

СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ (NVR) AVH306, AVH312, AVH312PV



Инструкция по эксплуатации









AB86

Версия 1.5

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ.....	5
1.1 Передняя панель.....	5
1.2 Задняя панель.....	5
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	5
2.1 Подключение и установка жестких дисков.....	5
2.2 Настройка подключения IP камер через LAN	6
2.2.1 Режим AUTO	6
2.2.2 Режим Static / DHCP	8
2.3 Настройка подключения вручную	9
3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС.....	10
3.1 Локальный	10
3.1.1 Статус NVR	11
3.1.2 Статус канала	11
3.1.3 Быстрые операции	11
3.1.4 Главное меню	12
3.1.5 Панель воспроизведения	12
3.2 Удаленный доступ.....	13
4. ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ.....	13
4.1 БЛОКИРОВКА И РАЗБЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ	13
4.2 Выбор канала.....	13
4.3 Поиск IP устройств.....	14
4.4 Создание уровней пользователей.....	15
4.5 Поиск событий.....	17
4.6 Копирование видеозаписи.....	18
4.7 Воспроизведение на ПК.....	18
4.7.1 Преобразование файла в формат AVI	19

5. БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ	20
5.1 Включение питания 	20
5.2 Выбор канала 	20
5.3 Цифровое увеличение 	20
5.4 Управление PTZ	21
5.5 Поиск IP устройств	22
6. ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....	23
6.1 Быстрый старт 	23
6.1.1 Общее.....	23
6.1.2 Установка времени	25
6.1.3 Моделирование	25
6.2 Система 	26
6.2.1 Учет	26
6.2.2 Инструменты.....	26
6.2.3 Системная информация.....	27
6.2.5 Копирование списка событий на USD носитель	28
6.3 Информация о событиях	30
6.3.1 Быстрый поиск.....	30
6.3.2 Поиск событий.....	30
6.3.3 Информация о HDD	31
6.3.4 Список событий	31
6.4 Расширенные настройки 	32
6.4.1 Подключение.....	32
6.4.2 Камера.....	32
6.4.3 Детектор движения.....	34
6.4.4 Звуковые сигналы тревоги и о событиях.....	35
6.4.5 Сеть.....	36

6.4.6 Отображение	37
6.4.7 Запись	37
6.4.8 Извещение	38
6.5 Настройка расписания	42
6.5.1 Запись	42
6.5.2 Событие	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ EAGLEEYES	44
A1.3 Включение Push Video	45
A1.3.1. На iPhone/iPad	45
A1.3.2. На устройствах Android	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОВМЕСТИМЫЕ USB НОСИТЕЛИ	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ HDD	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ЗАМЕНА БАТАРЕИ	49
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТАБЛИЦА ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ	56

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

1. ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

1.1 Передняя панель

Примечание: Функции на передней панели и задней панели могут изменяться в зависимости от модели регистратора, которую Вы используете.

1) LED индикаторы

	Питание
	Тревожное событие (тревога)
	Подключение NVR к сети Интернет.
	Подключение NVR к локальной сети (LAN)
RECORD	Запись
HDD	Подключение жестких дисков (до 2-х HDD)

2) Порт USB ()

Вставьте совместимый USB флеш-накопитель для резервного копирования.

Примечание: список совместимых флеш-накопителей представлен в ПРИЛОЖЕНИИ 2

3) Порт мыши ()

Подключите мышь для работы с меню регистратора

1.2 Задняя панель

1) AUDIO OUT

Подключение громкоговорителя

2) WAN

Порт для подключения NVR к сети интернет с помощью сетевого кабеля RJ45.

3) Video Output

Данный порт используется для подключения монитора с поддержкой видео высокого разрешения.

Примечание: NVR не поддерживает подключение VGA мониторов или монитора с композитным входом. Пожалуйста, используйте монитор с HDMI входом или подготовьте конвертер заранее.

4) LAN

Порт для подключения NVR к локальной сети.

5) DC19V IN

Подключите NVR к источнику питания.

6) (Выключатель питания)

Переключите в режим “-” для включения питания, и “O” для выключения.

7) RS485 (не для всех моделей)

Подключение совместимых устройств RS485

8) eSATA (не для всех моделей)

Данный интерфейс служит для подключения накопителей с eSATA интерфейсом, Например, жестких дисков или дисковых массивов.

Примечание: пожалуйста, приобретайте дисковые массивы с поддержкой Linux, для гарантированной работы с NVR.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.1 Подключение и установка жестких дисков

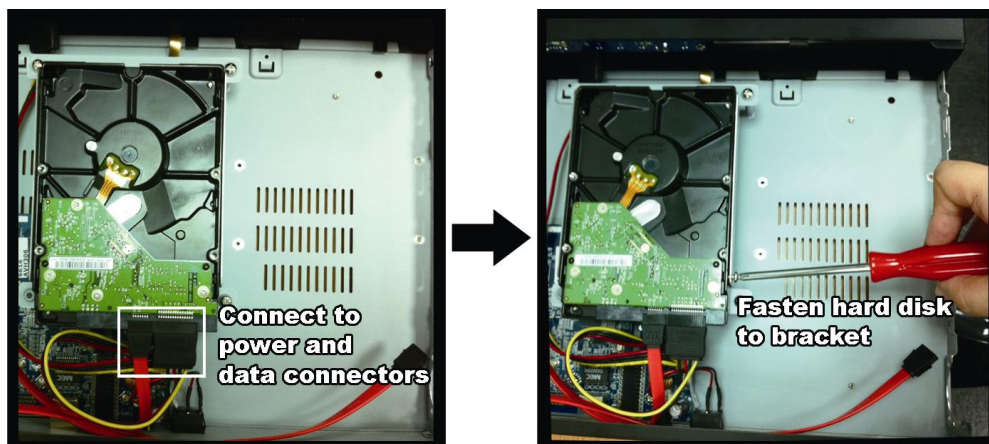
Примечание: Внешний вид может различаться в зависимости от модели.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку

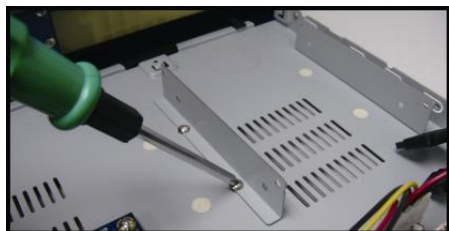
Шаг 2: Найдите кронштейн для крепления HDD и поместите совместимый HDD в кронштейн.

Шаг 3: Подсоедините к HDD разъемы питания и сигнальный, при этом жесткий диск должен располагаться платой вверх.

Шаг 4: Закрепите HDD с помощью прилагаемых винтов по два с каждой стороны.



Шаг 5; Для установки еще одного HDD возьмите дополнительный кронштейн из комплекта поставки NVR и закрепите его на основании прибора.



Шаг 6 : Подсоедините к HDD разъемы питания и сигнальный, при этом жесткий диск должен располагаться платой вверх.

Шаг 7: Поместите жесткий диск в кронштейн и закрепите винтами по два с каждой стороны.

Шаг 8: Закройте верхнюю крышку прибора.

Примечание: Перед удаленным обновлением прошивки установите HDD в Ваш NVR, чтобы убедиться, что обновление прошивки работает штатно.

Примечание: не рекомендуется использовать «зеленые» HDD для нормальной работы.

2.2 Настройка подключения IP камер через LAN

Примечание: Прежде, чем включить питание NVR, удостоверьтесь, что в него установлен жесткий диск для записи.

2.2.1 Режим AUTO

Режим AUTO упрощает сложные сетевые настройки до нескольких простых шагов в течении 3-х минут. Для LAN подключения режим AUTO установлен по умолчанию. Данный режим подходит для подключения порта LAN к коммутатору (HUB).

Примечание: Путь для настройки: (ADVANCED CONFIG) > NETWORK > LAN > MODE.

Подключение до 6 IP устройств

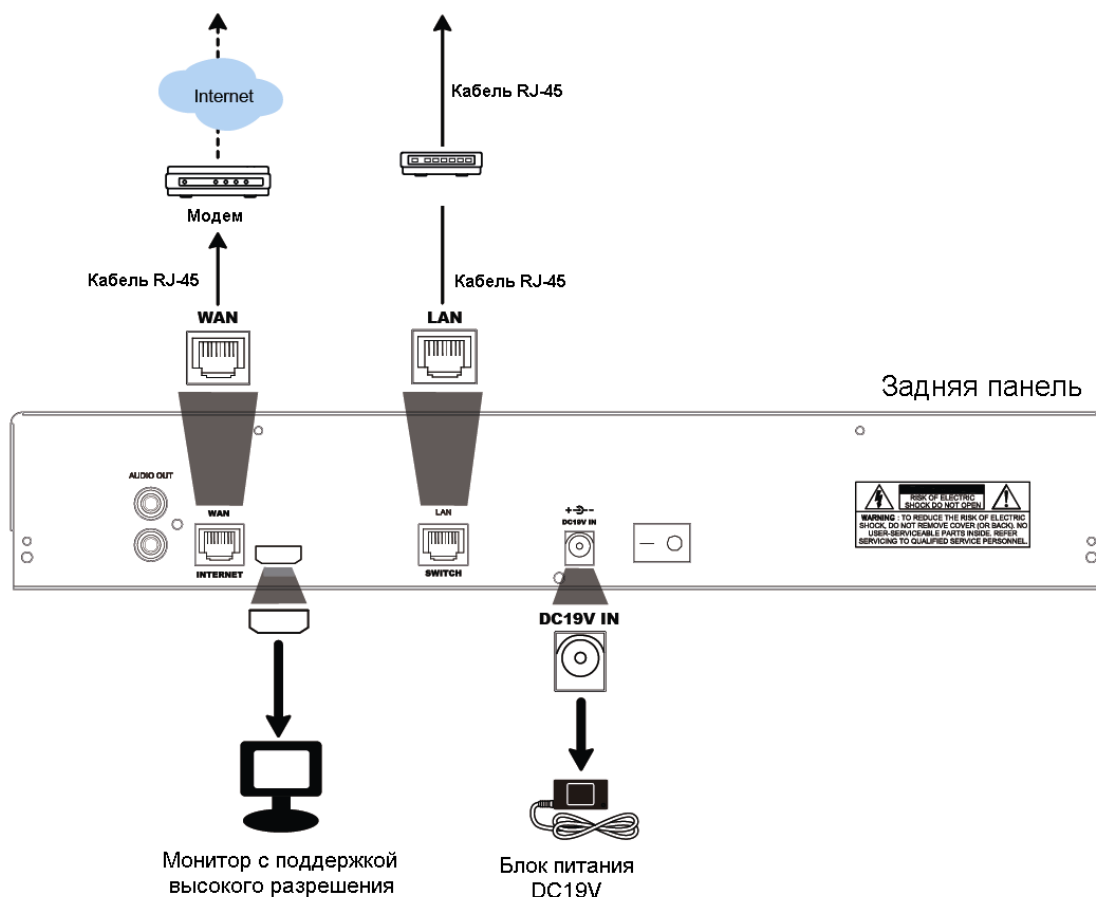


Удаленное подключение**

1. Введите IP адрес и информацию для доступа к камере в NVR.
2. Ожидайте, пока не увидите изображение на мониторе.

Локальное подключение*

1. Подключите камеры к коммутатору.
2. Ожидайте, пока камеры будут настроены автоматически, после чего на мониторе появится изображение.



* Локальное подключение позволяет получить доступ к NVR только из локальной сети. Для удаленного подключения, подключите NVR к сети Интернет. Для получения дополнительной информации, изучите "3 Сетевые настройки".

**Удаленное подключение доступно в случае, если NVR подключен к сети Интернет. Для получения дополнительной информации, изучите "3 Сетевые настройки".

NVR автоматически настроит IP адреса подключенных камер, если

- Подключенные камеры принадлежат к бренду AVTECH.
- Настройки IP камер выставлены по умолчанию (метод получения IP адреса – DHCP).
- Питание камеры включено раньше питания DVR.

NVR не сможет настроить видеокamеры автоматически, если:

- Камеры не принадлежат к бренду AVTECH
- Метод получения IP адреса камер установлен как **не** DHCP

Для решения проблемы, используйте видеокamеры AVTECH, и назначайте им IP адреса в диапазоне 10.1.1.11 – 10.1.1.253 (в том же сетевом сегменте, что и NVR)



- а) Выберите в нижней части экрана, что бы увидеть список всех подключенных камер и их MAC адресов.
- б) Выберите IP адрес, который не используется, и нажмите 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	BE 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

- в) Выберите “DHCP” в “NETWORK TYPE” (ТИП СЕТИ)
- г) Нажмите “APPLY” (ПРИМЕНИТЬ) и “EXIT” (ВЫХОД) для сохранения изменений

SETUP	
NETWORK TYPE	STATIC
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

- д) NVR обнаружит камеру и покажет изображение.

2.2.2 Режим Static / DHCP

Примечание: Путь для настройки: (ADVANCED CONFIG) > NETWORK > LAN > MODE.

Если порт LAN подключен к маршрутизатору (не HUB):

- Выберите “Static”, после того, как узнаете сетевой сегмент своего маршрутизатора. Например, IP-адрес вашего маршрутизатора 192.168.0.1. Тогда сетевой сегмент для Вашего маршрутизатора будет 192.168.0.xx (xx в диапазоне от 2 до 254).

- Вы можете назначить IP-адрес камеры самостоятельно.

Если ваш маршрутизатор поддерживает режим DHCP, и этот режим активирован, выберите “DHCP”.

В этом случае IP-адрес камеры будет назначен Вашим маршрутизатором.

Подключение до 6 IP устройств

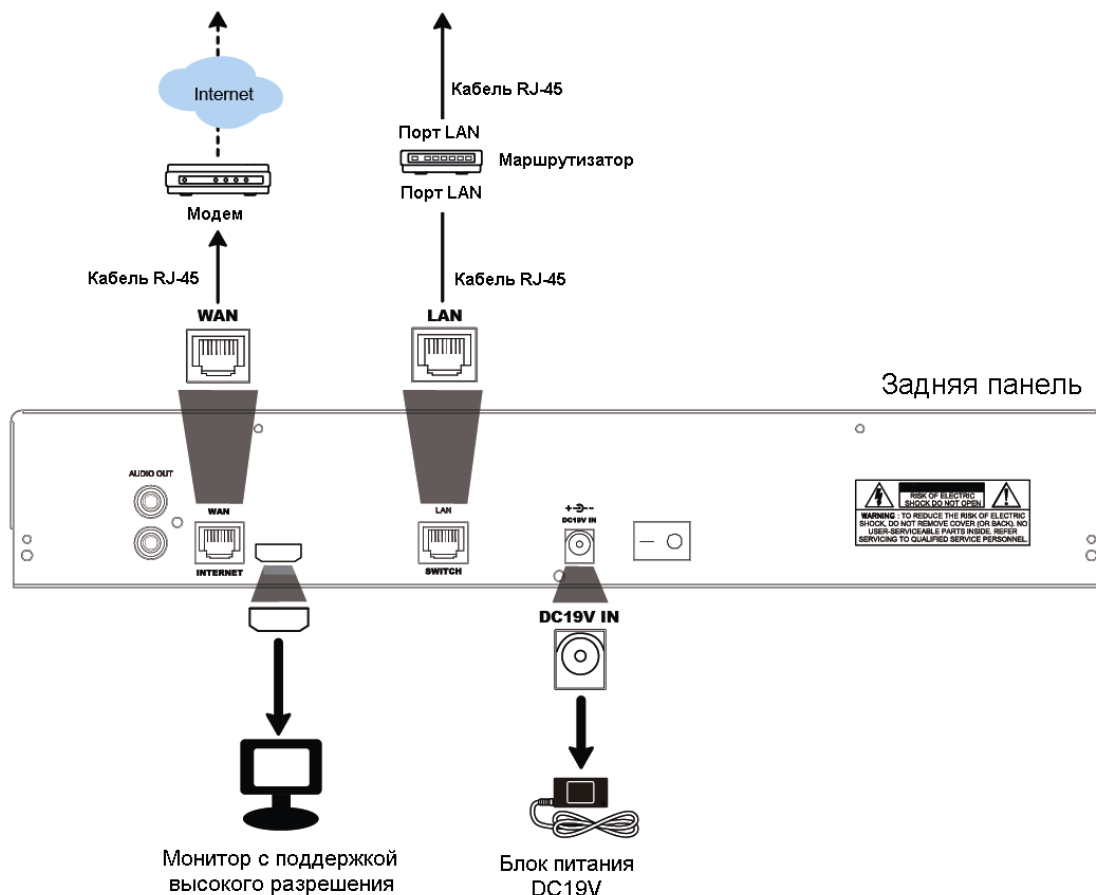


Удаленное подключение**

1. Введите IP адрес и информацию для доступа к камере в NVR.
2. Ожидайте, пока не увидите изображение на мониторе.

Локальное подключение*

1. Подключите камеры к коммутатору.
2. Ожидайте, пока камеры будут настроены автоматически (если DHCP включено), после чего на мониторе появятся изображения



* Локальное подключение позволяет получить доступ к NVR только из локальной сети. Для удаленного подключения, подключите NVR к сети Интернет. Для получения дополнительной информации, изучите "3 Сетевые настройки".

**Удаленное подключение доступно в случае, если NVR подключен к сети Интернет. Для получения дополнительной информации, изучите "3 Сетевые настройки".

Примечание: Вид задней панели может изменяться в зависимости от модели.

2.3 Настройка подключения вручную

Чтобы подключить видеокamerу вручную, выберите соответствующий протокол из выпадающего списка. Сначала нажмите URI, чтобы ввести IP адрес и номер порта камеры. В выпадающем списке будет доступно 4 протокола: "AVTECH", "ONVIF", "RTSP over HTTP", и "RTSP over UDP".

Для работы с камерами AVTECH, выберите протокол AVTECH, для работы с другими камерами, укажите используемый ими протокол.

ADVANCED CONFIG

CONNECTION	CHANNEL	PROTOCOL	URI	PORT	PATH	CONFIG
CAMERA	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
DETECTION	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
ALERT	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
NETWORK	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
DISPLAY	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
RECORD	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
NOTIFY						
EXIT						

3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

3.1 Локальный

The screenshot displays the local user interface for the AVTECH system. At the top, it shows the date and time: 2012 / FEB / 08 21 : 09 : 38 (WED) and the available storage space: 426.270 GB. The main area is a 2x3 grid of camera feeds labeled CH1 through CH6. Each feed includes a status icon in the bottom-left corner. Below the grid is a control bar with icons for power, channel selection, search, zoom, and playback. Red arrows point to specific UI elements: 'Статус регистратора (3.1.1)' points to the top status bar; 'Доступное на HDD место' points to the storage indicator; 'Статус канала (3.1.2)' points to the status icon of the first camera; 'Быстрые операции (3.1.3)' points to the channel selection icon; 'Главное меню (3.1.4)' points to the search icon; and 'Панель проигрывателя (3.1.5)' points to the playback icon.

3.1.1 Статус NVR

	Клавиатура заблокирована		Клавиатура разблокирована
	Канал заблокирован		Канал разблокирован
	Подключено USB флеш		USB флеш 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
	Загрузка CPU		
Статус сети:			
	(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

3.1.2 Статус канала

	Автопоиск включен		Автопоиск выключен		Оригинальный размер		Fit to screen
	Звук включен		Звук выключен		Воспроизведение звука включено		Воспроизведение звука выключено
	Запись		Сработал ПИК детектор		Тревожное событие (тревога)		Сработал детектор движения
	Информация о живом видео		Информация о воспроизведении				

3.1.3 Быстрые операции

Более подробно см. ПРИЛОЖЕНИЕ 5. БЫСТРЫЕ ОПЕРАЦИИ.

	Кликните, чтобы выключить питание, или остановить или перезагрузить систему.
	Кликните, чтобы увидеть панель переключения каналов, и выбрать нужный вам канал.
	Переключитесь на нужный вам канал, и кликните на “”. В этом режиме перетащите красную рамку в место, которое хотите рассмотреть.
	Кликните, чтобы открыть панель PTZ.
	Кликните для отображения окна поиска IP, и проверьте текущее состояние подключения для каждого канала.

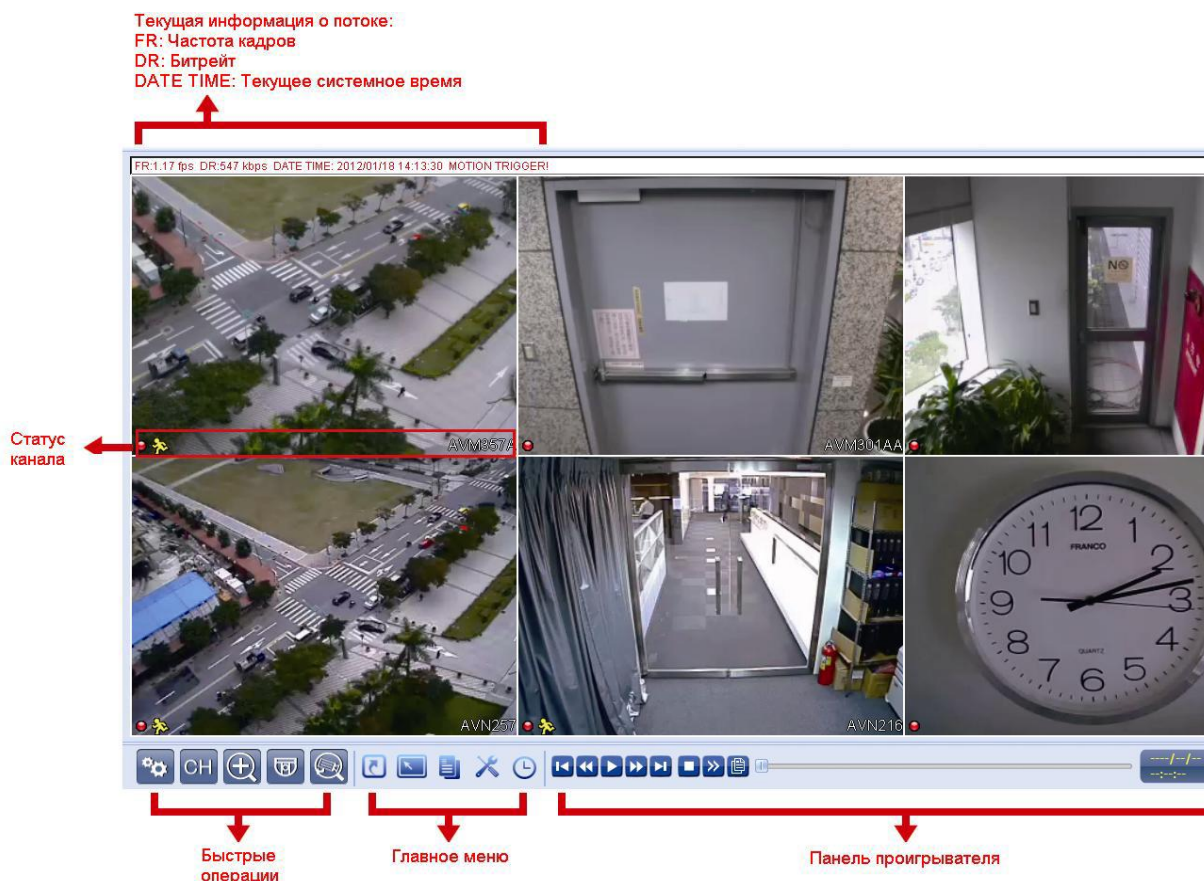
3.1.4 Главное меню

	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.

3.1.5 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 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 ¼ 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.

3.2 Удаленный доступ



4. ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

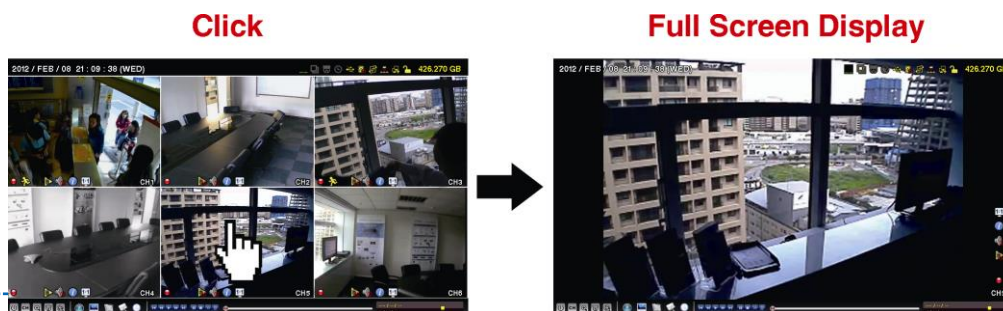
4.1 БЛОКИРОВКА И РАЗБЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

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.

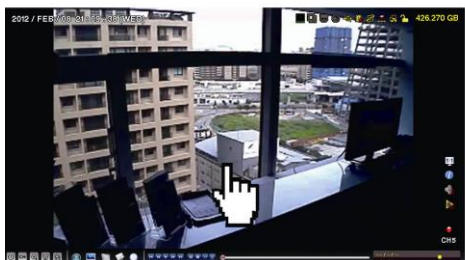
Примечание: заводские установки имени и пароля «admin» «admin».

Примечание: различные уровни пользователей имеют различный доступ к функциям NVR'а. Более подробно см. п. 4.4 «Создание уровней пользователей».

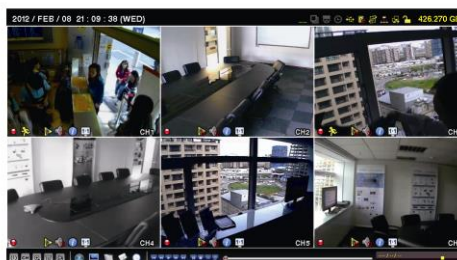
4.2 Выбор канала



Click



Restore to 6-cut View



Select & Drag




Channel Switch



Примечание: Переключение каналов доступно только для Администратора.


4.3 Поиск IP устройств

Примечание: Функция доступна только для Администратора.

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

Вы увидите список всех подключенных IP камер и их статус подключения к NVR'у и MAC адреса.

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


CONNECT
SETUP
EXIT

Для фиксации IP адреса или позволения NVR'у назначить IP адрес для Вашей IP камеры, выберите «SETUP»(УСТАНОВКА) и далее выберите «STATIC IP»(СТАТИЧЕСКИЙ IP АДРЕС) или «DHCP» для сети.

Кликните «APPLY»(ПРИМЕНИТЬ) и «EXIT» (ВЫЙТИ) для сохранения настроек.

SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	80
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 подключения другой камеры, выберите неиспользуемую IP камеру из списка IP найденных IP камер и нажмите «CONNECT» (СОЕДИНИТЬ).

Выберите канал для отображения камеры и кликните «SAVE»(СОХРАНИТЬ) для начала подключения.

SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	80
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"/>	















4.4 Создание уровней пользователей

Примечание: эта функция доступна только для Администратора.

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

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


Различные пользователи имеют различный доступ к функциям прибора:

	Функция	Уровни пользователей			
		Администратор	Продвинутый пользователь	Пользователь	Гость
■ Статус NVR					
	Блокировка / разблокировка клавиатуры	✓	✓	✓	
	Переключение каналов заблокировано / разблокировано	✓			
■ Channel status					
	Автопоиск вкл / выкл	✓			
	«Живой» звук вкл / выкл	✓			
	Воспроизведение звука вкл / выкл	✓			
	Оригинальный размер / по размеру экрана	✓			
	Текущая / при воспроизведении	✓			
■ Быстрая настройка					
	Питание	✓			
	Переключение каналов	✓	✓	✓	
	Цифровое увеличение	✓	✓	✓	
	Управление PTZ	✓	✓		
	Поиск IP	✓			
■ Главное меню					
	Быстрый старт	✓			
	Система	✓			

Функция	Уровни пользователей			
	Администратор	Продвинутый пользователь	Пользователь	Гость
 Информация о событии	✓			
 Расширенная настройка	✓			
 Настройки расписания	✓			
■ Управление воспроизведением				
 Быстрый просмотр вперед	✓	✓		
 Быстрый просмотр назад	✓	✓		
 Воспроизведение / Пауза	✓	✓		
 Стоп	✓	✓		
 Медленное воспроизведение	✓	✓		
 Предыдущий / Последующий час	✓	✓		
 Быстрый поиск	✓	✓		

4.5 Поиск событий

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

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

EVENT INFORMATION

QUICK SEARCH

RECORD

MOTION

ALARM

TIME

FULL

HARD DISK CHANNEL

ALL HDD

01 02 03 04

05 06

◀ 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					

00 06 12 18 24

EXIT
15 : 20
SUBMIT

- 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.


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

4.6 Копирование видеозаписи

Примечание: функция разрешена только «Администратору».

Примечание: перед использованием USB носителя отформатируйте его на ПК в формате FAT32. Список совместимых USB носителей приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 2.

Примечание: 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	START DATE 2009/NOV/19
TOOLS	START TIME 08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA (USB)	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG (USB)	CHANNEL <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
	HARD DISK ALL HDD
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

Шаг 1. Выберите время в течение которого необходимо сделать копирование

Шаг 2: Выберите канал, который содержит данные для копирования.

Шаг 3: В «ТРЕБУЕМОМ ОБЪЕМЕ» выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» для получения информации о требуемом размере для записи выделенных данных.

Шаг 4: В «КОПИРОВАТЬ» выберите «ПРЕДСТАВИТЬ» 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 в Ваш ПК.

Примечание: ПК должен поддерживать ОС Windows, Vista, XP.

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

Примечание: «PLAYER.EXE» можно загрузить также с сайта www.surveillance-download.com/user/h306.swf.

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.

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




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



5. БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

5.1 Включение питания



Примечание: Эта функция доступна только для «Администратора».

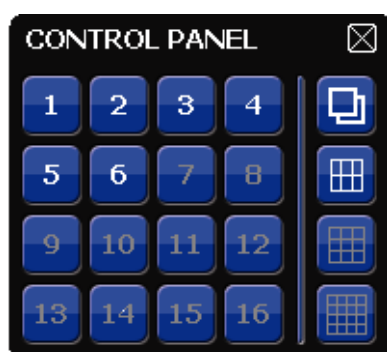
Для выключения или перезагрузки NVR Вы можете перейти к , и выбрать Выключение  или перезагрузку .




5.2 Выбор канала

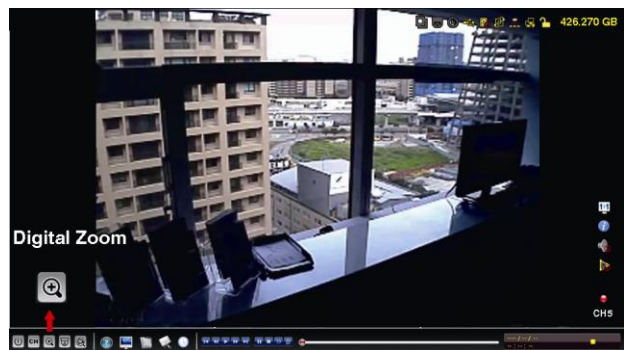
Для отображения одного канала в полноэкранном режиме или восстановить картинку из 6 изображений Вы можете:

- Кликнуть на экране на изображение, которое хотите видеть в полноэкранном режиме или кликнуть дважды для восстановления отображения 6 камер (см. п. 4.2 Выбор каналов).
- Перейдите в  и выберите канал для полноэкранного отображения или выберите  для восстановления картинки из 6 изображений.



5.3 Цифровое увеличение

Выберите канал, изображение которого хотите увеличить и кликните  для входа в режим увеличения. В этом режиме выберите красную рамку в левом нижнем углу экрана и передвиньте ее на место, которое хотите увеличить.




5.4 Управление PTZ

Примечание: Функция доступна только для «Администратора» и «Продвинутого пользователя».

Кликните  для входа в быстрое меню управления:



	Вверх / Вниз / Влево / Вправо	Нажмите для перемещения курсора выбора или изменения настройки.
	Ввод	Нажмите для подтверждения выбора или входа в меню.
	Диафрагма больше / меньше	Две кнопки для управления PTZ камерой. Для подробностей обратитесь к инструкции PTZ камеры. Если Вы используете аналоговую камеру в паре с видеосервером, убедитесь, что видеосервер и камера поддерживают протоколы Pelco-P или Pelco-D.
	Увеличение макс./минимальное	Нажмите для получения максимального или минимального увеличения.
	Увеличение больше / меньше	Нажмите для увеличения или уменьшения увеличения изображения.
	Фокус ближе / дальше	Нажмите для настройки фокуса.
	Автосканирование	Кликните для активации автосканирования. Предварительно необходимо задать параметры сканирования, указанные в руководстве к камере.

	Автослежение	Кликните для активации этой функции. Перед использованием этой функции Вы должны сделать специальные установки, которые доступны при включенном «АВТО». Для деталей обратитесь к руководству по пользованию PTZ.
	Точки предустановки	Click to enter the PTZ preset point you want to see.
	Меню камеры	Кликните для входа в главное меню камеры. Для подробностей обратитесь к меню камеры.

5.5 Поиск IP устройств

Примечание: функция доступна только для «Администратора».

Кликните (поиск IP) для начала поиска IP камер, подключенных к тому же сегменту сети, 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	

Для фиксации IP адресов или 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.

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"/>	

6. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Примечание: Это меню доступно только для «Администратора».

6.1 Быстрый старт

6.1.1 Общее

QUICK START	
GENERAL	CHANNEL TITLE ON
TIME SETUP	EVENT STATUS ON
SIMULATION	DATE DISPLAY ON
	MOUSE SENSITIVITY  0 5 10
	RECORD CONFIG SETUP
<input type="button" value="EXIT"/>	

- 1) Название канала
Выберите для отображения наименования канала или нет (ВКЛ / ВЫКЛ)
- 2) Статус события
Выберите, отображать «иконку» события или нет (ВКЛ / ВЫКЛ)
Примечание: Подробнее о иконках событий см. п. 3.1.
- 3) Отображение даты
Выберите, отображать дату или нет (ВКЛ / ВЫКЛ)
- 4) Чувствительность мыши
Выберите чувствительность мыши (10 уровней)
- 5) Настройка записи

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

Примечание: 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	PROFILE	TYPE	IMAGE SIZE	QUALITY	I.P.S.	
CH1	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
CH2	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH3	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH4	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH5	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
CH6	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
						EXIT

- По событию

QUICK START						
MANUAL	EVENT	TIMER				
CHANNEL	PROFILE	TYPE	IMAGE SIZE	QUALITY	I.P.S.	
CH1	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
CH2	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH3	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH4	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH5	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
CH6	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
						EXIT

6.1.2 Установка времени

QUICK START						
MANUAL	EVENT	TIMER				
CHANNEL	PROFILE	TYPE	IMAGE SIZE	QUALITY	I.P.S.	
CH1	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
CH2	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH3	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH4	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH5	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
CH6	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
						EXIT

1) Дата

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

Примечание: 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.

6.1.3 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
SIMULATION	EVENT RECORD SETUP	SETUP
	TIMER RECORD SETUP	SETUP
	RECORD TIMER	OFF
	EVENT TIMER	OFF
	MAX ONLINE USER NUMBER	5
	HDD SIZE (GB)	1000
	CPU LOADING SIMULATION	
	LIVE	35%
	MANUAL	30%
	EVENT	30%
	TIMER	30%
EXIT		

6.2 Система

6.2.1 Учет

Эта функция используется для создания новых пользователей, удаления и корректировки пользователей.

ADVANCED CONFIG			
ACCOUNT	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

6.2.2 Инструменты

ADVANCED CONFIG			
ACCOUNT	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

1) Язык

Выберите язык меню.

2) Обновление

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

Примечание: Список совместимых USB носителей приведен в Приложении 2.

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

Примечание: Перед удаленным обновлением ПО установите жесткий диск и убедитесь, что ПО работает нормально. Более подробно см. п. 2.1.

3) Копирование и восстановление настроек

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» (SUBMIT) 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» (SUBMIT) в меню «ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК» (RESTORE CONFIG).

6.2.3 Системная информация

SYSTEM		
ACCOUNT	AUTO KEY LOCK	NEVER
TOOLS	CLEAR HDD	HDD-0
SYSTEM INFO	RESET DEFAULT	SUBMIT
BACKUP DATA (USB)	REMOTE CONTROL ID	000
BACKUP LOG (USB)		
EXIT	VERSION	1001-1000-1001-1001

1) Автоматическая блокировка клавиатуры

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

2) Очистка 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 старых и новых записей.

- После обновления ПО NVR для более стабильной работы. Перед очисткой не забудьте скопировать данные с него.
- Внезапное изменение времени и даты во время записи. В противном случае произойдет перемешивание файлов и будет невозможен поиск по времени.

3) Сброс к заводским установкам

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

6.2.4 Копирование данных на USB

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

Примечание: не рекомендуется подключать HDD непосредственно к ПК. Для копирования видео используйте USB носитель или копируйте данные через интернет.

SYSTEM		
ACCOUNT	AUTO KEY LOCK	NEVER
TOOLS	CLEAR HDD	HDD-0
SYSTEM INFO	RESET DEFAULT	SUBMIT
BACKUP DATA (USB)	REMOTE CONTROL ID	000
BACKUP LOG (USB)		
EXIT	VERSION	1001-1000-1001-1001

1) Начальные- день и время

Установите время и дату начала записи

2) Конечные- день и время

Установите_ время и дату окончания записи

3) Канал

Выберите канал

4) Жесткий диск

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

5) Копирование

Кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для начала копирования.

6) Требуемый размер (REQUIRE SIZE)

Перед началом копирования выберите «ТРЕБУЕМЫЙ РАЗМЕР» и кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» для начала вычисления.

6.2.5 Копирование списка событий на USD носитель

Эта функция используется для копирования списка событий из NVR'a на USB носитель.

Для этого вставьте совместимый USB носитель в USB порт на передней панели.

1) Начальные- день и время

Установите время и дату начала записи

2) Конечные- день и время

Установите_ время и дату окончания записи

SYSTEM	
ACCOUNT	START DATE 2009/NOV/19
TOOLS	START TIME 08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA (USB)	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG (USB)	CHANNEL <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
	DATA TYPE SETUP
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

3) Канал

Выберите канал (ы)

4) Тип данных

Кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для выбора типа события (типа записи) для копирования: РУЧНАЯ / ПО ДВИЖЕНИЮ / ПО ТРЕВОГЕ / СИСТЕМА / ПО ТАЙМЕРУ / ПО ВНЕШНЕМУ ДЕТЕКТОРУ или «ВЫБРАТЬ ВСЕ» (SELECT ALL).

5) Копирование

Кликните «ПРЕДСТАВИТЬ» (SUBMIT) для начала копирования. Вы увидите файл списка событий в формате (.csv).

6.3 Информация о событиях

6.3.1 Быстрый поиск

EVENT INFORMATION																																															
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO EVENT LOG	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																																														
	<table border="1"> <tr> <td>◀</td> <td>2009</td> <td>▶</td> <td>NOV</td> </tr> <tr> <td>SUN</td> <td>MON</td> <td>TUE</td> <td>WED</td> <td>THU</td> <td>FRI</td> <td>SAT</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </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																																														
00 06 12 18 24																																															
<table border="1"> <tr> <td>EXIT</td> <td>15 : 20</td> <td>SUBMIT</td> </tr> </table>	EXIT	15 : 20	SUBMIT																																												
EXIT	15 : 20	SUBMIT																																													

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 нам мышью. Воспроизведение начнется с выбранного времени.

Примечание: подробности воспроизведения см. п. 3.1.5.

6.3.2 Поиск событий

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

1) День и время

Выберите период , который Вы хотите найти.

2) Канал

Выберите канал

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.

6.3.3 Информация о HDD

Вы можете получить информацию о подключенных жестких дисках.

EVENT INFORMATION								
QUICK SEARCH EVENT SEARCH SEARCH HDD INFO EVENT LOG	NUMBER	MODEL	°C	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								

6.3.4 Список событий

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

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

6.4 Расширенные настройки

6.4.1 Подключение

Для назначения канала подключения IP камеры вручную выберите соответствующий «ПРОТОКОЛ» из выпадающего первого списка, кликните «URI» для ввода адреса и порта камеры. В списке имеется четыре протокола: «AVTECH», «ONVIF», «RTSP OVER HTTP» и «RTSP OVER UDP». Если Вы используете камеры AVTECH, выберите протокол AVTECH, в противном случае выберите протокол, который поддерживает Ваша камера.

ADVANCED CONFIG						
CONNECTION	CHANNEL	PROTOCOL	URI	PORT	PATH	CONFIG
CAMERA	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
DETECTION	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
ALERT	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
NETWORK	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
DISPLAY	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
RECORD	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
NOTIFY						
EXIT						

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

CONFIG-CH1	
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
CACHE TIME (MSEC)	0 5 20
MODEL	AVTECH
GET TYPE	IP CAMERA
PROFILE	PROFILE-3
TYPE	H264
IMAGE SIZE	720 X 480
QUALITY	0 5 10
I.P.S.	30
AUDIO	ON
EXIT	

Шаг 1: Введите имя пользователя и пароль для доступа к IP камере.

Шаг 2: Кликните «ТИП» (GET TYPE) для поиска и проверки правильности введения информации для подключения.

Шаг 3: Выберите размер изображения, качество изображения и скорость обновления (кадр / сек).

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

Шаг 4: (Опция) Для камеры с выходом микрофона (аудио) выберите «Вкл» или «Выкл».

6.4.2 Камера

ADVANCED CONFIG						
CONNECTION	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6
CAMERA	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
	PORT FORWARD ENABLE					ON
EXIT						

1) Яркость, контрастность, насыщенность, тон

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

2) Скрыть

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

Примечание: 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. 6.4.6.

3) Запись

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

Примечание: 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).

Примечание: 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.

- а) Установите номер порта в «НАЗНАЧЕНИЕ ПОРТОВ» (PORT FORWARDI). 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.

Примечание: Для подключения одному каналу необходимо знать имя и пароль устройства, подключенного к данному каналу NVR'a (как правило, камеры). Убедитесь, что Вы знаете имя и пароль камеры. В противном случае обратитесь к Инструкции по эксплуатации камеры.

6.4.3 Детектор движения

ADVANCED CONFIG						
CONNECTION CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6
DETECTION	ALARM					OFF
ALERT	SENSITIVITY					0
NETWORK	MOTION					ON
DISPLAY	AREA					EDIT
RECORD	INTERNAL ALARM					ON
NOTIFY						
EXIT						

1) Тревога

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

2) 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.

Примечание: Чтобы выйти из функции назначение областей детектирования, кликните правой кнопкой мыши.

6) Внешняя тревога

Эта функция работает только если камера поддерживает ПИК детектор. Выберите «ВКЛ» для активации детектора и «ВЫКЛ» для отключения детектора.

6.4.4 Звуковые сигналы тревоги и о событиях

ADVANCED CONFIG		
CONNECTION	EXT. ALERT	ON
CAMERA	INT. BUZZER	OFF
DETECTION	KEY BUZZER	ON
ALERT	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
EXIT		

1) Внешняя тревога

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

2) Звуковое оповещение (звук минисирены)

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

Примечание: 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».

7) Сигнал HDD

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

8) Длительность сигнала тревоги (сек)

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

9) HDD почти полон (Гб)

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

6.4.5 Сеть

На задней панели NVR'a расположены два RJ45 порта 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.

Примечание: Для большей информации об этих трех функциях и сетевых настройках обратитесь к Инструкции «Быстрый старт», поставляемой в комплекте с прибором или загрузите Инструкцию «Быстрый старт» с сайтов www.surveillance-download.com/user/h306.swf или www.avtech.su.

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

E-MAIL

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

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

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

6.4.6 Отображение

ADVANCED CONFIG		
CONNECTION	FULL SCREEN DURATION	03
CAMERA	DISPLAY COVERT	ON
DETECTION	HDD DISPLAY MODE	SIZE
ALERT	BRIGHTNESS	128
NETWORK	CONTRAST	128
DISPLAY	SATURATION	128
RECORD		
NOTIFY		
EXIT		

1) Длительность полноэкранного отображения

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

2) Отображение знака скрытой записи

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

3) Режим HDD

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

4) Яркость / контрастность / насыщенность

Установите ручную яркость, контрастность и насыщенность.

6.4.7 Запись

Примечание: 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
RECORD	RECORD CONFIG	SETUP
NOTIFY	NVR MODE	6CH

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 6.1.1.

8) Режим работы NVR

Установите режим работы NVR: 6 канальный или 12 канальный в зависимости от Ваших потребностей в видеонаблюдении.

Примечание: каждый раз при смене режима работы NVR он будет перезагружаться автоматически.

6.4.8 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 (не для всех моделей)

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 MESSAGE	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	CH05		ALARM OFF	CH5
NOTIFY	CH06		ALARM OFF	CH6
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 (не для всех 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 CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD NOTIFY	PUSH VIDEO	PUSH MESSAGE	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
	ACTION	ON		
	EVENT	<input type="checkbox"/> ALL <input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS <input type="checkbox"/> HDD FULL <input type="checkbox"/> POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> CLEAR HDD <input type="checkbox"/> NET LOGIN <input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK <input type="checkbox"/> NETWORK <input type="checkbox"/> UPS <input type="checkbox"/> SYSTEM ABNORMAL		
EXIT				

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

Шаг 2: Выберите событие 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

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

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 назначенном событии.

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

VIDEO MAIL

Примечание: для получения E-mail извещения убедитесь, что настроили и прописали E-mail адрес в «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 MESSAGE	MESSAGE MAIL
CAMERA	E-MAIL ALERT		VIDEO MAIL
DETECTION	RECEIVER		ON
ALERT			SETUP
NETWORK			
DISPLAY			
RECORD			
NOTIFY			
EXIT			

Как проверить видеозапись

Шаг 1: Откройте приложенный html файл.

Примечание: Установите ActiveX control на Ваш ПК.

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

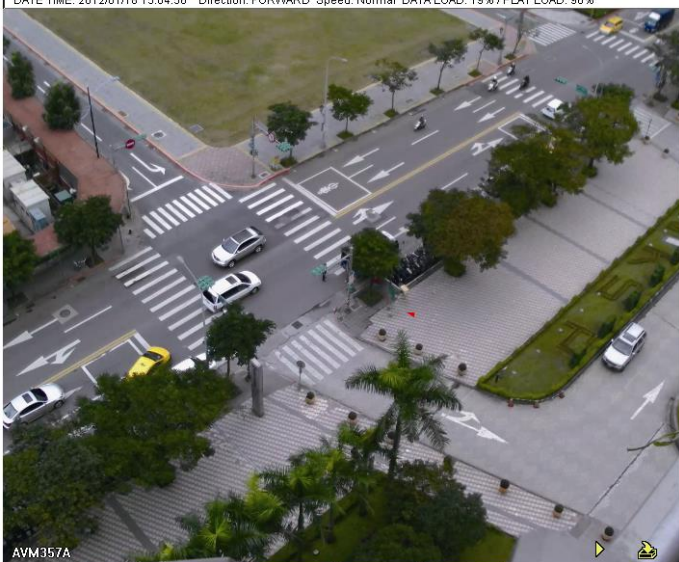
Шаг 3: Кликните «ОТКРЫТЬ» (OPEN) для загрузки видеоклипа в ПК и начала воспроизведения.

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

6.5 Настройка расписания

6.5.1 Запись

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

SCHEDULE SETTING																																																																																																																	
RECORD	RECORD TIMER ON																																																																																																																
EVENT	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>SUN</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>MON</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>TUE</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>WED</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>THU</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>FRI</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>SAT</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	SUN														MON														TUE														WED														THU														FRI														SAT													
	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

6.5.2 Событие

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

SCHEDULE SETTING	
RECORD	EVENT TIMER
EVENT	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 МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ EAGLEEYES

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

Бесплатна (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.eagleeyesccvtv.com или www.avtech.su.

A.1.1 Предварительные замечания

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

- Мобильная платформа вашего телефона iPhone, iPad или Android.
- Мобильные интернет сервисы подписаны и доступны для использования на Вашем мобильном телефоне.
- Вам известны имя пользователя, пароль, адрес и номер порта для доступа к камере через интернет.

A.1.2 Как скачать

Подключитесь к www.avtech.com.tw при помощи вашего мобильного устройства.

Примечание: Пожалуйста, НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ Eagle Eyes со своего компьютера.

Выберите “Products” -> “Eagle Eyes” для входа на страницу приветствия Eagle Eyes. Далее выберите мобильную платформу, которая вам подходит, и скачайте нужное Вам приложение.

The screenshot shows the AVTECH website interface. At the top, there is a navigation menu with 'Products' (1), 'EagleEyes' (2), 'Networking', 'CCTV', and 'Support'. A language dropdown is set to 'English'. Below the menu is a search bar and a 'Product Selector' section. The 'About EagleEyes' section lists software for various platforms: iPad, iPhone (3), Android, BlackBerry, Symbian, Win Mobile, and Video Viewer. Under 'Operation', there are links for 'Touch Control' and 'Icon Used'. The main content area features a large image of an iPhone displaying the EagleEyes app interface. Below the image, there is a breadcrumb trail: '> EagleEyes > Software > iPhone' (4). Three download options are listed: 'Download EagleEyes Lite for iPhone (Free)', 'Download EagleEyes Plus for iPhone (US\$4.99)', and 'Quick AVN80X network setup with your iPhone'. A descriptive paragraph follows, stating that EagleEyes for iPhone unleashes the power of mobile surveillance within your iPhone, working hand in hand with AVTECH IVS range units.

Для iPad и Android, выберите ссылку для начала скачивания

Для iPhone доступно 2 версии:

- EagleEyes Plus (US\$4,99), и

- EagleEyes Lite (Free).

Выберите нужную версию, после чего вы будете перенаправлены в AppStore для скачивания приложения.

Примечание: Вы можете найти EagleEyes на «App Store» с Вашего iPhone'a. Зайдите на «App Store» и выберите «ПОИСК» (Search). Введите ключевое слово «eagleeyes» для поиска загрузки требуемой версии.

Когда загрузка будет закончена, EagleEyes будет установлен автоматически

A1.3 Включение Push Video

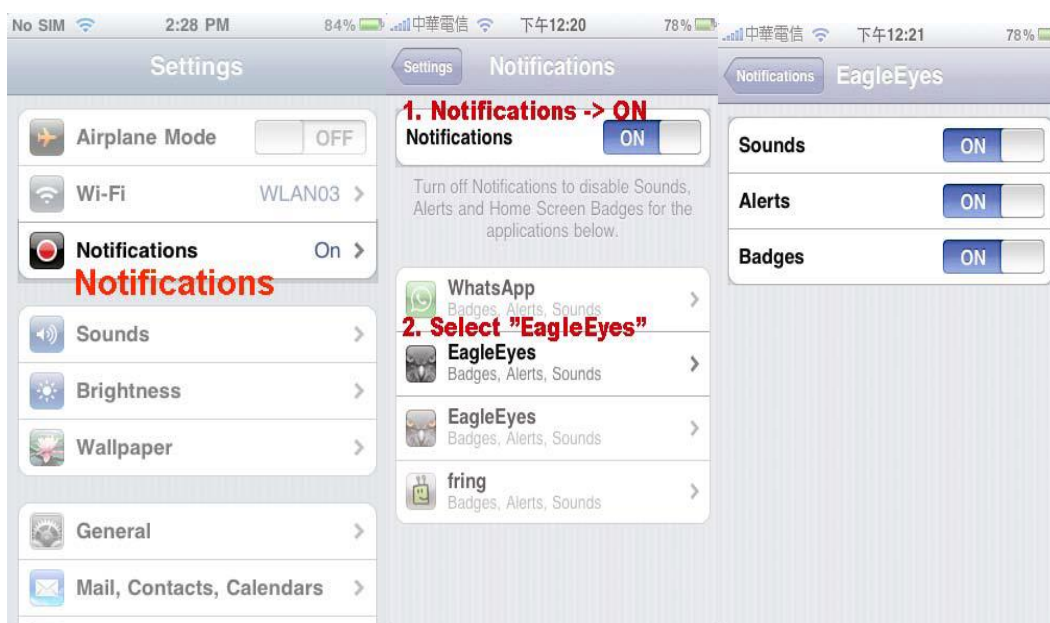
Примечание: Данная функция доступна для устройств iPhone, iPad и Android (за исключением HTC)

A1.3.1. На iPhone/iPad

Шаг 1: В меню iPhone / iPad, выберите "Settings" -> "Notifications"

- Удостоверьтесь, что "Notifications" в положении "ON".

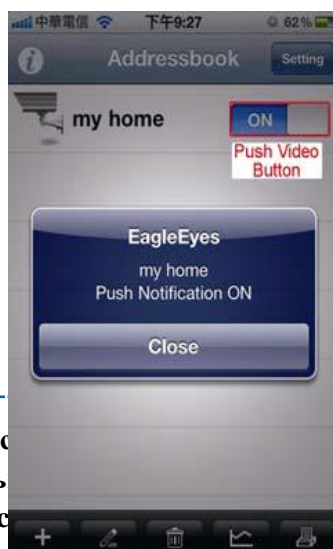
- Выберите "EagleEyes" и удостоверьтесь, что его параметры настройки установлены в положение "ON".

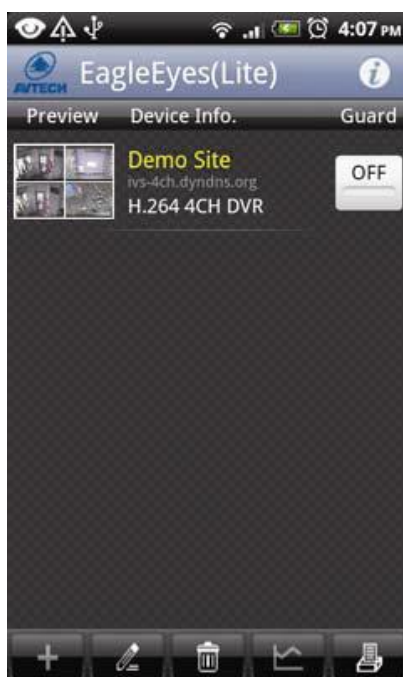


Шаг2: Откройте "Eagle Eyes" и переведите кнопку Push Video в положение ON.


A1.3.2. На устройствах Android

В адресной книге, переведите "Guard" в положение "ON".





ПРИЛОЖЕНИЕ 2 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 .

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

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

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
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 3. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ HDD

Пожалуйста, обновите программное обеспечение NVR до последней версии, чтобы гарантировать точность следующей таблицы.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
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
	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

Примечание: Не рекомендуется использовать Green HDD

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 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

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

Пожалуйста, замените ее такой же, или эквивалентной батареей.

Шаг1: Остановите всю запись.

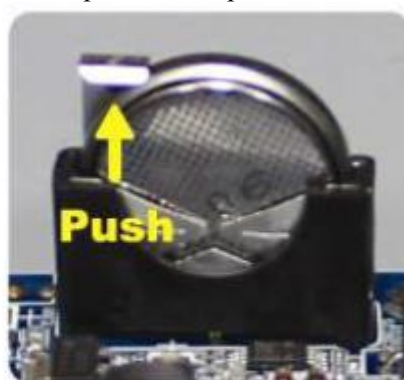
Шаг2: Отключите питание устройства, и выдерните шнур питания.

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 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 1 (AVH306)

NVR		
Вход видео	1 LAN порт Подключение до 6 камер через HUB	
Выход видео	Full HD выход (только HDMI)	
Разрешение на выходе	1920 x 1080	
Выход аудио	Есть	
Емкость HDD**	До 2-х HDD по 3ТВ каждый	
USB порты	2 порта на передней панели: 1 – для копирования видео 2 – для управления с помощью мыши	
ИК дистанционное управление	Есть	
Сеть	LAN порт	1000Mbps
	Internet порт	10Mbps / 100Mbps
ПО		
Формат сжатия видеосигнала	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
Режимы записи	Вручную / По детектору движения / По тревоге / По расписанию	
Скорость записи	50Hz IP камера	До 150 кадр/ сек с разрешением 720P, 32 Мб/ сек
	60Hz IP камера	До 180 кадр/ сек с разрешением 720P, 32 Мб/ сек
Запись предтревоги	Есть	
Быстрый поиск записи	По времени / По дет. Движения / По тревоге	
Безопасность	Многоуровневая 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 (±10%)	DC 19В / 2.1А	
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F ~104°F)	
Размеры, мм**	370(Ш) × 55(В) × 264(Г)	
Минимальные системные требования	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 CPU 1.3 GHz или выше, или аналог AMD • 256 MB RAM • AGP карта, Direct Draw, 32MB RAM 	

	<ul style="list-style-type: none">· Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позднее· Internet Explorer 7.x или позднее
Периферийные устройства	(1) EoC конвертер (2) High Resolution Display Extender (3) Видеосервер

* Спецификация может быть изменена без уведомления.

** Допустимые отклонения: ±5 мм

Модель 2 (AVH312)

NVR		
Видеовход	LAN порт Подключение до 12 камер через HUB	
Видеовыход	HDMI	
Разрешение выхода	1920 x 1080	
Аудиовыход	Есть	
Емкость HDD**	До 2 HDD по 3ТВ каждый	
eSATA порт	Есть	
USB порты	Два порта на передней панели: 1 - копирование на USB носитель 2 – управление NVR'ом с помощью мыши	
ИК дистанционное управление	Есть	
Сеть	LAN порт	1000Mbps
	Internet порт	10Mbps / 100Mbps
ПО		
Формат сжатия видео	H.264	
Режим отображения (локальный и удаленный)	6 / 12CH	
Режим воспроизведение (локальный и удаленный)	6CH	
Режимы записи	Ручной / По детектору движения / По тревоге / По расписанию	
Скорость записи****	12 кан режим	До 360 кадр/ сек @ 720 x 480, 32 Мб/ сек До 120 кадр/ сек @ 1280 x 720, 32 Мб/ сек <i>* Запись 1280 x 1024 или выше только для канала №1</i>
	6 кан режим	До 180 кадр/ сек @ 720 x 480, 32 Мб/ сек До 180 кадр/ сек @ 1280 x 720, 32 Мб/ сек До 90 кадр/ сек @ 1920 x 1080, 32 Мб/ сек
Запись предтревоги	Есть	
Быстрый поиск	По времени / По детектору движения / По тревоге	
Безопасность	Многоуровневая 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 (±10%)	DC 19В / 2.1А	
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F ~104°F)	
Размеры, мм**	370(Ш) × 55(В) × 264(Г)	
Минимальные системные требования	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 CPU 1.3 GHz или выше, или аналог AMD • 256 MB RAM • AGP карта, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позднее 	

	· Internet Explorer 7.x или позднее
Периферийные устройства	(1) EoC конвертер (2) High Resolution Display Extender (3) Видеосервер

* Спецификация может быть изменена без уведомления.

** HDD в комплекте не поставляются

*** Допустимые отклонения: ± 5 мм

**** Качество изображения : 5 уровней

Модель 3 (AVH312PV)

AVH312PV		
Видеовход	LAN порт Подключение до 12 камер через HUB	
Видеовыход	HDMI	
Разрешение выхода	1920 x 1080	
Аудиовыход	Есть	
Емкость HDD**	До 2 HDD по 3ТВ каждый	
eSATA порт	Есть	
RS485 порт	Есть	
USB порты	Два порта на передней панели: 1 - копирование на USB носитель 2 – управление NVR'ом с помощью мыши	
ИК дистанционное управление	Есть	
Сеть	LAN порт	1000Mbps
	Internet порт	10Mbps / 100Mbps
ПО		
Формат сжатия видео	H.264	
Режим отображения (локальный и удаленный)	6 / 12CH	
Режим воспроизведение (локальный и удаленный)	6CH	
Режимы записи	Ручной / По детектору движения / По тревоге / По расписанию	
Скорость записи****	12 кан. режим	До 360 кадр/сек @ 720 x 480, 32 Мб/сек До 120 кадр/сек @ 1280 x 720, 32 Мб/сек <i>* Запись с разрешением 1280 x 1024 и выше только для канала №1</i>
	6 кан. режим	До 180 кадр/сек @ 720 x 480, Мб/сек До 180 кадр/сек @ 1280 x 720, Мб/сек До 90 кадр/сек @ 1920 x 1080, 32 Мб/сек
Запись предтревоги	Есть	
Быстрый поиск	По времени / По детектору движения / По тревоге	
Безопасность	Многоуровневая 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	
Сообщение о тревоге	Сообщение о тревоге / Видеоролик тревоги	
Общие		
Питание (±10%)	DC 19В / 2.1А	
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Размеры, мм**	370(Ш) × 55(В) × 264(Г)	
Минимальные системные требования	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 CPU 1.3 GHz или выше, или аналог AMD • 256 MB RAM • AGP карта, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позднее 	

	· Internet Explorer 7.x или позднее
Периферийные устройства	(1) EoC конвертер (2) High Resolution Display Extender (3) Видеосервер

* Спецификация может быть изменена без уведомления.

** HDD в комплекте не поставляются

*** Допустимые отклонения: ± 5 мм

**** Качество изображения : 5 уровней

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТАБЛИЦА ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ

Время записи может изменяться в зависимости от разрешения, качества изображения и частоты кадров, которую вы выбрали. Так же на время записи влияет то, как часто в кадре появляются движущиеся объекты.

Таблица времени записи:

Оценка общего количества дней записи при использовании NVR с установленным 1ТВ HDD

Продолжительность записи	Статическое изображение		Динамическое изображение	
	Средний битрейт на канал, кб/сек	Время записи 6* каналов, суток	Средний битрейт на канал, кб/сек	Время записи 6* каналов, суток
SXGA	2100	7,66	3200	5,03
D1/ VGA	420	39,91	800	19,29
CIF / QVGA	210	82,67	400	38,58

* В режиме реального времени, 30 кадров в секунду, на 6 каналов одновременно.

Время записи может отличаться от Вашего. Данная таблица приведена для ознакомления.

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