

# СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ AVH0401, AVH304A, AVH516A, AVH316



## Инструкция по эксплуатации



АГ98

Версия 1.3

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед использованием продукта.

## Оглавление

1. ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ .....	5
1.1 Передняя панель .....	5
1.2 Задняя панель .....	5
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	7
2.1 Установка жесткого диска .....	7
2.2 Настройка IP камер (LAN) .....	10
2.2.1 Автоматический режим .....	10
2.2.2 Статический адрес / DHCP режим .....	12
2.3 Ручное подключение видеокамер .....	13
3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС .....	14
3.1 Локальный доступ .....	14
3.2 Локальный .....	14
3.2.1 Статус NVR .....	14
3.2.2 Статус канала .....	15
3.2.3 Быстрые действия .....	15
3.2.4 Главное меню .....	15
3.2.5 Панель воспроизведения .....	16
4. ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ .....	17
4.1 Блокировка и разблокировка клавиатуры .....	17
4.2 Поиск IP устройств .....	17
4.3 Создание уровней пользователей .....	18
4.4 Управление PTZ (1 канал) .....	20
4.5 Поиск событий .....	22
4.6 Копирование видеозаписи .....	22
4.7 Воспроизведение на ПК .....	23
4.7.1 Преобразование файла в формат AVI .....	24
5. ГЛАВНОЕ МЕНЮ .....	25
5.1 Быстрый старт .....	25

5.1.1 Общие замечания .....	25
5.1.2 Установка времени .....	26
5.1.3 Моделирование .....	27
5.2 Система .....	27
5.2.1 Учет пользователей .....	27
5.2.2 Инструменты .....	28
5.2.3 Системная информация .....	29
5.2.4 Копирование данных на USB .....	29
5.2.5 Регулярный отчет .....	30
5.3 Информация о событиях .....	31
5.3.1 Быстрый поиск .....	31
5.3.2 Поиск событий.....	32
5.3.3 Информация о HDD.....	33
5.3.4 Список событий.....	33
5.4 Расширенные настройки.....	33
5.4.1 Подключение .....	33
5.4.2 Камера .....	34
5.4.3 Детектор движения .....	36
5.4.4 Звуковые сигналы тревоги и о событиях .....	37
5.4.5 Сеть.....	38
5.4.6 Отображение.....	39
5.4.7 Запись.....	40
5.4.8 Извещение.....	41
5.4.9 PSE .....	45
5.5 Настройка расписания.....	45
5.5.1 Запись .....	45
5.5.2 Событие .....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СОВМЕСТИМЫЕ USB НОСИТЕЛИ.....	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ HDD .....	48

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАМЕНА БАТАРЕИ .....	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ EAGLEEYES .....	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. УСТАНОВКА PUSH VIDEO.....	51
A5.1 Предварительные замечания.....	51
A5.2 Включение Push Video.....	52
A5.2.1 Для iOS мобильных устройств (iPhone / iPad) .....	52
A5.2.2 Для мобильных устройств на базе ОС Android .....	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	54

По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTech Вы можете обратиться в компанию «Комплексные системы безопасности», официальный дистрибутор оборудования AVTECH или к официальным дилерам в вашем регионе.





«Комплексные системы безопасности»  
194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10  
Телефон (812) 702- 52- 53 (54)  
E-mail: support@ksb.su, [support@avtech.su](mailto:support@avtech.su)



# 1. ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ

## 1.1 Передняя панель

### 1. LED индикаторы

Тревога или 	Тревога.
Internet или 	Прибор подключен к интернету.
e-SATA	Подключен внешний массив.
 *	Питание прибора подключено.
 *	Прибор подключен к LAN.
Record*	Включена запись.
HDD*	Подключено до 2-х HDD.

\*Только для некоторых моделей

**Внимание:** функции передней и задней панели могут изменяться в зависимости от вашей конкретной модели.

### 2. USB порт

Предназначен для копирования записи на USB флэш носитель.

**Внимание:** список совместимых USB носителей представлен в Приложении 1.

### 3. Порт для подключения мыши

Предназначен для подключения мыши и управления прибором

## 1.2 Задняя панель

### 1) e-SATA

Порт для подключения записывающих устройств с e-SATA интерфейсом, например, внешних жестких дисков или дисковых массивов.

**Внимание:** Приобретайте только жесткие диски, поддерживающие ОС Linux для нормальной работы прибора.

**Внимание:** Если дисковый массив не подключается или не определяется, проверьте режим работы вашего массива или сделайте сброс и повторите попытку снова.

### 2) HDMI

Порт предназначен для подключения монитора (должен поддерживать HDMI интерфейс).

**Внимание:** Непосредственное подключение к монитору, который поддерживает VGA или композитный видеосигнал, невозможно. Пожалуйста, заранее подготовьте конвертер.

### 3) WAN

Порт подключения\_NVR'а к интернету с помощью RJ45 сетевого кабеля.

### 4) DC IN

Подключение к стабилизированному блоку питания.

5) Выключатель питания

Переключите в положение «-» для включения питания и «О» для выключения прибора.

6) Аудиовыход (не для всех моделей)

Разъем подключения громкоговорителя.

7) Входы видео (с PoN) (не все модели)

Подключение IP камер. Данный прибор поддерживает режим PoN (питание камер по локальной сети) и может быть использован для подключения всех камер.

8) Входы видео (с PoE) (не все модели)

Подключение IP камер. Данный прибор поддерживает режим PoN (питание камер по интернету) и может быть использован для подключения всех камер.

9) Внешние входы / выходы

Установите прилагаемый в комплекте блок для подключения внешних приборов.

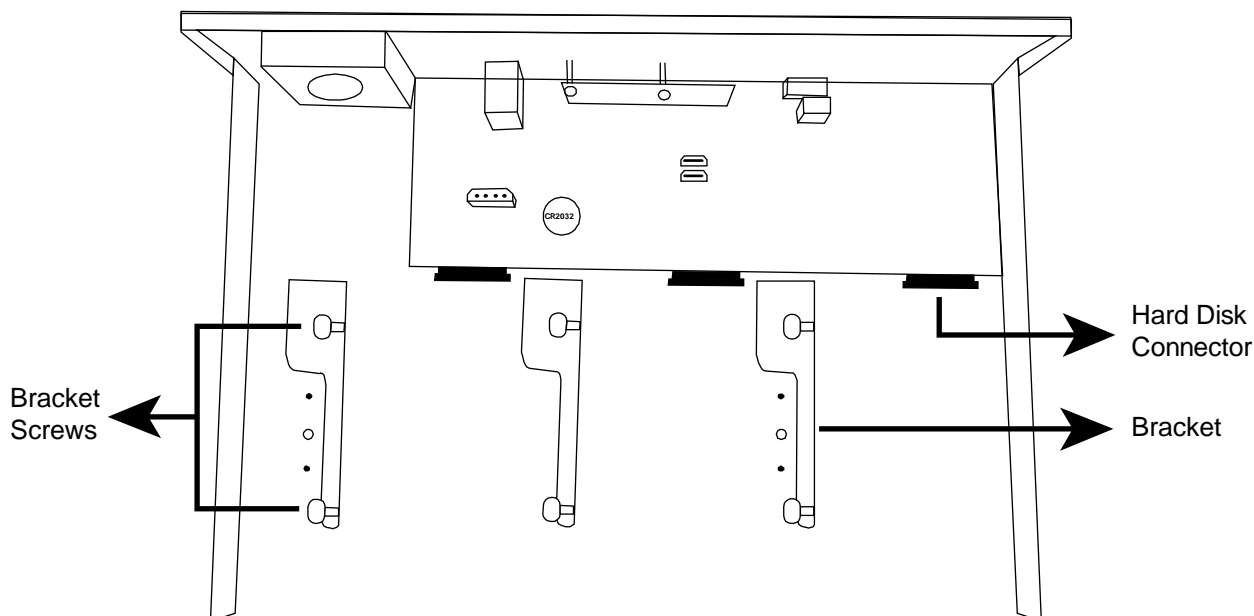
## 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 2.1 Установка жесткого диска

Жесткий диск необходим для сохранения записи видео и осуществления обновления прошивок.

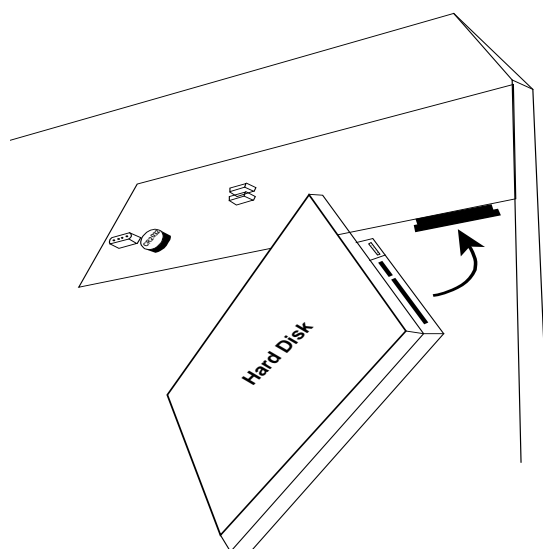
**Внимание:** установка жесткого диска рассмотрена для 16-ти канальной модели.

Шаг 1. Снимите верхнюю крышку и найдите кронштейны крепления и разъемы подключения HDD.



Шаг 2: Возьмите совместимый жесткий диск и установите его в один из кронштейнов печатной платы вниз и подключите.

**Внимание:** Не рекомендуется использовать зеленые HDD (диски) для обеспечения надежной работы. Если зеленый диск все же используется, убедитесь, что он разработан специально для видеонаблюдения.



Шаг 3: Закрепите жесткий диск к кронштейну.

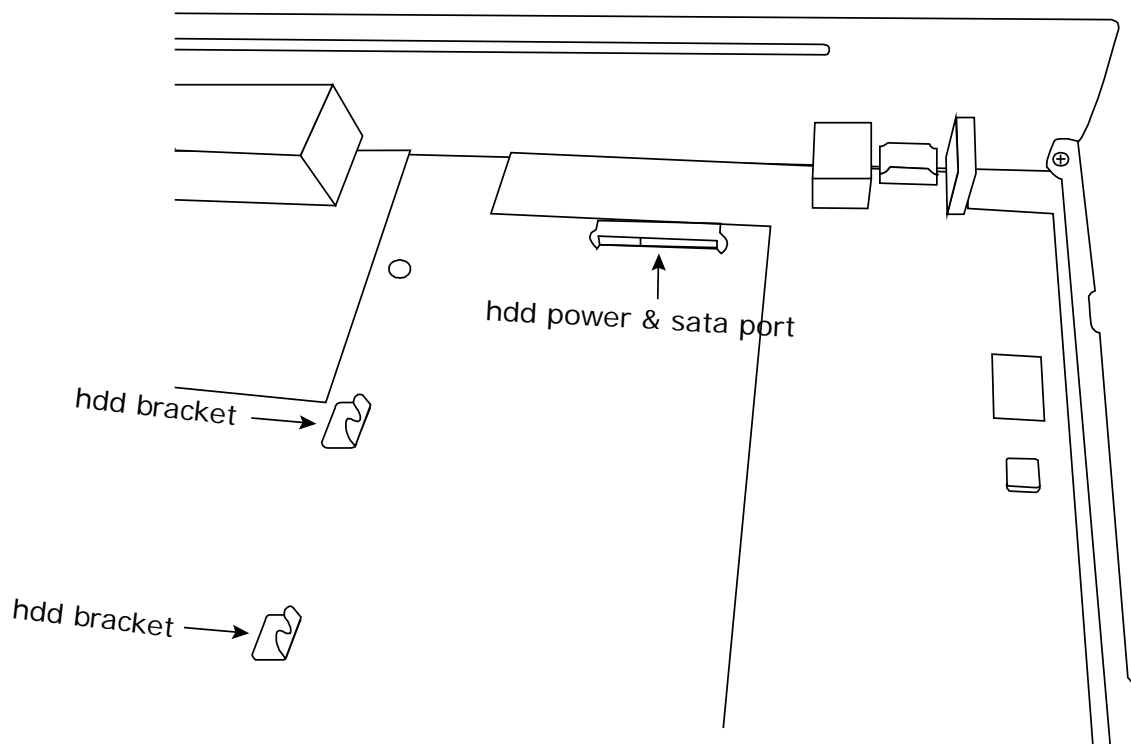
**Внимание:** Для 16-ти канальной модели вы можете заказать дополнительные кронштейны для установки еще 2-х дисков в прибор.

Шаг 4. Установите назад верхнюю крышку прибора.

## Тип 2.

**Внимание:** Необходимо установить жесткий диск перед обновлением прошивки для нормальной работы прибора.

Шаг 1. Снимите верхнюю крышку и найдите разъем для подключения HDD и кронштейн для крепления.

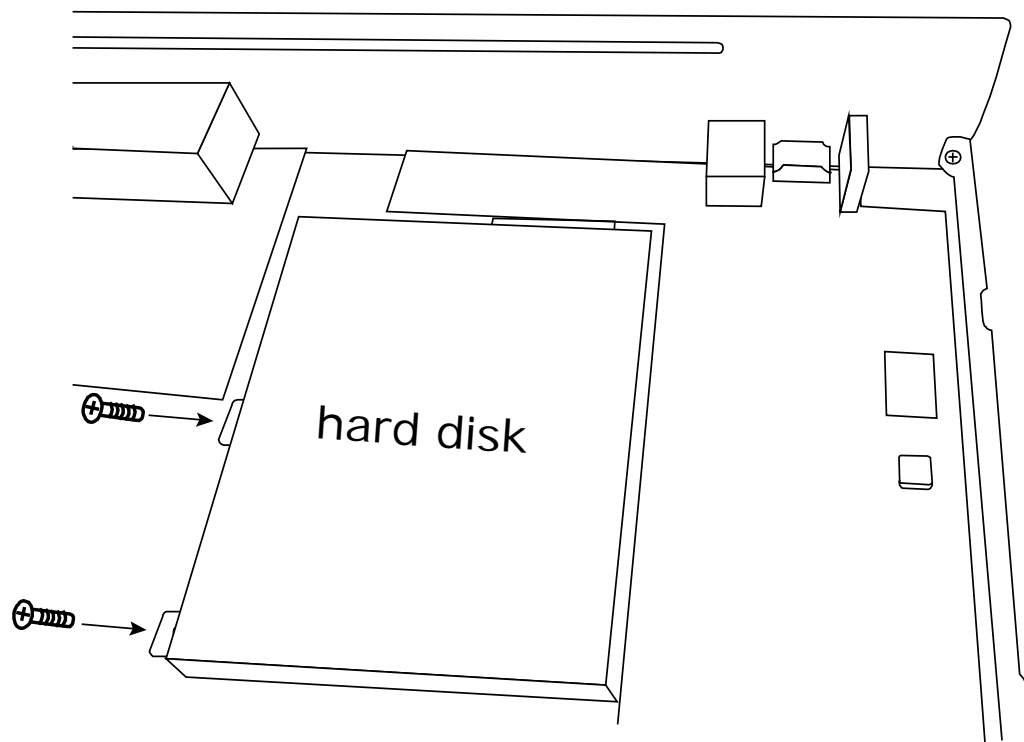


Шаг 2. Подготовьте «совместимый» HDD. Подключите HDD к разъемам питания и передачи данных.

**Внимание:** Не рекомендуется использовать зеленые HDD (диски) для обеспечения надежной работы. Если зеленый диск все же используется, убедитесь, что он разработан специально для видеонаблюдения.

Шаг 3. Закрепите HDD на кронштейне. Винты крепления в комплекте поставки.





Шаг 4. Установите верхнюю крышку прибора.

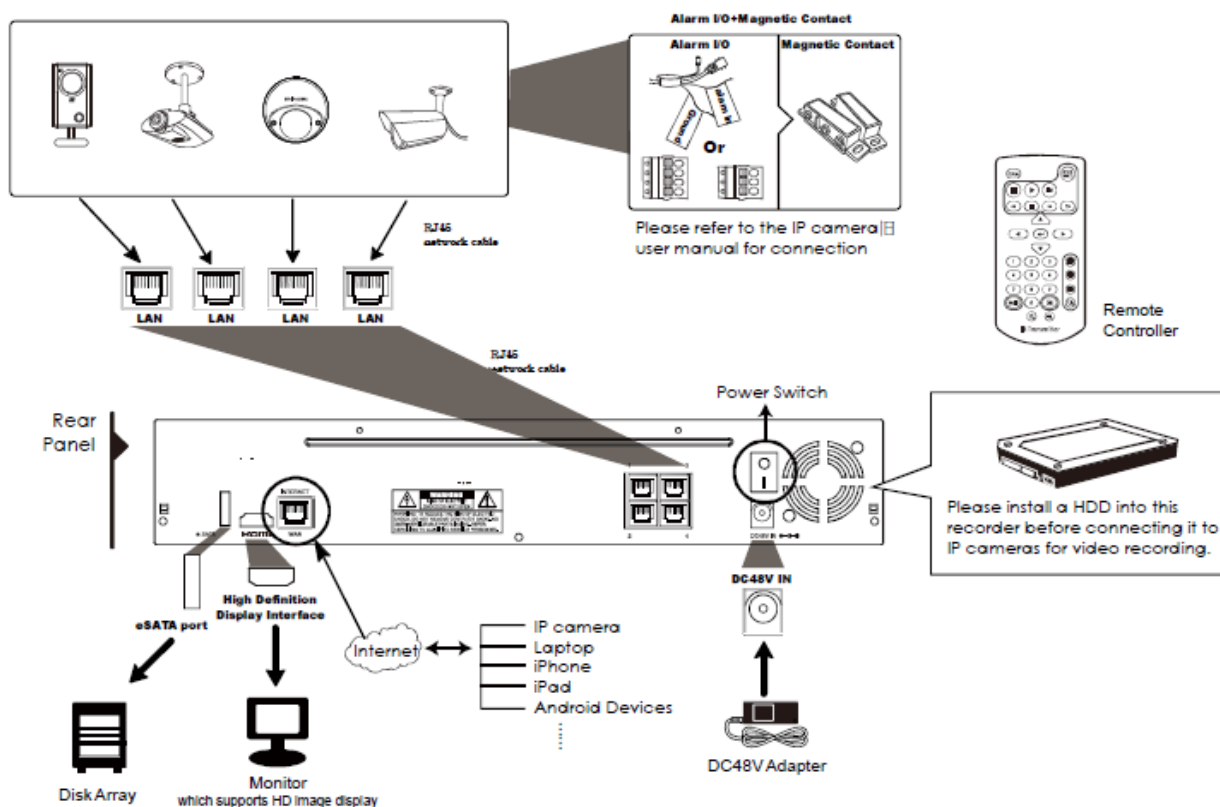
## 2.2 Настройка IP камер (LAN)

### 2.2.1 Автоматический режим

Автоматический режим упрощает сложный процесс сетевой настройки до минимума (3 минуты). Режим подключения видеокамер по LAN установлен в положение «АВТО» по умолчанию. Этот режим удобен, когда LAN порт NVR подключен к HUB.

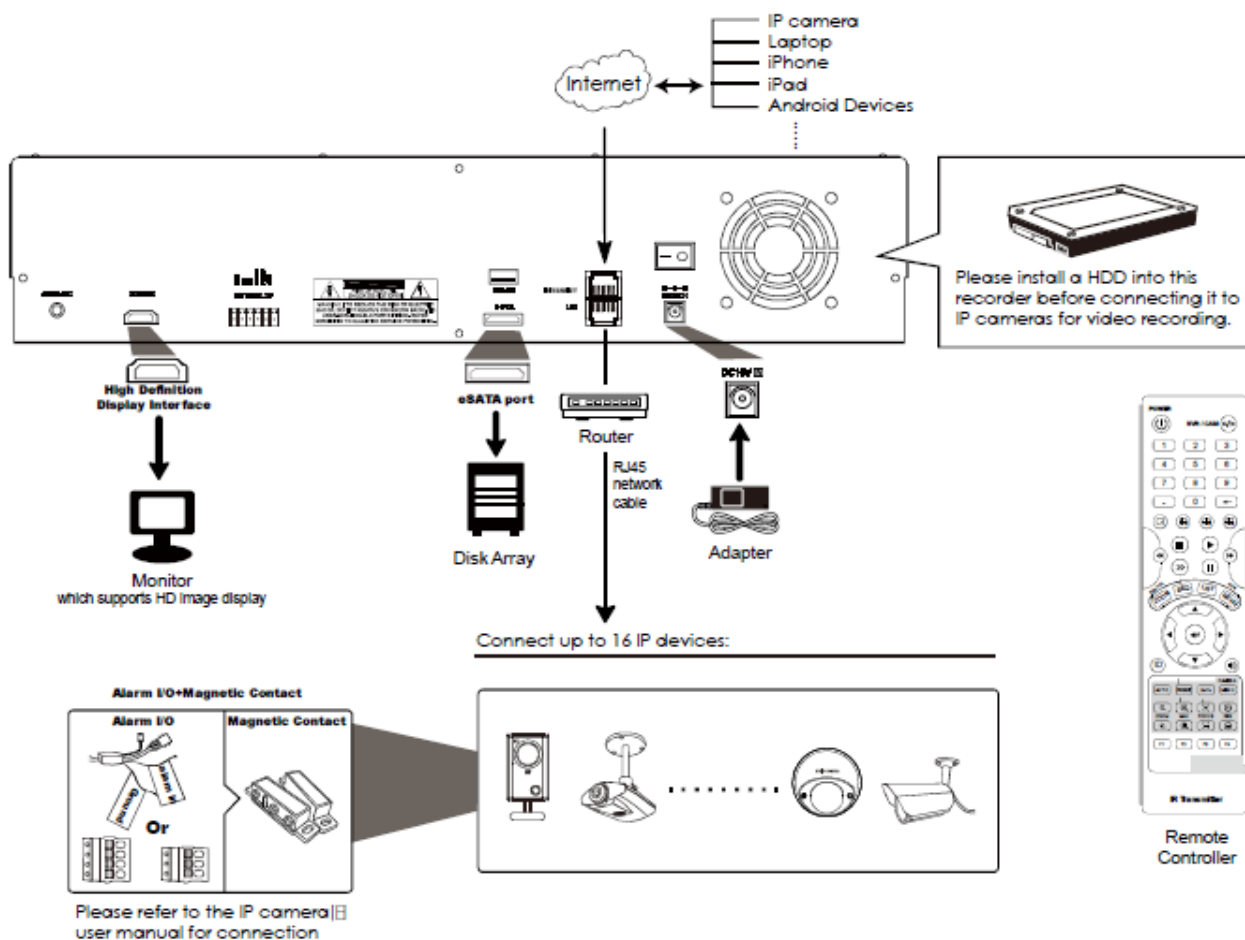
**Внимание:** Путь настройки: (РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ) > СЕТЬ > LAN > РЕЖИМ.

Подключение типа 1.



**Внимание:** для удаленного доступа к регистратору с мобильных устройств или ноутбука необходимо подключить прибор к интернету. Для справки обратитесь к [www.surveillance-download.com/user/network\\_setup/network\\_setup\\_recorder.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf) или [www.avtech.su](http://www.avtech.su).

## Подключение типа 2



**Внимание:** для удаленного доступа к регистратору с мобильных устройств или ноутбука необходимо подключить прибор к интернету. Для справки обратитесь к [www.surveillance-download.com/user/network\\_setup/network\\_setup\\_recorder.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf) или [www.avtech.su](http://www.avtech.su).

NVR будет **автоматически** настраивать IP адреса видеокамер, подключенных к LAN, если:

- Подключаемые IP камеры бренда AVTECH
- Настройки IP камер «сброшены» до заводских установок (по умолчанию метод настройки IP камер «DHCP»)
- Питание камер включено ранее, чем питание NVR

Если NVR **не настраивает** IP адреса ваших камер автоматически, как описано выше, это может быть по причине:

- IP видеокамера не бренда AVTECH
- Не установлен метод настройки камеры DHCP.

Для решения этих проблем используйте камеры AVTECH или перенастройте их IP адреса на 10.1.1.xx (xx в диапазоне от 11 до 253) в том же сегменте сети, что и NVR.

- a) Передвиньте мышь влево или вниз экрана для вызова быстрого меню и выберите . Вы увидите список всех подключенных IP камер с указанием их статуса и MAC адреса.
- b) Выберите IP адрес, который не используется, и выберите «УСТАНОВКА»(SETUP).

IP SEARCH			
IP	PORT	MAC	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	CONNECTED TO CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	UNUSED
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	CONNECTED TO CH5

	CONNECT	SETUP	EXIT
--	---------	-------	------

- c) Выберите «DHCP» в «ТИП СЕТИ»(NETWORK TYPE)
- d) Кликните «ПРИМЕНИТЬ»(APPLY) и «ВЫХОД»(EXIT) для сохранения изменений.

SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1

APPLY	EXIT
-------	------

- e) NVR определит IP камеру и изображение появится на экране.

### 2.2.2 Статический адрес / DHCP режим

**Внимание:** Путь настройки: (РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ) > СЕТЬ > LAN > РЕЖИМ (MODE).

Если LAN порт NVR подключен к роутеру (не к HUB), вы можете:

- Выбрать «СТАТИЧЕСКИЙ»(STATIC) если вы знаете сетевой сегмент вашего роутера. Например, IP адрес вашего роутера 192.168.0.1, то сетевой сегмент вашего роутера будет 192.168.0.xx (xx в диапазоне 2 ~254). Вы можете назначить IP адрес подключаемой камеры самостоятельно.

- Выбрать «DHCP», если ваш роутер поддерживает DHCP функцию, и вы не знаете сетевой сегмент вашего роутера. IP адрес для подключаемой камеры будет назначен вашим роутером.

## 2.3 Ручное подключение видеокамер

**Внимание:** Путь настройки:  РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ (ADVANCED CONFIG)>СОЕДИНЕНИЕ (CONNECTION).


Для ручного назначения адреса вашей камеры кликните «URI» для его изменения.



ADVANCED CONFIG			
<b>CONNECTION</b> CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD	CHANNEL	URI	CONFIG
	CH1	ONVIF://10.1.1.22:8080	SETUP
	CH2	ONVIF://10.1.1.14:88	SETUP
	CH3	PANASONIC://10.1.1.30:88	SETUP
	CH4	VIVOTEK://10.1.1.12:88	SETUP
	EXIT		

**Внимание:** для удаленного доступа к регистратору с мобильных устройств или ноутбука необходимо подключить прибор к интернету. Для справки обратитесь к [www.surveillance-download.com/user/network\\_setup/network\\_setup\\_recorder.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf) или [www.avtech.su](http://www.avtech.su).

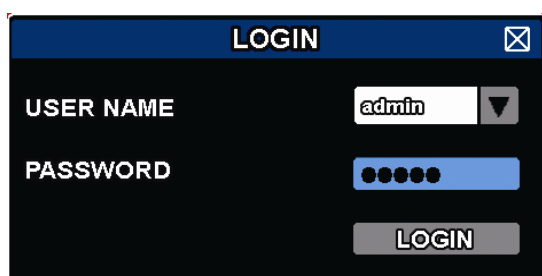
## 3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### 3.1 Локальный доступ

Подключите USB мышь к порту на передней панели и проверьте появление иконки  на экране, свидетельствующей о том, что мышь определяется верно.


Передвиньте мышь на таблицу ввода пароля. Заводская установка имени и пароля «admin». Индикатор статуса должен измениться с  (заблокировано) на  (разблокировано).

**Внимание:** Вы можете назначить до 4-х различных уровней пользователей с различными правами. Путь назначения СИСТЕМА (SYSTEM) > УЧЕТ (ACCOUNT).



### 3.2 Локальный

#### 3.2.1 Статус NVR

	Клавиатура заблокирована		Клавиатура разблокирована
	Канал заблокирован		Канал разблокирован
	Подключено USB флэш		USB флэш не подключено
	Таймер записи включен		Таймер записи выключен
	Перезапись включена		Перезапись выключена
	Режим последовательного отображения включен		Режим последовательного отображения выключен
	Режим PTZ включен		Режим PTZ выключен
	Подключение USB флэш носителя для копирования		USB флэш заполнена
	Загрузка CPU		
<b>Статус сети:</b>			
	(WAN) Интернет подключен		(WAN) Интернет отключен
	(WAN) Локальное подключение		
	(LAN) Авто режим – Мбит/ с		((LAN) Авто режим – Гбит/ с
	(LAN) DHCP / Static IP режим		(LAN) Камера отключена

### 3.2.2 Статус канала

	Автопоиск включен		Автопоиск выключен		Оригинальный размер		Fit to screen
	Звук включен		Звук выключен		Воспроизведение звука включено		Воспроизведение звука выключено
	Запись		Цифровое увеличение		Тревожное событие (тревога)		Сработал детектор движения
	Текущая информация		Информация о воспроизведении		Контроль PTZ		Воспроизведение канала
	Быстрый контроль камеры						

### 3.2.3 Быстрые действия

Передвиньте стрелку на экране, чтобы открыть «быстрое меню».

	Кликните, чтобы выключить питание, или остановить или перезагрузить систему.
	Кликните, чтобы увидеть панель переключения каналов, и выбрать нужный вам канал.
	Кликните для открытия панели управления воспроизведением и кликните  для воспроизведения последнего записанного ролика или  для открытия списка поиска событий
	Кликните, для отображения окна поиска IP, и проверьте текущее состояние подключения для каждого канала.

### 3.2.4 Главное меню

Кликните правой кнопкой в любом месте экрана для отображения главного меню. Для выхода также кликните правой кнопкой мыши.

	Быстрый старт	Кликните, чтобы установить настройки экрана,
	Система	Кликните для настройки системы
	Информация о событиях	Кликните для открытия меню поиска событий
	Расширенные настройки	Кликните для открытия меню расширенных настроек (подключение, детекторы, сеть, экран)
	Настройка расписания	Кликните, чтобы установить таймер записи и событий.





### 3.2.5 Панель воспроизведения

	Fast Forward (Быстрый вперед)	Увеличивает скорость быстрого просмотра вперед. Кликните один раз для увеличения скорости в 4 раза, два раза – в 8 раз, максимально – 32 раза
	Fast Rewind (Быстрый назад)	Увеличивает скорость быстрого просмотра назад. Кликните один раз для увеличения скорости в 4 раза, два раза- в 8 раз, максимально в 32 раза.
	Play / Pause (Воспроизведение / Пауза)	Нажмите для просмотра последнего записанного файла. Для остановки нажмите еще раз. В режиме паузы нажмите  один раз для перемещения на один кадр вперед, или  для перемещения на один кадр назад.
	Stop (Стоп)	Нажмите для остановки воспроизведения
	Slow playback (Медленное воспроизведение)	Нажмите для получения 1/4 скорости воспроизведения, дважды- для 1/8 скорости воспроизведения.
	Previous / Next Hour (Предыдущий / Последующий час)	Нажмите для перехода к следующему или предыдущему часу записи, например, 11:00 ~12:00 или 14:00 ~ 15:00 и воспроизведению первого файла в данном часе записи.
	Quick Search (Быстрый поиск)	Кликните для входа в меню быстрого поиска записи.



## 4. ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

### 4.1 Блокировка и разблокировка клавиатуры


Для блокировки или разблокировки клавиатуры нажмите  для разблокировки или  для блокировки. На панели состояния NVR появятся значки статуса  или . Для разблокировки NVR потребуется имя и пароль.

**Внимание:** заводские установки имени и пароля «admin» «admin».


**Внимание:** различные уровни пользователей имеют различный доступ к функциям NVR'a. Более подробно см. п. 4.3 «Создание уровней пользователей».

### 4.2 Поиск IP устройств

**Внимание:** эта функция доступна только для Администратора. Более подробно см. п. 4.3 «Создание уровней пользователей».

Кликните  (поиск IP) для начала поиска IP камер, подключенных к тому же сегменту, что и NVR (т.е. 10.1.1.xx по умолчанию).

Вы увидите список всех подключенных IP камер, указанием состояния подключения к NVR и MAC адреса.

IP SEARCH				
IP	PORT	MAC	STATUS	
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	CONNECTED TO CH1	
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	CONNECTED TO CH2	
10.1.1.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	UNUSED	
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	CONNECTED TO CH3	
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	CONNECTED TO CH4	
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	CONNECTED TO CH5	
10.1.1.18	88	00:0e:53:g2:3b:e7	CONNECTED TO CH6	
		CONNECT   SETUP   EXIT		

Для фиксации IP адресов или предоставления возможности NVR'у назначать IP адреса камерам, выберите «УСТАНОВИТЬ» (SETUP) и выберите «СТАТИЧЕСКИЙ IP» (STATIC IP) или «DHCP» для «ТИП СЕТИ» (NETWORK TYPE).

Кликните «ПРИМЕНИТЬ» (APPLY) и «ВЫХОД» (EXIT) для сохранения изменений.


SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	00080
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1
<input type="button" value="APPLY"/> <input type="button" value="EXIT"/>	

Для соединения с другими камерами выберите неиспользуемые IP камеры из листа поиска и выберите «СОЕДИНИТЬ» (CONNECT). Выберите канал, на котором Вы хотите отображать камеру, и кликните «СОХРАНИТЬ» (SAVE) для начала соединения.

CONNECT	
IP	10.1.1.14
PORT	88
CHANNEL	CH5
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
<input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="CANCEL"/>	

### 4.3 Создание уровней пользователей

**Внимание:** эта функция доступна только для Администратора.

Для создания пользователей с различным уровнем доступа, кликните  «SYSTEM»(СИСТЕМА) и выберите «ACCOUNT» (УЧЕТ) для входа в «USER LIST»(СПИСОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ).

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

Различные пользователи имеют различный доступ к функциям прибора:

	Функция	Уровни пользователей			
		Администратор	Продвинутый пользователь	Пользователь	Гость
<b>■ Статус NVR</b>					
	Блокировка / разблокировка клавиатуры	✓	✓	✓	
	Переключение каналов заблокировано / разблокировано	✓			
<b>■ Статус каналов</b>					
	Автопоиск вкл / выкл	✓			
	«Живой» звук вкл / выкл	✓			
	Воспроизведение звука вкл / выкл	✓			
	Оригинальный размер / по размеру экрана	✓			
	Текущая / при воспроизведении	✓			
	Цифровое увеличение	✓	✓		
	Воспроизведение одного канала	✓	✓		
	Управление цифровым PTZ	✓	✓		
	Быстрое управление камерой	✓			
<b>■ Быстрая настройка</b>					
	Питание	✓			
	Переключение каналов	✓	✓	✓	✓
	Воспроизведение	✓	✓		
	Поиск IP	✓			
<b>■ Главное меню</b>					
	Быстрый старт	✓			
	Система	✓			
	Информация события	✓			
	Расширенная настройка	✓			
	Настройки расписания	✓			

	Функция	Уровни пользователей			
		Администратор	Продвинутый пользователь	Пользователь	Гость
<b>■ Управление воспроизведением</b>					
	Быстрый просмотр вперед	✓	✓		
	Быстрый просмотр назад	✓	✓		
	Воспроизведение / Пауза	✓	✓		
	Стоп	✓	✓		
	Медленное воспроизведение	✓	✓		
	Предыдущий / Последующий час	✓	✓		
	Быстрый поиск	✓	✓		

#### 4.4 Управление PTZ (1 канал)

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

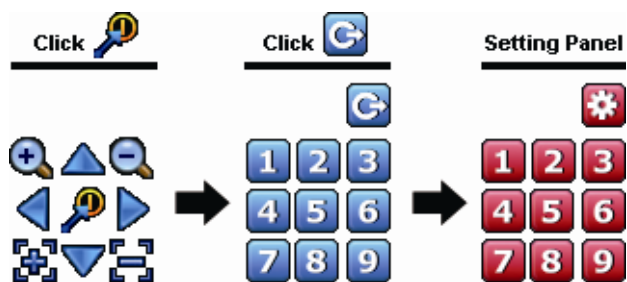
Кликните на иконку в таблице настроек каналов для отображения панели настроек PTZ.

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

#### Настройка точки предустановки для PTZ камеры.

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

Шаг 1:



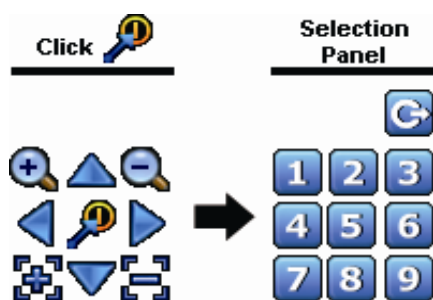
Шаг 2: Используя иконки or установите требуемый угол обзора и иконками / / / выберите нужное направление и угол места - точку предустановки поворотной камеры..

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

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

### Как перейти на точку предустановки:


Шаг 1: Выберите меню «Предустановка»



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



## 4.5 Поиск событий

**Внимание:** Эта функция не доступна для «Пользователя» и «Гостя».

В меню «Управление воспроизведением» кликните  для входа в список поиска.

EVENT INFORMATION																														
<b>QUICK SEARCH</b> RECORD MOTION ALARM TIME FULL	HARD DISK CHANNEL	ALL HDD <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06																												
	<input type="button" value="◀"/> 2009 <input type="button" value="▶"/>		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																													
<table border="0"> <tr> <td>00</td> <td></td> <td>06</td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>18</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">15 : 20</td> <td colspan="3">SUBMIT</td> <td></td> </tr> </table>							00		06		12		18	24									15 : 20				SUBMIT			
00		06		12		18	24																							
15 : 20				SUBMIT																										
EXIT																														

- Для ускорения поиска
  - выберите канал(ы) и месяц с возможной искомой записью. Вы увидите, что дни с записью подсвечены.
  - выберите дату записи, которую Вы ищете. Вы увидите подсвеченное время записи.
  - кликните на времени для воспроизведения записи.
- Для поиска записи по событию выберите «ЗАПИСЬ» / «ПО ДВИЖЕНИЮ» / «ПО ТРЕВОГЕ» / «ПО ВРЕМЕНИ» или «ВСЕ» для отображения списка всех событий. Выберите нужную запись для воспроизведения.


**Внимание:** Во время воспроизведения Вы можете нажать  для уточнения деталей записи, или кликнуть  для воспроизведения аудиозаписи данного канала.

## 4.6 Копирование видеозаписи

**Внимание:** функция разрешена только «Администратору».

**Внимание:** перед использованием USB носителя отформатируйте его на ПК в формате FAT32. Список совместимых USB носителей приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

**Внимание:** для копирования используйте USB носитель или копируйте данные через Интернет. Не рекомендуется подключать HDD непосредственно к ПК.

Для копирования записанных данных кликните  «СИСТЕМА» и выберите «КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ (USB)»

SYSTEM				
ACCOUNT TOOLS SYSTEM INFO <b>BACKUP SCHEDULE</b>	TIME	SIZE	TYPE	STATUS
	<input type="checkbox"/> 2013/03/26 14:08:54 ~ 2013/03/26 14:11:54	90MB	DATA	WAITING
EXIT	ADD	DEL	SELECT ALL	

BACKUP	
BACKUP TYPE	DATA ▼
START DATE	2013/JAN/04
START TIME	15:36:32
END DATE	2013/JAN/04
END TIME	15:40:32
CHANNEL	Select All ▼
HARD DISK	All HDD ▼
BACKUP	SUBMIT

Шаг 1. Выберите тип информации, которая необходима для копирования. «DATA» -

Шаг 2: Выберите время для копирования

Шаг 3. Выберите канал (каналы) и жесткий диск, который содержит информацию, которую нужно копировать.

Шаг 4: В «КОПИРОВАТЬ»(BACKUP) выберите «ПРЕДСТАВИТЬ»(SUBMIT) для начала копирования на Ваш USB носитель и дождитесь , пока не появится запись о завершении копирования.

## 4.7 Воспроизведение на ПК

Скопированный файл по соображениям безопасности имеет специальный формат и Вы можете использовать только наш проигрыватель для воспроизведения.

### Для воспроизведения записи на Вашем ПК

Шаг 1: Вставьте USB носитель с записью в Ваш ПК.

**Внимание:** ПК должен поддерживать ОС Windows, Vista, XP.

Шаг 2: Найдите программу «PLAYER.EXE» на USB носителе и сделайте двойной клик для установки программы.

**Внимание:** «PLAYER.EXE» можно загрузить также с сайта [www-surveillance-download.com/user/h800.swf](http://www-surveillance-download.com/user/h800.swf) или [www.avtech.su](http://www.avtech.su).

Шаг 3: Запустите программу *VideoPlayer\_NVR*, и откройте сохраненные записанные данные.

Шаг 4: Выберите нужный файл и начните воспроизведение.

#### 4.7.1 Преобразование файла в формат AVI

Для конвертации видеофайла в формат AVI кликните «AVI» на панели воспроизведения для начала конвертации.

**Внимание:** запись звука (если была) будет удалена при конвертировании файла в формат AVI.

**Внимание:** если скопированные данные содержат информацию с нескольких каналов, кликните на отдельном канале для правильной работы функции.





## 5. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

**Внимание:** Это меню доступно только для «Администратора».

**Внимание:** Меню, показанное в данном разделе, относится к 4-х канальной модели. Реальная картина может отличаться.

### 5.1 Быстрый старт

#### 5.1.1 Общие замечания

QUICK START		
<b>GENERAL</b>	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
SIMULATION	DATE DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	0 5 10 ■■■■■▲■■■■■
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

1) Название канала

Выберите для отображения наименования канала или без наименования (ВКЛ / ВЫКЛ).

2) Статус события

Выберите, отображать «иконку» события или нет (ВКЛ / ВЫКЛ)

**Внимание:** Подробнее о иконках событий см. п. 3.2.

3) Отображение даты

Выберите, отображать дату или нет (ВКЛ / ВЫКЛ)

4) Чувствительность мыши

Выберите чувствительность мыши (10 уровней)

5) Настройка записи

Кликните «УСТАНОВКА» (SETUP) для входа на страницу настройки записи вручную, по событию или по таймеру.

**Внимание:** доступен выбор «РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ» (IMAGE SIZE) и «СКОРОСТЬ КАДР / СЕК» (I.P.S.) в зависимости от используемой камеры.

- Запись вручную и по таймеру

QUICK START				
MANUAL	EVENT	TIMER		
CHANNEL	TYPE	IMAGE SIZE	QUALITY	I.P.S.
CH1	H264	720 X 480	0 5 10 [Quality Scale]	30
CH2	H264	1280 x 1024	0 5 10 [Quality Scale]	30
CH3	H264	1280 x 1024	0 5 10 [Quality Scale]	30
CH4	H264	1280 x 1024	0 5 10 [Quality Scale]	30
				EXIT

-кликните для настройки верхнего предела битрейта для каждого канала.

VBR – если битрейт камеры больше установленного значения, видеопоток может быть занижен.

CBR- если битрейт камеры превышает установленное вами значение, может быть снижено качество изображения.

- По событию

QUICK START				
MANUAL	EVENT	TIMER		
CHANNEL	IMAGE SIZE	QUALITY	I.P.S.	EVENT
CH1	720 X 480	0 5 10 [Quality Scale]	30	MOTION
CH2	1280 x 1024	0 5 10 [Quality Scale]	30	MOTION / ALARM
CH3	1280 x 1024	0 5 10 [Quality Scale]	30	MOTION / ALARM
CH4	1280 x 1024	0 5 10 [Quality Scale]	30	MOTION
				EXIT

### 5.1.2 Установка времени

QUICK START		
GENERAL	DATE	2009 / NOV / 17
<b>TIME SETUP</b>	TIME	15 : 35 : 53
BENCHMARK	NTP SERVER	Toock.stdtime.gov.tw
	SYNC PERIOD	DAILY
	GMT	(UTC+08:00)TAIPEI
EXIT		

1) Дата

Установите текущую дату. Формат по умолчанию: ГОД – МЕСЯЦ – ДЕНЬ (Г – М – Д)

**Внимание:** для изменения формата даты обратитесь к п. 5.2.1.

2) Время

Установите текущее время: ЧАС – МИН – СЕК

3) NTP сервер

Кликните, если требуется изменить NTP сервер на другой.

4) Период синхронизации

Выберите периодичность синхронизации NVR'a : «ЕЖЕДНЕВНО» (DAILY) или отключите эту функцию.

5) GMT – установите свою часовую зону.

### 5.1.3 Моделирование

В режиме «МОДЕЛИРОВАНИЕ» (SIMULATION) Вы можете увидеть загрузку процессора и производительность при включении дополнительных функции, а также как число пользователей сети влияет на производительность устройства.

QUICK START		
GENERAL	LIVE PARAMETER SETUP	SETUP
TIME SETUP	MANUAL RECORD SETUP	SETUP
<b>SIMULATION</b>	EVENT RECORD SETUP	SETUP
	TIMER RECORD SETUP	SETUP
	RECORD TIMER	OFF
	EVENT TIMER	OFF
	MAX ONLINE USER NUMBER	5
	HDD SIZE (GB)	1000
	MANUAL 444G: 0DAY10HOUR	
	EVENT 444G: 0DAY10HOUR	
	TIMER 444G: 0DAY10HOUR	
EXIT		

## 5.2 Система

### 5.2.1 Учет пользователей

Эта функция используется для создания новых пользователей, удаления и корректировки уровня доступа пользователей. Более подробно см. п. 4.3.

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

## 5.2.2 Инструменты

SYSTEM		
ACCOUNT	LANGUAGE	ENGLISH
<b>TOOLS</b>	UPGRADE	SUBMIT
SYSTEM INFO	NETWORK UPGRADE	SUBMIT
BACKUP SCHEDULE	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
EXIT		

### 1) Язык

Выберите язык экранного меню.

### 2) Обновление

Сохраните файлы обновления, полученные от дилера или дистрибутора, на флэш носителе. Для обновления версии прошивки вставьте флэш носитель в USB разъем на передней панели и кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для начала обновления.

**Внимание:** Перед использованием флэш носителя отформатируйте его на ПК в формате FAT32. Список совместимых USB носителей приведен в Приложении 2.

**Внимание:** После обновления ПО, рекомендуется очистить жесткий диск для более стабильной работы системы. Записанные данные необходимо предварительно скопировать.

**Внимание:** Перед удаленным обновлением ПО установите жесткий диск и убедитесь, что ПО работает нормально.

### 3) Обновление по сети

Кликните «ПРЕДСТАВИТЬ»(SUBMIT) для осуществления обновления по интернету.

**Внимание:** Эта функция требует доступ к интернету. Убедитесь, что ваш NVR подключен к интернету.

### 4) Копирование и восстановление настроек (BACKUP CONFIG/RESTOR CONFIG)

Для сохранения текущей конфигурации настроек скопируйте ее. Для этого вставьте совместимый USB носитель в порт на передней панели и выберите «КОПИРОВАНИЕ НАСТРОЕК» (BACKUP CONFIG) > «ПРЕДСТАВИТЬ» (SABMIT) для копирования настроек NVR в файл «System.bin» и сохраните файл на USB носителе.

Для восстановления настроек регистратора вставьте USB носитель с файлом «System.bin» в USB порт и выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» (SABMIT) в меню «ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК» (RESTORE CONFIG).

### 5.2.3 Системная информация

SYSTEM		
ACCOUNT	AUTO KEY LOCK	NEVER
TOOLS	CLEAR HDD	HDD-0
<b>SYSTEM INFO</b>	RESET DEFAULT	SUBMIT
BACKUP SCHEDULE	REMOTE CONTROL ID	000
	DEVICE TITLE	HOME
EXIT	VERSION	1001-1000-1001-1001

#### 1) Автоматическая блокировка клавиатуры (AUTO KEY LOCK)

Установите время в секундах, после которого блокировка автоматически включается (НИКОГДА / 30 / 60 /120)

#### 2) Очистка HDD (CLEAR HDD)

Выберите HDD, который Вы хотите очистить и кликните «Да» для подтверждения или «НЕТ» для отмены.

Рекомендуется очистка жесткого диска в следующих ситуациях:

- Первое включение NVR с жестким диском для предотвращения смешивания старых и новых записей.
- После обновления «прошивок» NVR для более стабильной работы. Перед очисткой не забудьте скопировать данные с HDD.
- Внезапное / случайное изменение времени и даты во время записи. В противном случае произойдет перемешивание файлов и будет невозможен поиск по времени.

#### 3) Сброс к заводским установкам (RESET DEFAULT)

Кликните на «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для сброса всех настроек к заводским установкам. Выберите «ДА» для продолжения или «НЕТ» для отмены. После сброса NVR автоматически перезагрузится.

### 5.2.4 Копирование данных на USB

Эта функция применяется для копирования видеоданных с жесткого диска NVR на USB флэш носитель.

**Внимание:** Перед использованием USB флэш носителя отформатируйте его на ПК в формате FAT32.

**Внимание:** Скопированные данные могут быть воспроизведены на ПК. Подробнее см.п. 4.7.

**Внимание:** Не рекомендуется подключать HDD непосредственно к ПК. Данные могут быть безвозвратно потеряны и могут быть не восстановлены даже при возвращении HDD в NVR. Для копирования видео используйте USB носитель или копируйте данные через интернет.

SYSTEM				
ACCOUNT	TIME	SIZE	TYPE	STATUS
TOOLS	<input type="checkbox"/> 2013/03/26 14:08:54 ~ 2013/03/26 14:11:54	90MB	DATA	WAITING
SYSTEM INFO				
<b>BACKUP SCHEDULE</b>				
EXIT	ADD	DEL	SELECT ALL	

### Как добавить событие для копирования

Шаг 1: Выберите «ДОБАВИТЬ» (ADD) для показа страницы копирования.

BACKUP	
BACKUP TYPE	DATA ▼
START DATE	2013/JAN/04
START TIME	15:36:32
END DATE	2013/JAN/04
END TIME	15:40:32
CHANNEL	Select All ▼
HARD DISK	All HDD ▼
BACKUP	SUBMIT

Шаг 2: На странице копирования выберите «ДАННЫЕ» (DATA) если вам необходимо копировать видео; выберите «СПИСОК» (LOG) если вы хотите копировать списки событий.

Шаг 3: Выберите время, канал(ы) и жесткий диск на котором записаны необходимые данные.

Шаг 4: Выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для включения этого события в список.

### Как удалить копируемое событие

Выделите в списке событие, которое вы хотите удалить, и нажмите «УДАЛИТЬ» (DEL).

### 5.2.5 Регулярный отчет

Эта функция используется для отсылки информации о событиях на определенный E-mail адрес. Пользователь может настроить до 5 профилей для получения информации об определенных каналах в различное время.

**Внимание:** Функция доступна только при установленном HDD.

SYSTEM	
ACCOUNT	PROFILE 1 ▼
TOOLS	ACTIVE ON
SYSTEM INFO	PERIOD DAILY ▼

BACKUP SCHEDULE	DAY OF MONTH	1
<b>REGULAR REPORT</b>	HOUR	1
	CHANNEL	CH1
	EVENT TYPE	MOTION
	E-MAIL	SETUP
EXIT		

Шаг 1: Выберите профиль, который вы хотите настроить, и включите его.

Шаг 2: Выберите частоту отсылки сообщений в «ПЕРИОД» (PERIOD): ЕЖЕДНЕВНО, ЕЖЕМЕСЯЧНО, ЕЖЕНЕДЕЛЬНО.

Шаг 3: Если выбрано ЕЖЕМЕСЯЧНО или ЕЖЕНЕДЕЛЬНО выберите «ДЕНЬ МЕСЯЦА»(DAY OF MONTH) или «ДЕНЬ НЕДЕЛИ» (DAY OF WEEK).

Шаг 4: Затем выберите время когда вы хотите получать отчет, какой канал вы хотите видеть и какое событие вы хотите видеть: ТРЕВОГУ, РУЧНУЮ ЗАПИСЬ, ДВИЖЕНИЕ, СИСТЕМУ, ТАЙМЕР, ВХОДЯЩИХ, ВЫХОДЯЩИХ, ПЕРЕСЕКАЮЩИХ ВИРТУАЛЬНУЮ ГРАНИЦУ, ИЗМЕНЕНИЕ КАРТИНКИ, СРАБАТЫВАНИЕ ПИК ДЕТЕКТОРА.

**Внимание:** Доступные события зависят от модели регистратора.

Шаг 5. Настройте e-mail адрес для отсылки сообщений.

**Внимание:** Адрес электронной почты должен быть настроен по пути «РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ»(ADVANCED CONFIG) > «СЕТЬ»(NETWORK)> «E-MAIL» для правильной настройки.

## 5.3 Информация о событиях

### 5.3.1 Быстрый поиск

EVENT INFORMATION																																																		
<b>QUICK SEARCH</b>	HARD DISK <span style="float: right;">ALL HDD ▼</span>																																																	
EVENT SEARCH	CHANNEL <span style="float: right;">2 SELECTED ▼</span>																																																	
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 style="background-color: #cccccc;">23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		2009			NOV				SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
2009			NOV																																															
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																												
1	2	3	4	5	6	7																																												
8	9	10	11	12	13	14																																												
15	16	17	18	19	20	21																																												
22	23	24	25	26	27	28																																												
29	30																																																	
<table border="1"> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">24</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">6</td> <td style="width: 20px;">2</td> <td style="width: 20px;">8</td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>		0	0	1	1	24	0	6	2	8																																								
0	0	1	1	24																																														
0	6	2	8																																															
EXIT	15 : 20 <span style="float: right;">SUBMIT</span>																																																	

Шаг 1: Выберите HDD и канал содержащие данные, которые Вы хотите найти.

Шаг 2: Выберите месяц, включающий искомые данные и дни с записями будут подсвечены.

Шаг 3: Выберите дату (день) с искомой записью и время с записями будет подсвечено.

Шаг 4: Для мгновенного воспроизведения записи кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT).

Для выбора времени начала записи переместите курсор на подсвеченное время и кликните на нем мышью. Воспроизведение начнется с выбранного времени.

**Внимание:** подробности воспроизведения см. п.3.2.5.

### 5.3.2 Поиск событий

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) День и время

Выберите период, который Вы хотите найти.

2) Канал

Выберите канал, запись с которого требуется воспроизвести.

3) Жесткий диск

Выберите жесткий диск, с требуемыми записями, или выберите «ВСЕ ДИСКИ».

4) Тип события

Выберите тип события, которое Вы хотите найти: ДВИЖЕНИЕ / ТРЕВОГА / СРАБАТЫВАНИЕ ВНЕШНЕГО ДЕТЕКТОРА.

5) Поиск

Кликните «СТАРТ» для начала поиска и начала воспроизведения.



### 5.3.3 Информация о HDD

Вы можете получить информацию о подключенных жестких дисках.

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

### 5.3.4 Список событий

Вы можете просмотреть всю информацию о событиях (тип события, время, канал) или удалить весь список.

EVENT INFORMATION			
QUICK SEARCH	SYSTEM	BACKUP	
EVENT SEARCH	EVENT	TIME	COMMENT
HDD INFO	KEY UNLOCK	2011/NOV/19 15:49:07	
<b>EVENT LOG</b>	VIDEO LOSS	2011/NOV/19 15:32:05	04
	POWER ON	2011/NOV/19 15:32:02	
		PREV	NEXT
EXIT			CLEAN

## 5.4 Расширенные настройки

### 5.4.1 Подключение

Для назначения канала подключения IP камеры вручную кликните «URI» для ввода адреса и порта камеры.

ADVANCED CONFIG		
CONNECTION	CHANNEL	URI
CAMERA	CH1	AVTECH://ip_office.ddns.eagleeyes.tw:80
DETECTION	CH2	ONVIF://10.1.1.14:88
ALERT	CH3	AVTECH://10.1.1.30:88
NETWORK	CH4	AVTECH://10.1.1.12:88
DISPLAY		
RECORD		
EXIT		

Затем, кликните «УСТАНОВИТЬ» (SETUP) для записи информации доступа к камере:

CONFIG-CH1	
CACHE TIME (MSEC)	0 5 20
VENDOR	AVTECH
DEVICE	IPCAM(FIXED)
PROFILE	PROFILE-3
TYPE	H264
IMAGE SIZE	720 X 480
QUALITY	0 5 10
I.P.S.	30
AUDIO	ON
RESOLUTION LIST (For selected models only)	Select All
EXIT	

Шаг 1: Кликните на «ПРИБОР»(DEVICE) для выделения и чтобы убедиться, что информация правильная.

Шаг 2. Выберите размер изображения, качество изображения и скорость обновления (кадр / сек).

**Внимание:** выбранные значения размера изображения и скорости обновления зависят от типа камеры.

**Внимание:** Размер изображения для некоторых 8-ми канальных моделей достигает 1280x720.

Шаг 3: (Опция) Для камеры с выходом микрофона (аудио) выберите «Вкл» или «Выкл».

Шаг 4: Назначьте разрешение в зависимости от вашей потребности. Установка разрешения будет влиять на возможное разрешение при «живом» просмотре и воспроизведении.

### 5.4.2 Камера

ADVANCED CONFIG				
CONNECTION	CH1	CH2	CH3	CH4
<b>CAMERA</b>	BRIGHTNESS			128
DETECTION	CONTRAST			128
ALERT	SATURATION			128
NETWORK	HUE			128
DISPLAY	COV.			OFF
RECORD	REC			ON
NOTIFY	REC AUDIO			ON
	CHANNEL TITLE			EDIT
	PORT FORWARD			81
	ENABLE PORT FORWARD			ON
EXIT				

1) Яркость, контрастность, насыщенность, тон

Кликните на текущее значение параметра, чтобы вручную настроить яркость, контрастность, насыщенность и тон по каждому каналу.

2) Скрыть (COV)

Выберите, если Вы хотите скрыть канал при записи (Вкл / Выкл) . Когда эта функция включена, надпись «СКРЫТО» (COV.) появляется на экране.

**Внимание:** для того чтобы скрыть надпись «СКРЫТО» (COV.) когда она включена, перейдите в «ОТОБРАЖАТЬ» (DISPLEY) и установите в «ОТОБРАЖЕНИЕ СКРЫТО» (DISPLEY COVERT) «ВЫКЛ». Подробнее см. п.5.4.6.

3) Запись

Выберите, если хотите записывать только определенные каналы (Вкл / Выкл).

**Внимание:** Если эта функция выключена, то никакая запись (вручную, по событию или по тревоге) не будет производиться, даже если все эти три функции будут включены.

4) Запись звука

Выберите, если Вы хотите производить запись звука по определенному каналу (Вкл / Выкл).

**Внимание:** Эта функция доступна, если прибор поддерживает запись звука.

5) Наименование канала

Кликните «РЕДАКТИРОВАТЬ» (EDIT) для назначения имени канала (до 6 символов).  
Заводская установка – номер канала.

6) Назначение портов / Назначение портов доступно

Эти две функции используются, если Вы хотите наблюдать один канал этого NVR'а удаленно.

a) Установите номер порта в «НАЗНАЧЕНИЕ ПОРТОВ» (PORT FORWARD).

Заводская установка для канала CH1- 81, CH2 – 82 и т. д. Если вы хотите изменить номер порта, допустимые значения от 1 до 65535.

b) Выберите «ВКЛ» в «НАЗНАЧЕНИЕ ПОРТОВ ДОСТУПНО» (PORT FORWARD ENABLE)

c) Адрес канала будет «http://NVR\_address:port\_number». Введите адрес в Internet Explorer и проверьте доступность просмотра одного канала индивидуально.

**Внимание:** Для подключения по одному каналу необходимо знать имя и пароль устройства, подключенного к данному каналу NVR'а (как правило, камеры).

Убедитесь, что Вы знаете имя и пароль камеры. В противном случае обратитесь к Инструкции по эксплуатации камеры.

### 5.4.3 Детектор движения

ADVANCED CONFIG					
CONNECTION	CH1	CH2	CH3	CH4	
CAMERA	ALARM				OFF
<b>DETECTION</b>	SENSITIVITY				0
ALERT	MOTION				ON
NETWORK	AREA				EDIT
DISPLAY	INTERNAL ALARM				ON
RECORD					
NOTIFY					
EXIT					

#### 1) Тревога

Выберите Н.З. или Н.Р. контакты в зависимости от Ваших потребностей. Заводская установка - «ОТКЛЮЧЕНО» (OFF).

#### 2) Внешняя тревога (только для некоторых моделей камер)

Эта функция доступна только в случае, когда подключенная камера работает с ПИК детектором. Выберите «ВКЛ» для активации работы ПИК детектора или «ВЫКЛ».

#### 3) Чувствительность

Выставьте чувствительность детектора движения по каждому каналу, чем меньше значение, тем выше чувствительность.

#### 4) Детектор движения

Выберите, хотите ли Вы включить детектор движения для определенного канала «ВКЛ / ВЫКЛ».

#### 5) Область детектирования

Кликните для назначения области действия детектора движения. Для каждого канала можно выбрать область (сетку) 16 x 12. Розовые области – детектор выключен, прозрачные области- детектор включен.

**Внимание:** Чтобы выйти из функции назначения областей детектирования, кликните правой кнопкой мыши.

### 5.4.4 Звуковые сигналы тревоги и о событиях

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

#### 1) Внешняя тревога

Выберите, будет ли появляться звуковая индикация при появлении любой внешней тревоги или нет «ВКЛ / ВЫКЛ».

#### 2) Звуковое оповещение (звук встроенной минисирены)

Выберите появление звукового сигнала («ВКЛ / ВЫКЛ») для каждого случая.

**Внимание;** Если в этом меню установлено «ВЫКЛ», в пунктах 3)...7) включение звукового сигнала будет недоступно, даже если в этих пунктах будет установлено значение «ВКЛ».

#### 3) Сигнал клавиатуры

Включение звукового сигнала при нажатии кнопок передней панели «ВКЛ / ВЫКЛ».

#### 4) Сигнал пропадания видео

Включение звукового сигнала при пропадании видеосигнала «ВКЛ / ВЫКЛ».

#### 5) Сигнал срабатывания детектора движения

Включение звукового сигнала при срабатывании детектора движения «ВКЛ / ВЫКЛ».

#### 6) Сигнал тревоги

Включение звукового сигнала при появлении тревоги «ВКЛ / ВЫКЛ». Сигнал HDD

Включение звукового сигнала «ВКЛ / ВЫКЛ» при заполнении жесткого диска до уровня, превышающего установленный в пункте «HDD почти полон (Гб)»\*.

#### 7) Длительность сигнала тревоги (сек)

Установите длительность сигнала тревоги в секундах (5 / 10 / 20 / 40).

#### 8) HDD почти полон (Гб)

Если эта функция включена, будет подан звуковой сигнал, когда останется на диске 5 / 10 / 20 / 40 Гб свободного места.

### 5.4.5 Сеть

На задней панели NVR'a расположены два разъема RJ45 для подключения WAN и LAN.

- **WAN** предназначен для подключения NVR к интернету для удаленного доступа из любого места, где доступен интернет и пока он доступен.
- **LAN** предназначен для локального соединения с IP камерами.
- **DDNS** используется при наличии интернета.

**Внимание:** Для большей информации об этих трех функциях и сетевых настройках обратитесь к п. 3 «СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ»

ADVANCED CONFIG				
CONNECTION	WAN	LAN	E-MAIL	DDNS
CAMERA	NETWORK TYPE			DHCP
DETECTION	IP			192.168.1.112
ALERT	GATEWAY			192.168.1.254
<b>NETWORK</b>	NETMASK			255.255.255.0
DISPLAY	PRIMARY DNS			168.95.1.1
RECORD	SECONDARY DNS			139.175.55.244
NOTIFY	PORT			88
EXIT				

### E-MAIL

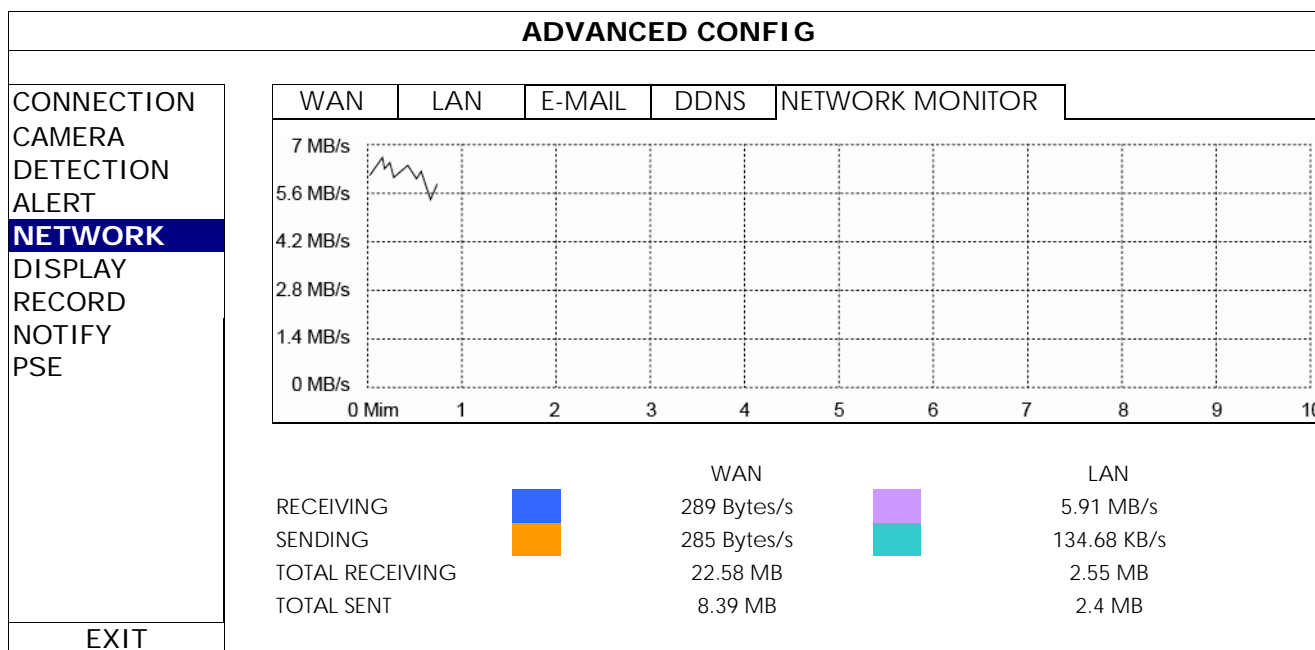
Настройте Ваш E-mail для отсылки извещений о событиях на E-mail адрес(а), указанные в «ИЗВЕЩАТЬ» (NOTIFY).

**Внимание:** необходимо узнать SMTP сервер и номер порта у E-MAIL провайдера.

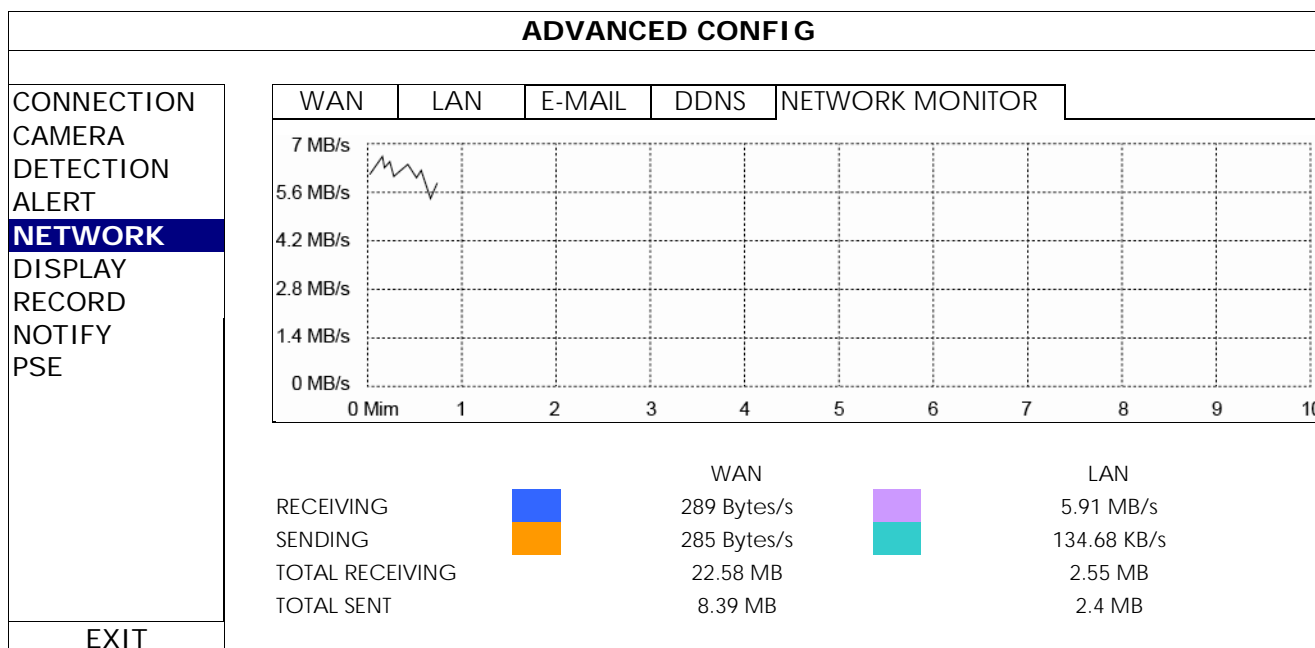
ADVANCED CONFIG				
CONNECTION	WAN	LAN	E-MAIL	DDNS
CAMERA	SMTP SERVER			SMTP.GMAIL.COM
DETECTION	PORT			465
ALERT	MAIL FROM			MANAGER
<b>NETWORK</b>	SSL ENCRYPTION			ON
DISPLAY	VERIFY PASSWORD			ON
RECORD	USER NAME			MANAGER
NOTIFY	PASSWORD			●●●●●●
EXIT				

Мониторинг сети

Проконтролируйте сетевую активность NVR'a.



**5.4.6 Отображение**



1) Длительность полноэкранного отображения

Установите длительность полноэкранного отображения в сек. ( 03 / 05 / 10 / 15)

2) Длительность квадрового изображения (только для некоторых моделей)

Установите длительность квадрового отображения в сек. ( 03 / 05 / 10 / 15)

3) Отображение знака скрытой записи

Выберите «ВКЛ или ВЫКЛ» для отображения знака скрытой записи (COV.)

4) Режим HDD

Выберите отображение оставшейся емкости HDD в Гб «РАЗМЕР» (SIZE) или оставшегося времени для записи «ВРЕМЯ» (TIME).

5) Яркость / контрастность / насыщенность

Установите ручную яркость, контрастность и насыщенность.

6) Выход видео

Выберите разрешение дисплея. Имеются 4 возможности:

АВТО (по умолчанию) > 1920x1080 > 1280x720 > 1024x768

**Внимание:** Для достижения лучшего качества на мониторе убедитесь, что 1) выбранное разрешение регистратора поддерживается дисплеем (монитором) и 2) настройки монитора и DVR'а согласованы. При «несогласованности» изображения обратитесь к руководству пользования монитором.

7) Режим просмотра администратором скрытых камер

Включение этой функции позволяет Администратору системы просматривать «живое» изображение даже если в «РАСШИРЕННЫХ НАСТРОЙКАХ» камеры стоит установка «ВКЛ».

### 5.4.7 Запись

**Внимание:** Не изменяйте настройки даты и времени во время записи. В противном случае, записанные данные будут перемешаны, и Вы не сможете найти нужную запись. Если пользователь случайно изменил время или дату в процессе записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись снова.

ADVANCED CONFIG		
CONNECTION	MANUAL RECORD	OFF
CAMERA	EVENT RECORD	ON
DETECTION	TIMER RECORD	OFF
ALERT	PRE-ALARM RECORD	ON
NETWORK	OVERWRITE	ON
DISPLAY	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
<b>RECORD</b>	RECORD CONFIG	SETUP
NOTIFY		
PSE		
EXIT		



1) Запись вручную

Установите «ВКЛ / ВЫКЛ» для функции ручной записи.

2) Запись по событию

Установите «ВКЛ / ВЫКЛ» для функции записи по событию.

3) Запись по таймеру

Установите «ВКЛ / ВЫКЛ» для функции записи по таймеру.

4) Запись предтревоги

Установите «ВКЛ / ВЫКЛ» для функции записи предтревоги.

При включенных функциях записи предтревоги и записи по событию, NVR будет записывать 8 Мб данных перед срабатыванием тревоги или детектора движения.

5) Перезапись

Для разрешения перезаписи при полном диске выберите «ВКЛ». Когда эта функция включена и диск заполнен NVR будет без уведомления оставлять 8 Мб памяти свободной.

6) Длительность сохранения данных

Установите максимальное число дней от 1 до 31, после которых все записанные данные будут удалены, или выключите «ВЫКЛ» эту функцию.

7) Настройка записи

Кликните «УСТАНОВИТЬ» (SETUP) для входа на страницу настройки записи вручную, записи по событию или записи по таймеру. Для подробностей обратитесь к пункту 5.1.1.

### 5.4.8 Извещение

Вы можете настроить NVR для отправки извещений о событиях на мобильное устройство с установленным приложением EagleEyes или на указанный E-MAIL адрес(а).

#### PUSH VIDEO (некоторые модели)

Перед использованием этой функции убедитесь, что:

- Подключенная к NVR камера является сетевой с функцией ETS.
- Вы имеете iPhone, iPad или мобильное устройство на базе ОС Android.
- Вы имеете доступ в интернет с Вашего мобильного устройства
- Мобильное приложение EagleEyes установлено на Вашем мобильном устройстве. Для более подробной информации обратитесь к Приложению 1.
- Вы настроили EagleEyes для доступа к NVR и Push Video включено. Для более подробной информации обратитесь к Приложению 1.

Вы будете получать извещение в виде видеоролика с записью тревожного события.

ADVANCED CONFIG				
CONNECTION	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
CAMERA	GUARD			ON
DETECTION	CH01	ALARM N.C.	▼	CH1 alarm
ALERT	CH02	ALARM N.O.	▼	CH2
NETWORK	CH03	ALARM OFF	▼	CH3
DISPLAY	CH04	ALARM OFF	▼	CH4
RECORD				
<b>NOTIFY</b>				
PSE				
EXIT				

Шаг 1: Установите переключатель «ОХРАНА» (GUARD) в положение «ВКЛ».

Шаг 2: Выберите номер канала (канал) с подключенной ETS сетевой камерой и установите тип тревоги «ТРЕВОГА Н.З.» (ALARM N.C.) или «ТРЕВОГА Н.Р.» (ALARM N.O.).

Шаг 3: Установите текст сообщения о тревоге, которое Вы хотели бы получать, или оставьте сообщение по умолчанию- номер канала, где произошла тревога.

Шаг 4: Включите «Push Video» в EagleEyes на мобильном устройстве, создайте тревогу и проверьте, получите ли Вы Push Video.

#### PUSH сообщение (только для некоторых моделей)

Перед использованием этой функции убедитесь, что:

- Вы имеете iPhone, iPad или мобильное устройство на базе ОС Android.
- Вы имеете доступ в интернет с Вашего мобильного устройства
- Мобильное приложение EagleEyes установлено на Вашем мобильном устройстве. Для более подробной информации обратитесь к Приложению 1.
- Вы настроили EagleEyes для доступа к NVR и Push Video включено. Для более подробной информации обратитесь к Приложению 1.

Вы будете получать текстовое извещение, свидетельствующее о событии.

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

Шаг 1: Переключите «ДЕЙСТВИЕ» (ACTION) в «ВКЛ».

Шаг 2: Выберите событие(я) в системе, о котором Вы хотите получать сообщение на мобильное устройство.

Шаг 3: Включите «Push Message» в Eagle Eyes на Вашем мобильном устройстве, создайте тревожное событие (тревогу) и проконтролируйте получение сообщения.

### СООБЩЕНИЕ ПО E-MAIL

**Внимание:** для получения E-mail извещения убедитесь, что вы настроили и прописали E-mail адрес в меню «СЕТЬ» (NETWORK) > «E-MAIL» для отправки извещений.

ADVANCED CONFIG				
CONNECTION	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
CAMERA	ACTION		ON	
DETECTION	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"/> NETWORK <input type="checkbox"/> UPS <input type="checkbox"/> SYSTEM ABNORMAL	
ALERT				
NETWORK				
DISPLAY				
RECORD				
<b>NOTIFY</b>				
PSE	RECEIVER		SETUP	
EXIT				

Включите эту функцию в «ДЕЙСТВИЕ» (ACTION), выберите тип события, о котором Вы хотите получать извещение в «СОБЫТИЕ» (EVENT) и добавьте E-MAIL адрес(а), на которые Вы хотите получать сообщение в «ПОЛУЧАТЕЛЬ» (RECEIVER).

Вы будете получать E-MAIL о событии.

## VIDEO MAIL

**Внимание:** для получения E-mail извещения убедитесь, что вы настроили и прописали E-mail адрес в меню «СЕТЬ» (NETWORK) > «E-MAIL» для отправки извещений.

Включите эту функцию в «E-MAIL ТРЕВОГА» (E-MAIL ALERT ) и добавьте E-MAIL адреса, на которые Вы хотите получать сообщения в «ПОЛУЧАТЕЛЬ» (RECEIVER).

Вы будете получать E-MAIL о назначенном событии с прикрепленным html файлом.

ADVANCED CONFIG			
CONNECTION	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL
CAMERA	E-MAIL ALERT		VIDEO MAIL
DETECTION	RECEIVER		ON
ALERT			SETUP
NETWORK			
DISPLAY			
RECORD			
<b>NOTIFY</b>			
PSE			
EXIT			

## Как проверить видеозапись

User name and password used to log into this NVR

Click to download & play the recording

User Name : admin Password : \*\*\*\*\* Channel : 1 Start Time : 2012/01/18 15:04:54 End Time : 2012/01/18 15:05:05 Open

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

AVM357A

Play Pause Stop Rewind Fast Deinterlace

Playback panel

Шаг 1: Откройте приложенный html файл.

**Внимание:** Установите ActiveX control на Ваш ПК.

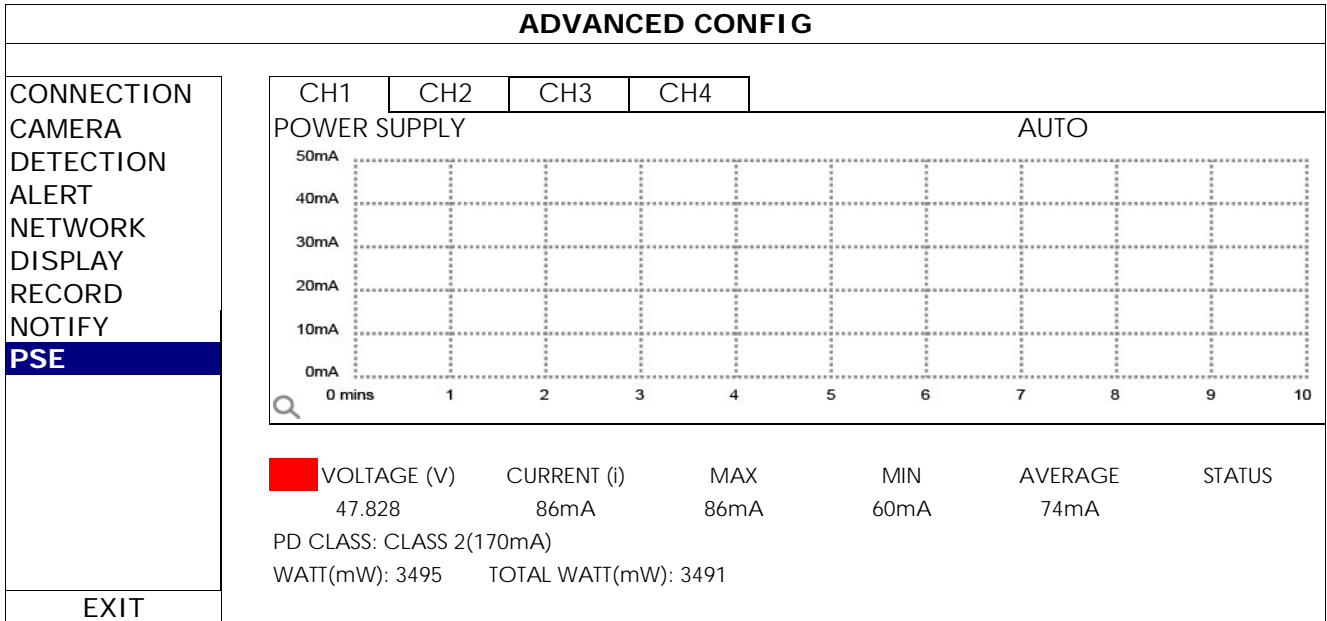
Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль для входа в NVR и выберите канал.

Шаг 3: Кликните «ОТКРЫТЬ» (OPEN) для загрузки видеоклипа в ПК и начала воспроизведения.

### 5.4.9 PSE

**Внимание:** Эта функция доступна только для моделей с PoE или PoN функциями.

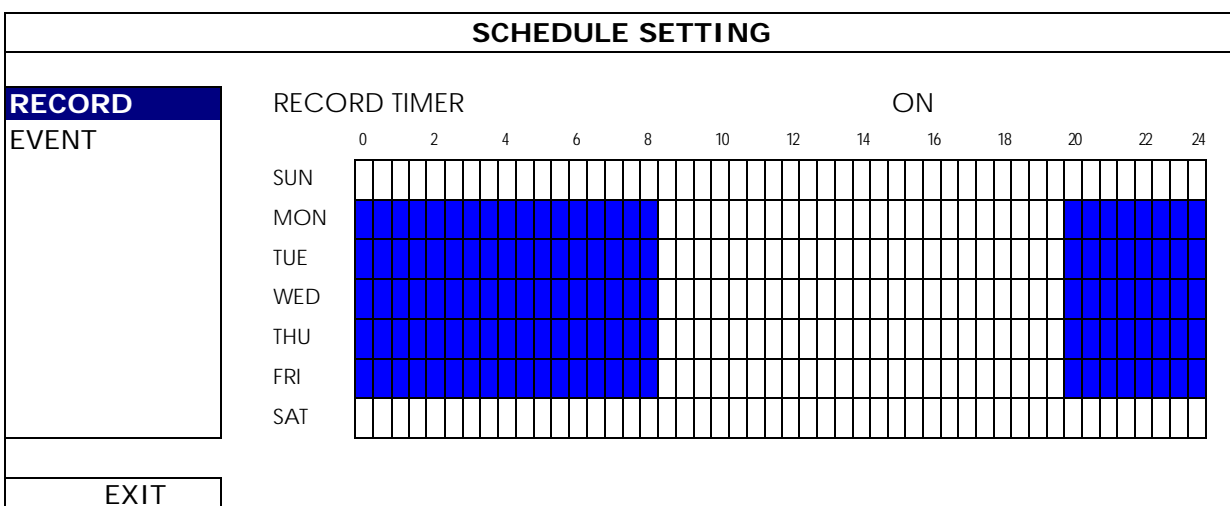
Пользователь может контролировать в предлагаемом меню статус питания камер и отключать питание камер при необходимости.



## 5.5 Настройка расписания

### 5.5.1 Запись

Выберите «ВКЛ» для включения таймера записи и выберите день и время для этой функции



Ось X: время от 0 до 24 часов, каждое деление 30 мин

Ось Y: Понедельник ~ Воскресенье

### 5.5.2 Событие


Выберите «ВКЛ» для настройки расписания записи по событию и установите день и время для этой функции.

SCHEDULE SETTING	
RECORD	EVENT TIMER
<b>EVENT</b>	ON
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	SUN
	MON
	TUE
	WED
	THU
	FRI
	SAT
EXIT	

Ось X: время от 0 до 24 часов, каждое деление 30 мин

Ось Y: Понедельник ~ Воскресенье

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СОВМЕСТИМЫЕ USB НОСИТЕЛИ

Пожалуйста, обновите программное обеспечение NVR до последней версии, чтобы гарантировать точность следующей таблицы. Если USB флеш-карта не поддерживается NVR, Вы увидите на экране значок .

**Внимание:** Пожалуйста, используйте свой PC, чтобы отформатировать флэшку в "FAT32".

**Внимание:** Вы можете сделать копию видео данных не более чем 2 ГБ за один раз. Чтобы скопировать большее количество данных, пожалуйста, установите время и канал, и начните копирование снова.

Производитель	Модель	Ёмкость
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 2. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ HDD

Обновите программное обеспечение NVR до последней версии, для обеспечения совместимости оборудования с жесткими дисками следующих моделей.

Производитель	Модель	Ёмкость	Скорость вращения
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2TB	7200 rpm
	ST3000VX000	3TB	7200 rpm
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10EALX	1TB	7200 rpm
	WD10EURX*	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EURS	2TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2TB	7200 rpm
	WD20EARS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2TB	7200 rpm

**Внимание:** Для обеспечения нормальной работы прибора не рекомендуется использовать зеленые диски.



### ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Сброс системного времени при перебоях с питанием может вызвать беспорядок при записи данных и сложности у пользователей при поиске нужных событий.

Сбросу системного времени препятствует установленная внутри NVR литиевая батарея CR2032. Однако со временем батарея может потерять свои свойства, и время может быть сброшено. Если так, пожалуйста, замените батарею, CR2032, как указано в инструкции ниже.

#### Как заменить CR2032

**Внимание:** Литиевая батарея, CR2032, является не перезаряжаемой батареей, и должна быть куплена отдельно.

Пожалуйста, замените ее такой же или эквивалентной батареей.

**Шаг1:** Остановите всю запись.

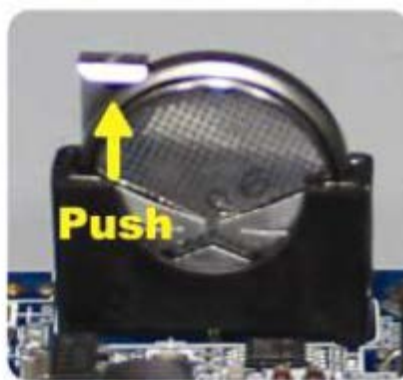
**Шаг2:** Отключите питание устройства, и выдерните шнур питания.

**Шаг3:** Снимите крышку устройства и найдите батарею на плате.

**Шаг4:** Нажмите, как показано ниже, чтобы демонтировать батарею.



**Type 1**



**Type 2**

**Шаг5:** Установите новую батарею.

**Шаг6:** Верните крышку устройства на прежнее место и подключите питание.

**Шаг7:** Установите время и дату, и возобновите запись

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ EAGLEEYES

**Eagle Eyes** – программа для мобильного телефона, используемая для удаленного видеонаблюдения, и обладающая следующими преимуществами:

- Бесплатная (кроме EagleEyes Plus для iPhone, EagleEyes Plus + для Android и EagleEyesHD Plus для iPad).
- Совместима с несколькими популярными мобильными платформами, такими как iPhone, iPad и Android.

Программа проста в скачивании, установке и настройке. Более детальную информацию Вы можете получить на официальном сайте [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com) или [www.avtech.su](http://www.avtech.su).

### А.4.1 Предварительные замечания

Прежде, чем установить EagleEyes на мобильный телефон, удостоверьтесь, что Вы проверили следующее:

- Платформа вашего мобильного устройства iPhone, iPad или Android.
- Мобильные интернет сервисы подписаны и доступны для использования на Вашем мобильном устройстве.

**Внимание:** Возможна оплата за пользование беспроводным интернетом или 3G сетями.

- Вам известны имя пользователя, пароль, адрес и номер порта для доступа к камере через Интернет.

### А.4.2 Как скачать

Подключитесь к [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com) при помощи вашего мобильного устройства и зарегистрируйтесь.

**Внимание:** Пожалуйста, НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ Eagle Eyes со своего компьютера.

Зайдите на страницу загрузки ПО, соответствующую вашему мобильному устройству.

Вы можете также найти EagleEyes на «App Store» / «Google Play» с помощью вашего мобильного устройства на базе платформ iOS / Android.

После завершения загрузки EagleEyes автоматически установится на вашем телефоне в папке размещения приложений..

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5. УСТАНОВКА PUSH VIDEO

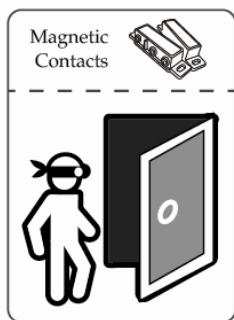
**Внимание:** доступно только в случае если NVR поддерживает Push Video.

Эта серия поддерживает быстрое сообщение о тревоге, передаваемое на Ваше мобильное устройство на платформе iOS/ Android с установленным приложением EagleEyes при использовании камер ETS IP камер.

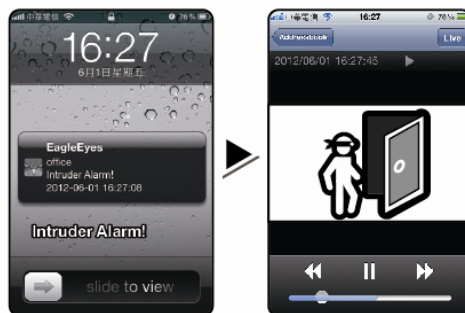
### 1 Enable Push Video.



### 2 Trigger the input alarm.



### 3 Receive an event notification and see video.



### A5.1 Предварительные замечания

Перед настройкой этой функции убедитесь что:

- Вы имеете мобильное устройство iPhone / iPad / Android с установленной программой EagleEyes.
- ETS IP камера подключена к вашему NVR и камера оснащена встроенным датчиком тревоги или подключена к охранному устройству, например, к магнитоконтактному датчику.
- Настроена передача сообщений о тревоге: «РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ»(ADVANCED CONFIG) > «ИЗВЕЩЕНИЕ»(NOTIFY)> «PUSH VIDEO» и кнопка «ОХРАНА»(GUARD) переведена в положение «ВКЛЮЧЕНО».
- NVR подключен к интернету.

Подробности можно узнать на сайте [www.surveillance-](http://www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf)

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

## A5.2 Включение Push Video

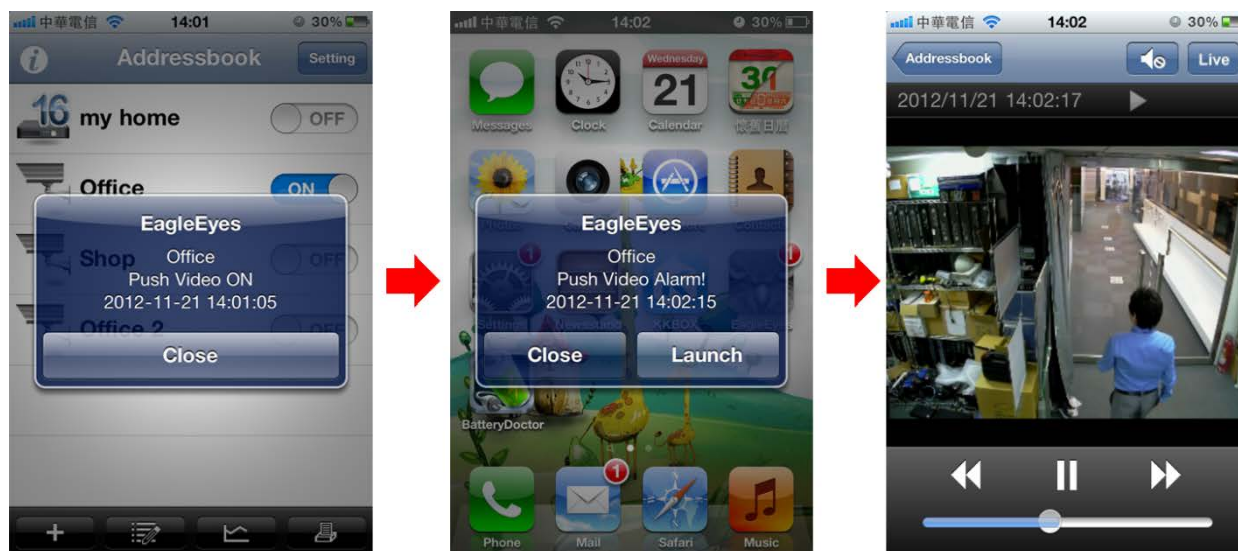
### A5.2.1 Для iOS мобильных устройств (iPhone / iPad)

Шаг 1. В главном меню iPhone / iPad выберите «Настройки»(Settings) > «Извещения» (Notification). Выберите EagleEyes и убедитесь, что «Центр Извещений»(Notification Center) ВКЛЮЧЕН.



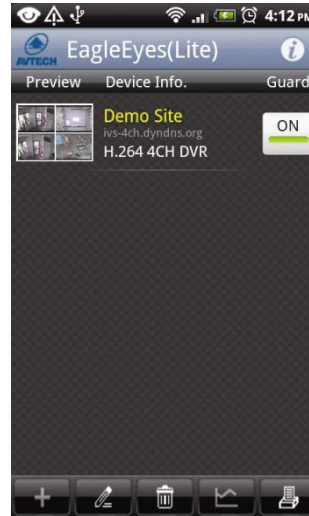
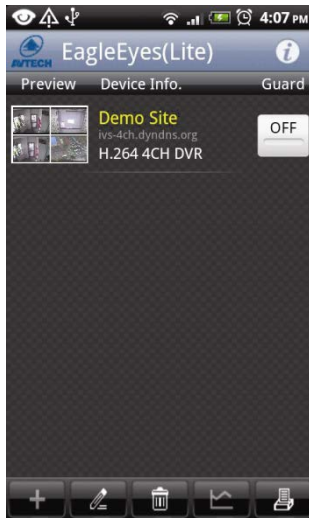
Шаг 2. Откройте EagleEyes и переключите кнопку Push Video в положение Включено. Вы получите сообщение, что Push Video ВКЛЮЧЕНО.

Шаг 3. Вернитесь в главное меню iPhone / iPad. Вы будете получать сообщение о тревожном событии. Выберите «Запустить»(Launch) или «Смотреть»(View) для немедленного просмотра записанного видеоролика.



### A5.2.2 Для мобильных устройств на базе ОС Android

В адресной книге переключите «Охрана»(Guard) в положение ВКЛЮЧЕНО.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Модель AVH0401

NVR		AVH0401	AVH304A
Вход видео		4 LAN порта	
Выход видео		Full HD выход (только HDMI)	
Разрешение на выходе		1920 x 1080	
HDD		1 x 3 Тб	
eSATA		Есть (поддержка 4-х секционных массивов RAID 0 и 1)	
USB порты		2 порта на передней панели: 1 – для копирования видео 2 – для управления с помощью мыши	
ИК дистанционное управление		Есть	
Сеть	WAN порт	1000Mbps	
	LAN порт	10Mbps / 100Mbps с PON	10Mbps / 100Mbps с POE
ПО			
Формат сжатия видеосигнала		H.264	
Режим отображения (локальный / удаленный)		4 канала	
Режим воспроизведения локальный / удаленный		4 канала	
Воспроизведение одного канала		Есть	
Режимы записи		Вручную / По детектору движения / По тревоге / По расписанию	
Скорость записи		До 120 кадр / сек с разрешением 1920 x 1080, 32 Мб / сек	
Запись предтревоги		Есть	
Быстрый поиск записи		По времени / По событию	
Сообщение о тревоге /событии		Сообщение / Видеоролик	Push Video/Push Status/
Безопасность		4-х уровневая система допуска с паролем	
Удаленный доступ		(1) С помощью Internet Explorer на ОС Windows (2) Приложение EagleEyes для iPhone, iPad и Android мобильных устройств (3) Программа Video Viewer	
Общие			

Питание ( $\pm 10\%$ )		DC 48В / 1,25 А	
Потребляемая мощность		7,68 Вт (без HDD и подключенных по PoE камер)	
Рабочая температура		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
PoE (IEEE802.3at)	Макс мощность по PoE порту	-	30 Вт
	Полная мощность PoE на выходе	-	120 Вт
Питание камер по сети (PoN)		Да	
Размеры, мм**		345(Ш) × 68,3(В) × 225(Г)	
Минимальные требования	системные	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Intel core i3 или выше, или аналог AMD</li> <li>· 2 GB RAM</li> <li>· AGP карта, Direct Draw, 32MB RAM</li> <li>· Windows 7, Vista &amp; XP, DirectX 9.0 или позднее</li> <li>· Internet Explorer 7.x или позднее</li> </ul>	
Периферийные устройства		ЕоС конвертер	

\* Спецификация может быть изменена без уведомления.

\*\* Допустимые отклонения:  $\pm 5$  мм

**Модели AVH516A и AVH316 (16 каналов)**

		AVH516A	AVH316
NVR			
Видеовходы		Один LAN порт ( до 16 IP камер)	
Видеовыходы		HDMI	
Разрешение видеовыхода		1920 x 1080	
Выход аудио		Да	
Жесткие диски (HDD)**		3 HDD по 3ТБ каждый	2 HDD по 3 Тб каждый
e-SATA		Да (поддержка до 4-х дисковых массивов с RAID 0 и 1)	
USB порт		Два 2.0 порта	
ИК пульт		Да	
Ethernet	LAN порт	1000Mbps	1000Mbps
	Internet (WAN) порт	1000Mbps	10/100Mbps
Software			
Формат сжатия видеосигнала		H.264	
Формат сжатия аудио		G711	
Режим отображения (локальный или удаленный)		16 каналов	
Режим воспроизведения (локальный или удаленный)		16 каналов	4 канала
Воспроизведение одного канала		Да	
Режим записи		Ручной / По событию / По тревоге / По таймеру	
Скорость записи		До 480 кадр / сек с разрешением 1920 x 1080, поток 120 Мб / сек	До 240 кадр / сек с разрешением 1280 x 720, 32 Мб / сек
Запись предтревоги		Да	
Быстрый поиск записи		По таймеру / По событию	
Извещение о событиях		Push Status / Message Mail / Video Mail	Push Video / Push Status / Message Mail / Video Mail
Уровни доступа к управлению регистратором		4 уровня доступа с паролем	
Удаленный доступ		(1) Internet Explorer на OS Windows (2) EagleEyes для iOS & Android мобильных устройств (3) Бесплатная программа Video Viewer	
Максимальное количество одновременных пользователей		10	
Общие			
Питание ( $\pm 10\%$ )		19 В DC / 3.42А	12 В DC / 3А
Потребляемая мощность ( $\pm 10\%$ )*		--	9.6 Вт
Рабочая температура		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Размеры (мм)		432(Ш) × 90(В) × 326(Г)	375(Д) × 264.8(Ш) × 68(В)



Минимальные требования к ПК	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Intel core i3 или выше, или эквивалент AMD</li> <li>· 2GB RAM</li> <li>· AGP видеокарта, Direct Draw, 32MB RAM</li> <li>· Windows 7, Windows Vista &amp; Windows XP, DirectX 9.0 или позже</li> <li>· Internet Explorer 7.x или позже</li> </ul>
Периферийные устройства	Power-over-Coaxial Converter

\*потребляемая мощность без HDD и камер \*\* HDD опция

По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTech Вы можете обратиться в компанию «Комплексные системы безопасности», официальный дистрибутор оборудования AVTECH или к официальным дилерам в вашем регионе.

«Комплексные системы безопасности»  
 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10  
 Телефон (812) 702- 52- 53 (54)  
 E-mail: support@ksb.su, [support@avtech.su](mailto:support@avtech.su)