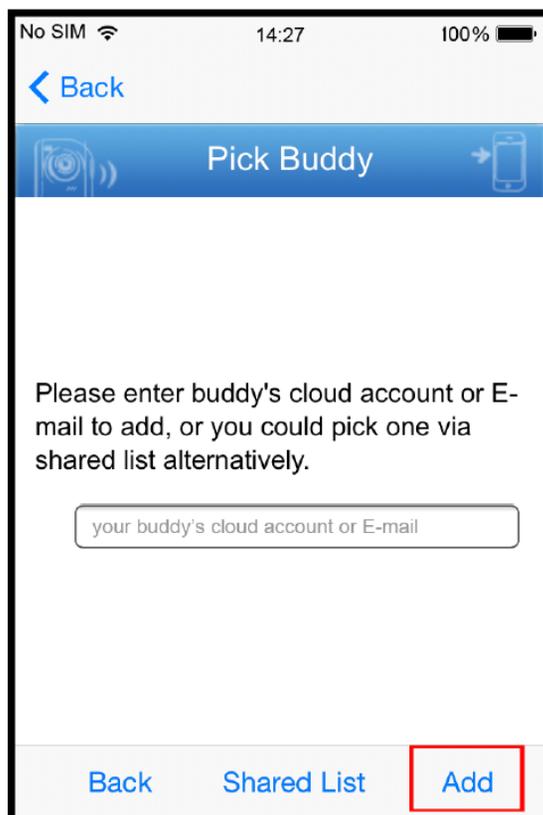
Для предоставления доступа к вашему устройству другим пользователям:

Шаг 1: Войдите в свою учетную запись облачного сервиса.

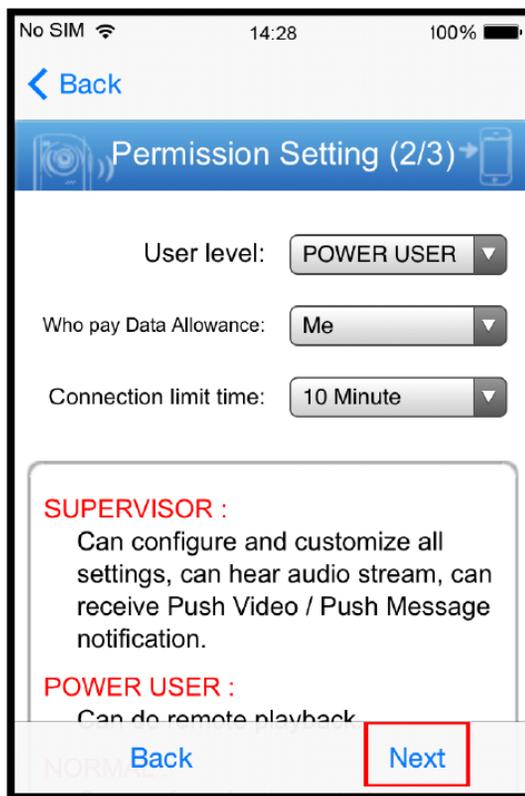
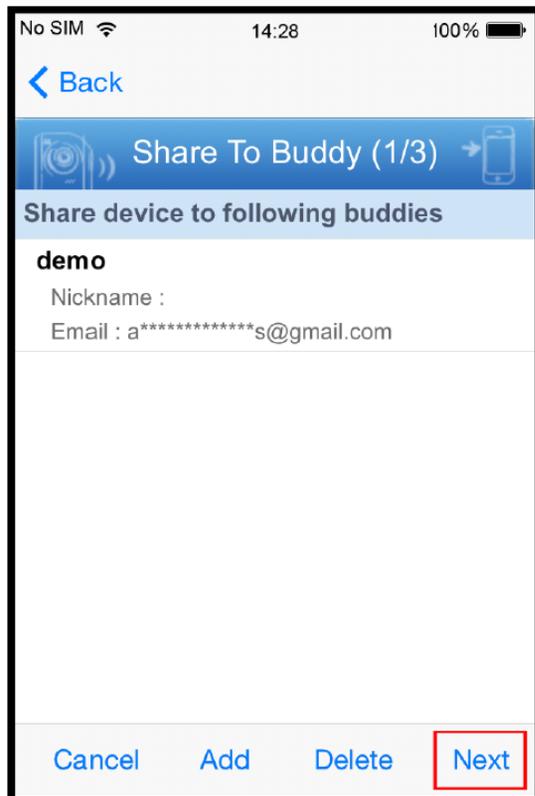
Шаг 2: Выберите «Buddy» и на следующей странице передвиньте ползунок «Share» в строке с вашим устройством и нажмите «Share to Buddy».



Шаг 3: Введите имя учетной записи в облачном сервисе или E-Mail другого пользователя и нажмите «Add» (добавить).



- Шаг 4: Проверьте добавленную запись и нажмите «Next».
- Шаг 5: Выберите уровень доступа и продолжительность подключения. Нажмите «Next».
- Шаг 6: Проверьте введенные данные и нажмите «Share».



### 3. ИНТЕРФЕЙС

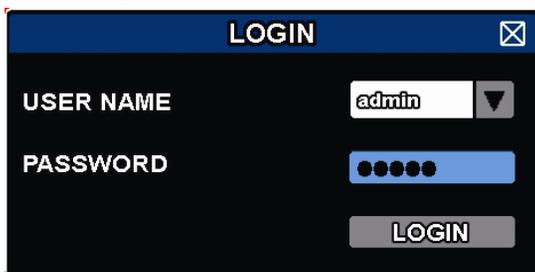
#### 3.1 Получение доступа к DVR

Подключите мышь в один из портов USB на передней панели DVR и проверьте появление значка , обозначающего корректное распознавание мыши.

Введите мышью пароль в окне входа DVR. Имя пользователя и пароль по умолчанию – «admin», «admin». Статус блокировки изменится с  (блокировано) на  (разблокировано).

**Замечание:** Вы можете задать четыре разных профиля пользователей с разными полномочиями в разделе «SYSTEM» → «ACCOUNT». Подробно см. раздел 4.2 «Создание уровня пользователя».

Ввод пароля



#### 3.2 Изображение



##### 3.2.1 Статус DVR

**Замечание:** Некоторые иконки используются только в определенных моделях.

	Блокировано		Разблокировано
	Перезапись включена		Перезапись выключена
	Интернет отключен		Интернет подключен
	Подключение к локальной сети		Мышь USB подключена

	Устройство USB подключено		Устройство USB не подключено
	Система IVS включена		
	Таймер записи включен		Таймер записи выключен
	Режим PTZ включен		Режим PTZ выключен
	Режим последовательности включен		Режим последовательности выключен

### 3.2.2 Статус канала

**Замечание:** Некоторые иконки используются только в определенных моделях.

	Звук включен		Звук выключен		Воспр. звука		Нет воспр. звука
	Запись		Управление PTZ		Движение		Тревога
	ИК сенсор		Виртуальный барьер		Проход в одну сторону		Изменение сцены

### 3.2.3 Иконки записи

1) Ручная запись

По умолчанию запись в ручном режиме включена (●) при включенном DVR с установленным жестким диском.

5) Запись события

Иконки события / / / / / в строке состояния канала появляются при соответствующих событиях.

6) Запись по расписанию

Когда включена запись по расписанию, вы увидите иконку .

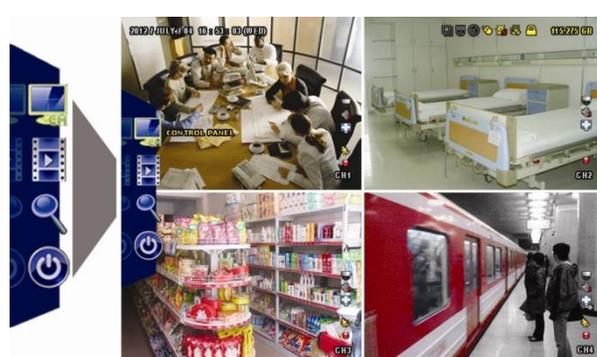
7) Перезапись HDD

По умолчанию функция перезаписи при переполнении диска включена и на экране присутствует иконка .

**Замечание:** Для запрета функции перезаписи выберите в меню (ADVANCED CONFIG.) → «RECORD» → «OVERWRITE».

## 3.3 Боковая панель меню

Наведите курсор на стрелку в левой части экрана, развернется боковая панель со следующими функциями:



Панель переключения каналов.



Панель управления воспроизведением. Здесь: - воспроизведение последней записи; - список записей для поиска.



Режим цифрового увеличения. Перетащите красную рамку в левом нижнем углу экрана, чтобы перейти к нужному месту. Для выхода из этого режима нажмите .



Отображение панели питания для остановки работы или перезагрузки системы.

### 3.4 Основное меню

Вызывается нажатием правой кнопки мыши в любом месте изображения.



	QUICK START	Установка статуса дисплея, настройка изображения, даты и времени.
	SYSTEM	Конфигурация системы.
	EVENT INFORMATION	Меню поиска события.
	ADVANCED CONFIG	Расширенные настройки.
	SCHEDULE SETTING	Настройка таймера записи, детектора движения, тревоги, Push Video и динамика.

*\* Для некоторых моделей*

## 4. ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

### 4.1 Блокировка

Нажмите на значки  (разблокировано) или  (блокировано) в строке состояния для изменения статуса блокировки.

Для разблокировки необходим ввод имени и пароля (по умолчанию: «admin», «admin»).

**Замечание:** Различные уровни пользователя обладают разными полномочиями. Подробно см. раздел 4.2 «Создание уровня пользователя».

### 4.2 Создание уровня пользователя

**Замечание:** Эта функция доступна только Администратору («SUPERVISOR»).

Для создания учетных записей с разными полномочиями нажмите  (SYSTEM) и выберите «ACCOUNT» для вывода списка пользователей («USER LIST»).

SYSTEM			
<b>ACCOUNT</b> TOOLS SYSTEM INFO BACKUP DATA BACKUP LOG REGULAR REPORT	USER LIST		
	USER NAME	LEVEL	
	admin	SUPERVISOR	
	power	POWER USER	
	normal	NORMAL	
	guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL

Полномочия пользователей с разными привилегиями:

	Функция	Уровень пользователя			
		SUPERVISOR	POWER	NORMAL	GUEST
<b>■ Статус DVR</b>					
	Разблокировка	✓	✓	✓	✓
<b>■ Статус канала</b>					
	Включение звука	✓			
	Включение записи звука	✓			
	Управление PTZ	✓	✓		
<b>■ Боковое меню</b>					
	Выбор канала	✓	✓	✓	
	Воспроизведение	✓	✓		
	Цифровой зум	✓	✓	✓	✓
	Питание	✓			

	Функция	Уровень пользователя			
		SUPERVISOR	POWER	NORMAL	GUEST
<b>■ Основное меню</b>					
	Быстрый старт	✓			
	Система	✓			
	Информация о событии	✓			
	Расширенные настройки	✓			
	Установка расписания	✓			
<b>■ Воспроизведение</b>					
	Перемотка вперед	✓	✓		
	Перемотка назад	✓	✓		
	Воспроизведение / Пауза	✓	✓		
	Стоп	✓	✓		
	Замедленно	✓	✓		
	Предыдущий / Следующий час	✓	✓		
	Быстрый поиск	✓	✓		

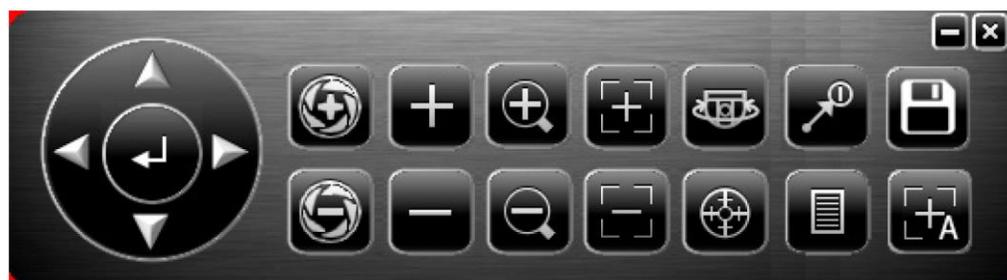
### 4.3 Управление PTZ

**Замечание:** Эта функция доступна только Администратору (SUPERVISOR) и Опытному пользователю (POWER USER). Подробно см. Раздел 4.2 «Создание уровня пользователя».

**Замечание:** Для поворотных HD CCTV камер AVTech нажатие иконки служит только для управления фокусом и фокусным расстоянием. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

#### Полноэкранный режим

Нажмите на выбранный канал для перехода в полноэкранный режим. Выберите для вывода панели управления PTZ.



	Меню камеры	Вход в меню камеры. Детально см. инструкцию по эксплуатации камеры.
	Ввод	Подтверждение.
	Стрелки направления	Управление перемещением объектива.
	Iris + / Iris -	Используется для PTZ камер, поддерживающих протокол Pelco-D для управления. Реакцию камеры на нажатие этих кнопок см. в инструкции по эксплуатации камеры.

	Максимальный зум / возврат	Максимальное увеличение и возврат к исходному размеру изображения.
	Увеличение / уменьшение	Изменение масштаба изображения.
	Настройка фокуса	Настройка фокуса изображения.
	Режим Auto	Активация функции Auto. Перед использованием необходимо назначить функцию, которая будет выполняться после нажатия «». Подробно см. в инструкции по эксплуатации камеры.
	Точки предустановки	Ввод предустановленных точек наблюдения.
	Слежение	Авто слежение, если камера поддерживает эту функцию.
	Ручной фокус	Сохранение параметров фокуса после ручной настройки с помощью кнопок  /  /  ..В дальнейшем эти параметры будут использованы как одна из настроек при автофокусировке.
	Автофокус	Автоматическая настройка фокуса камеры

**Многоэкранный режим**

Нажмите в строке состояния выбранного канала для отображения следующей панели:

		Стрелки направления	Управление перемещением.
		Цифровой зум	Увеличение изображения.
		Фокус	Настройка фокуса.
		Точки предустановки	Создание предустановленных точек наблюдения.

**Создание предустановленных точек**

Шаг 1:



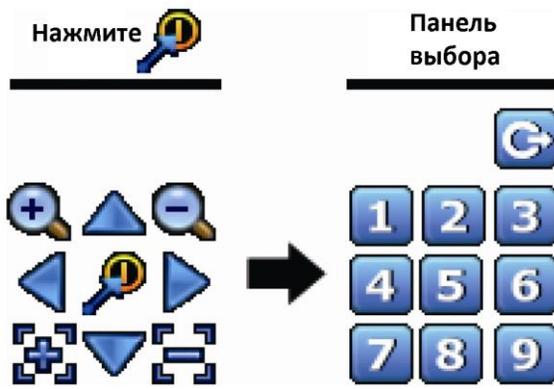
Шаг 2: Нажмите или и для настройки определенной точки обзора.

Шаг 3: Нажмите цифровую кнопку и дождитесь кратковременного появления значка (отправка команды) в строке состояния.

Шаг 4: Повторяйте предыдущие шаги для установки следующих точек. Затем нажмите для возврата.

**Перемещение к предустановленной точке**

Шаг 1:

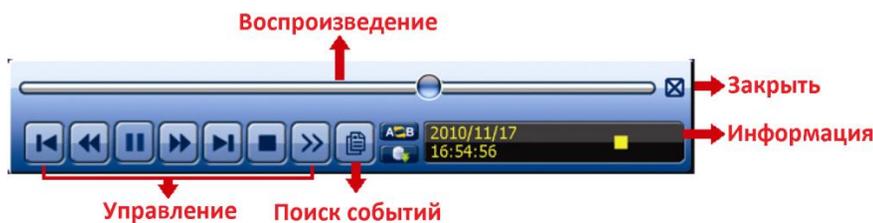


Шаг 2: Выберите цифровую кнопку, дождитесь кратковременного появления значка  (отправка команды) в строке состояния.

**4.4 Воспроизведение**

**Замечание:** Эта функция недоступна пользователю с полномочиями Гость («GUEST»).

Нажмите  на боковой панели меню для отображения панели управления воспроизведением и выберите  для воспроизведения последнего записанного видео или нажмите  для входа в список поиска.



**Замечание:** Должно быть записано не менее 8192 кадров для корректной работы. В противном случае устройство остановит воспроизведение. Например, при частоте кадров монитора 30 к/с время записи должно составлять не менее 273 секунд (8192 кадров / 30 к/с).

**4.4.1 Управление воспроизведением**

	Перемотка вперед	Увеличение скорости просмотра в 4X, 8X, и т.д. до 32X раз.
	Перемотка назад	Обратный просмотр со скоростью 1X, 4X, 8X, и т.д. до 32X раз.
	Воспроизведение / Пауза	Начало просмотра и пауза. В режиме паузы нажатие  или  приведет к покадровому просмотру вперед или назад соответственно.
	Стоп	Остановка воспроизведения.
	Замедленно	Уменьшение скорости видео в 1/4X или 1/8X раз.
	Предыдущий / следующий час	Переход к следующему временному интервалу записи в часах, например, 11:00 ~ 12:00 или 14:00 ~ 15:00, и просмотр самого раннего события этого часа.
	Повтор	Установка точек A и B в видеозаписи и просмотр только этого отрезка.
	Сохранение	Вход в подменю резервного копирования видеозаписи.

**4.4.2 Поиск по событиям**

Нажмите  для быстрого поиска записанных файлов по типу события или выберите FULL для отображения всех событий. Для быстрого поиска нужного времени выберите «QUICK SEARCH».

### 4.4.3 Воспроизведение звука

В режиме воспроизведения нажмите  или  в строке состояния для включения или отключения записи звука.

**Замечание:** Чтобы записывать и воспроизводить видео со звуком, убедитесь, что камера, поддерживающая функции аудио, подключена к видео и аудио входам **одного** канала.

### 4.5 Резервное копирование

**Замечание:** Доступно для Администратора («SUPERVISOR»). Детально см. раздел 4.2 «Создание уровня пользователя».

**Замечание:** Перед использованием флэш-накопителя отформатируйте его файловой системой FAT32. Перечень совместимых накопителей USB указан в Приложении 6 «Совместимые флэш-накопители».

**Замечание:** Резервное копирование видео должно быть сделано с помощью, флэш-накопителя USB, или через Интернет. **Недопустимо** подключать жесткий диск, снятый с DVR, к компьютеру напрямую, так как это может повредить записанные данные.

Для резервного копирования нажмите  (SYSTEM), и выберите «BACKUP DATA».

SYSTEM		
ACCOUNT	START DATE	2009/NOV/19
TOOLS	START TIME	08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE	2009/NOV/19
<b>BACKUP DATA</b>	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, включающий данные для копирования.

Шаг 2: Выберите канал(ы) с данными для копирования.

Шаг 3: В пункте «OUTPUT FILE FORMAT», выберите: DEFAULT или AVI.

- При выборе «DEFAULT» видео сохранится в формате «.dv5» и открыть его можно только плеером AVTech. Подробно см. раздел 4.6 «Воспроизведение видео на ПК (.dv5)».

**Замечание:** По соображениям безопасности рекомендуем сохранять видео в формате «DEFAULT», т.к. его поддерживают только определенные видеоплееры.

- При выборе «AVI» вы можете просмотреть видеозапись любым плеером с поддержкой этого формата записи.

Шаг 4: В пункте «TARGET DEVICE» выберите «USB DEVICE».

Шаг 5: В пункте «REQUIRE SIZE» выберите «SUBMIT» для определения размера файла с записью.

Шаг 6: В пункте «BACKUP» выберите «SUBMIT» для начала резервного копирования и ожидайте сообщения о завершении процесса.

## 4.6 Воспроизведение видео на ПК (.dv5)

Просмотреть видео в формате «.dv5» вы можете только плеером компании AVTech.

**Замечание:** Извлекать жесткий диск из DVR для подключения к компьютеру **недопустимо**, т.к. это может повредить записанные данные, даже если HDD будет установлен обратно в DVR.

### Проигрывание видео «.dv5» на ПК:

Шаг 1: Подключите флэш-накопитель USB или привод CD / DVD с записанными данными к ПК.

**Замечание:** Поддерживаемые ОС: Windows 8, Windows 7, Windows Vista и Windows XP.

Шаг 2: Найдите программу «PLAYER.EXE» на флэш-накопителе и двойным нажатием установите ее.

**Замечание:** «PLAYER.EXE» вы можете взять в: [www.surveillance-download.com/user/c700.swf](http://www.surveillance-download.com/user/c700.swf).

Шаг 3: Запустите программу VideoPlayer и найдите нужную запись.

Шаг 4: Запустите запись.

### 4.6.1 Преобразование в AVI

Для преобразования формата видеофайла в AVI нажмите «AVI» в панели воспроизведения.

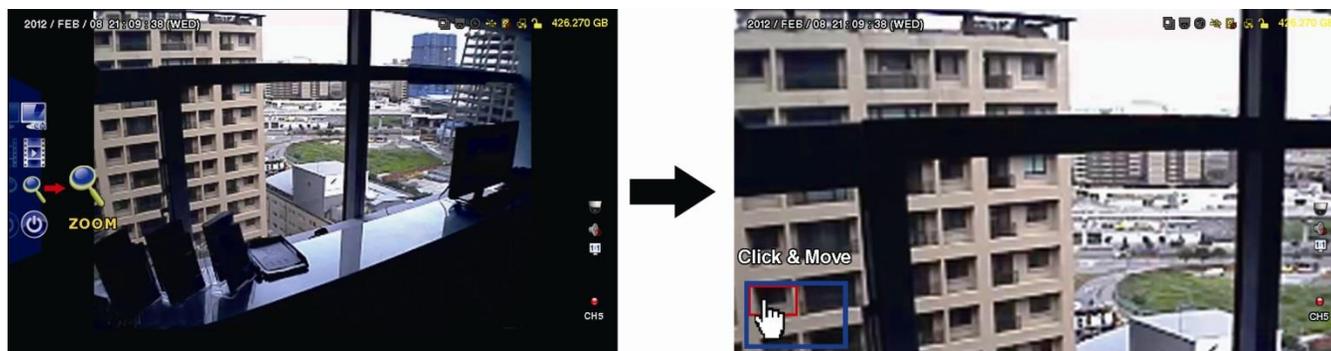
**Замечание:** При преобразовании формата файла в AVI записанный звук будет удален.

**Замечание:** Если запись содержит данные нескольких каналов, выберите нужный канал для нормальной работы.



## 4.7 Цифровое увеличение

Переключитесь на канал, который вы хотите увеличить и перейдите к левой стороне экрана, чтобы открыть боковую панель меню. Нажмите , чтобы войти в режим масштабирования. В этом режиме нажмите и перетащите красную рамку в левом нижнем углу экрана, чтобы перейти к нужному месту.



Для выхода из этого режима нажмите правой кнопкой мыши в любом месте экрана.

**Замечание:** Необходимо выйти из режима увеличения перед использованием других функций.

## 5. ОСНОВНОЕ МЕНЮ

### 5.1 Быстрый старт (QUICK START)

#### 5.1.1 Общее (GENERAL)

QUICK START		
<b>GENERAL</b>	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
DAYLIGHT	PLAYBACK STATUS DISPLAY	ON
EaZy	DATE DISPLAY	ON
	DCCS DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	0 5 10
	AUDIO GAIN	0 5 15
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

- 1) CHANNEL TITLE  
Включение/отключение показа названия канала (ON / OFF).
- 2) EVENT STATUS  
Включение/отключение показа иконки события (ON / OFF).

**Замечание:** Подробно об иконках событий см. в разделе 3.2 «Изображение».

- 3) PLAYBACK STATUS DISPLAY  
Включение/отключение показа иконки управления при воспроизведении (ON / OFF).
- 4) DATE DISPLAY  
Включение/отключение показа даты (ON / OFF).
- 5) DCCS DISPLAY  
Включение/отключение показа экранного меню (ON / OFF) при использовании специфических функций камеры.

**Замечание:** Эта функция доступна только при подключении HD CCTV камеры AVTech.

- 6) MOUSE SENSITIVITY  
Выбор чувствительности мыши (9 уровней).
- 7) AUDIO GAIN  
Уровень усиления звуковых сигналов.

8) RECORD CONFIG

Нажмите «SETUP» для входа в режим настроек ручной записи, записи события и записи по таймеру.

a) Выберите тип записи для настройки.

b) В пункте «CHANNEL» выберите «ALL» для применения изменений ко всем каналам.

**Замечание:** В примере ниже параметр I.P.S. (кадров в секунду) указан для системы NTSC.

QUICK START			
MANUAL RECORD	EVENT RECORD	TIMER RECORD	
CHANNEL	IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALITY
ALL	FRAME	240	SUPER BEST
			EXIT

Или выберите «BY CHANNEL» для установки размера, частоты кадров и качества изображения для каждого канала отдельно.

**Замечание:** Пункт IMAGE SIZE доступен не во всех моделях.

### 5.1.2 Установка времени (TIME SETUP)

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

1) DATE

Установка даты. Формат по умолчанию Y-M-D (год-месяц-день).

2) TIME

Установка времени: HOUR : MIN : SEC (часы : минуты : секунды).

3) NTP SERVER

Выбор сервера синхронизации времени.

4) FORMAT

Выбор формата даты: Y/M/D, M/D/Y или D/M/Y.

5) SYNC PERIOD

Синхронизация времени с сервером NTP: ежедневно (DAILY) или отключено (OFF).

6) GMT

Выбор часового пояса.

### 5.1.3 Летнее время (DAYLIGHT)

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

В зависимости от вашего часового пояса:

- 1) DAYLIGHT SAVING  
Выберите разрешить (ON) или запретить (OFF) эту функцию.
- 2) START TIME / END TIME  
Установка начала и конца периода.
- 3) ADJUST  
Подстройка времени в часах и минутах (HOUR : MIN).

### 5.1.4 Функция EaZy (для некоторых моделей)

Технология EaZy Networking позволяет за несколько шагов подключить устройство к Интернету, используя приложение EagleEyes без необходимости ручной переадресации портов. Детальное описание процедуры подключения см. в разделе 2.8.

QUICK START	
GENERAL TIME SETUP DAYLIGHT <b>EaZy</b>	ENABLE EAZY NETWORKING ON
	 000E532B8813
	EXIT

## 5.2 Система (SYSTEM)

### 5.2.1 Учетная запись (ACCOUNT)

Создание, изменение или удаление учетных записей с различными полномочиями.

**Замечание:** Подробно о доступных операциях для каждого уровня пользователя см. Раздел 4.2 «Создание уровней пользователя».

ADVANCED CONFIG			
<b>ACCOUNT</b> TOOLS SYSTEM INFO BACKUP DATA BACKUP LOG REGULAR REPORT	USER LIST		
	USER NAME	LEVEL	
	admin	SUPERVISOR	
	power	POWER USER	
	normal	NORMAL	
	guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL

### 5.2.2 Инструменты (TOOLS)

SYSTEM		
ACCOUNT <b>TOOLS</b> SYSTEM INFO BACKUP DATA BACKUP LOG REGULAR REPORT	LANGUAGE	ENGLISH ▼
	UPGRADE	SUBMIT
	NETWORK UPGRADE	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
EXIT		

1) LANGUAGE

Выбор языка экранного меню.

2) UPGRADE (обновление ПО)

Сохраните файлы обновления прошивки, полученные от вашего инсталлятора или дистрибьютора, на флэш-накопитель и вставьте его в порт USB на передней панели. Затем нажмите кнопку «SUBMIT» для обновления.

**Замечание:** Перед использованием флэш-накопителя отформатируйте его файловой системой FAT32. Перечень совместимых флэш-накопителей USB указан в Приложении 5.

**Замечание:** После обновления прошивки рекомендуется очистить жесткий диск от всех данных для повышения стабильности системы. Перед очисткой HDD не забудьте сделать резервное копирование.

3) NETWORK UPGRADE

Нажмите «SUBMIT» для обновления системы по Интернету.

**Замечание:** Эта функция требует подключения DVR к Интернету.

4) BACKUP CONFIG / RESTORE CONFIG

Для сохранения текущей конфигурации после прошивки DVR подключите флэш-накопитель в порт USB и выберите «SUBMIT» в пункте «BACKUP CONFIG», чтобы скопировать текущую конфигурацию в файл "System.bin" и сохранить его на флэш-накопителе.

Для восстановления конфигурации DVR подключите флэш-накопитель с файлом "System.bin" к порту USB и выберите «SUBMIT» в пункте «RESTORE CONFIG».

**5.2.3 Системная информация (SYSTEM INFO)**

SYSTEM	
ACCOUNT	
TOOLS	
<b>SYSTEM INFO</b>	
BACKUP DATA	
BACKUP LOG	
REGULAR REPORT	
BAUD RATE	2400 ▼
HOST ID	000
R.E.T.R	5 ▼
AUTO KEY LOCK(S)	NEVER ▼
CLEAR HDD	HDD-0 ▼
RESET DEFAULT	SUBMIT
REMOTE CONTROL ID	000
DEVICE TITLT	office
SERIAL TYPE	RS485
VIDEO FORMAT	NTSC
VERSION	1001-1000-1000-1001
EXIT	

1) BAUD RATE

Установка скорости передачи данных для DVR(2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

2) HOST ID

Установка идентификатора (ID) (000 ~ 254).

3) R.E.T.R.

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

4) AUTO KEY LOCK(S)

Установка таймаута в секундах, после которого активируется блокировка DVR (NEVER / 30 / 60 / 120).

5) CLEAR HDD

Очистка выбранного жесткого диска.

Производить очистку жесткого диска рекомендуется:

- При первом подключении HDD для исключения смешивания вновь записанных данных с предыдущими.
- После обновления прошивки DVR для повышения стабильности системы. Сохраните все данные перед очисткой.
- При случайном изменении (сбросе) даты и времени при включенной записи. Иначе вы не сможете осуществить поиск записи по времени.

6) RESET DEFAULT

Нажмите «SUBMIT» для сброса параметров на заводские установки и выберите «YES» для подтверждения или «NO» для отказа. После сброса DVR перезагрузится.

7) REMOTE CONTROL ID

Эта функция используется при необходимости управлять несколькими DVR одним пультом дистанционного управления. Установленный здесь ID используется для идентификации DVR пультом управления. Для получения подробной информации ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации пульта дистанционного управления.

8) DEVICE TITLE

Наименование устройства.

9) SERIAL TYPE

Информация о типе последовательного интерфейса регистратора (RS-485).

10) VIDEO FORMAT

Информация о системе видеосигнала регистратора (NTSC / PAL).

11) VERSION

Информация о версии прошивки.

### 5.2.4 Резервное копирование (BACKUP DATA)

**Замечание:** Извлекать жесткий диск, установленный в DVR, для резервного копирования на ПК **не рекомендуется**, т.к. это может повредить записанные данные, даже если HDD будет установлен обратно.

**Замечание:** Эта функция доступна только при установленном жестком диске.

Подключите флэш-накопитель к порту USB на передней панели.

**Замечание:** Перед использованием флэш-накопителя USB отформатируйте его файловой системой FAT32. Перечень совместимых флэш-накопителей USB указан в Приложении 5.

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

1) START DATE / START TIME

Выберите начальные дату и время.

2) END DATE / TIME

Выберите конечные дату и время.

3) CHANNEL

Выберите канал(ы).

4) HARD DISK

Выберите жесткий диск, содержащий необходимые видеоданные или нажмите «ALL HDD».

5) OUTPUT FILE FORMAT

Выберите формат для резервного видео: «DEFAULT» или «AVI».

- При выборе «DEFAULT» видео сохранится в формате «.dv5» и открыть его можно только плеером AVTECH. Подробно см. Раздел 4.6 «Воспроизведение видео на ПК (.dv5)».

**Замечание:** По соображениям безопасности рекомендуем сохранять видео в формате «DEFAULT», т.к. его поддерживают только определенные видеоплееры.

- При выборе «AVI» вы можете просмотреть видеозапись любым плеером с поддержкой этого формата записи.

6) TARGET DEVICE

Выбор устройства для резервного копирования: «USB DEVICE».

7) BACKUP

Нажмите «SUBMIT» для начала резервного копирования.

8) REQUIRE SIZE

Чтобы узнать ожидаемый размер файла до начала резервного копирования, нажмите «SUBMIT» для начала вычисления.

Просмотр видео на ПК (.dv5)

Просмотреть видео в формате «.dv5» вы можете только плеером AVTech.

**Замечание:** Извлекать жесткий диск, установленный в DVR, для резервного копирования на ПК **не рекомендуется**, т.к. это может повредить записанные данные, даже если HDD будет установлен обратно.

**Проигрывание видео «.dv5» на ПК:**

Шаг 1: Подключите флэш-накопитель USB с записанными данными к ПК.

**Замечание:** Поддерживаемые ОС: Windows 8, Windows 7, Windows Vista и Windows XP.

Шаг 2: Найдите программу «PLAYER.EXE» на флэш-накопителе и двойным нажатием установите ее.

**Замечание:** «PLAYER.EXE» вы можете взять в: [www.surveillance-download.com/user/c700.swf](http://www.surveillance-download.com/user/c700.swf).

Шаг 3: Запустите программу VideoPlayer и найдите нужную запись.

Шаг 4: Найдите нужную запись и воспроизведите ее.

**Преобразование формата файла в AVI:**

Для преобразования формата видеофайла в AVI нажмите «AVI» в панели воспроизведения.

**Замечание:** При преобразовании формата файла в AVI записанный звук будет удален.

**Замечание:** Если запись содержит данные нескольких каналов, выберите нужный канал для нормальной работы.



## 5.2.5 Копирование журнала (BACKUP LOG)

Эта функция используется для резервного копирования журнала событий.

**Замечание:** Доступно для некоторых моделей.

Подключите флэш-накопитель в USB порт на передней панели.

**Замечание:** Перед использованием флэш-накопителя USB отформатируйте его файловой системой FAT32. Перечень совместимых флэш-накопителей USB указан в Приложении 6 «Совместимые USB флэш-накопители».

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
<b>BACKUP LOG</b>	CHANNEL	ALL
REGULAR REPORT	DATA TYPE	3 SELECTED
		<input type="checkbox"/> ALL
		<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL
		<input checked="" type="checkbox"/> MOTION
		<input checked="" type="checkbox"/> ALARM
		<input type="checkbox"/> SYSTEM
		<input type="checkbox"/> TIMER
	BACKUP	SUBMIT
EXIT		

1) START DATE / START TIME

Выберите начальные дату и время.

2) END DATE / TIME

Выберите конечные дату и время.

3) CHANNEL

Выберите канал(ы).

4) DATA TYPE

Нажмите «SETUP» для выбора типа событий из списка: MANUAL / MOTION / ALARM / SYSTEM / TIMER / HUMAN DETECTION / INFLOW / OUTFLOW / VIRTUAL FENCE / ONEWAY / SENCE CHANGE, или оставьте «ALL» для выбора всех типов событий.

5) BACKUP

Нажмите «SUBMIT» для начала копирования. На флэш-накопителе появится файл журнала (.csv). Вы можете открыть его любым текстовым редактором, например, NotePad.

### 5.2.6 Регулярный отчет (REGULAR REPORT)

Эта функция используется для отправки отчетов о событиях на определенный E-mail адрес. Можно сконфигурировать до пяти профилей для отправки различных отчетов в определенное время.

**Замечание:** Эта функция доступна только при установленном жестком диске.

SYSTEM	
ACCOUNT	PROFILE 1 ▼
TOOLS	ACTIVE ON
SYSTEM INFO	PERIOD DAILY ▼
BACKUP DATA	DAY OF MONTH 1
BACKUP LOG	HOUR 1 ▼
<b>REGULAR REPORT</b>	CHANNEL CH1 ▼
	EVENT TYPE MOTION ▼
	E-MAIL SETUP
EXIT	

Шаг 1: Выберите профиль для настройки и активируйте его.

Шаг 2: Выберите частоту отправки отчета в полях «PERIOD»: DAILY / MONTH / WEEK.

Шаг 3: Если выбрано MONTH или WEEK, заполните поле «DAY OF MONTH» или «DAY OF WEEK».

Шаг 4: Выберите время отправки отчетов для нужного канала(ов) и необходимый тип событий (ALARM / MANUAL / MOTION / SYSTEM / TIMER / INFLOW / OUTFLOW / VIRTUAL FENCE / ONEWAY / SCENE CHANGE / HUMAN DETECTION).

Шаг 5: Настройте адрес электронной почты для приема отчетов.

**Замечание:** Для работы этой функции отправитель E-mail должен быть настроен, как это описано в пункте «E-MAIL» раздела 5.4.4 «Расширенные настройки» → «Сеть».

## 5.3 Информация о событии (EVENT INFORMATION)

### 5.3.1 Быстрый поиск (QUICK SEARCH)

EVENT INFORMATION																																																		
<b>QUICK SEARCH</b>	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>FRI</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><b>23</b></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	FRI	SAT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	<b>23</b>	24	25	26	27	28	29	30					
2009			NOV																																															
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																												
1	2	3	4	5	6	7																																												
8	9	10	11	12	13	14																																												
15	16	17	18	19	20	21																																												
22	<b>23</b>	24	25	26	27	28																																												
29	30																																																	
EXIT	15 : 20 SUBMIT																																																	

Шаг 1: Выберите жесткий диск и канал, содержащие необходимые данные.

Шаг 2: Выберите из календаря год и месяц с нужными данными, при этом дата будет подсвечена.

**Замечание:** Для выбора года и месяца перемещайте ползунок вверх или вниз.

Шаг 3: Выберите дату из календаря и на шкале времени будет подсвечено время записи.

Шаг 4: Для воспроизведения видео нажмите «SUBMIT».

Для выбора времени начала воспроизведения переместите курсор мыши к подсвеченному времени и кликните по достижении нужного времени. Сразу начнется воспроизведение.

**Замечание:** Подробно об операциях воспроизведения см. раздел 4.4. «Воспроизведение».

### 5.3.2 Поиск по событию (EVENT SEARCH)

EVENT INFORMATION		
QUICK SEARCH	DATE	2009/NOV/19
<b>EVENT SEARCH</b>	TIME	16:13:16
HDD INFO	CHANNEL	1 ▼
EVENT LOG	HARD DISK	ALL HDD ▼
	EVENT TYPE	MOTION ▼
	SEARCH	START
EXIT		

- 1) DATE / TIME  
Выберите необходимый период времени.
- 2) CHANNEL  
Выберите канал.
- 3) HARD DISK  
Выберите жесткий диск, на котором находятся необходимые данные, либо все диски «ALL HDD».
- 4) EVENT TYPE  
Выберите тип события или оставьте «ALL» для выбора всех событий.

**Замечание:** Некоторые типы событий доступны не во всех моделях.

- 5) SEARCH  
Нажмите «START» для начала поиска и немедленного воспроизведения видео.

### 5.3.3 Информация о жестком диске (HDD INFO)

Проверка оставшейся емкости диска.

EVENT INFORMATION									
QUICK SEARCH EVENT SEARCH <b>HDD INFO</b> EVENT LOG	NUMBER	MODEL	TEMP.	SIZE	FREE	FORMAT TIME	SERIAL NUMBER	F.W.	
	HDD-0	ST31000526SV	46	890.562GB	864.832GB	2011/DEC/13 18:18:53	9V0DN5WS	ST31000526SV	
EXIT									

### 5.3.4 Журнал событий (EVENT LOG)

Проверка системных событий (SYSTEM), журнала резервного копирования (BACKUP) или очистка всех записей журнала.

EVENT INFORMATION			
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO <b>EVENT LOG</b>	SYSTEM	BACKUP	
	EVENT	TIME	COMMENT
	KEY UNLOCK	2009/NOV/19 15:49:07	
	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				
<b>CAMERA</b> DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	CH1	CH2	CH3	CH4
	BRIGHTNESS			128
	CONTRAST			128
	SATURATION			128
	HUE			128
	COV.			OFF
	REC			ON
	TIME STAMP DISPLAY			ON
	CHANNEL TITLE			CH1
	REC AUDIO			ON
EXIT				

1) BRIGHTNESS / CONTRAST / SATURATION / HUE

Настройка яркости, контраста, насыщенности и оттенка для каждого канала.

2) COV.

Выберите ON при необходимости скрыть канал в режиме записи. При этом на экран канала будет выведен надпись «COV.».

**Замечание:** Чтобы скрыть надпись «COV.» при включении этой функции, установите «DISPLAY COVERT» в «OFF» в разделе 5.4.5 «DISPLAY».

3) REC

Включение записи для выбранного канала (ON / OFF).

**Замечание:** При отключенной функции «REC» любой тип записи (ручной, по таймеру, по событию) не будет активирован, даже если они включены в другом разделе настроек.

4) TIME STAMP DISPLAY

Показ времени записи на экране во время воспроизведения.

5) CHANNEL TITLE

Изменение наименования канала (до 12 символов). По умолчанию на экран выводится номер канала.

6) REC AUDIO

Включение или запрет записи звука от камеры, поддерживающей эту функцию, для выбранного канала

### 5.4.2 Детектирование (DETECTION)

ADVANCED CONFIG				
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4
<b>DETECTION</b>	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)

Настройка чувствительности сравнения двух соседних кадров. Чем меньше значение, тем выше чувствительность детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07.

2) SS (Spatial Sensitivity, пространственная чувствительность)

Настройки чувствительности по размеру предмета, обнаруженного на экране (число сработавших ячеек зоны обнаружения детектора). Чем меньше значение, тем выше чувствительность детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 03.

**Замечание:** Значение SS по умолчанию 03 означает, что система обнаружит движение при одновременном срабатывании более 3-х ячеек в зоне обнаружения детектора. Таким образом, значение «SS» должно быть меньше, чем количество ячеек, установленное для области обнаружения движения.

3) TS (Time of Sensitivity, чувствительность продолжительности движения)

Настройка чувствительности длительности нахождения обнаруженного объекта в активной зоне детектирования. Чем меньше значение, тем выше чувствительность определения. Максимальная чувствительность 00, минимальная 15. Значение по умолчанию 02.

4) MOTION

Активация функции детектирования движения в выбранном канале (ON/OFF).

5) ALARM

Выберите тип контакта N.C./ N.O. (нормально замкнутый/нормально разомкнутый) в зависимости от вашего оборудования. Значение по умолчанию OFF (выключено).

6) AREA

Настройка зоны обнаружения движения. Нажмите «EDIT» для установки зоны детектирования движения.

Для каждого канала предусмотрена сетка 16 × 12 ячеек. Розовые блоки обозначают зону без детектирования, прозрачные блоки – зона детектирования движения.

## 5.4.3 Тревога (ALERT)

ADVANCED CONFIG			
CAMERA	EXT. ALERT	ON	
DETECTION	INT. BUZZER	OFF	
<b>ALERT</b>	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) EXT. ALERT

Разрешение или запрет звукового сигнала при срабатывании внешнего устройства (ON / OFF).

2) INT. BUZZER

Разрешение или запрет (ON / OFF) сигнала встроенного динамика: KEY BUZZER, VLOSS BUZZER, MOTION BUZZER, ALARM BUZZER, HDD BUZZER (см. ниже).

**Замечание:** Если этот параметр установлен в положение "OFF", пункты ниже 3) - 7) будут отключены, даже если они установлены в положение ON.

3) KEY BUZZER

Разрешение или запрет сигнала динамика при нажатии кнопки на передней панели (ON / OFF).

4) VLOSS BUZZERD

Разрешение или запрет сигнала динамика при потере видео сигнала (ON / OFF).

5) MOTION BUZZER

Разрешение или запрет сигнала динамика при обнаружении движения (ON / OFF).

6) ALARM BUZZER

Разрешение или запрет сигнала динамика при внешней тревоге (ON / OFF).

7) HDD BUZZER

Разрешение или запрет сигнала динамика (ON / OFF) при достижении оставшейся емкости жесткого диска, установленной пункте «HDD NEARLY FULL (GB)».

8) ALARM DURATION (SEC)

Установка длительности звучания динамика в секундах (5 / 10 / 20 / 40).

9) HDD NEARLY FULL (GB)

Установка оставшегося свободного дискового пространства для сигнализации при включенном (ON) пункте «HDD BUZZER». Значения 5/10/15/20 GB.

10) HDD OVERHEAT ALERT (°C)

Выбор температуры жесткого диска, при которой будет подан сигнал. Это необходимо, чтобы избежать перегрева диска.

## 5.4.4 Сеть (NETWORK)

### NETWORK

- WAN используется для подключения регистратора к Интернету для удаленного доступа.
- DDNS используется для подключения к устройствам с динамическим IP адресом.

**Замечание:** Для получения дополнительной информации и настройкой сетевых подключений ознакомьтесь с документом «NETWORK SETUP For Video Recorder»: [http://www.surveillance-download.com/user/network\\_setup/network\\_setup\\_recorder.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf)

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	WAN   EMAIL   DDNS   PROTOCOL   EaZy
DETECTION	NETWORK TYPE   STATIC   ▼
ALERT	IP   192.168.001.010
<b>NETWORK</b>	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
DCCS	PORT   0080
IVS	CHECK INTERNET AVAILABILITY BY ADDRESS   APPLY
NOTIFY	
EXIT	MAC: 00:0E:53:EC:A7:B4

### E-mail

Установка адреса электронной почты для отправки ссылки на запись тревожного события. Нажмите ссылку в письме и вы подключитесь к регистратору для просмотра записи события.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	WAN   EMAIL   DDNS   PROTOCOL   EaZy
DETECTION	SMTP SERVER   SMTP.GMAIL.COM
ALERT	PORT   465
<b>NETWORK</b>	MAIL FROM   MANAGER@GMAIL.COM
DISPLAY	SSL ENCRYPTION   ON
RECORD	VERIFY PASSWORD   ON
DEVICES	USER NAME   MANAGER@GMAIL.COM
DCCS	PASSWORD   ●●●●●●
IVS	
NOTIFY	
EXIT	

#### 1) SMTP SERVER

Введите адрес SMTP сервера, полученный от поставщика услуг e-mail.

#### 2) PORT

Введите номер порта, полученный от поставщика услуг e-mail. Если это поле пустое, будет использован порт 25.

#### 3) MAIL FROM

Введите почтовый адрес, используемый для отправки электронных сообщений.

#### 4) SSL ENCRYPTION

Выберите «ON» если e-mail сервер использует шифрование SSL для защиты почты от несанкционированного доступа.

#### 5) VERIFY PASSWORD

Включите эту опцию, если для входа на почтовый сервер требуются имя пользователя и пароль.

6) USER NAME / PASSWORD

Если пункт «VERIFY PASSWORD» включен, ведите имя пользователя и пароль.

Протокол (PROTOCOL)

ADVANCED CONFIG					
CAMERA DETECTION ALERT <b>NETWORK</b> DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	WAN	E-MAIL	DDNS	PROTOCOL	EaZy
	TCP PAYLOAD LENGTH			8192	
	UDP PAYLOAD LENGTH			1200	
EXIT					

1) TCP PAYLOAD LENGTH / UDP PAYLOAD LENGTH

Настройка длины пакета данных (100 ~ 10000). Чем выше значение, тем больший пакет данных передается, и больше времени требуется для отображения видео. Чем меньше значение, тем меньше пакет данных, и больше вероятность возникновения задержки видео.

EaZy Networking (для некоторых моделей)

Функция EaZy служит для автоматического подключения Ваших устройств к интернету с использованием технологии EaZy Networking. Подробно см. раздел 2.8.

ADVANCED CONFIG					
CAMERA DETECTION ALERT <b>NETWORK</b> DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	WAN	E-MAIL	DDNS	PROTOCOL	EaZy
	EaZy NETWORK ENABLE			ON	
	 000E532B8613				
EXIT					

**5.4.5 Дисплей (DISPLAY)**

ADVANCED CONFIG					
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK <b>DISPLAY</b> RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	FULL SCREEN DURATION			03	▼
	QUAD SCREEN DURATION (Для некоторых моделей)			03	▼
	DISPLAY COVERT			ON	
	HDD DISPLAY MODE			REMAINING SIZE ▼	
	DISPLAY OUTPUT			AUTO ▼	
	COVERT UNLOCK IN SUPERVISOR MODE			ON	
	EXIT				

1) FULL SCREEN DURATION

Выбор продолжительности полноэкранного отображения канала в секундах (03 / 05 / 10 / 15).

2) QUAD SCREEN DURATION (Для некоторых моделей)

Выбор продолжительности 4-экранного показа каналов в секундах (03 / 05 / 10 / 15).

3) DISPLAY COVERT

Выберите «ON» для показа или «OFF» для отключения надписи «COV.» при активировании скрытой записи в разделе «CAMERA».

4) HDD DISPLAY MODE

Выберите «REMAINING SIZE» (вывод на экран оставшейся емкости жесткого диска в GB), «REMAINING TIME» (показывает оставшееся для записи время), или «DAYS KEPT» (какой объем был записан за один день).

5) DISPLAY OUTPUT

Выбор разрешения:

- AUTO (по умолчанию)
- 1920 x 1080
- 1024 x 768

**Замечание:** Для получения лучшего качества изображения убедитесь, что 1) выбранное разрешение DVR поддерживается монитором и 2) разрешение DVR и монитора одинаковые. Если изображение на мониторе расположено некорректно или не масштабировано, настройте монитор. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации монитора.

6) COVERT UNLOCK IN SUPERVISOR MODE

Просмотр Администратором скрытой записи канала при включенной опции «COV.» в «ADVANCED CONFIG» → «CAMERA».

### 5.4.6 Запись (RECORD)

**Замечание:** Не изменяйте дату или время в DVR после включения функции записи. В противном случае записанные данные не будут упорядочены и вы не сможете поиском по времени найти записанный файл для резервного копирования. Если дата или время изменено случайно при включенной функции записи, рекомендуется удалить все данные с HDD и начать запись заново.

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

1) MANUAL RECORD

Включение ручной записи.

2) EVENT RECORD

Включение функции записи по событию.

3) TIMER RECORD

Включение функции записи по расписанию.

4) PRE-ALARM RECORD

Предзапись - включение записи перед событием. DVR будет записывать и не стирать 8 Мб данных до тревожного события или обнаружения движения.

5) OVERWRITE

Наложение записи на ранее записанные данные при переполнении жесткого диска. При включении этой функции и заполнении диска DVR освободит 8 Гб самых ранних записей без уведомления.

6) KEEP DATA LIMITS (DAYS)

Установка максимального количества дней записи от 01 до 31. При включении этой функции DVR будет автоматически удалять записи, срок хранения которых превысил заданное пользователем в этом пункте значение.

7) RECORD CONFIG

Нажмите «SETUP» для входа в один из разделов настроек: ручной записи, записи событий и записи по расписанию. Подробно см. раздел 5.1.1 «Общее».

8) SUBSTREAM RESOLUTION

Выбор разрешения для второго потока: 4CIF / CIF.

### 5.4.7 Устройства (DEVICES)

ADVANCED CONFIG	
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD <b>DEVICES</b> DCCS IVS NOTIFY  EXIT	CH1 CH2 CH3 CH4
	DEVICE PTZ ▼
	ID 00
	PROTOCOL NORMAL ▼
	RATE 2400 ▼

1) DEVICE

Выберите «PTZ» для PTZ камеры.

2) ID

Установка идентификационного номера ID (0 ~ 255) подключенной камеры PTZ при необходимости. Убедитесь в том, что этот ID совпадает с ID камеры. В противном случае регистратор не сможет управлять камерой.

**Замечание:** Для получения ID камеры PTZ по умолчанию обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

3) PROTOCOL

Выберите NORMAL (протокол AVTech), P-D (PELCO-D) или P-P (PELCO-P).

4) RATE

Установите скорость передачи данных для камеры PTZ (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

Убедитесь в том, что этот параметр в камере такой же, иначе DVR не сможет управлять камерой.

**Замечание:** Для определения величины скорости передачи в камере PTZ по умолчанию обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

### 5.4.8 Технология DCCS

Эта функция используется с HD CCTV камерами AVTech. Она позволяет получить доступ к внутреннему меню камеры.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES <b>DCCS</b> IVS NOTIFY	CH1 CH2 CH3 CH4
	DIAGNOSTIC START MENU SETUP
	DEVICE CAMERA CONNECTION UNKNOWN
	EXIT

1) DIAGNOSTIC

Нажмите «START» для начала проверки передачи сигналов DCCS между DVR и камерой. Результат будет показан в пункте «CONNECTION».

2) MENU

Нажмите «SETUP» для входа в меню конфигурации камеры.

### 5.4.9 Видеоаналитика (IVS)

**Замечание:** Для некоторых моделей.

**Замечание:** Перед использованием функции IVS убедитесь в том, что запись событий включена.

IVS (Intelligent Video Surveillance, система интеллектуального наблюдения) является более точным и интеллектуальным применением детектирования движения. Может быть в одном из трех режимов: FLOW COUNTING (счетчик потока), VIRTUAL FENCE (виртуальный барьер) и ONE WAY (проход в одном направлении).

Когда кто-нибудь пересекает линию детектирования (виртуальный барьер), включается запись.

**Замечание:** Эту функцию поддерживают четыре канала камеры.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS <b>IVS</b> NOTIFY	IVS1 IVS2 IVS3 IVS4
	CAMERA CH3 ▼
	IVS MODE FLOW COUNTING ▼
	DISPLAY LINE OFF ▼
	SENSITIVITY 7
	RESET COUNT SUBMIT
	VIRTUAL FENCE AREA SETUP
	SCENE CHANGE OFF ▼
	SCENE CHANGE LEVEL MIDDLE ▼
	EXIT

1) CAMERA

Выбор канала для использования функции IVS.

2) IVS MODE

Выбор одного из трех режимов:

РЕЖИМ	ОПИСАНИЕ
FLOW COUNTING	Подсчет потока людей, пересекающих виртуальную линию детектирования.
VIRTUAL FENCE	Включение тревоги при простом пересечении виртуальной линии.
ONE WAY	Включение тревоги при пересечении виртуальной границы в определенном направлении.

3) DISPLAY LINE

Разрешение показа линии детектирования на дисплее.

4) SENSITIVITY

Установка чувствительности для IVS (00 ~ 15). Чем больше величина, тем выше чувствительность.

5) RESET COUNT

Нажмите «SUBMIT» для сброса счетчика потока в режиме «FLOW COUNTING».

6) VIRTUAL FENCE AREA

Нажмите «SETUP» для установки линии детектирования IVS на экране и определения направления пересечения.

**Замечание:** Несколько советов по рисованию линии детектирования вы можете получить в [http://www.surveillance-download.com/user/IVS\\_setup.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/IVS_setup.pdf).

7) SCENE CHANGE

Выберите «ON» для включения обнаружения изменения положения камеры или изменения сцены.

На экране будет отображаться значок «» совместно со значком движения «».

8) SCENE CHANGE LEVEL

Установка чувствительности детектирования для «SCENE CHANGE» («HIGH», «MIDDLE» или «LOW»).

Приложение IVS➤ **FLOW COUNTING** (Подсчет потока людей)

Шаг 1: В разделе «VIRTUAL FENCE AREA» мышью нарисуйте линию детектирования и определите направление детектирования нажатием на значок «REVERSE».



Шаг 2: Нажмите «APPLY» для возврата в режим просмотра. В строке состояния появится значок IVS «👤». Нажмите его для вывода счетчика потока в верхнем левом углу.  
 Когда кто-нибудь пересечет линию детектирования, система определит это движение и изменит показания счетчика потока.

<b>IN</b>	Люди идут против направления стрелки.
<b>OUT</b>	Люди идут по направлению стрелки.



➤ **VIRTUAL FENCE and ONE WAY** (Виртуальный барьер и проход в одном направлении)

Шаг 1: В разделе «VIRTUAL FENCE AREA» мышью нарисуйте линию детектирования и определите направление движения нажатием на значок «REVERSE».



Шаг 2: Нажмите «APPLY» для подтверждения и возврата в режим просмотра.

Когда кто-нибудь пересечет линию детектирования, система определит движение внутрь или наружу и:

<b>VIRTUAL FENCE</b>	Событием считается простое пересечение линии детектирования. При этом на экране будет показан значок «👤».
<b>ONE WAY</b>	Событием считается пересечение линии детектирования в направлении, обратном стрелке. При этом на экране будет показан значок «👤».



**Статистика IVS**

Нажмите кнопку «LIST» на передней панели DVR или откройте «» → «» для входа в меню поиска событий. Затем выберите «STATISTIC».

LIST																													
QUICK SEARCH RECORD MOTION ALARM TIME SYSTEM IVS FULL <b>STATISTIC</b>	<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																													

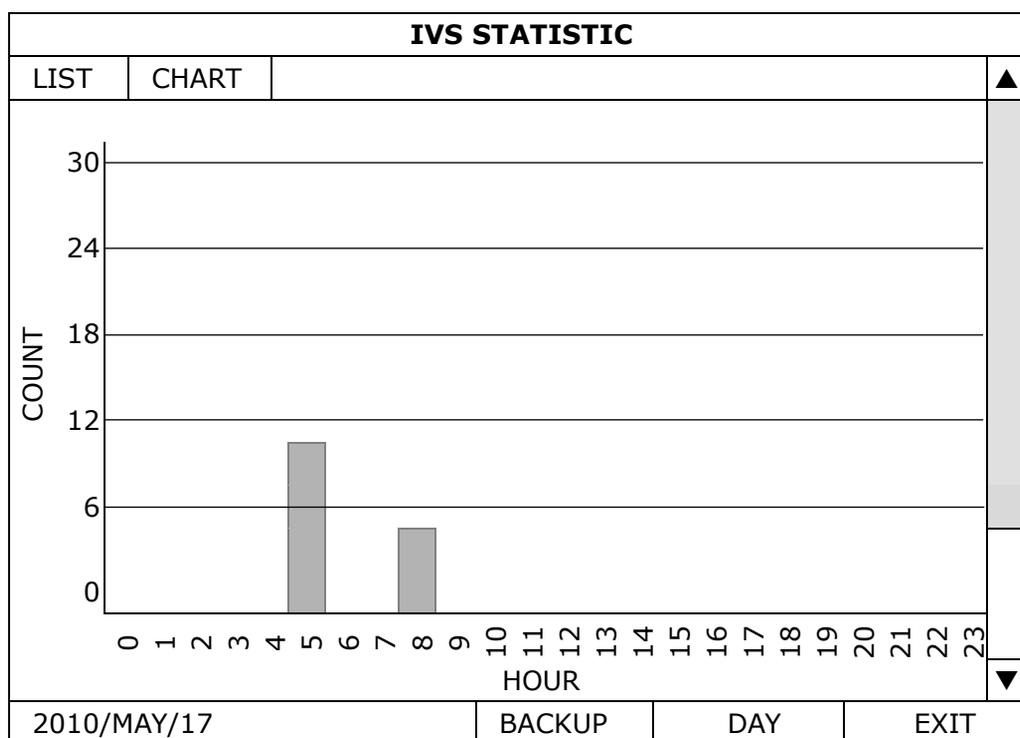
Установите критерии поиска и нажмите «SUBMIT» в строке «STATISTIC» для вывода статистики событий за день (DAY) в виде списка LIST (по умолчанию) или в виде диаграммы CHART.

- Для представления статистики в виде диаграммы нажмите CHART.
- Для перехода к статистике за другой период времени (месяц или час) нажмите DAY внизу таблицы.

**Список**

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	BACKUP	DAY	EXIT

**Диаграмма**



**5.4.10 Уведомление (NOTIFY)**

Вы можете настроить DVR для отправки уведомлений о конкретных событиях, отправляемых на мобильные устройства с установленным приложением EagleEyes или на указанный eMail адрес.

**PUSH VIDEO**

Перед использованием этой функции убедитесь:

- Все внешние тревожные устройства подключены к терминалу на задней панели.
- Вы используете iOS или Android мобильное устройство (телефон или планшет).
- У вас есть подключение к Интернету от сотового оператора на мобильном устройстве.
- В вашем устройстве установлено приложение EagleEyes. Более подробно см. в Приложении 3 «Мобильное наблюдение через EagleEyes».
- Вы настроили приложение EagleEyes для удаленного доступа к DVR и функция Push Video в DVR включена. Более подробно см. в Приложении 4 «Установка Push Video».

Вы получите уведомление с видеороликом о тревожном событии.

ADVANCED CONFIG					
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS <b>NOTIFY</b>	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
	RESET ALL GUARD CONNECTION				SUBMIT
	GUARD TRIGGER BY				ALARM IN 1 ▼
	CH01	ALARM OFF / INTERNAL ALARM		▼	CH1
	CH02	ALARM OFF		▼	CH2
	CH03	ALARM N.O.		▼	office
	CH04	ALARM OFF		▼	CH4
	EXIT				

1) RESET ALL GUARD CONNECTION

При подключении более двух пользователей, авторизованных на Push Video для данного DVR, возможны конфликты. Используйте эту функцию для отмены всех настроек Push Video камеры и их перенастройки.

2) GUARD TRIGGER BY

Укажите, какое тревожное устройство должно быть использовано при активации функции GUARD в вашем мобильном устройстве.

3) ALARM TYPE

Установите тип внешнего тревожного датчика «ALARM N.O.» или «ALARM N.C.» или «INTERNAL ALARM».

4) CH01 ~ 04

Введите текст, который вы увидите на мобильном устройстве при приеме уведомления. Текст по умолчанию – номер канала.

PUSH STATUS

Перед использованием этой функции убедитесь:

- Вы используете iOS или Android мобильное устройство (телефон или планшет).
- У вас есть подключение к Интернету от сотового оператора на мобильном устройстве.
- В вашем устройстве установлено приложение EagleEyes. Более подробно см. в Приложении 3 «Мобильное наблюдение через EagleEyes».
- Вы настроили удаленный доступ EagleEyes к данному DVR и функция Push Video в DVR включена. Более подробно см. в Приложении 4 «Установка Push Video».

Вы будете получать текстовые сообщения о тревожных событиях.

ADVANCED CONFIG					
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS <b>NOTIFY</b>	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
	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"/> HDD (CLEAR / NO HDD / OVER TEMPERATURE) <input type="checkbox"/> NET LOGIN <input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK <input type="checkbox"/> UPS <input type="checkbox"/> SYSTEM ABNORMAL		
	EXIT				

Шаг 1: Установите «ACTION» в «ON».

Шаг 2: Выберите системное событие, для которого вы хотите получать уведомление.

Шаг 3: Включите «PUSH STATUS» в программе EagleEyes на мобильном устройстве и попробуйте вызвать тревогу для проверки получения уведомления Push Status.

### MESSAGE MAIL

Позволяет получать текстовые сообщения при наступлении тревожного события.

**Замечание:** Для приема уведомлений по E-mail убедитесь в правильности настроек в разделе «NETWORK» → «E-MAIL».

Включите эту функцию в пункте «ACTION», выберите тип события и добавьте электронный адрес в пункте «RECEIVER» для получения уведомлений.

При возникновении выбранного события вы получите уведомление по электронной почте.

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
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"/> HDD (CLEAR / NO HDD / OVER TEMPERATURE)		
DCCS			<input type="checkbox"/> NET LOGIN		
IVS			<input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK		
<b>NOTIFY</b>			<input type="checkbox"/> NETWORK		
			<input type="checkbox"/> UPS		
			<input type="checkbox"/> SYSTEM ABNORMAL		
	RECEIVER		SETUP		
EXIT					

### VIDEO MAIL

**Замечание:** Для приема уведомлений по E-mail убедитесь в правильности настроек в разделе «NETWORK» → «E-MAIL».

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
DETECTION	E-MAIL BY EVENT			ON	
ALERT	E-MAIL BY GUARD			ON	
NETWORK	RECEIVER			SETUP	
DISPLAY	CONTENT TYPE			AVI	▼
RECORD					
DEVICES					
DCCS					
IVS					
<b>NOTIFY</b>					
EXIT					

- 1) E-MAIL BY EVENT  
Включение отправки email уведомлений при любом событии.
- 2) E-MAIL BY GUARD  
Включение отправки email уведомлений только при событии Push Video и Push Status.
- 3) RECEIVER

Нажмите «Setup» для ввода адреса email для приема уведомлений.

#### 4) CONTENT TYPE

Выберите тип уведомлений, которые вы хотите получить: LINK или AVI (ссылка или видеопоток).

- Если выбрано LINK (ссылка) вы получите файл HTML со ссылкой на видео файл. Подробно см. следующий раздел «Как проверить видео по ссылке LINK».
- Для AVI вы получите видео файл в формате «AVI».

#### Как проверить видео по ссылке «LINK»

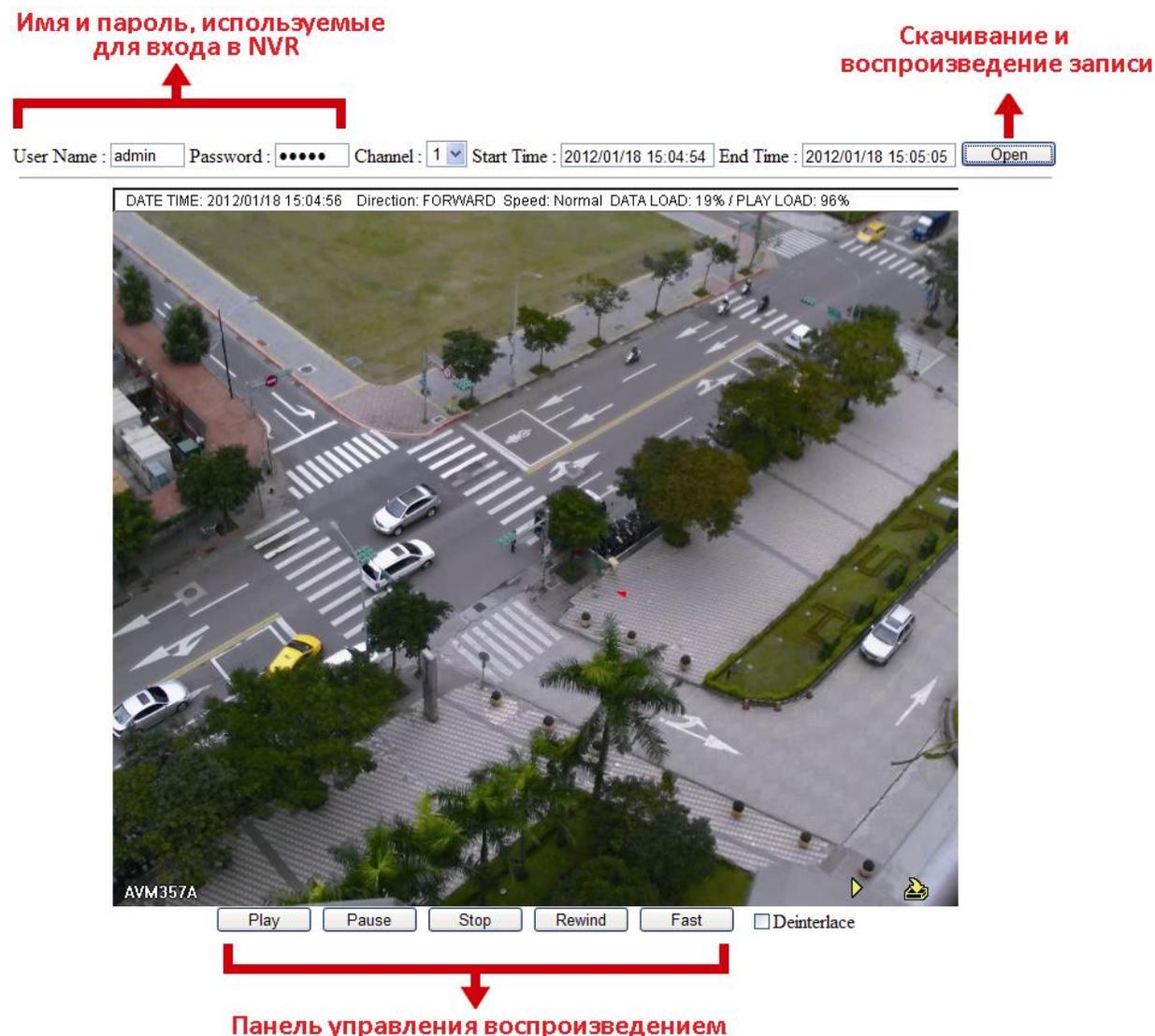
Шаг 1: Откройте прикрепленный файл html.

**Замечание:** Установите ActiveX на ваш ПК. Рекомендуется использовать Internet Explorer для работы с HTML файлом.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль для регистрации в DVR и выберите нужный канал.

Шаг 3: Нажмите «Open» для скачивания видеофайла и начала воспроизведения.

**Замечание:** Воспроизведения не начнется, если ваш ПК или DVR не подключен к Интернету.



VIDEO FTP

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
DETECTION	UPLOAD BY EVENT			ON	
ALERT	UPLOAD BY GUARD			ON	
NETWORK	USER NAME			office	
DISPLAY	PASSWORD			●●●●●●	
RECORD	SERVER			211.75.33.2144	
DEVICES	PORT			25	
DCCS	DIRECTORY			video	
IVS	CONTENT TYPE			AVI	▼
<b>NOTIFY</b>					
EXIT					

1) UPLOAD BY EVENT

Включение отправки уведомления на FTP при любом событии.

2) UPLOAD BY GUARD

Включение отправки уведомлений только при событии Push Video и Push Status.

3) USER NAME / PASSWORD / SERVER / PORT / DIRECTORY

Ввод необходимой для FTP информации.

4) CONTENT TYPE

Выберите тип уведомлений, которые вы хотите получить: LINK или AVI (ссылка или видеопоток).

- Если выбрано LINK (ссылка) вы получите файл HTML со ссылкой на видео файл. Подробно см. следующий раздел «Как проверить видео по ссылке LINK».
- Для AVI вы получите видео файл в формате «AVI».

Как проверить видео по ссылке «LINK»

Шаг 1: Откройте прикрепленный файл html.

---

**Замечание:** Установите ActiveX на ваш ПК. Рекомендуется использовать Internet Explorer для работы с HTML файлом.

---

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль для регистрации в DVR и выберите нужный канал.

Шаг 3: Нажмите «Open» для скачивания видеофайла и начала воспроизведения.

---

**Замечание:** Воспроизведения не начнется, если ваш ПК или DVR не подключен к Интернету.

---

Имя и пароль, используемые для входа в NVR

Скачивание и воспроизведение записи

User Name :  Password :  Channel :  Start Time :  End Time :

DATE TIME: 2012/01/18 15:04:56 Direction: FORWARD Speed: Normal DATA LOAD: 19% / PLAY LOAD: 96%



AVM357A

Deinterlace

Панель управления воспроизведением

## 5.5 Настройка расписания (SCHEDULE SETTING)

### 5.5.1 RECORD / DETECTION / ALARM IN / ALARM OUT / PUSH VIDEO / BUZZER

Определите тип таймера для настройки RECORD / DETECTION / ALARM IN / ALARM OUT / PUSH VIDEO / BUZZER), выберите «ON» включения таймера и выберите день и время для этой функции.

SCHEDULE SETTING	
<b>RECORD</b>	RECORD TIMER <span style="float: right;">ON</span>
DETECTION	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
ALARM IN	SUN
ALARM OUT	MON
PUSH VIDEO	TUE
BUZZER	WED
	THU
	FRI
	SAT
EXIT	

**X axis** 0 ~ 24 часов. Каждое деление соответствует 30 минутам.

**Y axis** Понедельник ~ Воскресенье.

# 6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## 6.1 WEB браузер

Вы можете просматривать изображения или управлять DVR с помощью веб-браузера, например, Microsoft Internet Explorer.

**Замечание:** Поддерживаемые операционные системы: Windows 7, 8, Vista и XP.

**Замечание:** При использовании обозревателей интернета Mozilla Firefox или Google Chrome для удаленного доступа посетите сайт Apple (<http://www.apple.com>) для установки QuickTime.

**Замечание:** Иллюстрация ниже показана для справки и может отличаться от того, что вы увидите. Функции и кнопки для некоторых моделей могут отличаться для разных уровней пользователей.

Шаг 1: Введите IP адрес DVR в адресную строку в формате 60.121.46.236 и нажмите Enter.  
Если номер порта не равен 80, введите адрес в виде **ipaddress:portnum**. Например, для адреса 60.121.46.236 и порта 888 введите 60.121.46.236:888 и нажмите «Enter».

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль доступа к устройству. И нажмите «ОК». Откроется изображение с камеры.

**Замечание:** По умолчанию имя пользователя и пароль – «admin».



Значок	Описание
	Переключение на живое видео.
	Вход в меню настроек DVR.
	Переход в режим управления PTZ. Эта функция также используется для HD CCTV камер AVTech с управляемым фокусом. Подробно см. в разделе 6.1.2.
<b>Управление Видео/Аудио</b>	
Формат	<b><u>H.264 / QuickTime</u></b> QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime перед тем, как вы будете выбирать эту программу, для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль.
Качество	<b><u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u></b> Качество видео.
Разрешение	<b><u>4 CIF / CIF</u></b> Разрешение (4CIF: 704×480 / CIF: 352×240)
Звук	Выбор аудио канала для прослушивания. <b>Замечание:</b> Ваша камера должна поддерживать запись звука и быть подключена к каналу DVR, поддерживающему аудиозапись. Подробно см. раздел 1.3. - отключение звука.

Значок	Описание
	Для запрещения показа этого значка нажмите на него и выберите необходимый канал.
Приоритет	Выбор между качеством изображения или размером.
<b>Управление каналами</b>	
Выбор канала (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4))	Нажмите на числовую кнопку для переключения выбранного канала в полноэкранный режим.
	Переход к следующему/предыдущему каналу или изменение настроек.
	Снимок текущего изображения и его сохранение на ПК по пути, указанному в  → «General».
	: Отображение четырех каналов одновременно. : Перебор отображения каналов по одному, начиная с СН1. После отображения последнего канала будет показан первый и т.д. Для выхода из этого режима нажмите любую кнопку канала.
	Отображение 4 / 9 / 16 каналов одновременно.
<b>Воспроизведение</b>	
	Увеличение скорости просмотра записи назад в x2, x4, x8, x16 раз.
	Увеличение скорости просмотра записи вперед в x2, x4, x8, x16 раз.
	Воспроизведение текущей видеозаписи.
	Пауза в просмотре.
	Остановка просмотра.
	Замедленный просмотр. Одно нажатие – в 4 раза, 2 нажатия – в 8 раз.
	Вывод списка записей для поиска.
	Вход в меню копирования нужной записи на ПК. <b>Замечание:</b> Для воспроизведения файла записи (.avc) зайдите в  → «General» → «Configure» b скачайте и установите плеер.
<b>Панель IVS *</b>	
	Эта кнопка доступна в режиме IVS. Нажмите для визуализации линии детектирования.
	Переход на страницу статистики IVS. Подробно см. В разделе 6.1.1 «Статистика IVS».

\* Для некоторых моделей

### 6.1.1 Статистика IVS

**Замечание:** Для некоторых моделей.



IVS Statistics

#### IVS Statistics: Event Search Panel

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 01:00 - 00:00	17
2010/05/14 00:00 - 01:00	0
2010/05/14 01:00 - 02:00	0
2010/05/14 02:00 - 03:00	0
2010/05/14 03:00 - 04:00	0
2010/05/14 04:00 - 05:00	0
2010/05/14 05:00 - 06:00	0
2010/05/14 06:00 - 07:00	0
2010/05/14 07:00 - 08:00	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

---

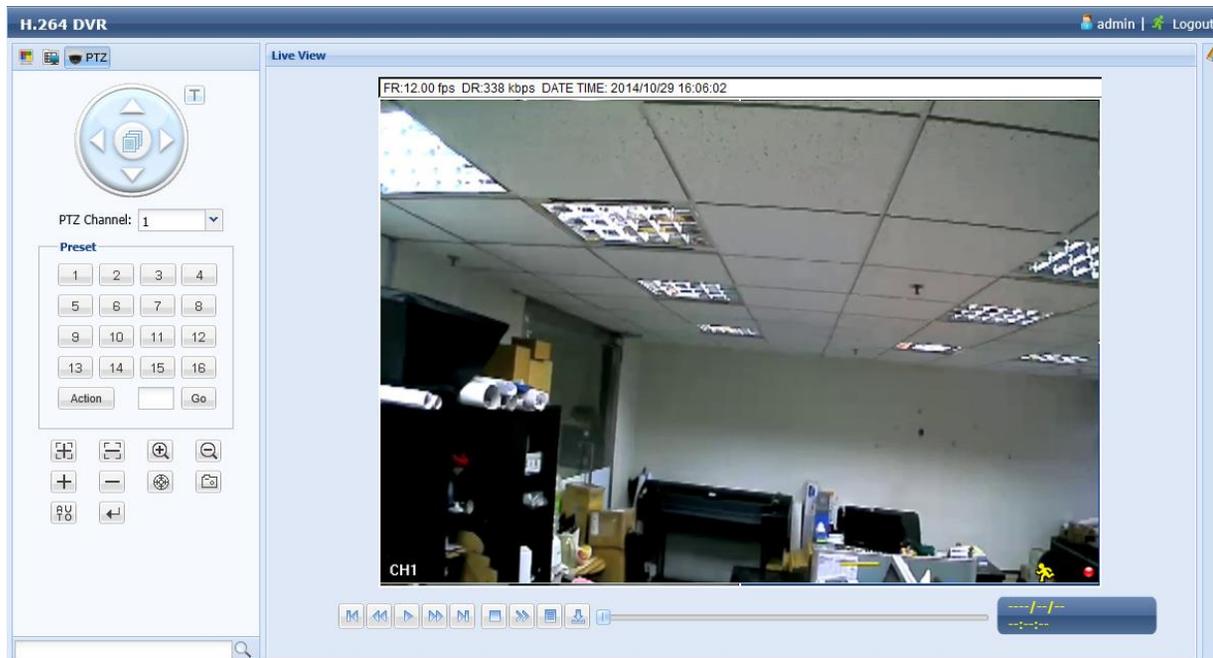
#### IVS Statistics: Chart

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

## 6.1.2 Панель PTZ

**Замечание:** Для некоторых моделей.



Функция	Описание
	Вход в главное меню камеры. Подробно см. инструкцию по эксплуатации камеры.
	Управление перемещением.
PTZ Channel	Выбор канала, к которому подключена PTZ камера.
Preset	Перемещение к предустановленной точке.
	Настройка фокуса.
	Увеличение/уменьшение изображения.
	Максимальное увеличение и возврат к исходному размеру.
	Запуск функции автослежения, если камера поддерживает эту функцию.
	Снимок текущего изображения и сохранение его по пути, указанному в  → «General».
	Активация функции «Авто». Перед использованием вы должны назначить действие при нажатии этой кнопки. Подробно см. в инструкции по эксплуатации камеры.

## 6.2 Мобильные устройства

**Замечание:** Для получения более подробной информации об удаленном наблюдении с помощью мобильных устройств загрузите инструкцию по установке и конфигурации EagleEyes из [www.surveillance-download.com/user/eagleeyes\\_quick.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf).

*EagleEyes* это программа удаленного наблюдения для мобильных устройств. Ее достоинства:

- Она бесплатная (кроме *EagleEyes Plus* для iPhone, *EagleEyes Plus+* для Android, и *EagleEyesHD Plus* для iPad).
- Она совместима с популярными платформами iOS и Android.

### 6.2.1 Предварительно

Перед установкой EagleEyes на ваше мобильное устройство проверьте следующее:

- ✓ Ваша мобильная платформа iOS или Android.
- ✓ Ваше мобильное устройство подключено к Интернету.
- ✓ У вас есть IP адрес, номер порта, имя и пароль для доступа к DVR.

### 6.2.2 Где скачать

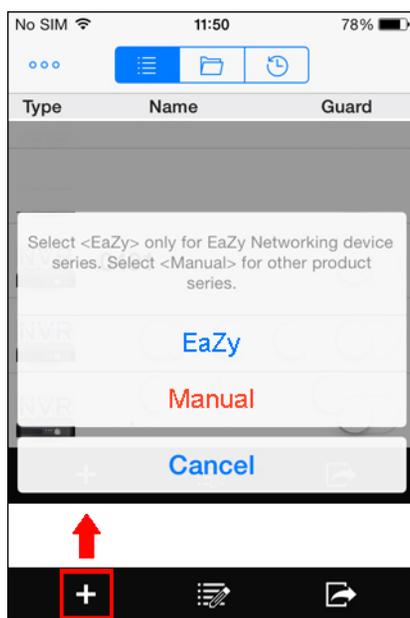
- Для пользователей iOS: зайдите в «App Store» и найдите «EagleEyes» для загрузки.
- Для пользователей Android: зайдите в «Play Store» и найдите «EagleEyes».

После окончания загрузки программа *EagleEyes* будет автоматически установлена.

### 6.2.3 Настройка

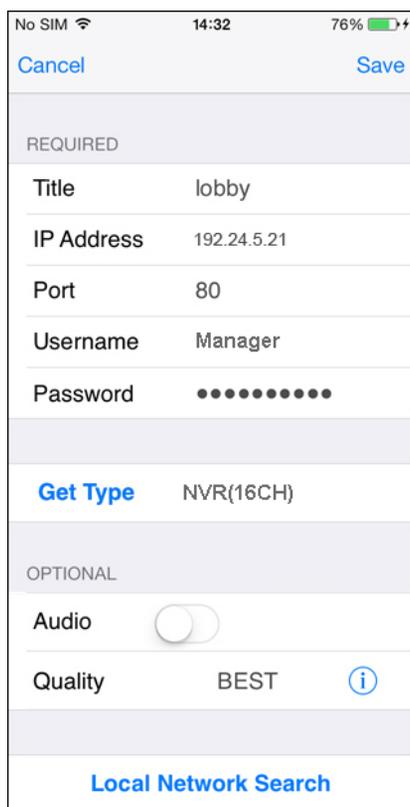
Шаг 1: Откройте EagleEyes и зайдите в адресную книгу.

Шаг 2: Нажмите «+» и выберите «Manual» для входа на страницу установки.

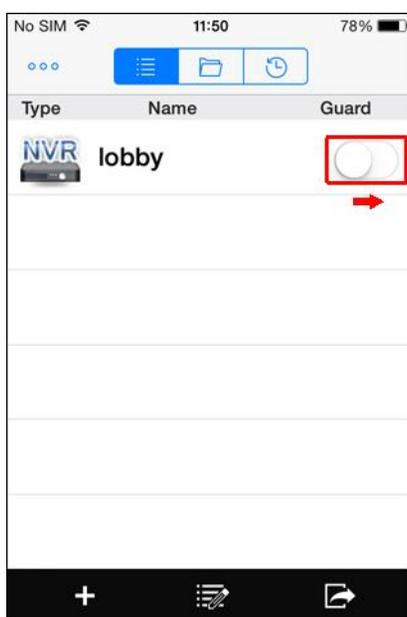


Шаг 3: Введите необходимую для входа в ваше устройство информацию и нажмите «Get Type» для проверки правильности введенных данных. Будет показан тип устройства.

Шаг 4: (не обязательно) Настройте дополнительные опции.



Шаг 5: Нажмите “Save” для возврата в адресную книгу. Включите «Guard» для приема Push видео и Push статуса, если DVR поддерживает эту функцию.



Шаг 6: Нажмите на добавленное устройство в адресной книге для входа в него и проверьте наличие живого видео.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Технические характеристики\*

### > 4 каналные модели

		AVT204	DG1004
<b>▼ Видео</b>			
Система видеосигнала		NTSC / PAL (авто определение)	
Формат сжатия видео		H.264	
Вход видео		4 канала (композитный сигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	
Выход видео	BNC	Да	
	VGA	Да	
	HDMI	Да	
<b>▼ Запись и сохранение</b>			
Макс. скорость записи	1080P	1920 × 1080 пикс. с 60 к/с	
	720P	1080 × 720 пикс. с 120 к/с	
	QHD	960 × 540 пикс. с 120 к/с	
	Frame	704 × 480 пикс. с 120 к/с <NTSC> / 704 × 576 пикс. с 100 к/с <PAL>	
	Field	704 × 240 пикс. с 120 к/с <NTSC> / 704 × 288 пикс. с 100 к/с <PAL>	
	CIF	352 × 240 пикс. с 120 к/с <NTSC> / 352 × 288 пикс. с 100 к/с <PAL>	
Режим записи		Ручной / По таймеру / По движению / По тревоге / Удаленно	
Предварительная запись по тревоге		Да	
Каналов воспроизведения		4	
Быстрый поиск		По времени / По движению / По тревоге	
Резервное копирование		Флэш накопитель USB 2.0 / Сеть	
<b>▼ Звук</b>			
Вход		1 вход	
Выход		1 выход (моно)	
<b>▼ Общее</b>			
Жесткий диск (HDD)**		2 жестких диска SATA	
Интерфейс SATA		Да	
Интерфейс eSATA		Да (для подключения внешнего массива)	Нет
Установки качества изображения		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL	
USB мышь		Да	
Площадь детектирования движения		16 × 12 ячеек на канал	
Чувствительность детектирования движения		3 настраиваемых параметра	
Извещение о событии		Push Video / Push Status / FTP / E-Mail	Push Status / FTP / E-Mail
Увеличение изображения		2X цифровой зум	
Управление PTZ		Да	
Тревожные входы/выходы		4 входа (4 входа для Push Video), 1 выход	Нет
Интерфейс RS485		Да	Нет
ИК управление		Да (встроенный приемник ИК)	
Блокировка клавиатуры (пароль)		Да	
Уровни пользователей		4 уровня с различными полномочиями	
Детектор пропадания видеосигнала		Да	
Наименование камеры		До 12 символов	

	AVT204	DG1004
<b>▼ Общее</b>		
Настройка изображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость	
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY и MM/DD/YY	
Автоперевод летнего времени	Да	
Источник питания ( $\pm 10\%$ )	DC12В / 3А	
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Размеры (мм)***	375(W) × 61(H) × 281(D)	
<b>▼ Сеть</b>		
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и просмотра через Ethernet	
Сетевой протокол	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS	
<b>▼ Удаленное наблюдение на ПК</b>		
Операционная система	Windows и MAC	
Совместимое ПО	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari и Opera	
	Video Viewer: 16 канальное приложение для Windows и MAC	
	QuickTime: Для Windows и MAC	
Количество одновременных пользователей	10	
Формат сжатия видео	H.264	
Воспроизведение звука	Да	
Независимое удаленное управление	Да	
Удаленный просмотр и сохранение	Да	
<b>▼ Мобильное наблюдение</b>		
Приложение	EagleEyes	
Совместимые устройства	iOS и Android мобильные устройства	
Push Video	Да	Нет
Push Status	Да	
<b>▼ Разное</b>		
Технология EaZy Networking	Да	
Интеллектуальная аналитика IVA	Да (4 канала)	Нет
Поддержка DCCS	Да	
Бесплатный DDNS сервис AVTECH	Да	
Пентаплекс	Отображение/запись/воспроизведение/архивация/работа по сети	
Аварийное восстановление	Авто восстановление после пропадания питания	
Опционально	4-канальный коммутатор HDM02	

\* Спецификация может быть изменена без предупреждения.

\*\* При 1 HDD до 4TB

\*\*\* Допуск размеров:  $\pm 5$ мм

**➤ 8 канальная модель**

		<b>AVT208SE</b>
<b>▼ Видео</b>		
Система видеосигнала	NTSC / PAL (авто определение)	
Формат сжатия видео	H.264	
Вход видео	8 каналов (композитный сигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	
Выход видео	BNC	Да
	VGA	Да
	HDMI	Да
<b>▼ Запись и сохранение</b>		
Макс. скорость записи	1080P	1920 × 1080 пикс. с 120 к/с
	720P	1080 × 720 пикс. с 240 к/с
	QHD	960 × 540 пикс. с 240 к/с
	Frame	704 × 480 пикс. с 240 к/с <NTSC> / 704 × 576 пикс. с 200 к/с <PAL>
	Field	704 × 240 пикс. с 240 к/с <NTSC> / 704 × 288 пикс. с 200 к/с <PAL>
	CIF	352 × 240 пикс. с 240 к/с <NTSC> / 352 × 288 пикс. с 200 к/с <PAL>
Режим записи	Ручной / По таймеру / По движению / По тревоге / Удаленно	
Предварительная запись по тревоге	Да	
Каналов воспроизведения	8	
Быстрый поиск	По времени / По движению / По тревоге	
Резервное копирование	Флэш накопитель USB 2.0 / Сеть	
<b>▼ Звук</b>		
Вход	4 входа	
Выход	2 выхода (моно)	
<b>▼ Общее</b>		
Жесткий диск (HDD)**	3 жестких диска SATA	
Интерфейс SATA	Да	
Интерфейс eSATA	Да (для подключения внешнего массива)	
Установки качества изображения	SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL	
USB мышь	Да	
Площадь детектирования движения	16 × 12 ячеек на канал	
Чувствительность детектирования движения	3 настраиваемых параметра	
Извещение о событии	Push Video / Push Status / FTP / E-Mail	
Увеличение изображения	2X цифровой зум	
Управление PTZ	Да	
Тревожные входы/выходы	8 входов (8 входов для Push Video), 1 выход	
Интерфейс RS485	Да	
ИК управление	Да (встроенный приемник ИК)	
Блокировка клавиатуры (пароль)	Да	
Уровни пользователей	4 уровня с различными полномочиями	
Детектор пропадания видеосигнала	Да	
Наименование камеры	До 12 символов	

<b>AVT208SE</b>	
<b>▼ Общее</b>	
Настройка изображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY и MM/DD/YY
Автоперевод летнего времени	Да
Источник питания ( $\pm 10\%$ )	DC19В / 3А
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Размеры (мм)***	430(W) × 65(H) × 338(D)
<b>▼ Сеть</b>	
Ethernet	Gigabit Base-T. Поддержка удаленного управления и просмотра через Ethernet
Сетевой протокол	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS
<b>▼ Удаленное наблюдение на ПК</b>	
Операционная система	Windows и MAC
Совместимое ПО	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari и Opera
	Video Viewer: 16 канальное приложение для Windows и MAC
	QuickTime: Для Windows и MAC
Количество одновременных пользователей	10
Формат сжатия видео	H.264
Воспроизведение звука	Да
Независимое удаленное управление	Да
Удаленный просмотр и сохранение	Да
<b>▼ Мобильное наблюдение</b>	
Приложение	EagleEyes
Совместимые устройства	iOS и Android мобильные устройства
Push Video	Да
Push Status	Да
<b>▼ Разное</b>	
Технология EaZy Networking	Да
Интеллектуальная аналитика IVA	Да
Поддержка DCCS	Да
Бесплатный DDNS сервис AVTECH	Да
Пентаплекс	Отображение/запись/воспроизведение/архивация/работа по сети
Аварийное восстановление	Авто восстановление после пропадания питания
Опционально	4-канальный коммутатор HDM02

\* Спецификация может быть изменена без предупреждения.

\*\* При 1 HDD до 4TB

\*\*\* Допуск размеров:  $\pm 5$ мм

## &gt; 16 канальная модель

		AVT216SE
<b>▼ Видео</b>		
Система видеосигнала	NTSC / PAL (авто определение)	
Формат сжатия видео	H.264	
Вход видео	16 каналов (композитный сигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	
Выход видео	BNC	Да
	VGA	Да
	HDMI	Да
<b>▼ Запись и сохранение</b>		
Макс. скорость записи	1080P	1920 × 1080 пикс. с 480 к/с
	720P	1080 × 720 пикс. с 480 к/с
	QHD	960 × 540 пикс. с 480 к/с
	Frame	704 × 480 пикс. с 480 к/с <NTSC> / 704 × 576 пикс. с 400 к/с <PAL>
	Field	704 × 240 пикс. с 480 к/с <NTSC> / 704 × 288 пикс. с 400 к/с <PAL>
	CIF	352 × 240 пикс. с 480 к/с <NTSC> / 352 × 288 пикс. с 400 к/с <PAL>
Режим записи	Ручной / По таймеру / По движению / По тревоге / Удаленно	
Предварительная запись по тревоге	Да	
Каналов воспроизведения	16	
Быстрый поиск	По времени / По движению / По тревоге	
Резервное копирование	Флэш накопитель USB 2.0 / Сеть	
<b>▼ Звук</b>		
Вход	4 входа	
Выход	2 выхода (моно)	
<b>▼ Общее</b>		
Жесткий диск (HDD)**	3 жестких диска SATA	
Интерфейс SATA	Да	
Интерфейс eSATA	Да (для подключения внешнего массива)	
Установки качества изображения	SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL	
USB мышь	Да	
Площадь детектирования движения	16 × 12 ячеек на канал	
Чувствительность детектирования движения	3 настраиваемых параметра	
Извещение о событии	Push Video / Push Status / FTP / E-Mail	
Увеличение изображения	2X цифровой зум	
Управление PTZ	Да	
Тревожные входы/выходы	8 входов (8 входов для Push Video), 1 выход	
Интерфейс RS485	Да	
ИК управление	Да (встроенный приемник ИК)	
Блокировка клавиатуры (пароль)	Да	
Уровни пользователей	4 уровня с различными полномочиями	
Детектор пропадания видеосигнала	Да	
Наименование камеры	До 12 символов	

<b>AVT216SE</b>	
<b>▼ Общее</b>	
Настройка изображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY и MM/DD/YY
Автоперевод летнего времени	Да
Источник питания ( $\pm 10\%$ )	DC19B / 3.42A
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Размеры (мм)***	432(W) × 90(H) × 326(D)
<b>▼ Сеть</b>	
Ethernet	Gigabit Base-T. Поддержка удаленного управления и просмотра через Ethernet
Сетевой протокол	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS
<b>▼ Удаленное наблюдение на ПК</b>	
Операционная система	Windows и MAC
Совместимое ПО	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari и Opera
	Video Viewer: 16 канальное приложение для Windows и MAC
	QuickTime: Для Windows и MAC
Количество одновременных пользователей	10
Формат сжатия видео	H.264
Воспроизведение звука	Да
Независимое удаленное управление	Да
Удаленный просмотр и сохранение	Да
<b>▼ Мобильное наблюдение</b>	
Приложение	EagleEyes
Совместимые устройства	iOS и Android мобильные устройства
Push Video	Да
Push Status	Да
<b>▼ Разное</b>	
Технология EaZy Networking	Да
Интеллектуальная аналитика IVA	Да
Поддержка DCCS	Да
Бесплатный DDNS сервис AVTECH	Да
Пентаплекс	Отображение/запись/воспроизведение/архивация/работа по сети
Аварийное восстановление	Авто восстановление после пропадания питания
Опционально	4-канальный коммутатор HDM02

\* Спецификация может быть изменена без предупреждения.

\*\* При 1 HDD до 4TB

\*\*\* Допуск размеров:  $\pm 5$ мм

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Конфигурация PUSH VIDEO

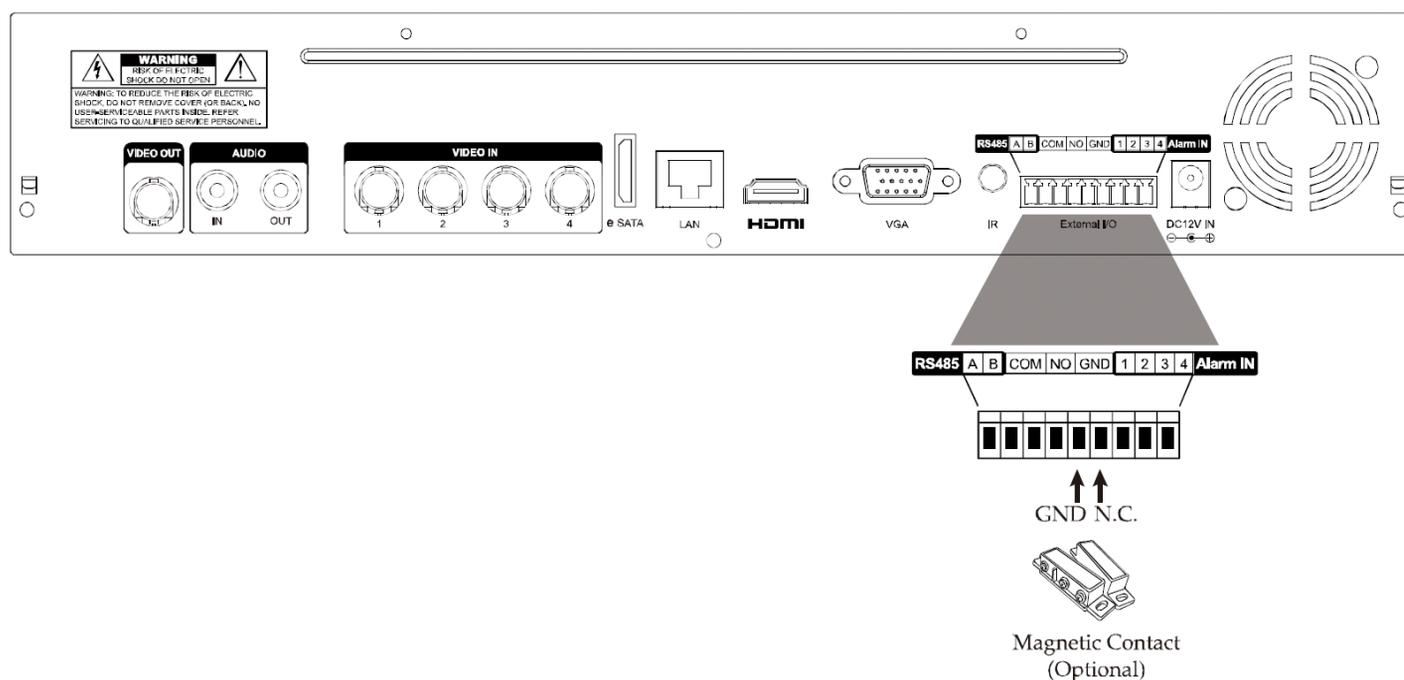
Данный DVR поддерживает отправку уведомлений о тревожных событиях (Push Video) на мобильные устройства, такие как iPhone, IPAD и Android устройства. Тем не менее, только некоторые тревожные входы поддерживают эту функцию.

**Замечание:** Для некоторых моделей.

## П2.1 Подключение тревожных датчиков

Подключите датчик (например, магнитный контакт) к тревожным входам на задней панели регистратора. При этом вход 1 соответствует 1-му каналу, вход 2 – 2-ью и т.д.

**Замечание:** Максимально допустимое напряжение для подключения устройств сигнализации DC24В 1А.



## П2.2 Настройка

Перед настройкой Push Video убедитесь:

1. Система DVR настроена, как описано в разделе 2 «Подключение и настройка».
2. DVR подключен к интернету.
3. На вашем мобильном устройстве установлена программа EagleEyes.  
Подробнее см. в Приложении 3.

Шаг 1: Войдите в основное меню.

Зайдите в  (ADVANCED CONFIG.) → «NOTIFY». На вкладке PUSH VIDEO выберите тревожное устройство и настройте тип тревоги.

ADVANCED CONFIG					
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS <b>NOTIFY</b>	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
	RESET ALL GUARD CONNECTION				SUBMIT
	GUARD TRIGGER BY				ALARM IN 1 ▼
	CH01	ALARM OFF / INTERNAL ALARM ▼		CH1	
	CH02	ALARM OFF ▼		CH2	
	CH03	ALARM N.O. ▼		office	
	CH04	ALARM OFF ▼		CH4	
	EXIT				

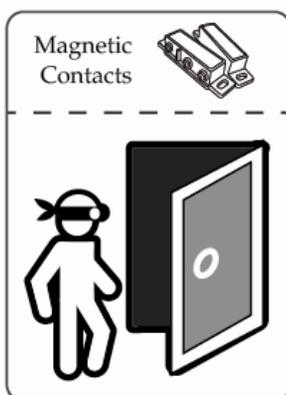
Шаг 2: Откройте EagleEyes в мобильном устройстве и добавьте данный DVR в адресную книгу.

Шаг 3: Включите Push Video как показано ниже и попробуйте вызвать тревогу для проверки. Вы получите сообщение Push Video.

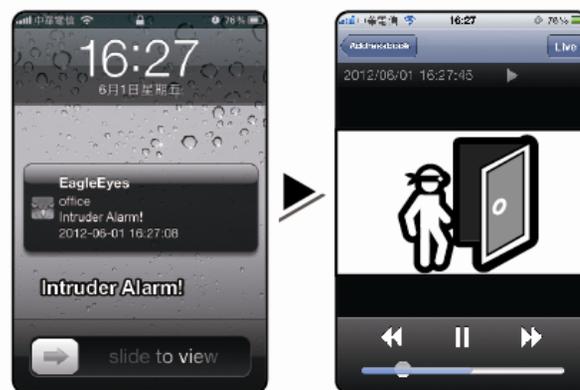
### 1 Включите Push Video



### 2 Вызовите тревогу



### 3 Получите уведомление с видео



## ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Наблюдение через EAGLEEYES

*EagleEyes* является программой AVTech для мобильных платформ и используется для удаленного видеонаблюдения. Ее особенности:

- Она бесплатна (кроме *EagleEyes Plus* для iPhone, *EagleEyes Plus+* для Android и *EagleEyesHD Plus* для iPad).
- Она совместима такими популярными платформами как iPhone, iPad, BlackBerry и Android.

### П4.1 Введение

Перед использованием *EagleEyes* проверьте следующее:

- ✓ Вы используете платформу iOS или Android.
- ✓ Ваше мобильное устройство подключено к интернету.
- ✓ Вы имеете IP адрес, номер порта, имя и пароль для доступа к камере через интернет.

### П4.2 Где скачать

- Для пользователей iOS зайдите в «App Store» и найдите «EagleEyes» для загрузки.
- Для пользователей Android зайдите в «Play Store» и найдите «EagleEyes».

После завершения загрузки *EagleEyes* установится автоматически.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Установка PUSH VIDEO

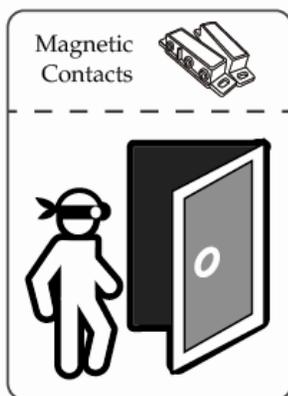
DVR этой серии поддерживают функцию мгновенных уведомлений на мобильные устройства iOS / Android с помощью программы AVTech «EagleEyes». При обнаружении человека или срабатывании внешнего тревожного устройства DVR немедленно отправит сигнал тревоги на мобильное устройство.

**Замечание:** iOS и Android являются зарегистрированными торговыми марками.

### 1 Включите Push Video



### 2 Вызовите тревогу



### 3 Получите уведомление с видео



## П4.1 Введение

Перед установкой этой функции проверьте следующее:

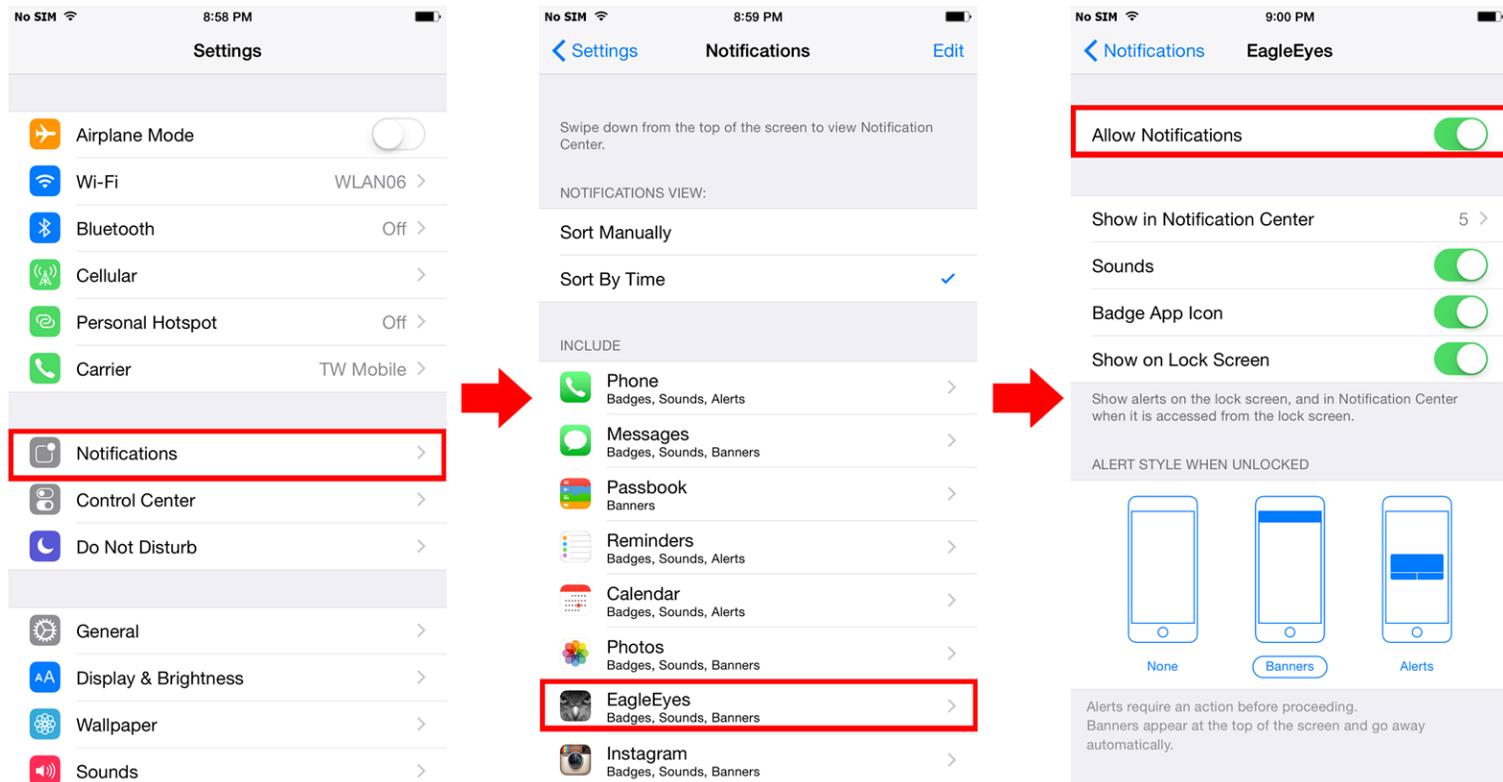
- ✓ Вы имеете мобильное устройство iOS или Android с установленной нашей программой «EagleEyes». Для деталей обратитесь к предыдущему разделу.
- ✓ Внешний датчик тревоги подключен к тревожному входу регистратора. Убедитесь, что камера также подключена для записи тревожного события. О том, какому каналу соответствует тревожный вывод разъема, см. в Приложении 2.
- ✓ Функция записи события в DVR не запрещена.
- ✓ Функция детектирования движения в DVR не запрещена.
- ✓ DVR подключен к интернету. Детали см. в:

[www.surveillance-download.com/user/network\\_setup/network\\_setup\\_recorder.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf).

## П4.2 Запуск Push Video

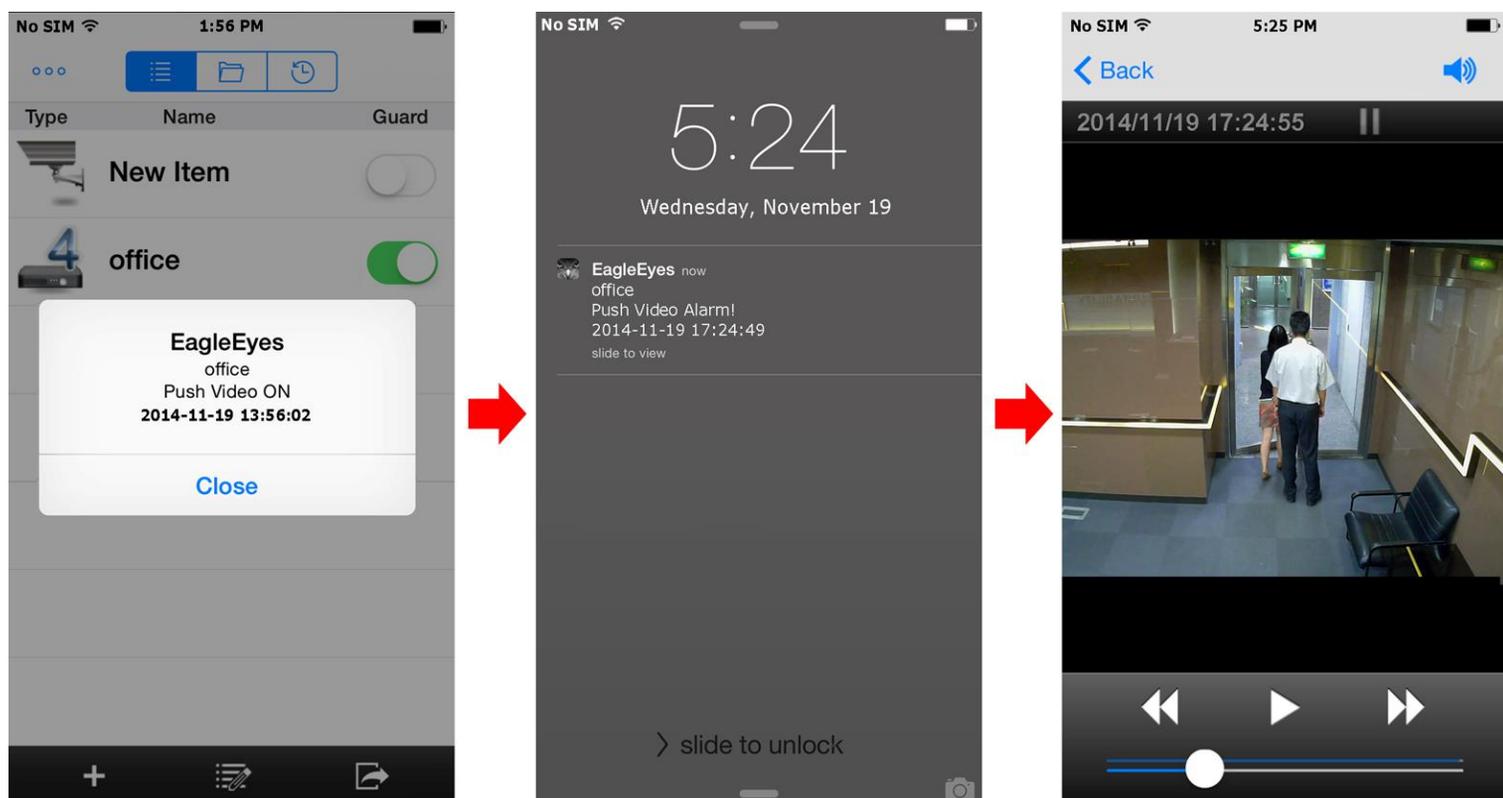
### П4.2.1 Для iOS устройств (iPhone / iPad)

Шаг 1: В основном меню iPhone / iPad выберите «Settings» → «Notifications». Выберите «EagleEyes» и установите «Notification» в положение «ON».



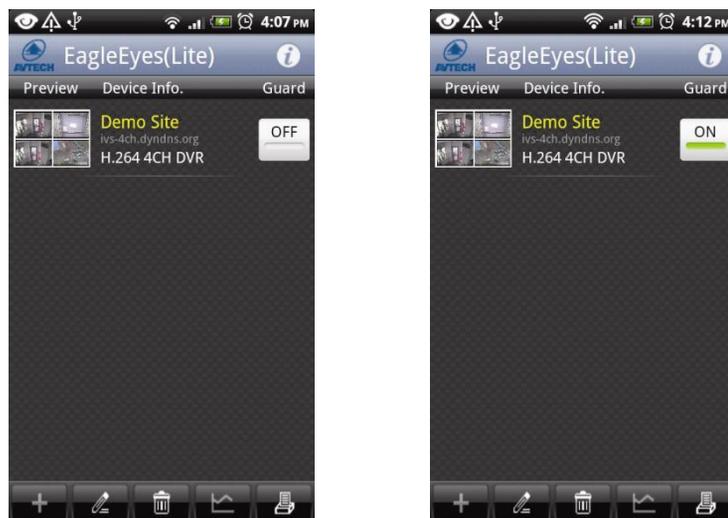
Шаг 2: Запустите «EagleEyes» и переключите кнопку «Guard» в «ON». Вы получите сообщение о том, что Push Video включено.

Шаг 3: Вернитесь в основное меню. При возникновении тревожного события вам придет уведомление. Выберите «Launch» (или «View» в зависимости от версии iOS) для просмотра записанного видео.



## П4.2.2 Для Android мобильных устройств

В адресной книге переключите кнопку «Guard» в положение «ON».



## ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Совместимые USB флэш-накопители

Чтобы максимально обеспечить совместимость флэш-накопителей, обновите прошивку DVR до последней версии. Если флэш-накопитель USB не поддерживается DVR, вы увидите на экране значок .

**Замечание:** Предварительно отформатируйте флэш накопитель в ПК в формате «FAT32».

**Замечание:** Вы можете сохранить до 2 Гб видео данных одновременно. Для сохранения большего объема установите необходимое время и канал(ы) и произведите копирование еще раз.

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Совместимые диски SATA

Чтобы максимально обеспечить совместимость жестких дисков, обновите прошивку DVR до последней версии.

**Замечание:** Необходимо установить жесткий диск перед обновлением программного обеспечения.

**Замечание:** Для корректной работы используйте диски, специально разработанные для видеонаблюдения.

Seagate			
Модель	Емкость	Модель	Емкость
Pipeline HD ST3500312CS	500G	ST2000DM001	2TB
Pipeline HD ST500VT000	500G	ST2000VX004	2TB
Pipeline HD ST1000VM002	1TB	ST3000VM002	3TB
Pipeline HD ST1000VM002	1TB	ST3000VX004	3TB
ST31000525SV	1TB	ST3000VX000	3TB
ST31000340AS	1TB	ST4000VM000	4TB
ST1000VX002	1TB	ST4000VX002	4TB
ST2000VX000	2TB		
WD			
Модель	Емкость	Модель	Емкость
WD10PURX	1TB	WD30PURX	3TB
WD20PURX	2TB	WD30EURX	3TB
WD20EURS	2TB	WD30EFRX	3TB
WD20EURX	2TB	WD40PURX	4TB
WD20EFRX	2TB	WD40EURX	4TB
WD2002FAEX	2TB	WD60EURX	6TB
TOSHIBA			
Модель	Емкость	Модель	Емкость
DT01ACA050	500GB	DT01ABA200V	2TB
DT01ABA050V	500GB	DT01ACA200	2TB
DT01ABA100V	1TB	MD03ACA300V	3TB
DT01ACA100	1TB	DT01ACA300	3TB
MD03ACA200V	2TB	MD03ACA400V	4TB

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Структура основного меню

	QUICK START	GENERAL	CHANNEL TITLE	
			EVENT STATUS	
			PLAYBACK STATUS DISPLAY	
			DATE DISPLAY	
			DCCS DISPLAY	
			MOUSE SENSITIVITY	
			AUDIO GAIN	
			RECORD CONFIG	
			TIME SETUP	DATE
				TIME
		NTP SERVER		
		FORMAT		
		SYNC PERIOD		
		GMT		
	DAYLIGHT			
	EaZy*			
	SYSTEM	ACCOUNT		
		TOOLS	LANGUAGE	
			UPGRADE	
			NETWORK UPGRADE*	
			BACKUP CONFIG	
			RESTORE CONFIG	
			SYSTEM INFO	BAUD RATE
				HOST ID
				R.E.T.R.
				AUTO KEY LOCK(S)
				CLEAR HDD
				RESET DEFAULT
				REMOTE CONTROL ID
		SERIAL TYPE		
		VIDEO FORMAT		
		VERSION		
	BACKUP DATA			
	BACKUP LOG			
	REGULAR REPORT			
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH		
		EVENT SEARCH		
		HDD INFO		
		EVENT LOG		
	ADVANCED CONFIG	CAMERA	BRIGHTNESS	
			CONTRAST	
			SATURATION	
			HUE	
			COV.	
			REC	
			TIME STAMP DISPLAY	
			CHANNEL TITLE	
			REC AUDIO	
			DETECTION	LS
				SS
				TS
				MOTION
				ALARM
				AREA
			ALERT	EXT. ALERT
				INT. BUZZER
				KEY BUZZER
				VLOSS BUZZER
				MOTION BUZZER
		ALARM BUZZER		
		HDD BUZZER		
		ALARM DURATION (SEC)		
		HDD NEARLY FULL (GB)		
		HDD OVERHEAT ALERT (°C)		

	NETWORK	WAN
		E-MAIL
		DDNS
		PROTOCOL
		EaZy
	DISPLAY	FULL SCREEN DURATION
		QUAD SCREEN DURATION*
		DISPLAY COVERT
		HDD DISPLAY MODE
		DISPLAY OUTPUT
		COVERT UNLOCK IN SUPERVISOR MODE
	RECORD	MANUAL RECORD
		EVENT RECORD
		TIMER RECORD
		PRE-ALARM RECORD
		OVERWRITE
		KEEP DATA LIMIT (DAYS)
		RECORD CONFIG
		SUBSTREAM RESOLUTION
	DEVICES*	
	DCCS	
	IVS*	
	NOTIFY	PUSH VIDEO*
		PUSH STATUS
		MESSAGE MAIL
		VIDEO MAIL
		VIDEO FTP
SCHEDULE SETTING	RECORD	
	DETECTION	
	ALARM IN	
	ALARM OUT	
	PUSH VIDEO*	
	BUZZER	

\*Для некоторых моделей

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Замена батареи DVR

Сброс времени в DVR после, например, пропадания питания вызовет проблемы при поиске записей. Для исключения этого в DVR установлена литиевая батарея CR2032.

Тем не менее, время может быть сброшено при разряде батареи. Ниже описана процедура замены батареи.

### ➤ Как заменить CR2032

---

**Замечание:** Литиевая батарея CR2032 является не заряжаемой и приобретается отдельно. Меняйте ее только на такую же или ее эквивалент.

---

Шаг 1: Остановить запись DVR **немедленно** для предотвращения сбоя в хронометраже. Затем при необходимости произведите резервное копирование видео данных.

Шаг 2: Отключите DVR и отсоедините провод питания.

Шаг 3: Снимите крышку DVR и найдите на плате батарею.

Шаг 4: Нажмите на фиксатор как показано ниже и извлеките батарею.



Шаг 5: Установите новую батарею CR2032 лицевой стороной вверх.

Шаг 6: Установите крышку DVR.

Шаг 7: Установите время и дату и продолжите запись. Подробно см. раздел 2.5. «Установка даты и времени» 5.4.6. «Запись».