

REDLINE DVR SERIES B 4/8/16

Инструкция по эксплуатации

Для корректного функционирования Вашего устройства
ознакомьтесь с данной инструкцией до начала работы

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ВНИМАНИЕ



РИСК ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШОКА

ВНИМАНИЕ:

Для предотвращения риска электрического шока не используйте устройство при наличии воды. Используйте устройство только совместно с блоком питания, идущим в комплекте. Используйте устройство только с сопоставимыми устройствами, перечень которых указан в приложениях к данной инструкции.



Данный значок в виде молнии внутри треугольника является предупреждающим. Помните, что данное устройство работает под высоким напряжением, что может быть опасным для Вас как риск электрического шока.



Данный значок в виде восклицательного знака сообщает, что перед работой с устройством, для его корректной настройки, использования необходимо предварительно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации во избежание проблем.



Все продукты, выпускаемые производителем, который использует такой значок выпускаются с учетом европейских директив Restriction of Hazardous Substances (RoHS), которые регулируют производственные процессы и регулируют наличие опасных веществ при производстве и в устройствах.



Данный значок в виде мусорной корзины на колесах отображает необходимость отдельной утилизации данного оборудования с продуктами жизнедеятельности. Данный значок относится как к устройству, так и ко всем компонентам по отдельности. За информацией по вопросу утилизации устройства обратитесь к Вашему продавцу.



Это устройство выполнено согласно всех требований по радио вещанию и радиоволнам.

Изменения в инструкции

Информация в данной инструкции может изменяться. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в любое время. Производитель не гарантирует 100% точность изложения информации в данной инструкции. Для корректной работы Вашего устройства точно соблюдайте все пункты инструкции. Производитель гарантирует, что соблюдение пунктов инструкции не приведет к порче устройства.

В инструкции встречаются имена и торговые марки производителей, которые являются зарегистрированными и права на них принадлежат другим компаниям.

Заземление

Данный продукт имеет первый класс защиты (имеет отдельный контакт заземления в источнике питания). Сеть, к которой Вы подключаете устройство также должна иметь заземление. Любые повреждения защитной оболочки кабеля питания могут быть опасными. Настоятельно не рекомендуется самостоятельно разбирать источник питания и проводить электрические работы.

Вода и влажность

Оберегайте прибор от попадания жидкости и не используйте в условиях повышенной влажности во избежание повреждения устройства.

MPEG4 лицензия

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ЛИЦЕНЗИРОВАН СПЕЦИАЛЬНОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОДЕКА MPEG4 ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ: (i) КОДИРОВАНИЯ ПОТОКА ВИДЕО В ФОРМАТ MPEG-4 ("MPEG-4 VIDEO") И/ИЛИ (ii) ДЕКОДИРОВАНИЯ ИЗ ФОРМАТА MPEG-4 В ДРУГИЕ ФОРМАТЫ ВИДЕО ДЛЯ ЧАСТНОГО И НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ДАННЫЙ ПРОДУКТ НЕ ИМЕЕТ ЛИЦЕНЗИЙ ДЛЯ ДРУГОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ). ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ С САЙТА [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL лицензия



Данный продукт использует системные коды, которые разработаны третьими компаниями и лицензированы GNU General Public License ("GPL") или GNU Lesser Public License ("LGPL").

Коды GPL Code используемые в данном устройстве не имеют гарантии но не могут быть использованы без соблюдения авторских прав.

Данные коды защищены лицензией GPL и предоставляются по запросу.

В устройстве используется база Linux Kernel, в которую внесены определенные изменения для дополнительных команд. Для получения дополнительной информации обратитесь к Вашему продавцу или по адресу:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

Version

Firmware: 1025-1011-1011-1012

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЕРЕД СТАРТОМ	1
1.1 Комплектация	1
1.2 Передняя панель.....	1
1.3 Задняя панель	3
2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	5
2.1 Установка жесткого диска SATA	5
2.2 Подключение видеокамер	7
2.2.1 Подключение стандартных видеокамер.....	7
2.2.2 Подключение PTZ видеокамер	8
2.3 Включение питания устройства.....	9
2.4 Установки времени и даты.....	10
2.5 Очистка жесткого диска	10
2.6 Настройки пароля.....	11
3. ЭКРАННОЕ МЕНЮ И УПРАВЛЕНИЕ МЫШЬЮ.....	12
3.1 Подключение USB мыши	12
3.2 Меню быстрого управления.....	12
3.2.1 Переключение каналов видео	13
3.2.2 Меню управления PTZ.....	13
3.3 Основное меню	14
4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	15
4.1 Отображение	15
4.2 Запись	15
4.3 Воспроизведение	16
4.3.1 Управление воспроизведением	16
4.3.2 Поиск по событию	17
4.3.3 Воспроизведение аудио	17
4.4 Переключение уровня пользователя	17
4.5 Переключение выхода видео	17
5. РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ	19
5.1 Быстрый поиск.....	19
5.2 Запись	19
5.2.1 Быстрые настройки записи	19
5.2.2 Дополнительные настройки записи	20
5.3 Запись по расписанию	21
5.3.1 Запись по таймеру	21

5.3.2 Таймер детектора движения	22
5.4 Настройки детектора движения	22
5.5 Настройки камер PTZ.....	23
5.6 Системные настройки	24
5.6.1 Настройка пароля	24
5.6.2 Обновление системы.....	25
5.6.3 Архивация видео.....	25
5.6.4 Очистка жесткого диска.....	27
5.7 Сетевые настройки	27

6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ29

6.1 Лицензионное программное обеспечение.....	29
6.1.1 Подключение и настройка сети.....	29
6.1.2 Панель управления.....	31
6.1.3. Основные функции управления.....	33
6.1.4. Электронная карта управления	36
6.2 IE браузер	41
6.2.1 Запись и воспроизведение по событиям	43

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СПЕЦИФИКАЦИЯОшибка! Закладка не определена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОПОСТАВИМЫЕ УСТРОЙСТВА USB..... Ошибка!
Закладка не определена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СОПОСТАВИМЫЕ ДИСКИ SATA.. Ошибка! Закладка не определена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 СТРУКТУРА ОСНОВНОГО МЕНЮ Ошибка! Закладка не определена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ЗАМЕНА БАТАРЕЙ...Ошибка! Закладка не определена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 КОНФИГУРАЦИЯ РАЗЪЕМОВ..... Ошибка! Закладка не определена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 УСТАНОВКА DVD ПРИВОДА..... Ошибка! Закладка не определена.

1. ПЕРЕД СТАРТОМ

1.1 Комплектация устройства

➤ 16кан. / 8кан.устройства






- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Цифровой регистратор | <input type="checkbox"/> Крепеж для жесткого диска |
| <input type="checkbox"/> ИК пульт ДУ | <input type="checkbox"/> Инструкция по эксплуатации |
| <input type="checkbox"/> ИК приемник | <input type="checkbox"/> CD с инструкцией и ПО |
| <input type="checkbox"/> Блок питания | <input type="checkbox"/> USB мышь |
| <input type="checkbox"/> 25-пиновый разъем | |

➤ 4кан. устройство

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Цифровой регистратор | <input type="checkbox"/> Крепеж для жесткого диска |
| <input type="checkbox"/> ИК пульт ДУ | <input type="checkbox"/> Инструкция по эксплуатации |
| <input type="checkbox"/> CD с инструкцией и ПО | <input type="checkbox"/> Блок питания |

1.2 Передняя панель

1) Светодиодные индикаторы

-  Жесткий диск активен.
-  Срабатывание тревоги
-  Запись по расписанию
-  Воспроизведение
-  Цифровой регистратор включен.

2) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Нажимайте ▲ / ▼ / ◀ / ▶ для: вверх/ вниз / влево / вправо.

В режиме воспроизведения:

Нажмите “ || ” для паузы воспроизведения.

Нажмите “ ■ ” для остановки.

Нажмите “ ▶ ” для ускорения воспроизведения вперед.

Нажмите “ ◀ ” для ускорения воспроизведения назад.

3) Меню (MENU)

Нажмите “MENU” для входа в основное меню.









4) ENTER

Нажмите “ENTER” для подтверждения любого действия.

5) Список событий (LIST)

Нажмите для входа в список событий по типу: RECORD LIST (записанные) / MOTION LIST (детекция движения) / ALARM LIST (тревожные) / TIME LIST(временные), или выберите FULL LIST (полный список).

Для быстрого просмотра выберите “QUICK SEARCH”. Выберите период времени и нажмите “Start” для воспроизведения выбранного события..

- 6) PLAY (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ)
Нажмите для воспроизведения последних записанных файлов видео.
- 7) SLOW (ЗАМЕДЛЕНИЕ)
При воспроизведении нажмите для замедления воспроизведения.
- 8) ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ)
Нажмите для увеличения текущего воспроизводимого файла видео при любом формате воспроизведения видео.
- 9) SEQ (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ)
Нажмите для выбора режима последовательного переключения каналов. Сначала на экране отобразится канал 1, затем последовательно все остальные каналы. Нажмите вторично для выхода из режима.
- 10) 
Нажмите для квадратичного отображения каналов видео.
- 11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4
Выберите номер канала, который Вы хотите отобразить на экране.
- 12) SEARCH (ПОИСК)
Нажмите для входа в режим поиска. Установите нужный период времени и нажмите "START" для воспроизведения файлов в выбранном периоде времени.
- 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)
Нажмите "SLOW" + "ZOOM" для выбора сигнала аудио с каналов 1~4.
-
-  Аудио с каналов 1-4 (отображается номер канала аудио)  Воспроизведение аудио с каналов 1-4
-
-  Канал аудио не выбран
-
- 14) P.T.Z. ( + SEQ)
Нажмите "" + "SEQ" для вкл/выкл. Режимы управления камерами PTZ
- 15) USB port
На передней панели есть 2 разъема USB, один из которых Вы можете использовать для подключения мыши, второй для устройства архивации.
-
- Важно:** Вы не можете подключить 2 мыши или 2 устройства архивации к разъемам USB, расположенным на передней панели устройства.
-
- Ознакомьтесь с приложением 2 (сопоставимые устройства USB), расположенным на странице 48
- 16) 
Нажмите "" для открытия/закрытия крышки DVD привода.

1.3 Задняя панель

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

При использовании сквозного подключения каналов, переключите в HI-IMPEDANCE. При обычном использовании переключите в 75Ω.

2) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Подключение видеокамер.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Подключение сквозных каналов (устройств).

Важно: Ваше устройство автоматически определит тип сигнала видео от видеокамер. Перед включением устройства убедитесь, что все видеокамеры подключены к устройству.

3) AUDIO IN (1 ~ 4)

Подключение источников аудио к Вашему устройству.

Важно: Для записи аудио с видеокамер, убедитесь, что видеокамеры поддерживают возможность записи аудио. Аудио с камеры 1 будет записано синхронно с сигналами видео с камеры 1. При последующем воспроизведении видео и аудио будут воспроизведены синхронно.

4) AUDIO OUT

Подключение внешнего устройства воспроизведения аудио.

Важно: Обратитесь к спецификации Вашего устройства для получения информации о количестве выходов аудио.

5) MONITOR

Подключение обычного монитора для отображения видео.

Важно: При подключении двух мониторов к MONITOR и VGA нажмите ◀ для выбора одного из двух выходов для отображения видео. Для дополнительной информации обратитесь к стр.17

6) CALL

Подключение обычного монитора для режима последовательного переключения.

7) VGA

Подключение компьютерного ЖК) монитора.

Важно: При подключении двух мониторов к MONITOR и VGA нажмите ▶ для выбора одного из двух выходов для отображения видео. Для дополнительной информации обратитесь к стр.17

8) IR

Подключение ИК приемника для возможности дистанционного управления.

9) EXTERNAL I/O

Разъемы для подключения внешних устройств, например устройств внешней индикации о тревоге.


Для дополнительной информации по подключению внешних устройств обратитесь к стр.53


10) LAN

Подключение сетевого кабеля.

11) DC 19V

Подключение источника питания.

12)  Power Switch

Нажмите “” для включения питания Вашего устройства.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

До подключения питания убедитесь, что установлен жесткий диск и подключена хотя бы одна видеочамера.

Важно: Ваше устройство автоматически определит тип сигнала видео с видеочамер (NTSC или PAL). Для корректной работы Вашего устройства с видеочамерами, убедитесь, что видеочамеры подключены к устройству до включения питания.

2.1 Установка жесткого диска SATA

Жесткий диск SATA должен быть подключен до начала работы с устройством.

Важно: Настоятельно рекомендуется после включения устройства полностью очистить жесткий диск, корректно настроить время и дату. Это поможет использовать все функции устройства по поиску и хранению данных на жестком диске. Для информации см стр.27

➤ Для 16 & 8 канальных устройств

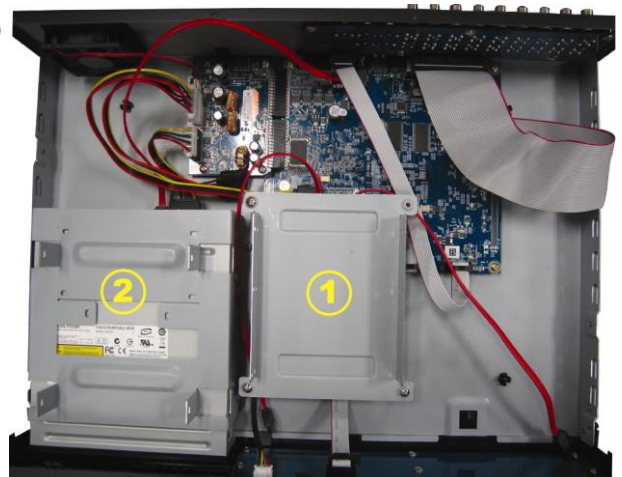
Шаг1: Открутите винты и снимите крышку с Вашего устройства.

Важно: Крышка устройства сделана из металла. Будьте аккуратны при снятии и установке крышки.

Шаг2: В устройстве предусмотрено 2 места для установки дисков (см. рис.справа)

2-1 Для установки в место 1:

Выньте блок крепления из устройства, отвернув винты. Вставьте жесткий диск в блок крепления, закрепите жесткий диск внутри блока при помощи винтов.



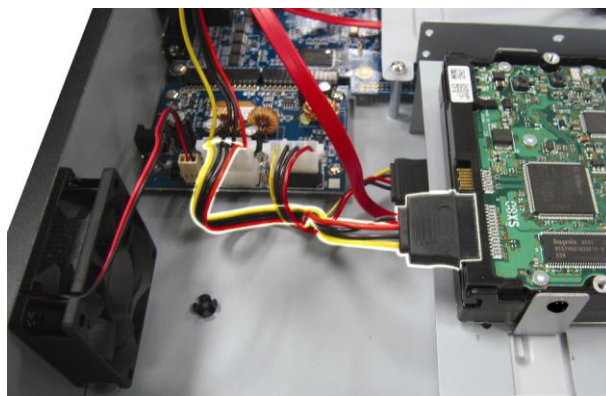
Подключите питание и информационную шину к жесткому диску, установите блок обратно в устройство и закрепите винтами.

2-2 Для установки в место 2:

Подключите питание и информационную шину к диску.

При подключении жесткого диска убедитесь, что все подключения выполнены корректно для предотвращения повреждения диска и обеспечения его работы.

Убедитесь в правильной установке диска, после чего закрепите его к блоку 2 при помощи прилагающихся винтов крепления.



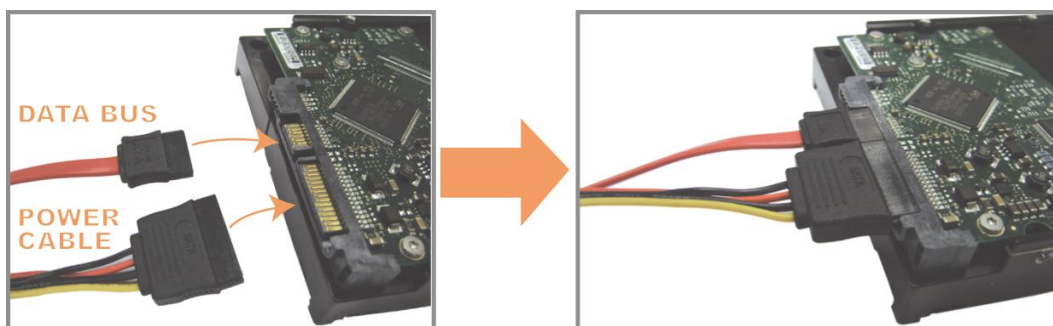
Важно: Если Вы хотите установить устройство DVD, обратитесь за дополнительной информацией к стр.56

Шаг3: Закройте крышку Вашего устройства и прикрепите ее к корпусу устройства винтами, снятыми в шаге 1.

➤ **Для 4 канального устройства**

Шаг1: Открутите винты и снимите крышку с Вашего устройства. Внутри устройства расположено два места для установки жестких дисков.

Шаг2: Установите жесткий диск и корректно подключите шнур питания и информационную шину

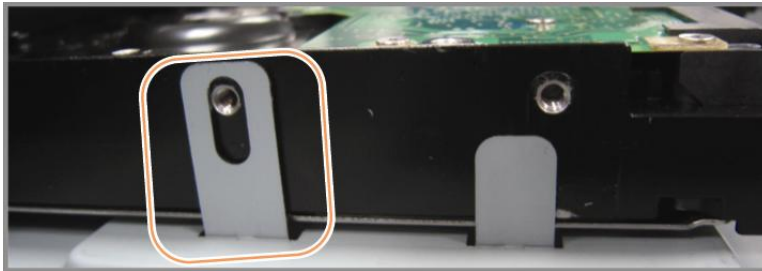


Шаг3: Расположите жесткий диск между двумя направляющими блока, как показано на рисунке ниже.

Убедитесь, что жесткий диск соприкасается с корпусом Вашего устройства для устойчивого теплоотвода.



Шаг4: При помощи боковых "ушек" и винтов, входящих в комплект, надежно закрепите жесткий диск между направляющими блока установки диска для предотвращения его сдвига.



Шаг5: Закройте крышку устройства и прикрепите ее к корпусу устройства винтами.

2.2 Подключение видеокамер

Камеры должны быть подключены к устройству до его включения. Подключая камеры следите за индикацией блока питания. Убедившись, что питание выключено, подключите камеры к устройству при помощи BNC разъемов.

Важно: Для более детальной информации по задней панели устройства и разъемам подключения камер, обратитесь к стр.3

2.2.1 Подключение стандартных видеокамер

Важно: Полную информацию о видеокамерах Вы можете получить из инструкций по эксплуатации видеокамер.

1) Подключение ко входам устройства

Подключите видеокамеры к разъемам на задней панели устройства, используя кабель с разъемами BNC.

2) Подключение к входам аудио

Подключите выходы аудио видеокамер ко входам аудио Вашего устройства, используя кабель с разъемами RCA.

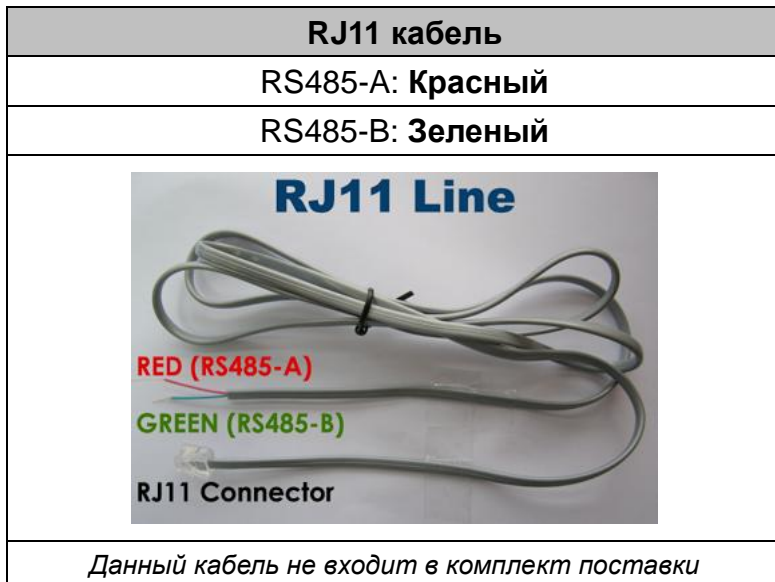
3) Подключение питания

После подключения всех камер к устройству, включите источник питания.

2.2.2 Подключение видеокамер PTZ

Данный раздел описывает подключение PTZ камер к Вашему устройству.

Для получения информации об управлении PTZ камерами с устройства, перейдите на стр.23. Для дополнительной информации о возможностях и подключении PTZ видеокамер ознакомьтесь с их инструкциями по эксплуатации.



ШАГ 1: Приобретите RJ11 кабель с необходимой длиной.

Существуют различные кабели RJ11. В случае, если Вы приобрели кабель, но не можете управлять устройствами, Вам необходимо заменить его на реверсивный.

ШАГ 2: Зачистите один конец кабеля.

Зачистите один конец кабеля, для того, чтобы найти и подготовить провода RS485-A и RS485-B и сделать возможным их подключение к управляемому устройству.

ШАГ 3: Соедините провода RS485-A и RS485-B кабеля RJ11 и провода или разъемы поворотной камеры

Соедините провода RS485-A (красный) и RS485-B (зеленый) кабеля RJ11 с RS485-A (коричневый) и RS485-B (оранжевый) проводами поворотной камеры для возможности управления. Обратите внимание, что должна быть выполнена тщательная изоляция соединения.

ШАГ 4: Подключите другой конец кабеля к Вашему устройству

Подключите другой конец кабеля к Вашему устройству, подключив его к соответствующему разъему.

Для дополнительной информации по подключению PTZ обратитесь к информации на стр.53

ШАГ 5: Осуществите настройки управления PTZ в регистраторе

Перейдите “ADVANCE CONFIG” → “REMOTE”

- a) Установите устройство в “PTZ”.
- b) Установите ID (идентификатор) камеры в необходимое значение. По умолчанию ID поворотной камеры 000.
- c) Установите значение протокола в “NORMAL”.
- d) Установите скорость обмена информацией при управлении камерой в бодах. По умолчанию значение 2400.

ADVANCE CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	DEVICE										PTZ		
ALERT	ID										000		
NETWORK	PROTOCOL										NORMAL		
SNTP	RATE										2400		
DISPLAY													
RECORD													
REMOTE													
EXIT													

2.3 Включение устройства.

В качестве источника питания используйте блок, входящий в комплект поставки. Подключите источник питания к разъему на задней панели устройства. При включении питания загорится светодиод питания.

Важно: Перед включением питания устройства, убедитесь, что к устройству подключены все видеокамеры, их настройки осуществлены, подключены мониторы. При выполнении данных требований сразу после включения питания система будет работать корректно.



Важно: Учитывая, что в электрических сетях бывают перепады напряжения и его кратковременное пропадание рекомендуется использовать сетевые фильтры или источник бесперебойного питания.

2.4 Настройка времени и даты

До использования устройства настройте системные время и дату.

Важно: Не меняйте системные время и дату во время использования устройства. При смене даты и времени все ваши записи будут смешаны, Вы не сможете найти нужный фрагмент. Если по той или иной причине системные время и дата все-таки были изменены, рекомендуется сделать очистку диска.

Важно: После первого включения устройства желательно не выключать его в течении 48 часов. Работа в течении этого срока зафиксирует установленные время и дату в энергонезависимой памяти. Если Вы хотите удалить время и дату из энергонезависимой памяти выньте батарейку энергонезависимой памяти (см. стр.52)

Нажмите правую кнопку мыши для ввода пароля устройства. Пароль по умолчанию 0000. Статус устройства сменится с  (заблокирован) в  (режим администратора). В основном меню еще раз нажмите правой кнопкой мыши и выберите “QUICK START” → “TIME SETUP” для установки времени и даты.

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

2.5 Очистка жесткого диска

Настоятельно рекомендуется перед первым запуском устройства очистить жесткий диск для предотвращения смешения ранее записанной информации с новой, записываемой при работе устройства.

Нажмите правую кнопку мыши, выберите “SYSTEM” → “SYSTEM INFO” → “CLEAR HDD”. После очистки диска, устройство будет перезагружено автоматически.

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	R.E.T.R	5
DVD BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1025-1011-1011-1012
EXIT		

2.6 Настройка пароля

Нажмите правую кнопку мыши, выберите в меню “SYSTEM” → “TOOLS” для смены пароля доступа к устройству.

В устройстве есть 2 уровня: ADMIN(администратор) & OPERATOR (оператор). Для дополнительной информации перейдите к стр.17

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		

3. ЭКРАННОЕ МЕНЮ И УПРАВЛЕНИЕ МЫШЬЮ

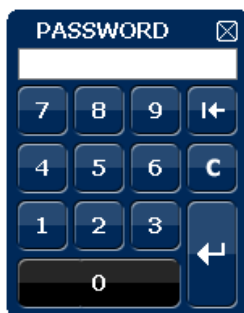
3.1 Подключение USB мыши

Подключите Вашу USB мышь к разъему на передней панели устройства и убедитесь, что символ (🖱️) появится на экране (мышь подключена).

Нажмите правую кнопку мыши для ввода пароля. По умолчанию пароль администратора **0000**. Статус сменится с 🔒 (заблокировано) в 🗝️ (режим администратора), с левой стороны экрана появится меню быстрого управления.

Важно: В регистраторе существует два уровня доступа в систему, настраиваемые по пути "SYSTEM" → "TOOLS" (см. стр.17)

Ввод пароля



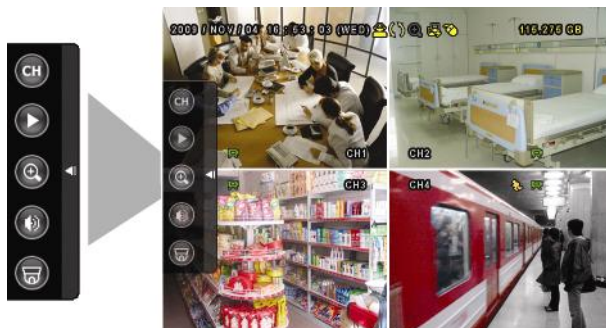
Быстрое меню: Закрыто



3.2 Меню быстрого управления

Подведите мышь в левой части экрана для отображения на экране меню быстрого управления.


Быстрое меню: Открыто




Нажмите для выбора канала, который Вы хотите просматривать в настоящее время. За дополнительной информацией ознакомьтесь со стр.13.

Нажмите на значок воспроизведения и ⏮️ для просмотра последних записанных файлов видео или нажмите 📄 для входа в режим поиска ранее записанных файлов. Более подробно – на стр.16


Для использования режима электронного увеличения, выберите канал и нажмите 🔍. В данном режиме нажмите, удерживайте кнопку мыши и передвигайте ее для выбора фрагмента, который необходимо увеличить. Для выхода нажмите ☒.

- 

Нажмите для выбора аудиоканала, который Вы хотите прослушать. Только один аудиоканал доступен в один период времени.
В режиме воспроизведения аудио и видео по каналу воспроизводятся синхронно.
- 






Нажмите для входа в режим управления камерами PTZ, отобразится специально меню управления камерами PTZ.

3.2.1 Переключение каналов

Нажмите  в быстром меню для отображения:


Важно: Вид быстрого меню зависит от типа Вашего устройства.



1~16	Тип отображения	Нажмите для смены режима отображения.
	Последовательное переключение	Нажмите для входа в режим последовательного переключения. Каналы будут отображаться последовательно в полном экране, начиная с канала 1 . На экране отобразится значок  w
	Квадровый режим	Нажмите для перехода в квадратный режим
	9 каналов видео	Нажмите для отображения 9 камер одновременно
	16 каналов видео	Нажмите для отображения 16 камер одновременно

3.2.2 Меню управления PTZ

Важно: В режиме контроля PTZ Вы имеете возможность одним нажатием кнопки мыши перевести камеру в нужную точку просмотра

Нажмите  в меню быстрого управления, на экране отобразится:



	Меню камеры	Нажмите для входа в меню видеокамеры Для получения дополнительной информации по видеокамерам PTZ обратитесь к их инструкциям.
	Ввод	Нажимайте для подтверждения выбора
	Вверх/Вниз/Влево /Вправо	Меню курсоров для перемещения по меню и осуществления настроек
	Увеличение	Нажимайте для увеличения/уменьшения выбранного объекта при увеличении
	Увеличение	Включение/выключение увеличения
	Фокус	Управления фокусом: ближе/дальше
	Автоматический режим	Нажмите для входа в режим автоматической работы PTZ камеры. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции PTZ камеры.
	Предустановка	Нажмите для перехода к предустановке камеры.

3.3 Основное меню

Для входа в основное меню, нажмите правую кнопку мыши, для выхода из меню нажмите правую кнопку мыши вторично

Для получения дополнительной информации о структуре меню, обратитесь к приложению на стр.50.

Main Menu



	QUICK START	Нажмите для осуществления основных настроек
	DATE SETUP	Нажмите для осуществления настроек времени и даты
	SYSTEM	Нажмите для системных настроек.
	EVENT INFORMATION	Нажмите для входа в меню поиска.
	ADVANCE CONFIG	Нажмите для осуществления дополнительных настроек устройства.
	SCHEDULE SETTING	Нажмите для настройки записи по расписанию.

4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

4.1 Отображение



Значок	Функция	Значок	Функция	Значок	Функция
	Аудио (Каналы 1-4)		Воспроизведение аудио (1-4)		Аудио выключено
	Включено увеличение		Увеличение отключено		Запись по таймеру
	Сеть отключена		Интернет подключен		LAN подключен
	Подключена мышь		Подключено устройство USB		Нет устройства USB
	DVR заблокирован		Включен режим PTZ		Перезапись диска
	Режим администратора		Режим пользователя		Переключение
	Детекция движения		Запись		Тревога

4.2 Запись

1) Ручная запись

Запись по умолчанию, отображается значком и работает всегда, когда включен регистратор и установлен жесткий диск.

2) Запись по событию

При срабатывании детектора движения или внешней тревоги, отобразится или в зависимости от типа тревожного события.

3) Запись по таймеру

При записи по таймеру на экране отобразится .

4) Перезапись жесткого диска

По умолчанию, функция перезаписи жесткого диска после заполнения включена, на экране отображается значок .

4.3 Воспроизведение

Нажмите “▶” в основном меню для отображения меню воспроизведения, и нажмите ▶ для воспроизведения, или нажмите 📄 для входа в список событий.




Важно: Для постоянного воспроизведения в каждом фрагменте должно быть 8192 кадров. Если в записанном фрагменте видео число записанных кадров будет меньше, чем 8192, то устройство остановит воспроизведение.

Важно: Во время воспроизведения, для Вашего удобства на экране будет отображаться формат, в котором было записано видео.

4.3.1 Управление воспроизведением


▶▶	Быстро вперед	Увеличивает скорость воспроизведения на 4X (в четыре раза), каждое последующее нажатие увеличивает еще на 4X, до 32X
◀◀	Быстро назад	Уменьшает скорость воспроизведения на 4X (в четыре раза), каждое последующее нажатие уменьшает еще на 4X, до 32X
▶ / ⏸	Воспроизв./ Пауза	Нажмите для воспроизведения последних записанных файлов, нажмите еще раз для паузы. В режиме паузы нажмите ▶ для следующего кадра записи или ◀ для предыдущего кадра записи.
■	Останов	Нажмите для остановки воспроизведения
▶▶▶	Замедление	Нажмите для воспроизведения со скоростью 1/4X, нажмите еще раз для скорости 1/8X.
◀ / ▶	Предыдущий / Следующий час	Нажмите для перехода к предыдущему/следующему интервалу времени, например 11:00 ~ 12:00 или 14:00 ~ 15:00, и старта воспроизведения файлов видео на час позже или раньше от текущего времени.


4.3.2 Поиск по событию


Нажмите  для быстрого поиска по событию: RECORD LIST (ЗАПИСЬ) / MOTION LIST (ДВИЖЕНИЕ) / ALARM LIST (ТРЕВОГА) / TIME LIST (ВРЕМЯ), или выберите FULL LIST для отображения полного списка сделанных записей.


Для быстрого поиска по времени нажмите “QUICK SEARCH”. Установите необходимый Вам интервал времени и нажмите “START” для просмотра.

4.3.3 Воспроизведение аудио

При воспроизведении нажмите  в меню столько раз, сколько необходимо для выбора канала аудио от 1 до 4.




 Аудио канала 1-4 (живое воспроизведение)


 Аудио канала 1-4 (воспроизведение ранее записанного аудио)


 Канал аудио не выбран

Важно: Для записи видео с аудио, убедитесь, что Ваша видеокамера поддерживает режим аудио, или содержит микрофон. Сигнал аудио будет записан синхронно с сигналом видео, воспроизведение будет происходить также синхронно.

4.4 Переключение уровня пользователя

Когда устройство заблокировано () , нажмите правую кнопку мыши для ввода пароля: Администратора () или Пользователя () .

В режиме администратора отображается значок, , по умолчанию пароль администратора 0000.

В режиме пользователя отображается значок, . Основное меню недоступно для входа и внесения изменений. Уровень пользователя системы назначается и настраивается администратором в меню “SYSTEM” → “TOOLS”.

Для переключения между режимами администратора и пользователя нажмите на значок текущего выбранного уровня, после чего устройство будет заблокировано. Теперь Вы сможете войти с нужным уровнем доступа.

4.5 Переключение выхода видео

Устройство не поддерживает одновременный просмотр видео с выходов MONITOR и VGA.

По умолчанию включена функция “AUTO”, что подразумевает автоматический выбор устройство выхода видео. Когда к обоим выходам подключены устройства, по умолчанию активен выход VGA.

Для смены выхода видео вручную:

- Для активации выхода “MONITOR”, нажмите кнопку ◀ на передней панели устройства при его включении.
- Для активации выхода “VGA”, нажмите кнопку ▶ на передней панели устройства при его включении.

При переключении выходов видео Вы услышите короткий звуковой сигнал.

ИЛИ:

После включения питания нажмите правую кнопку мыши и выберите “ADVANCE CONFIG” → “DISPLAY” → “DISPLAY OUTPUT PATH”.

Выберите “VGA” для активации данного режима, или “COMPOSITE” для включения аналогового выхода видео. Устройство будет перезагружено для изменения.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK SNTP DISPLAY RECORD REMOTE	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i> FULL SCREEN DURATION QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i> DISPLAY COVERT HDD DISPLAY MODE DISPLAY OUTPUT PATH ALPHA BLENDING	OFF 03 03 ON HDD SIZE AUTO 200
EXIT		

5. РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

5.1 Быстрый поиск

Нажмите “SEARCH” на передней панели для входа в режим поиска видео:

QUICK SEARCH	
DATE	2009/NOV/20
TIME	15:17:57
HARD DISK	ALL HDD
SEARCH	START

1) DATE / TIME

Выберите время и дату для поиска файлов видео.

2) HARD DISK

Выберите нужный диск для поиска событий на нем, либо для поиска на всех установленных дисках выберите “ALL HDD”.

3) SEARCH

Нажмите “START” для поиска данных по выбранным критериям и просмотра.

5.2 Запись

5.2.1 Быстрые настройки записи

Нажмите правую кнопку мыши и выберите “QUICK START” → “GENERAL”.

QUICK START	
GENERAL	CHANNEL TITLE ON
TIME SETUP	EVENT STATUS ON
	DATE DISPLAY ON
	IMAGE SIZE CIF
	QUALITY SUPER BEST
	IMAGE PER SECOND 120
EXIT	

1) IMAGE SIZE

Размер изображения, доступный выбор: FRAME, FIELD или CIF.

2) QUALITY

4 уровня качества видео: SUPER BEST, BEST, HIGH & NORMAL.

3) IMAGE PER SECOND

Скорость записи изображения MANUAL RECORD.

5.2.2 Дополнительные настройки записи

Нажмите правую кнопку мыши и выберите “ADVANCE CONFIG” → “RECORD”.

Важно: Не меняйте системные время и дату во время использования устройства. При смене даты и времени все ваши записи будут смешаны, Вы не сможете найти нужный фрагмент. Если по той или иной причине системные время и дата все-таки были изменены, рекомендуется сделать очистку диска.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD ENABLE	ON
DETECTION	EVENT RECORD ENABLE	ON
ALERT	TIMER RECORD ENABLE	ON
NETWORK	EVENT RECORD IPS	120
SNTP	TIMER RECORD IPS	120
DISPLAY	PRE-ALARM RECORD	ON
RECORD	OVERWRITE	ON
REMOTE	EVENT RECORD ALL CHANNEL	OFF
	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
EXIT		

1) MANUAL RECORD ENABLE

Включение/выключение режима ручной записи.

2) EVENT RECORD ENABLE

Включение/выключение режима записи по событию.

3) TIMER RECORD ENABLE

Включение/выключение режима записи по расписанию.

4) EVENT RECORD IPS

Выберите скорость записи для режима записи по событию (в случае срабатывания детектора движения или внешнего тревожного сигнала).

5) TIMER RECORD IPS

Выберите скорость записи для режима записи по расписанию (запись производится в установленные периоды времени)

6) PRE-ALARM RECORD

Включение/выключение функции предзаписи.

При срабатывании детектора движения или внешней тревоги, устройство автоматически добавляет фрагмент записи до тревоги (объем 8 МБ)

7) OVERWRITE

Выберите “ON” для включения режима перезаписи. При полном заполнении диска и включенной функции, устройство автоматически будет удалять старые записи объемом 8 ГБ последовательно.

8) EVENT RECORD ALL CHANNEL

Для записи всех каналов по событию выберите (ON) или записи только канала, по которому произошло событие выберите (OFF).

9) KEEP DATA LIMIT (DAYS)

Выберите максимальное число дней хранения записанных файлов (1-31) или отключите данную функцию, выбрав “OFF”.

5.3 Запись по расписанию

Нажмите правую кнопку мыши и выберите “SCHEDULE SETTING”.

5.3.1 Запись по таймеру

Нажмите “RECORD”. В разделе “RECORD TIMER”, выберите “ON” для активации записи по таймеру и выберите необходимые интервалы времени.

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

Х ось 0 ~ 24 часа, 1 раздел имеет длительность 20 мин.

Y ось Monday ~ Sunday. (Понедельник-Воскресенье)

5.3.2 Таймер детектора движения

Нажмите “DETECTION”. В разделе “DETECTION TIMER”, выберите “ON” для активации таймера детекции движения, в пределах которого будет запись.

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

X ось 0 ~ 24 часа. Раздел имеет длительность 20 мин.

Y ось Monday ~ Sunday (Понедельник-Воскресенье)

5.4 Настройки детектора движения

Нажмите правую кнопку мыши и выберите “ADVANCE CONFIG” → “DETECTION”.

ADVANCE CONFIG	
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
DETECTION	LS 07
ALERT	SS 03
NETWORK	TS 02
SNTP	DET OFF
DISPLAY	ALARM OFF
RECORD	AREA EDIT
REMOTE	
EXIT	

1) LS (Уровень чувствительности)

“LS” устанавливает уровень чувствительности детектора движения.

Минимальное значение дает максимальную чувствительность. Настройка возможна в диапазоне 00-15, по умолчанию значение 07.

2) SS (Объемная чувствительность)

“SS” чувствительность обнаружения и определения размера объекта на экране (чем больше обнаруженный объект, тем больше должна быть вероятность его записи). Минимальное значение дает максимальную чувствительность.

Настройка возможна в диапазоне 00-15, значение по умолчанию 03.

Важно: По умолчанию значение данной чувствительности 03, что означает, что детектор движения сработает, если на экране появится объект размеров в 3 или более зоны настройки детектора.

3) TS (Время чувствительности)

“TS” настройка времени чувствительности, то есть времени в течение которого объект остается в зоне детекции. Минимальное значение дает большую чувствительность. Настройка возможна в диапазоне 00-15, по умолчанию значение 02.

4) DET

Выберите, хотите ли Вы осуществлять работу таймера записи при работе детектора движения по каждому каналу (вкл./выкл.).

5) ALARM

Выбор типа контактов N.C./ N.O в зависимости от внешних устройств, которые Вы используете. По умолчанию функция выключена (OFF).

6) AREA

Нажмите “EDIT” для настройки зоны детектора движения.

Для каждого канала доступна решетка из 16 × 12 ячеек. Розовый цвет означает, что ячейка не работает в режиме детектора движения, прозрачный цвет – по данной ячейке детектор движения работает.

5.5 Настройки камер PTZ

Нажмите правую кнопку мыши и выберите “ADVANCE CONFIG” → “REMOTE”.

ADVANCE CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	▶
DETECTION	DEVICE							PTZ				
ALERT	ID							00				
NETWORK	PROTOCOL							NORMAL				
SNTP	RATE							2400				
DISPLAY												
RECORD												
REMOTE												
EXIT												

1) DEVICE

Для камер PTZ (поворотных) установите в положение “PTZ”.

2) ID

Необходимо установить идентификатор ID для каждой подключенной поворотной PTZ камеры в диапазоне (0 ~ 255).

Для корректной работы системы такой же идентификатор должен быть

установлен и в поворотной видеокамере.

Важно: Для установки ID в видеокамере, обратитесь к ее инструкции.

3) PROTOCOL

Выберите NORMAL (обычный), P-D (PELCO-D) или P-P (PELCO-P) протоколы

4) RATE

Выберите скорость обмена информацией с поворотной камерой в бодах (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Убедитесь, что в камере установлена такая же скорость обмена информацией с камерой для правильного контроля видеокамеры.

Важно: Для установки скорости протокола в видеокамере, обратитесь к инструкции видеокамеры.

5.6 Системные настройки


5.6.1 Настройка пароля

Нажмите правую кнопку мыши и выберите “SYSTEM” → “TOOLS”.

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		


1) ADMIN PASSWORD (ПАРОЛЬ АДМИНИСТРАТОРА)

Нажмите “SETUP” для смены пароля администратора. По умолчанию пароль администратора **0000**.

Если Вы заходите в устройство с использованием пароля администратора, на экране будет отображаться значок  и Вам будут доступны все настройки устройства.

2) OPERATOR PASSWORD (ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Нажмите “SETUP” для ввода или смены пароля пользователя.

Если Вы заходите в устройство с использованием пароля пользователя, на экране будет отображаться значок  и Вам будет недоступно основное меню для внесения изменений.

5.6.2 Обновление системы

Важно: Обновление системы может привести к стиранию всех ранее записанных файлов видео с жестких дисков устройства. Перед обновлением системы обязательно обратитесь к Вашему продавцу для получения дополнительной информации и файлов обновления.

Нажмите правую кнопку мыши и выберите “SYSTEM” → “TOOLS” → “UPGRADE”.

Сохраните полученные от Вашего продавца файлы обновления на USB носителе и подключите этот носитель к USB входу на передней панели устройства.

Нажмите “SUBMIT” для начала обновления системы.

Важно: Перед обновлением, убедитесь, что файловая система Вашего устройства USB: FAT32. Со списком сопоставимых с Вашим регистратором внешних устройств USB, ознакомьтесь с Приложением 2 (стр.48)

5.6.3 Архивация видео

Нажмите правую кнопку мыши и выберите “SYSTEM” → “USB BACKUP” or “DVD BACKUP”.

Важно: Вы можете осуществлять архивацию видео на DVD диск. При установке DVD устройства ознакомьтесь с его инструкцией.

Вставьте сопоставимое USB устройство в порт USB на передней панели, или нажмите ▲ для открытия крышки устройства DVD и поместите туда диск DVD.

Важно: Перед обновлением, убедитесь, что файловая система Вашего устройства USB: FAT32. Со списком сопоставимых с Вашим регистратором внешних устройств USB, ознакомьтесь с Приложением 2 (стр.48)

SYSTEM	
TOOLS	START DATE 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	START TIME 08:30:21
USB BACKUP	END DATE 2009/NOV/19
DVD BACKUP	END TIME 17:59:29
	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 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	HARD DISK ALL HDD
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

1) START DATE / START TIME

Выбор даты и времени начала архивируемого файла.

2) END DATE / TIME

Выбор даты и времени окончания архивируемого файла.

3) CHANNEL

Выберите каналы для архивации

4) HARD DISK

Выберите диск для архивации или все диски, выбрав "ALL HDD".

5) BACKUP

Нажмите "SUBMIT" для начала архивации.

6) REQUIRE SIZE

Если Вы хотите узнать объем записанных файлов, нажмите "SUBMIT" для оценки объема записанных данных.

■ Воспроизведение записанных файлов

В течении процесса архивации, на устройство также будет записан файл установки программы просмотра файлов "PLAYER.EXE", на экране отобразится подтверждающее сообщение "CHECK PLAYER".

Важно: Максимальное число файлов, которые могут быть записаны на CD или DVD составляет 41.

Установите Ваше устройство USB или CD/DVD в ПК. Установите проигрыватель, нажав "PLAYER.EXE", после чего просто просматривайте файлы, дважды нажимая на их название.

Важно: Поддерживаемые операционные системы Windows 7, Vista, XP & 2000.

5.6.4 Очистка жесткого диска

Нажмите на правую кнопку мыши и выберите из меню “SYSTEM” → “SYSTEM INFO” → “CLEAR HDD”.

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
DVD BACKUP	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
EXIT		

Выберите диск, который Вы хотите очистить и нажмите “YES” для очистки.

Рекомендуется производить очистку диска в случае:

- Если Вы включаете регистратор с диском в первый раз для подготовки к корректной работе системы, установке системного времени и даты.
- В случае, если по той или иной причине в Вашем устройстве были изменены системные время и дата. В этом случае рекомендуется очистить жесткий диск для корректной работы системы.

5.7 Сетевые настройки

Данное описание только для типа сети STATIC. Для настроек PPPOE и DHCP Вам необходимо настроить “Video Viewer”.

Дополнительную информацию Вы можете получить, скачав файл “Video Viewer”:

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

STATIC

ADVANCE CONFIG		
CAMERA DETECTION ALERT	NETWORK TYPE	STATIC
NETWORK	IP	192.168.001.010
SNTP	GATEWAY	192.168.001.254
DISPLAY	NETMASK	255.255.255.000
RECORD	PRIMARY DNS	168.095.001.001
REMOTE	SECONDARY DNS	139.175.055.244
	PORT	0080
	SAVE NETWORK SETTING	APPLY
EXIT		

5) NETWORK TYPE (ТИП СЕТИ)

Выберите тип STATIC и установите всю необходимую информацию.

3) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)

Сетевая информация – IP адрес, шлюз, маска сети. Данные настройки Вы можете получить у своего провайдера сетевых услуг.

4) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Первичный и вторичный адреса DNS. Данные настройки Вы также можете получить от своего провайдера сетевых услуг.

5) PORT

Возможные значения порта от 1 до 9999. По умолчанию значение 80. Обычно, порт TCP используемый HTTP имеет значение 80. Тем не менее, в некоторых случаях, имеет смысл сменить данные настройки в целях секретности.

6) SAVE NETWORK SETTING

Нажмите “APPLY” для подтверждения и сохранения всех настроек.

6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Вы можете удаленно контролировать и управлять Вашим устройством при помощи ПО “Video Viewer”, Internet Explorer браузером, и Apple’s QuickTime проигрывателем.

6.1 Лицензионное программное обеспечение

В данном разделе рассматриваются возможности ПО Video Viewer. Для получения дополнительной и расширенной информации о возможностях и настройках программы, скачайте дополнительное описание по адресу:


<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

6.1.1 Подключение и настройка сети

1) Установка программного обеспечения:

Шаг1: Поместите CD (из комплекта устройства) в CD-ROM или DVD-ROM Вашего ПК. Программа будет запущена автоматически.

Шаг2: Нажмите “Download The Latest Version” для скачивания и сохранения новейшей версии Video Viewer через интернет.

Шаг3: Следуйте экранным подсказкам для установки и настройки. После окончания настройки на экране отобразится значок, указывающий на установку программы .

2) Подключение сети


➤ Локальное подключение (LAN)



LAN используется при первом подключении устройства для осуществления настроек, а также при необходимости работать по локальной сети (в зависимости от Ваших задач)

а) Подключение устройство к ПК используя кабель RJ45. Настройки Вашего устройства по умолчанию:




Настройка	По умолчанию
IP address	192.168.1.10
User name	admin
Password	admin
Port	80

б) Установите IP адрес, как “192.168.1.XXX” (1~255, кроме 10) для объединения Вашего устройства и ПК в один домен.

в) Нажмите дважды  для входа в панель управления. По умолчанию справа отобразится “Address Book” (адресная книга).

- d) Нажмите  →  для ввода IP адреса, имени пользователя, пароля, и номера порта устройства для удаленного подключения.


ИЛИ



Нажмите  →  для поиска доступных IP адресов, в случае если в системе более одного устройства. Найденные свободные IP адреса будут выведены на экран и могут быть добавлены, нажатием .

- e) Добавьте IP адрес, дважды нажав на нем в списке.




➤ Удаленное подключение (через Internet)

Когда все настройки Вашего устройства осуществлены Вы можете управлять им через интернет.

- a) Дважды нажмите  для входа в панель управления. По умолчанию справа отобразится “Address Book” (адресная книга).

- b) Нажмите  →  для ввода IP адреса, имени пользователя, пароля, и номера порта устройства для подключения.

ИЛИ

Нажмите  →  для поиска доступных IP адресов, в случае, если в системе более одного устройства. Найденные свободные IP адреса будут выведены на экран и могут быть добавлены, нажатием .


- c) Добавьте IP адрес, дважды нажав на нем в списке.

6.1.2 Панель управления

Два вида панели управления доступны для работы с устройством.

Упрощенная версия (по умолчанию)

Event Notification & Quick Checklist



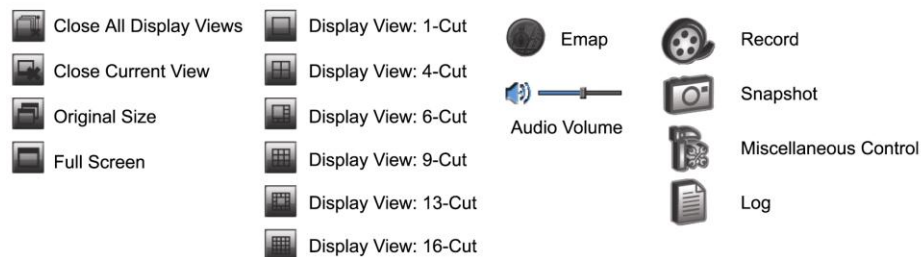
- Address Book
- Miscellaneous Control
- Log
- Record
- Snapshot
- Information
- DVR Control

- Version
- Minimize
- Full Function Display Switch
- Close Program
- 180° Counterclockwise Image Rotation
- Snapshot

- Close All Display Views
- Close Current View
- Original Size
- Full Screen
- Display Mode Switch

Audio Volume

Полнофункциональная версия






Описание основных кнопок меню

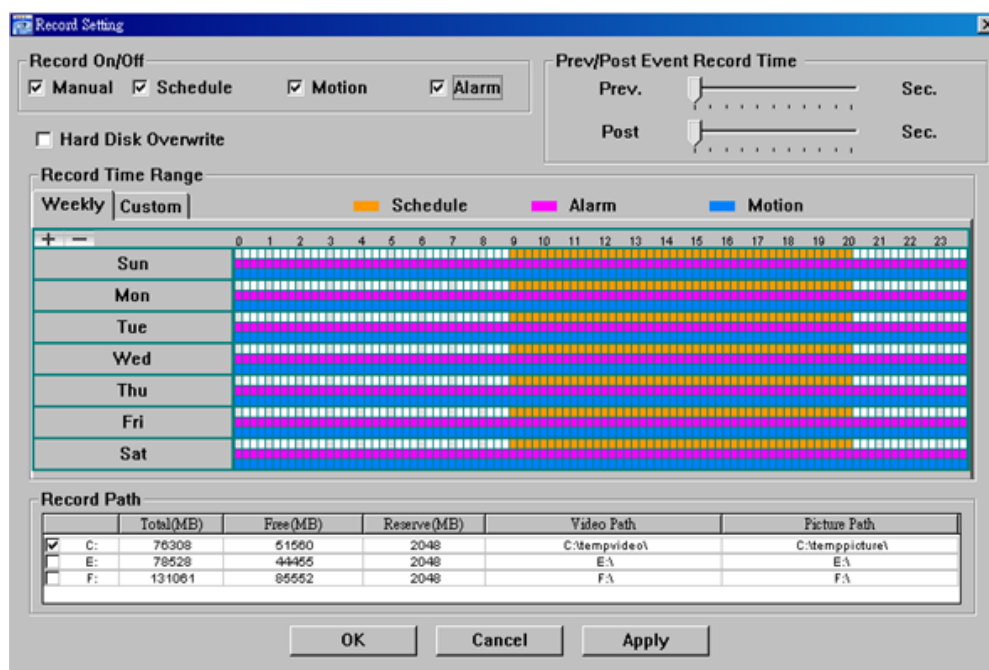
Кнопка		Функция	Описание		
Вид	Другое изображение				
		Адресная книга	Показ доступных IP адресов. Вы можете добавлять, удалять или изменять IP адреса в списке для Вашего устройства.		
		Контроль и управление		Удален. контроль	Нажмите для детализации настроек устройства
				Контроль Записи	Нажмите для детализации настроек записи устройства
				Настр-ки	Нажмите для выбора языка программы. Настройка вступит в силу после перезагрузки программы.
		События	Нажмите для отображения списка событий, поиска и воспроизведения записанных файлов.		

Кнопка		Функция	Описание
Вид	Другое изображение		
		Запись	Нажмите для старта/останова записи
		Фотография	Нажмите для фотографии текущей картинки
		Информация	Нажмите для получения информации о сетевом подключении
		DVR контроль	Нажмите для отображения меню и возможности управления устройством

6.1.3. Основные функции управления



Record (Запись)

Для одновременной записи с устройством произошедшего события нажмите  или  →  для перехода на страницу “Record Setting” (Настройки записи)





В разделе “Record Setting” Вы можете осуществить следующие настройки:

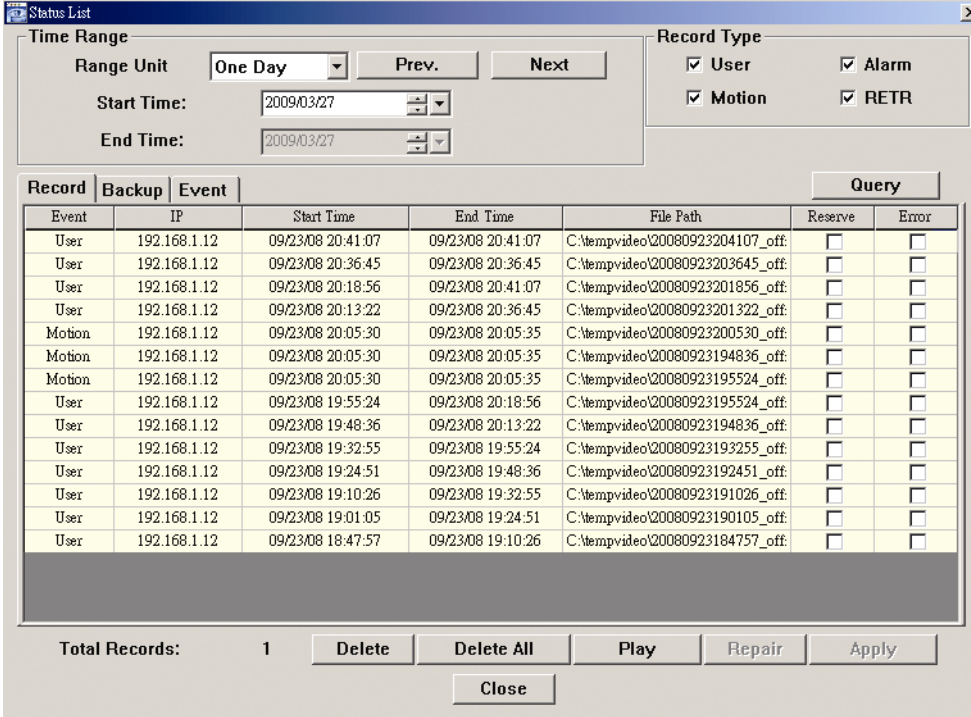
- Record type (Тип записи)
- Hard disk overwriting (Перезапись жесткого диска)
- Pre- / post-alarm record time (Время предзаписи и постзаписи)
- Record time setting (Настройки времени записи)
- Record path (Путь записываемого файла)

Если выбран “Manual” нажмите  или  для входа в основное меню и начала ручной записи. Запись будет сохранена в настроенной локации.

При выборе “Motion” и / или “Alarm” и происхождении тревожного события (по детектору движения или внешней тревоге) сделанная запись также будет сохранена в настроенной удаленной локации.

Воспроизведение

Для воспроизведения нажмите  или , и выберите закладку “Record” или “Backup”. На экране отобразится полный список всех записанных файлов, которые Вы можете отсортировать для удобства.






The screenshot shows a window titled "Status List" with a "Time Range" section containing "Range Unit" (One Day), "Start Time" (2009/03/27), and "End Time" (2009/03/27). The "Record Type" section has checkboxes for User, Alarm, Motion, and RETR, all of which are checked. Below this is a table with columns: Event, IP, Start Time, End Time, File Path, Reserve, and Error. The table lists 15 records, including User and Motion events. At the bottom, there are buttons for "Total Records: 1", "Delete", "Delete All", "Play", "Repair", "Apply", and "Close".

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923\204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923\203645_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923\201856_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923\201322_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923\200530_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923\194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923\195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923\195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923\194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923\193255_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923\192451_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923\191026_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923\190105_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923\184757_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Для немедленного просмотра файла, выберите его в списке и нажмите “Play”, или дважды нажмите на данном файле в списке мышью.

Сетевая архивация

Нажмите  → , или  для входа на страницу “Backup” (Архивация) где Вы можете выбрать необходимые параметры для сетевой архивации.

Файл будет сохранен по указанному Вами адресу.

Backup(60.251.8.56)

Reload Prev. Page Next Page

System Manual Alarm
 Timer Motion

HDD Number: MASTER-1
Channel: 1
Start Time: 2009/07/26 14:58:52
End Time: 2009/07/27 14:58:52
File Path: c:\download

Simultaneous Playback

Download Cancel

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	2	2009/07/27 14:56:43
2	MOTION	2	2009/07/27 14:56:24
3	MOTION	2	2009/07/27 14:56:12
4	MOTION	2	2009/07/27 14:55:28
5	MOTION	2	2009/07/27 14:55:12
6	MOTION	2	2009/07/27 14:54:43
7	MOTION	2	2009/07/27 14:54:26
8	MOTION	2	2009/07/27 14:54:12
9	MOTION	2	2009/07/27 14:53:43
10	MOTION	2	2009/07/27 14:53:24
11	MOTION	2	2009/07/27 14:53:12
12	MOTION	2	2009/07/27 14:52:43
13	MOTION	2	2009/07/27 14:52:33
14	MOTION	2	2009/07/27 14:52:19
15	MOTION	2	2009/07/27 14:52:12
16	MOTION	2	2009/07/27 14:51:43
17	MOTION	2	2009/07/27 14:51:23
18	MOTION	2	2009/07/27 14:51:12

Функция	Описание
HDD Number / Channel	Выбор диска и канала, с которого Вы хотите провести архивацию.
Download by Time	Архивация по времени – введите в полях время начала и окончания файла для архивации.
Download by Event	Архивация по событию. Для осуществления данной архивации: <ul style="list-style-type: none"> • Для быстрого поиска события используйте систему поиска по событию “System” / “Manual” / “Alarm” / “Motion”, выберите необходимый Вам файл. • Для просмотра списка событий позже или ранее от текущего, нажимайте “Prev. Page” или “Next Page”. • Для обновления списка нажмите “Reload”.
File Path	Путь удаленной архивации файлов видео.
Simultaneous Playback	Для одновременного просмотра файлов видео с их архивацией активируйте “Simultaneous Playback”. Вы будете смотреть видео в течение всего срока архивации файлов. Для более простой архивации файлов видео не активируйте “Simultaneous Playback”. После архивации Вы получите сообщение об окончании архивации в удаленную локацию.
Download / Cancel	Нажмите “Download” для начала архивации или “Cancel” для отмены.


6.1.4. Электронная карта управления


Video Viewer также является системой централизованного управления (CMS) которая позволяет одновременно управлять 16 устройствами.

Важно: До начала использования данной функции, убедитесь, что все устройства находятся в сети.

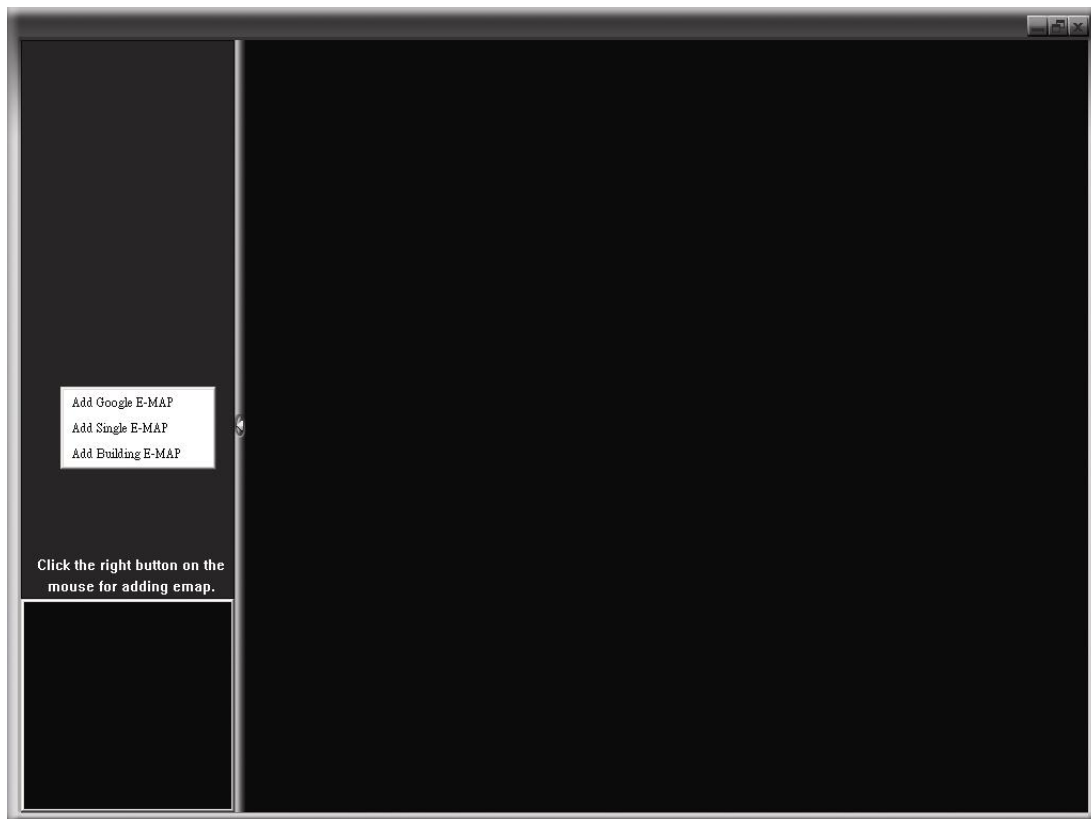
Электронная карта работает только в полнофункциональном виде экрана.

Как создать группу в электронной карте управления?

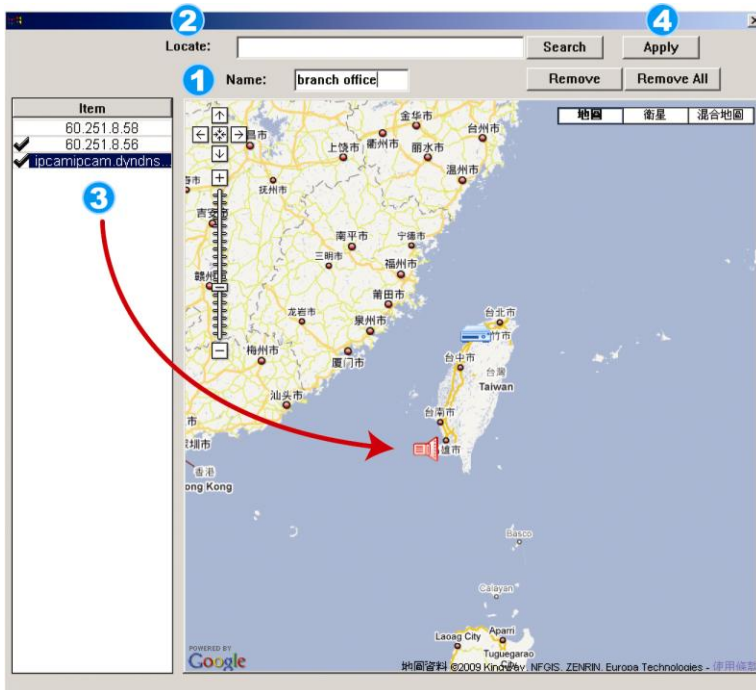
ШАГ1: Нажмите “” для включения полнофункционального экрана управления,

нажмите “” для входа в электронную карту управления.

Важно: Для дополнительной информации по переключению между форматами окон, ознакомьтесь с информацией на стр.31-32.

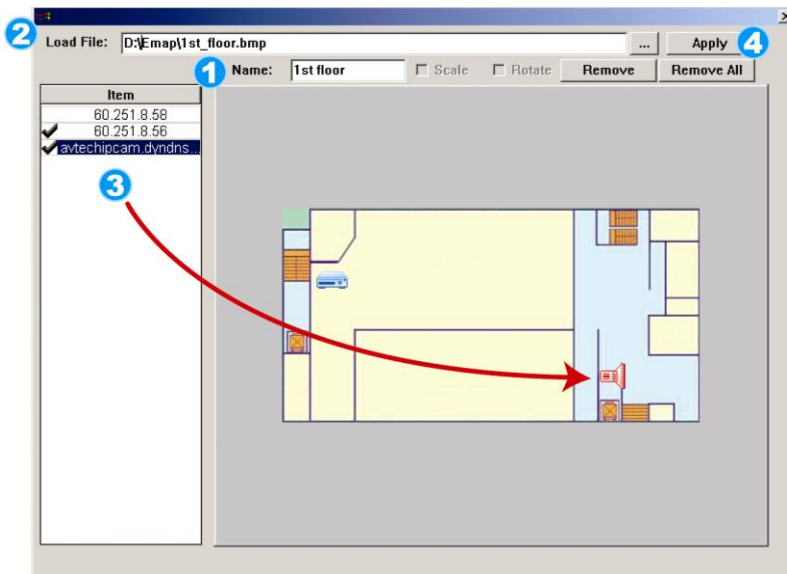


ШАГ2: Нажмите правой кнопкой мыши на левой части экрана для выбора E-Map групп, которые Вы хотите добавить. Есть три типа групп, которые Вы можете создать: Google E-MAP, Single E-MAP, и Building E-MAP.



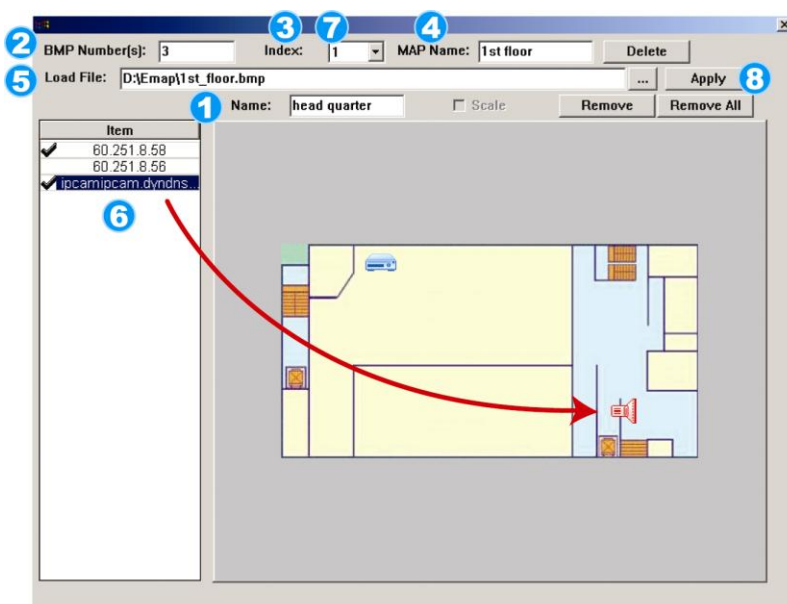
How to add a Google E-Map group:

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click "Search".
OR
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.



How to add a single E-Map group:

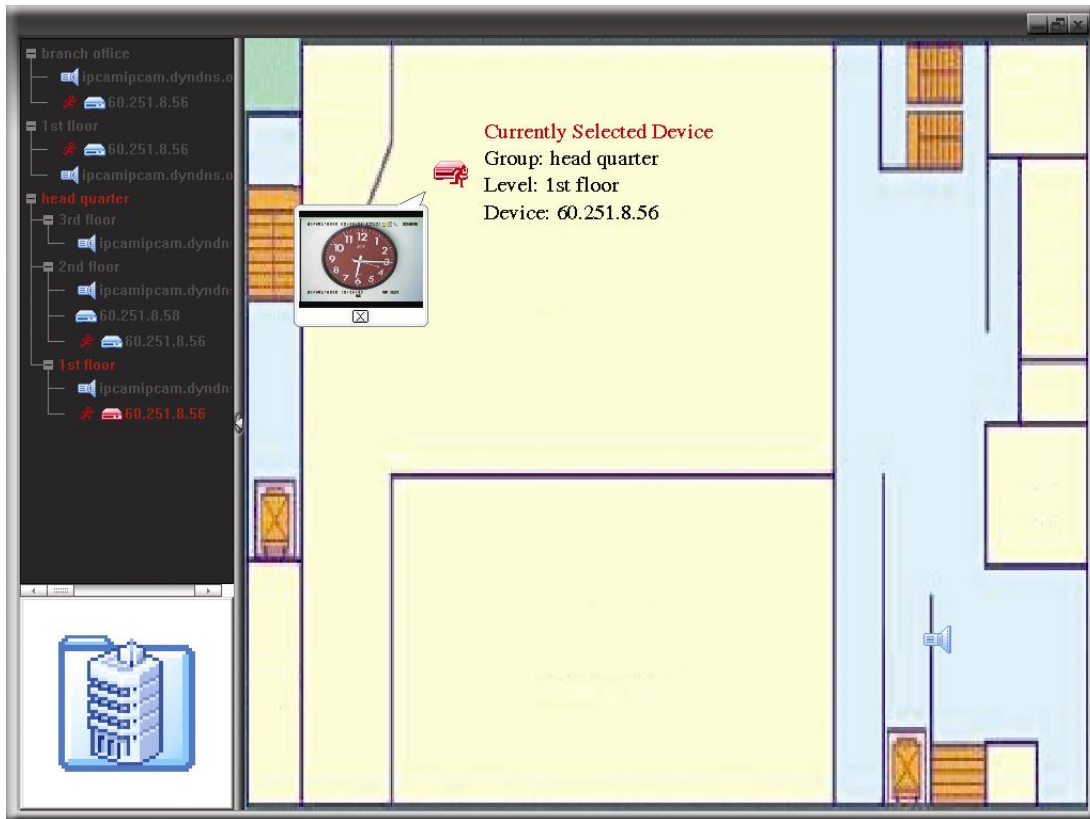
- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.






How to add a building E-Map group:

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click "Apply" to save and finish.

ШАГ3: После создания групп электронной карты управления, Вы можете видеть в левой части панели все созданные группы.



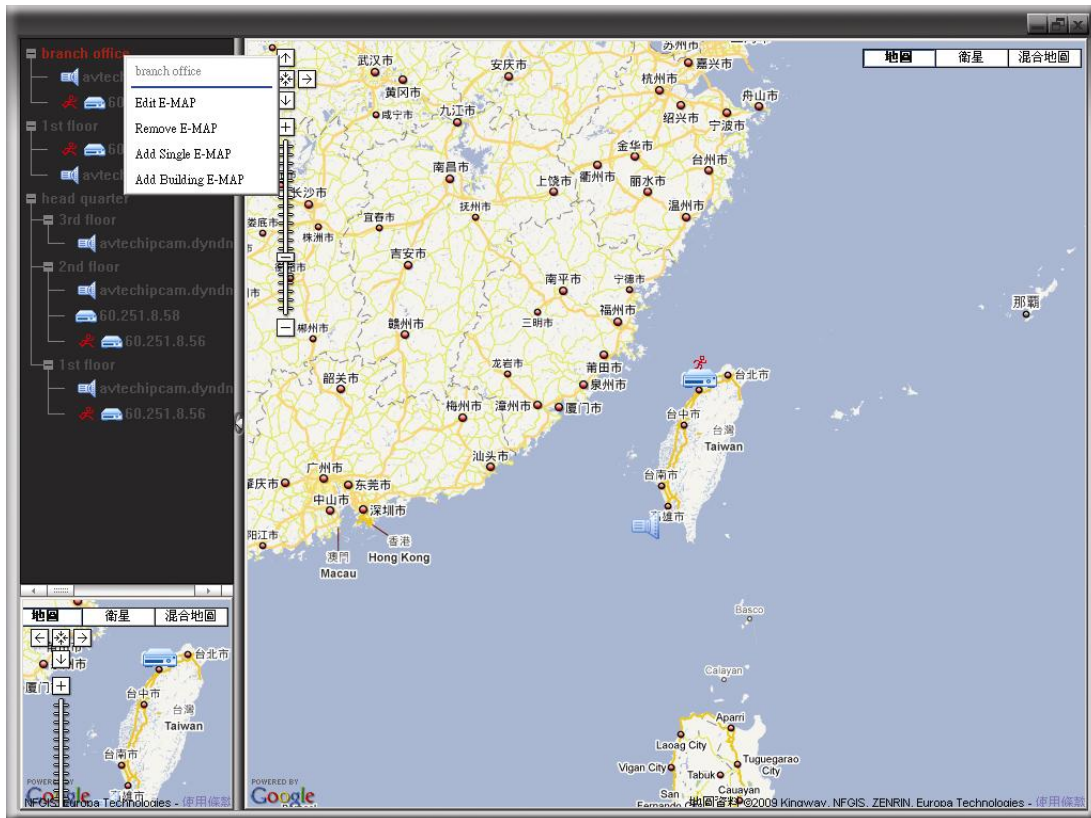
Значок	Описание
	Подключенное устройство - камера. При подключении горит красным.
	Подключенное устройство- регистратор. При подключении красный.
	При возникновении тревожного события данный значок отображается на экране для привлечения внимания пользователя. Для быстрого просмотра, что произошло, дважды нажмите на иконку, программа автоматически подключит тревожный канал.

Удаление и редактирование созданных групп

➤ Для групп типа Google E-Map

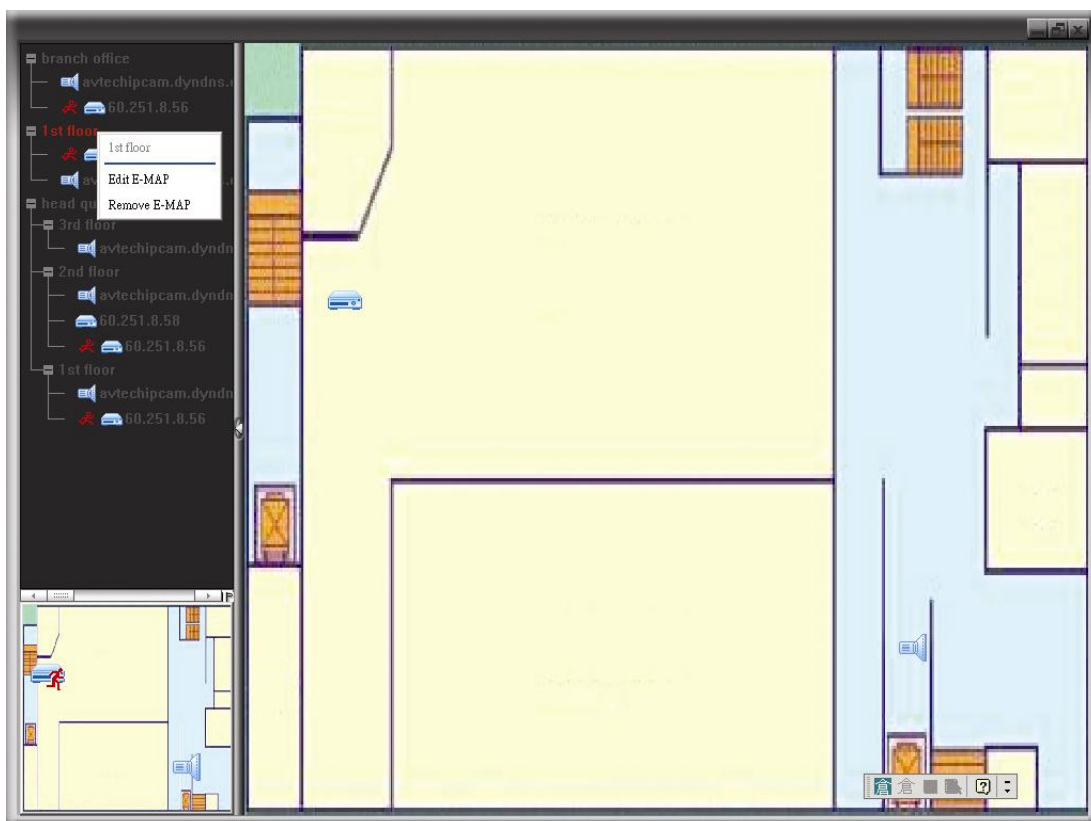
Нажмите правой кнопкой на группе и выберите “Edit E-MAP” (редактирование) или “Remove E-MAP” (удаление).

Вы также можете добавить группу E-Map, выбрав (Add Single E-MAP) или Building E-Map, выбрав (Add Building E-MAP) или группу Google E-Map.



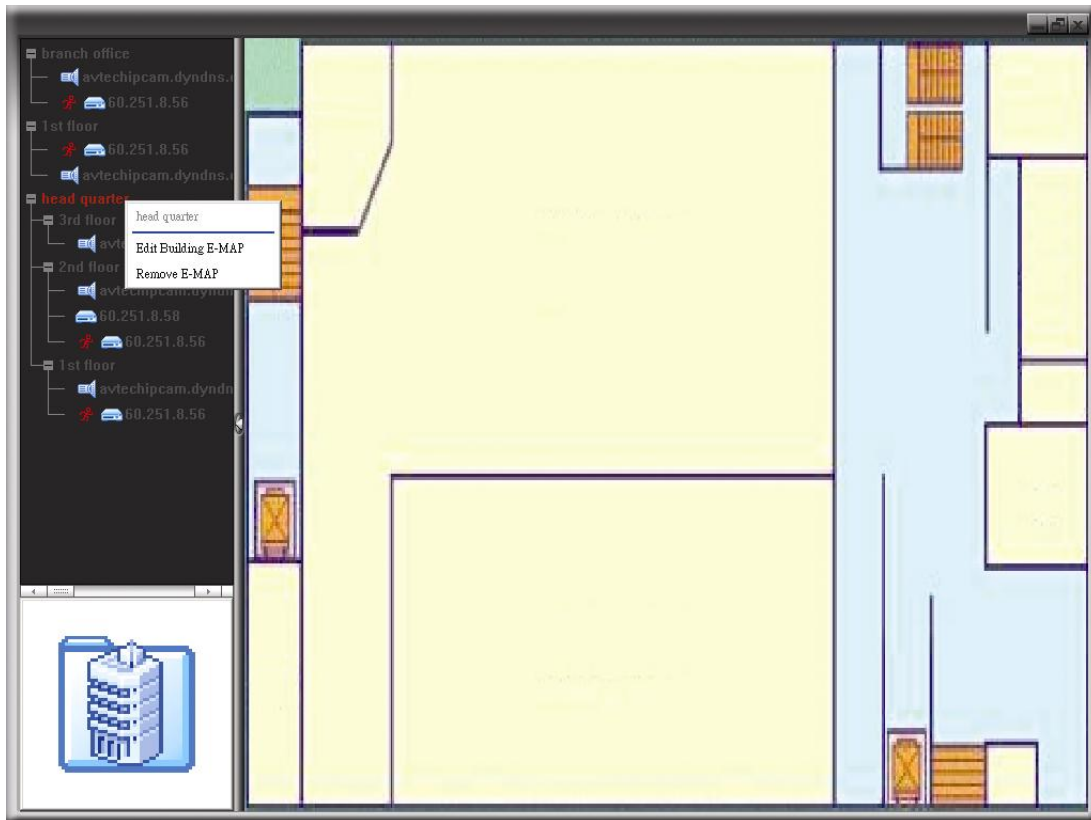
- Для одиночной группы электронной карты управления.

Нажмите правую кнопку и выберите “Edit E-MAP” (редактирование) или “Remove E-MAP” (удаление) по Вашему выбору.

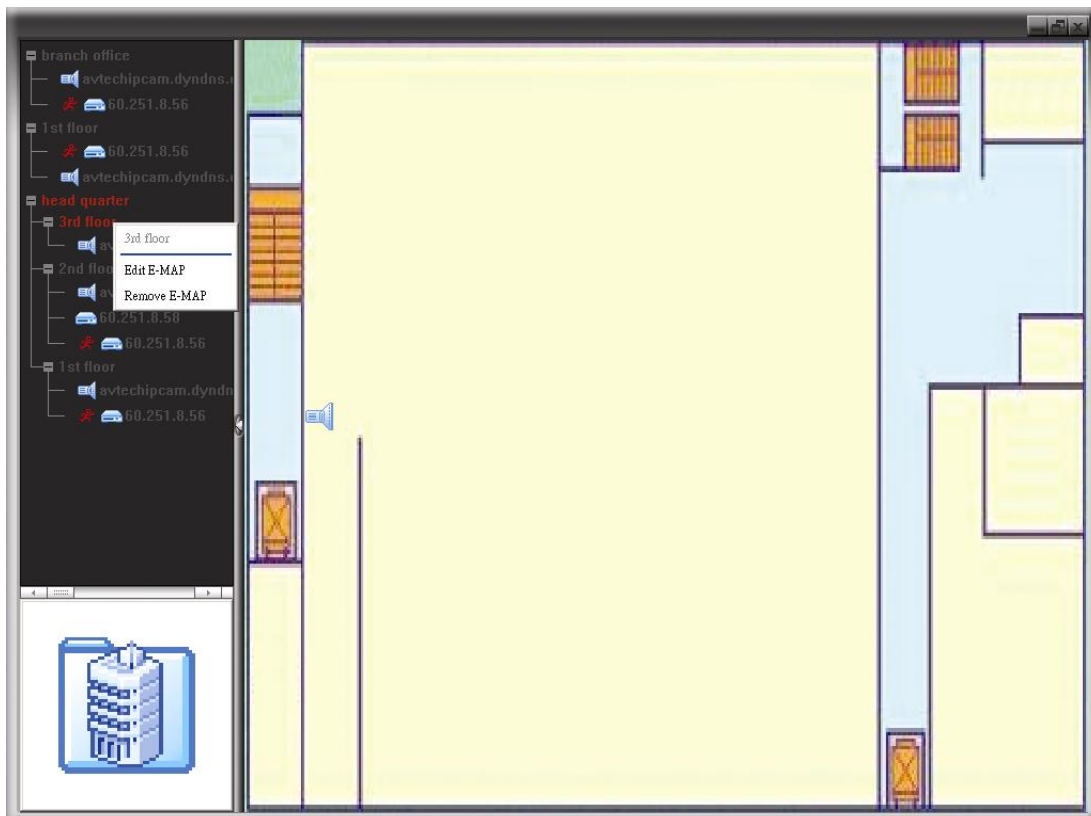


- Для групп электронной карты управления

Нажмите правую кнопку на выбранной группе и выберите “Edit Building E-MAP” (редактирование) или “Remove E-MAP” (удаление).



Для редактирования или удаления подгруппы, выберите после нажатия правой кнопки мыши “Edit E-MAP” (редактирование) или “Remove E-MAP” (удаление).



6.2 IE браузер

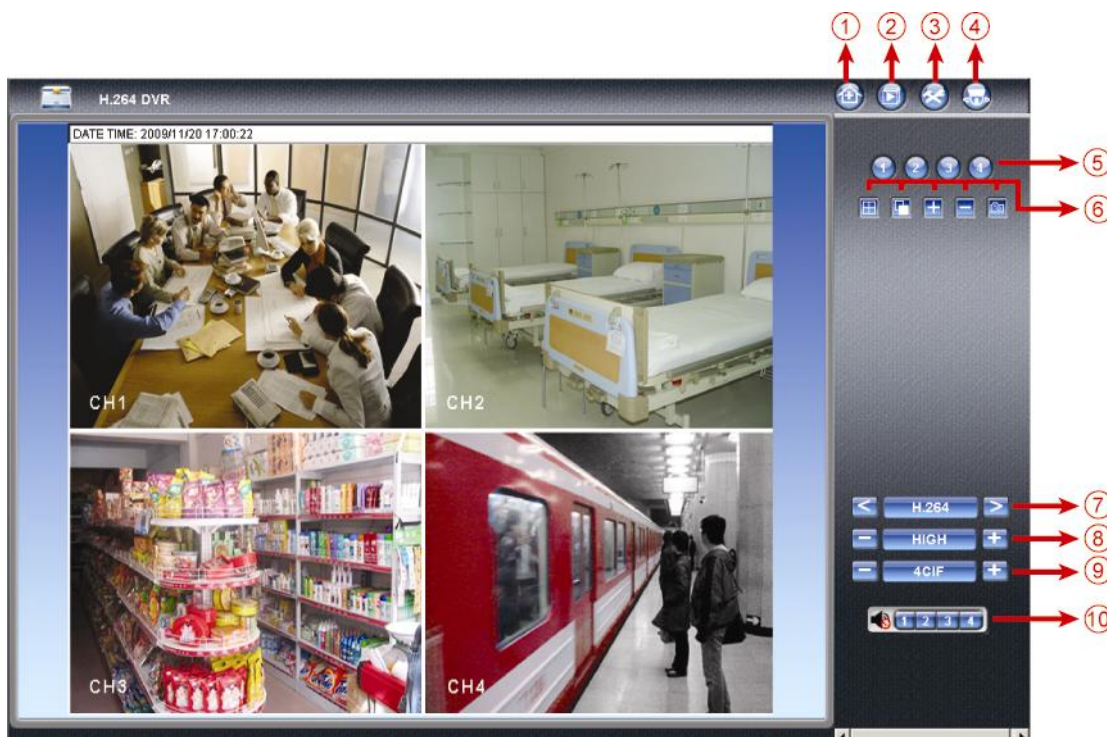
Вы можете смотреть видео, используя стандартный браузер Internet Explorer.


Важно: Поддерживаются операционные системы Windows 7, Vista, XP и 2000.









Шаг 1: Введите в строчку данных своего браузера IP адрес Вашего устройства, например 60.121.46.236, и нажмите Enter. Вас будет предложено ввести имя пользователя и пароль для доступа к Вашему устройству.

Если порт Вашего устройства НЕ 80, Вам необходимо также осуществить настройку браузера. Основной формат: **ipaddress:portnum**. Для примера, для IP адреса 60.121.46.236 и порта 888, в строке ввода необходим набирать "http://60.121.46.236:888" и далее нажать "Enter".

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль, так же, как Вы вводите в ПО Video Viewer и нажмите "ОК". Вы увидите упрощенный интерфейс и текущее видео, с Вашего устройства.














NO.	Функция	Описание
1	Основное меню	Нажмите  для входа в основное меню устройства.
2	Воспроизведение	Нажмите  для входа в режим поиска и воспроизведения ранее записанных файлов. Для дополнительной информации обратитесь к стр.43 инструкции.
3	Настройки	Нажмите  для входа в режим настроек
4	PTZ	Нажмите  для входа в режим управления PTZ

NO.	Функция	Описание
5	Выбор канала	Выберите канал для полноэкранного отображения видео.
6	Отображение	 : Включение квадрового отображения.  : Включение режима последовательного переключения. Каналы будут отображаться последовательно один за одним, начиная с канала 1. Для выхода из этого режима, нажмите данную кнопку повторно.
	Выбор	Нажимайте  или  для выбора каналов или изменений.
	Фотография	Нажмите  для фотографии текущего изображения и сохранения по пути. Настроенном в  → "General".
7	Передача по сети	<u>H.264 / QuickTime</u> QuickTime является программой Apple Inc.'s. Для использования данной программы ее надо предварительно установить. Когда выбран "QuickTime" Вы также можете использовать его для работы с Вашим устройством дистанционно.
8	Смена качества видео	<u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u> Нажмите для смены качества видео.
9	Смена разрешения	<u>4 CIF / CIF</u> Нажмите для смены разрешения (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
10	Выбор канала аудио	 <p>Выберите канал аудио для прослушивания звука.</p> <p>Важно: Для сигнала аудио, Ваша камера должна поддерживать режим аудио и быть подключена к соответствующим разъемам на задней панели устройства (дополнительная информация – стр.3)</p> <p> означает, что аудио отключено.</p> <p>Для включения аудио, нажмите на данную иконку для включения аудио.</p>

6.2.1 Запись и воспроизведение по событиям

The screenshot displays the DVR playback interface. On the left is a video feed labeled 'CH2' showing an office interior. The top status bar shows 'DATE TIME: 2009/11/20 17:21:53', 'Direction: FORWARD', 'Speed: Normal', 'DATA LOAD: 1%', and 'PLAY LOAD: 14%'. The main area is divided into a 'Playback' panel on the right and a 'Time Search Panel' on the far right. The 'Playback' panel includes a search event dropdown (set to 'All'), HDD number (HDD-0), and a list of events with columns for Event, CH, Time, and Play. The 'Time Search Panel' has dropdowns for Search Event (Manual), HDD Number (HDD-0), Start Time (2009/11/20), and Channel (1). Below these are 'Search' and 'Switch to event search panel' buttons. A legend on the right lists icons for: Play the selected video clip, Timer, System, Motion, and Manual. At the bottom, a row of playback controls includes: Previous hour, Fast forward, Audio, Fast rewind, Next hour, Snapshot, Play, Stop, Download, Pause, and Step.

	Previous / Next Hour	Нажимайте для смены выбранного интервала на час, например, 11:00 ~ 12:00 или 14:00 ~ 15:00, и запуска воспроизведения файлов записанных на час позже или раньше.
	Fast Forward	Увеличение скорости воспроизведения, одно нажатие увеличивает на 4X, следующие нажатия на 4X, максимальное ускорение 32X.
	Fast Rewind	Увеличение скорости воспроизведения назад. Аналогично предыдущему пункту, максимальное ускорение 32X.
	Play	Нажмите для воспроизведения текущего файла видео.
	Pause	Нажмите для паузы при воспроизведении.
	Stop	Нажмите для остановки воспроизведения.
	Step	В режиме паузы показывает следующий кадр.
	Audio	Нажмите для выключения аудио, вторично для включения видео. Важно: Для сигнала аудио, Ваша камера должна поддерживать режим аудио и быть подключена к соответствующим разъемам на задней панели устройства (дополнительная информация – стр.3)
	Snapshot	Нажмите для фотографии текущего изображения и сохранения удаленно по пути, настроенном в  → "General".
	Download	Нажмите для сохранения текущего файла видео дистанционно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

➤ Для 16 и 8-канальных моделей

		16	8
Формат видео		NTSC / PAL (автоматическое определение)	
Тип компрессии		H.264	
Входы видео		16 каналов	8 каналов
Сквозные выходы видео		16 каналов	8 каналов
Выход видео (BNC)	Основной	1	
	Тревожный	1	
Выход видео (VGA)		1	
Входы/выход аудио		4 входа, 2 выхода (Моно)	
Скорость записи	Frame	704×480 пикс. 120 к/с <NTSC> / 704×576 пикс. 100 к/с <PAL>	704×480 пикс. 60 к/с <NTSC> / 704×576 пикс. 50 к/с <PAL>
	Field	704×240 пикс. 240 к/с <NTSC> / 704×288 пикс. 200 к/с <PAL>	704×240 пикс. 120 к/с <NTSC> / 704×288 пикс. 100 к/с <PAL>
	CIF	352×240 пикс. 480 к/с <NTSC> / 352×288 пикс. 400 к/с <PAL>	352×240 пикс. 240 к/с <NTSC> / 352×288 пикс. 200 к/с <PAL>
Выбор качества записи		SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL	
Жесткие диски		Поддержка 2 SATA HDDs (емкость до 2ТБ)	
Быстрый поиск		Время/Движение/Тревога	
SATA интерфейс		Да	
VGA интерфейс		Да	
Режимы записи		Ручная/Таймер/Детектор/Тревога/Удаленно	
Тип устройства		Пентаплекс	
USB контроль мыши		Да	
Зона детектора движения		16x12 ячеек на каждую камеру	
Настройки детектора движения		3 настраиваемых параметра	
Предзапись		Да	
Устройства архивации		DVD Writer (опция) / USB 2.0 / Сеть	
Компрессия при передаче через сеть		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Поддержка удаленного просмотра Ethernet	
Web интерфейс	Лицензионное ПО "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome браузеры / QuickTime проигрыватель (10 пользователей одновременно)		
	*Операционные системы: Windows 7 / Vista / XP / 2000		
Сетевые протоколы		TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS	
Полное управление через сеть		Да	
Сообщение о тревоге		По FTP / E-Mail	
ИК дистанционное управление		Да	
Мобильные устройства		Да (включая iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME & Android)	
Увеличение		2X цифровое увеличение	
PTZ контроль		Да	
Входы/выходы видео		16 входов, 1 выход	8 входов, 1 выход

Блокировка устройства (пароль)	Да
Уровни пользователей	Администратор, Пользователь
Определение потери видео	Да
Название камеры	До 6 символов
Настройка картинки	Яркость/Насыщенность/Цветность/Контраст
Формат даты	ГГ/ММ/ДД, ДД/ММ/ГГ & ММ/ДД/ГГ
Ежедневное сохранение	Да
Питание устройства	DC 19V
Потребляемая мощность	< 64 Вт
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Размеры (мм)	432(Ш) × 90(В) × 326(Г)
Энергонезависимая память	Да
Периферийные устройства	Клавиатура управления

➤ **Для 4-канальной модели**

Формат видео	NTSC / PAL (автоматическое определение)	
Тип компрессии	H.264	
Входы видео	4	
Выход видео (BNC)	1	
Аудио входы/выходы	4 входа аудио, 1 выход аудио (Моно)	
Скорость записи	Frame	704×480 пикс. 30 к/с <NTSC> / 704×576 пикс. 25 к/с <PAL>
Скорость записи	Field	704×240 пикс. 60 к/с <NTSC> / 704×288 пикс. 50 к/с <PAL>
Скорость записи	CIF	352×240 пикс. 120 к/с <NTSC> / 352×288 пикс. 100 к/с <PAL>
Настройка качества записи видео	SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL	
Жесткие диски	Поддержка 1 SATA HDD (емкость до 2ТБ)	
Быстрый поиск	Время/Движение/Тревога	
SATA интерфейс	Да	
VGA интерфейс	Да	
Тип записи	Ручная/Детектор/Тревога/Расписание/Удаленно	
Тип устройства	Пентаплекс	
USB контроль мыши	Да	
Зона детектора движения	16x12 ячеек для каждой камеры	
Настройки детектора движения	3 настраиваемых параметра	
Предзапись	Да	
Устройства архивации	USB 2.0 / Сеть	
Тип компрессии передачи в сеть	H.264	
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления Ethernet	
Web интерфейс	Лицензионное ПО "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome браузеры / QuickTime (5 пользователей одновременно)	
	*Операционные системы: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Сетевые протоколы	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS	
Полное управление удаленно	Да	
Сообщение о тревоге	По FTP / E-Mail	
ИК удаленное управление	Да	
Мобильные устройства	Да (включая iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME & Android)	
Увеличение	2X цифровое увеличение	
PTZ контроль	Для ряда устройств	
Входы/выходы тревоги	4 входа, 1 выход	
Блокировка устройства (пароль)	Да	
Уровни пользователей	Администратор, Пользователь	
Обнаружение потери видео	Да	
Название камеры	До 6 символов	
Настройки дисплея	Яркость/Насыщенность/Цветность/Контраст	

Формат даты дисплея	ГГ/ММ/ДД, ДД/ММ/ГГ & ММ/ДД/ГГ
Ежедневное сохранение	Да
Источник питания	DC 19V
Потребляемая мощность	< 42 Вт
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Габаритные размеры	343(Ш) × 59(В) × 223(Г)
Энергонезависимая память	Да
Периферийные устройства	Клавиатура управления

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОПОСТАВИМЫЕ УСТРОЙСТВА USB

Обновление операционной системы или сохранение файлов видео возможно на устройства USB. Если USB не распознан системой, на экране отобразится надпись "USB ERROR".

Важно: Формат Вашего USB устройства должен быть "FAT32".

Важно: Вы можете записать до 2 ГБ файлов видео за 1 раз. Если Вам необходимо записать больше видео, операцию надо будет повторить несколько раз.






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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СОПОСТАВИМЫЕ ДИСКИ SATA


Для корректной и бесперебойной работы Вашего устройства используйте диски из следующей таблицы

Производитель	Модель	Емкость, ГБ	Скорость
Seagate	ST3320613AS	320	7200 rpm
	ST33500320AS	500	7200 rpm
	ST3750330AS	750	7200 rpm
	ST31000340AS	1000	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320	7200 rpm
	WD5000AACS	500	7200 rpm
	WD6400AAKS	640	7200 rpm
	WD7500AAKS	750	7200 rpm
	WD10EADS	1000	7200 rpm
	WD15EADS	1500	7200 rpm
	WD20EADS	2000	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500	7200 rpm
	STM3750330AS	750	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000	7200 rpm

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 СТРУКТУРА ОСНОВНОГО МЕНЮ

	QUICK START	GENERAL	CHANNEL TITLE
			EVENT STATUS
			DATE DISPLAY
			IMAGE SIZE
			QUALITY
			IMAGE PER SECOND
		TIME SETUP	DATE
			TIME
	DATE SETUP	DATE INFO	DISPLAY DATE OF MODE
			FORMAT
		DAYLIGHT	DAYLIGHT SAVING
	SYSTEM	TOOLS	LANGUAGE
			ADMIN PASSWORD
			OPERATOR PASSWORD
			UPGRADE
		SYSTEM INFO	BAUD RATE
			HOST ID
			AUTO KEY LOCK
			CLEAR HDD
			RESET DEFAULT
			REMOTE CONTROL ID
	SERIAL TYPE		
	VIDEO FORMAT		
	VERSION		
	USB BACKUP		
	DVD BACKUP <i>(For Selected Models Only)</i>		
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		HDD INFO	
		EVENT LOG	
	ADVANCE CONFIG	CAMERA	BRIGHTNESS
			CONTRAST
			SATURATION
			HUE
			COV.
			REC
			CHANNEL TITLE
		DETECTION	LS
			SS
			TS
			DET
			ALARM
			AREA
		ALERT	EXT. ALERT
			INT. BUZZER
			KEY BUZZER
			VLOSS BUZZER
			MOTION BUZZER
			ALARM BUZZER
			HDD BUZZER
			ALARM DURATION (SEC)
			HDD NEARLY FULL (GB)
		NETWORK	
Sntp	GMT		
	NTP SERVER		
	SYNC PERIOD		
DISPLAY	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i>		
	FULL SCREEN DURATION		
	QUAD SCREEN DURATION		
	<i>(For Selected Models Only)</i>		

APPENDIX 4 MAIN MENU STRUCTURE

	ADVANCE CONFIG	DISPLAY	DISPLAY COVERT
			HDD DISPLAY MODE
			DISPLAY OUTPUT PATH
			ALPHA BLENDING
		RECORD	MANUAL RECORD ENABLE
			EVENT RECORD ENABLE
			TIMER RECORD ENABLE
			EVENT RECORD IPS
			TIMER RECORD IPS
			PRE-ALARM RECORD
			OVERWRITE
			EVENT RECORD ALL CHANNEL
			KEEP DATA LIMIT (DAYS)
		REMOTE	
	SCHEDULE SETTING	RECORD	
		DETECTION	

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

Ваше устройство оснащено энергонезависимой памятью, которая предотвращает проблемы в работоспособности системы при пропадании питания, сохраняя все настройки. Для поддержания энергонезависимой памяти в устройство установлена батарейка, CR2032.

Тем не менее, если Ваша батарейка разрядится, возможны проблемы с работой энергонезависимой памяти. Для этого периодически необходимо менять батарейку.

➤ Как поменять CR2032

Важно: Литиевая батарейка, CR2032, является батарейкой, которая не может быть заряжена, только заменена на новую. Не используйте элементы питания другого типа во избежание работы устройства.

Шаг1: Перед заменой батарейки остановите работу Вашего устройства. При необходимости сохраните все ранее записанные файлы видео.

Шаг2: Выключите устройство, отсоедините источник питания.

Шаг3: Снимите крышку, найдите батарейку на плате устройства.

Шаг4: Снимите крепеж с батарейки, как показано на рисунке ниже.



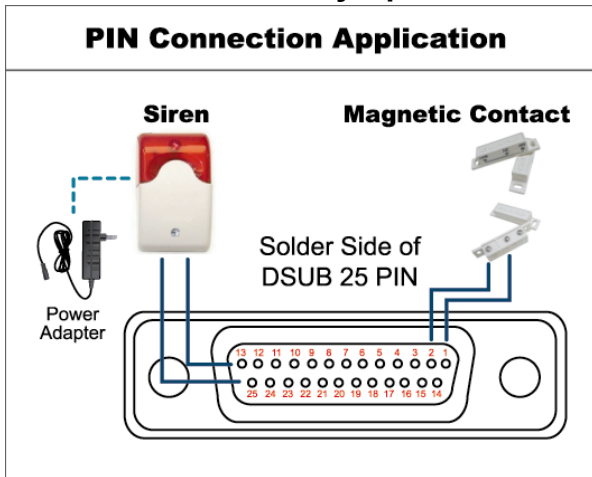
Шаг5: Снимите старую батарейку, установите новую на ее место.

Шаг6: Закройте крышку устройства, подключите питание.

Шаг7: Установите системное время и дату, осуществите настройки. Для получения дополнительных сведений обратитесь к разделу на стр.19

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 КОНФИГУРАЦИЯ РАЗЪЕМОВ

- Для 16-канального устройства



Сирена:

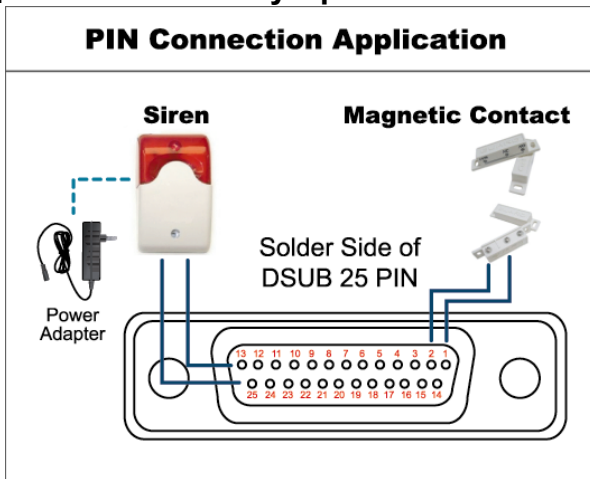
Если в системе произошла тревога, подключенная внешняя сирена выдаст тревожный сигнал.

Магнитный контакт:

Когда внешний контакт разомкнут, в системе произойдет тревога.

PIN	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ																											
1	GND	Заземление																											
2~9	Входы тревоги	Тревожные входы (PIN 2 -- 9) и Земля (PIN 1) предназначены для подключения внешних тревожных устройств, таких как датчики. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Тревога</th> <th>Канал видео</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>PIN 6</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Тревога	Канал видео	PIN 2	1	1	PIN 3	3	3	PIN 4	5	5	PIN 5	7	7	PIN 6	9	9	PIN 7	11	11	PIN 8	13	13	PIN 9	15	15
PIN	Тревога	Канал видео																											
PIN 2	1	1																											
PIN 3	3	3																											
PIN 4	5	5																											
PIN 5	7	7																											
PIN 6	9	9																											
PIN 7	11	11																											
PIN 8	13	13																											
PIN 9	15	15																											
10~11	-	Не используется																											
12	RS485-A																												
13	Выход тревоги	При нормальной работе на выходе нет никакого сигнала. При возникновении тревоги на выходе появится сигнал 24В, 1А																											
14	-	Не используется																											
15~22	Входы тревоги	Тревожные входы (PIN 15 – 22) и Земля (PIN 1) предназначены для подключения внешних тревожных устройств, таких как датчики. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Тревога</th> <th>Канал видео</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>PIN 19</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>PIN 20</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>PIN 21</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>PIN 22</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Тревога	Канал видео	PIN 15	2	2	PIN 16	4	4	PIN 17	6	6	PIN 18	8	8	PIN 19	10	10	PIN 20	12	12	PIN 21	14	14	PIN 22	16	16
PIN	Тревога	Канал видео																											
PIN 15	2	2																											
PIN 16	4	4																											
PIN 17	6	6																											
PIN 18	8	8																											
PIN 19	10	10																											
PIN 20	12	12																											
PIN 21	14	14																											
PIN 22	16	16																											
23~23	-	Не используется																											
24	RS485-B																												
25	Выход тревоги	При нормальной работе на выходе нет никакого сигнала. При возникновении тревоги на выходе появится сигнал 24В, 1А																											

Для 8-канального устройства

**Сирена:**

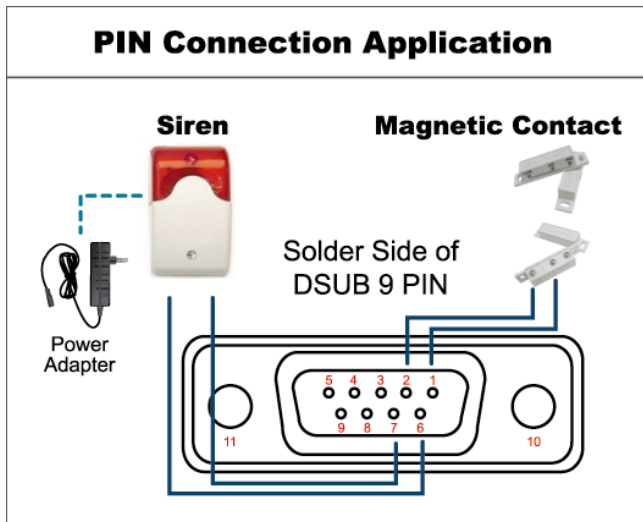
Если в системе произошла тревога, подключенная внешняя сирена выдаст тревожный сигнал

Магнитный контакт:

Когда внешний контакт разомкнут, в системе произойдет тревога.

PIN	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ															
1	GND	Заземление															
2~5	Входы тревоги	Тревожные входы (PIN 2 – 5) и Земля (PIN 1) предназначены для подключения внешних тревожных устройств, таких, как датчики. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Тревога</th> <th>Канал видео</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Тревога	Канал видео	PIN 2	1	1	PIN 3	3	3	PIN 4	5	5	PIN 5	7	7
PIN	Тревога	Канал видео															
PIN 2	1	1															
PIN 3	3	3															
PIN 4	5	5															
PIN 5	7	7															
6 ~ 11	-	Не используется															
12	RS485-A																
13	Выход тревоги.	При нормальной работе на выходе нет никакого сигнала. При возникновении тревоги на выходе появится сигнал 24В 1А.															
14	-	Не используется															
15~18	Входы тревоги	Тревожные входы (PIN 15 – 18) и Земля (PIN 1) предназначены для подключения внешних устройств, таких, как датчики. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Тревога</th> <th>Канал видео</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Тревога	Канал видео	PIN 15	2	2	PIN 16	4	4	PIN 17	6	6	PIN 18	8	8
PIN	Тревога	Канал видео															
PIN 15	2	2															
PIN 16	4	4															
PIN 17	6	6															
PIN 18	8	8															
19~23	-	Не используется.															
24	RS485-B																
25	Выход тревоги	При нормальной работе на выходе нет никакого сигнала. При возникновении тревоги на выходе появится сигнал 24В 1А.															

- Для 4-канального устройства

**Сирена:**

Если в системе произошла тревога, подключенная внешняя сирена выдаст тревожный сигнал

Магнитный контакт:

Когда внешний контакт разомкнут, в системе произойдет тревога.

PIN	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ															
1~4	Входы тревоги	Тревожные входы (PIN1 – 4) и Земля (PIN5) предназначены для подключения тревожных устройств, таких, как датчики.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Тревога</th> <th>Канал видео</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PIN 2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Тревога	Канал видео	PIN 1	1	1	PIN 2	2	2	PIN 3	3	3	PIN 4	4	4
		PIN	Тревога	Канал видео													
		PIN 1	1	1													
		PIN 2	2	2													
PIN 3	3	3															
PIN 4	4	4															
5	GND	Заземление															
6	Выход тревоги	При нормальной работе на выходе нет никакого сигнала. При возникновении тревоги на выходе появится сигнал 24В 1А.															
7	Выход тревоги	При нормальной работе на выходе нет никакого сигнала. При возникновении тревоги на выходе появится сигнал 24В 1А.															
8	RS485-A																
9	RS485-B																
10~11	GND	Заземление															

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 УСТАНОВКА DVD ПРИВОДА

Ряд моделей регистраторов позволяют установить в себя DVD привод для сохранения файлов. За дополнительной информацией обратитесь к Вашему продавцу.

Производитель рекомендует использовать модели DVD устройств, указанные ниже. Другие устройства могут работать с системой неустойчиво.

Тип	Бренд	Модель
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

Важно: Перед установкой DVD устройства убедитесь, что Ваше устройство поддерживает возможность установки и выключено.

Шаг1: Снимите крышку регистратора и найдите место для установки DVD.

Шаг2: Установите DVD на его место внутри устройства и закрепите 4 мя винтами (по 2 винта с каждой стороны)

Шаг3: Подключите питание и информационную шину к DVD приводу.



Шаг4: Подключите информационную шину и шнур питания к соответствующим разъемам на плате регистратора.

Важно: Убедитесь, что шнур питания включен в черный разъем на плате. Белый разъем предназначен только для подключения жесткого диска. При этом питания хватит на оба устройства.



Шаг5: Закройте крышку устройства и закрепите ее винтами.