



DS-72xxHVI-ST
ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Hikvision® Network Digital Video Recorder User's Manual

This manual, as well as the software described in it, is furnished under license and may be used or copied only in accordance with the terms of such license. The content of this manual is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (Hikvision). Hikvision assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in the book.

Except as permitted by such license, no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, recording, or otherwise, without the prior written permission of Hikvision.

HIKVISION MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THE HIKVISION SOFTWARE. HIKVISION DOES NOT WARRANT, GUARANTEE, OR MAKE ANY REPRESENTATIONS REGARDING THE USE OR THE RESULTS OF THE USE OF THE HIKVISION SOFTWARE IN TERMS OF ITS CORRECTNESS, ACCURACY, RELIABILITY, CURRENTNESS, OR OTHERWISE. THE ENTIRE RISK AS TO THE RESULTS AND PERFORMANCE OF THE HIKVISION SOFTWARE IS ASSUMED BY YOU. THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES IS NOT PERMITTED BY SOME STATES. THE ABOVE EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

IN NO EVENT WILL HIKVISION, ITS DIRECTORS, OFFICERS, EMPLOYEES, OR AGENTS BE LIABLE TO YOU FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, AND THE LIKE) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE HIKVISION SOFTWARE EVEN IF HIKVISION HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. BECAUSE SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

Предупреждения перед началом работы

Для бесперебойной и многолетней работы Вашего устройства, пожалуйста, помните, что:

- Желательно устанавливать устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- Устройство не предназначено для использования в уличных условиях.
- Держите жидкости на достаточном расстоянии от устройства.
- Убедитесь, что подключаемое оборудование соответствует производственным спецификациям.
- Убедитесь, что устройство надежно закреплено. Сильные сотрясения или падение устройства может вызвать повреждение электроники, находящейся внутри.
- По возможности используйте устройство вместе с источником бесперебойного питания
- Выключайте устройство перед подключением или отключением любых внешних устройств

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1.....	6
Введение.....	6
Описание.....	7
Преимущества продукта.....	7
Подключение устройства.....	9
Управление устройством	9
Задняя панель	13
РАЗДЕЛ 2.....	14
Первый запуск устройства.....	14
Включение и выключение устройства.....	15
Перезагрузка и блокировка устройства	15
Помощник настройки	16
Установка времени и даты	19
РАЗДЕЛ 3.....	20
Отображение.....	20
Отображение.....	21
Иконки отображения.....	21
Управление отображением	21
Управление мышью.....	22
Цифровое увеличение	22
Настройка параметров отображения.....	23
Настройка отображения камер.....	24
РАЗДЕЛ 4.....	25
Настройки записи	25
Настройка записи.....	26
Перед настройками записи	26
Инициация настроек записи	26
Запись по расписанию	27
Ручная запись.....	28
Защита записанных файлов	29
Блокирование/разблокирование записанных файлов.....	29
Установка диска в Read-Only	30
РАЗДЕЛ 5.....	32
Воспроизведение	32
Воспроизведение	33
Интерфейс воспроизведения.....	33
Воспроизведение по поиску	34
Воспроизведение при отображении	34
Воспроизведение по списку событий.....	35
Покадровое воспроизведение	36
Цифровое увеличение	36
РАЗДЕЛ 6.....	38
Внешнее сохранение видео	38
Внешнее копирование файлов видео	39
Экспорт файлов.....	39
Экспорт видео клипов.....	41
Управление устройствами копирования.....	42
РАЗДЕЛ 7.....	43
Настройки тревог	43
Настройки тревоги	44
Тревога детектора движения	44
Внешняя тревога.....	46
Ручная тревога	48
Тревога потери видео	49
Тревога подделки видео	50
Системные предупреждения	52
Настройка системных предупреждений.....	53
РАЗДЕЛ 8.....	54

Настройки сети	54
Конфигурация сетевых настроек	55
Основные настройки.....	55
PPPoE настройки.....	56
Настройки DDNS	57
NTP настройки сервера.....	58
Настройка удаленного хоста.....	59
Мультидоступ	59
Настройка сервера и портов HTTP	60
Р А З Д Е Л 9.....	61
PTZ контроль.....	61
Управление меню PTZ Menu.....	62
Настройка PTZ	62
Установка предустановок PTZ, Зон обхода и Моделей поведения.....	63
Контроль PTZ	63
Предустановки	64
Зоны обхода	64
Моделей поведения.....	66
Р А З Д Е Л 10.....	68
Настройка камер	68
Экранное меню.....	69
Маска приватности.....	69
Экранные настройки	70
Р А З Д Е Л 11.....	72
Управление дисками	72
Управление дисками	73
Инициация дисков.....	73
Установка групп дисков	73
Установка статуса дисков	74
Проверка статуса дисков	75
Настройка тревог дисков	77
Р А З Д Е Л 12.....	78
Управление устройством	78
Управление системными настройками.....	79
Основные настройки.....	79
Дополнительные настройки	79
RS-232 настройки.....	80
Управление учетными записями пользователей.....	81
Добавление пользователя	81
Удаление пользователя	84
Изменение информации пользователя.....	84
Управление системой.....	85
Импорт и экспорт конфигурации.....	85
Обновление прошивки.....	85
Возврат к заводским установкам.....	87
Просмотр системной информации	87
Просмотр списка событий.....	88
Р А З Д Е Л 13.....	90
Приложения.....	90
FAQ	91

РАЗДЕЛ 1

Введение

Описание

Благодарим Вас за выбор цифрового регистратора серии DS-72xx ST (DVR). Для использования всех функций устройства, и получения всех преимуществ от него, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Цифровые регистраторы серии DS-72xxST (рис.1), являются новым поколением продуктов от HIKVISION. Построенные на современной платформе и оснащенные кодеком H.264 цифровые регистраторы серии DS-72xxST являются прекрасным образцом надежности и производительности.



Рис. 1. DS-7200HVI-ST цифровой видеорегистратор

Преимущества продукта

Compression

- PAL/NTSC самонастраивающиеся входы видео
- H.264 новейший формат сжатия
- OggVorbis аудтип компрессии аудио
- Независимые настройки работы по каждому каналу видео отдельно
- Запись по расписанию и тревоге для каждого канала видео отдельно
- Поддержка дуального потока
- Совместная обработка аудио и видео потоков, что позволяет получить полностью синхронную запись и воспроизведение видео и аудио
- Сжатие, хранение и передача по сети в разрешении 4CIF или CIF в формате JPEG

Отображение

- Разрешение VGA выхода 1024×768
- Отображение на выходах VGA и CVBS
- 1/4-канальное отображение с отдельной настройкой параметров по каждому каналу
- Мультинастройка переключения камер на выходах устройства, включая одиночное и групповое переключение с настраиваемым периодом времени
- Цифровое увеличение при отображении
- Поддержка приватности по каждому каналу.
- Поддержка маски приватности
- PTZ поддержка, для работы с предустановками, зонами обхода и моделями поведения
- Увеличение картинки при помощи мыши

Управление жесткими дисками

- Подключение 1 диска SATA емкостью до 2 ТБ
- S.M.A.R.T технология управления
- Функция сна жесткого диска
- Файловая система жесткого диска полностью сопоставима с системой Windows. Для нормальной работы устройства не требуется предварительного форматирования.

Запись

- Циклическая и обычная запись в устройстве
- Поддержка стандартной записи и записи по расписанию
- Поддержка различных форматов записи, включая запись по расписанию, по тревоге, по расписанию и тревоге и пр.

- 8 временных периодов записи видео (для расписания)
- Предзапись и постзапись при тревоге или детекции движения и предзапись при записи по расписанию и ручной записи
- Блокирование и разблокирование файлов видео
- Возможность установки жесткого диска в режим Read-Only
- Гибкий поиск записанных файлов видео
- Цифровое увеличение при воспроизведении
- Стоп-кадр, ускорение, замедление и покадровый режим при отображении, воспроизведении или любом режиме отображения в устройстве
- 4-канальное одновременное отображение

Копирование видео (архивация)

- Архивация файлов на устройство USB
- Архивация файлов по времени.
- Запись файлов с одновременным воспроизведением
- Управление устройствами архивации

Тревоги

- Гибкий алгоритм конфигурации
- Широкий выбор событий для тревоги в устройстве: детекция движения, внешняя тревога, ошибка в сети, отсутствие сигнала видео и пр.
- Широкий выбор реакций на события: запись по тревоге, срабатывание реле, вывод изображения по тревожному каналу на дополнительный монитор и пр.
- Возврат в обычный режим после тревоги

Другое

- Контроль устройства с передней панели, ИК пульта, через сеть или при помощи клавиатуры
- Трехуровневая система доступа к устройству
- Удобные системы записи, воспроизведения и хранения событий
- Импорт/экспорт файла конфигурации

Сеть

- 10/100M адаптивный сетевой интерфейс
- TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP и пр.
- Возможность мультидоступа к устройству, TCP и UDP протоколы
- Полное удаленное управление системой, возможность просмотра архива
- Поддержка удаленных настроек
- Удаленный импорт/экспорт файла конфигурации
- Удаленный доступ к списку событий и просмотру файлов.
- Удаленный контроль устройством при помощи виртуальной клавиатуры
- Удаленное блокирование/разблокирование устройства
- Удаленное управление системными функциями
- RS-232 и RS -485 протоколы
- Поддержка удаленной тревоги по событию и передача информации на удаленный хост
- Удаленная ручная запись
- Удаленное сохранение изображения в формате JPEG
- Удаленный PTZ контроль
- Удаленная передача аудио и речевого вещания
- WEB сервер

Дополнительная разработка системы

- Комплект разработчика SDK для систем Windows и Linux
- Программное обеспечение для моделирования и управления системой
- Поддержка и технический сервис для разработчиков

Подключение устройства

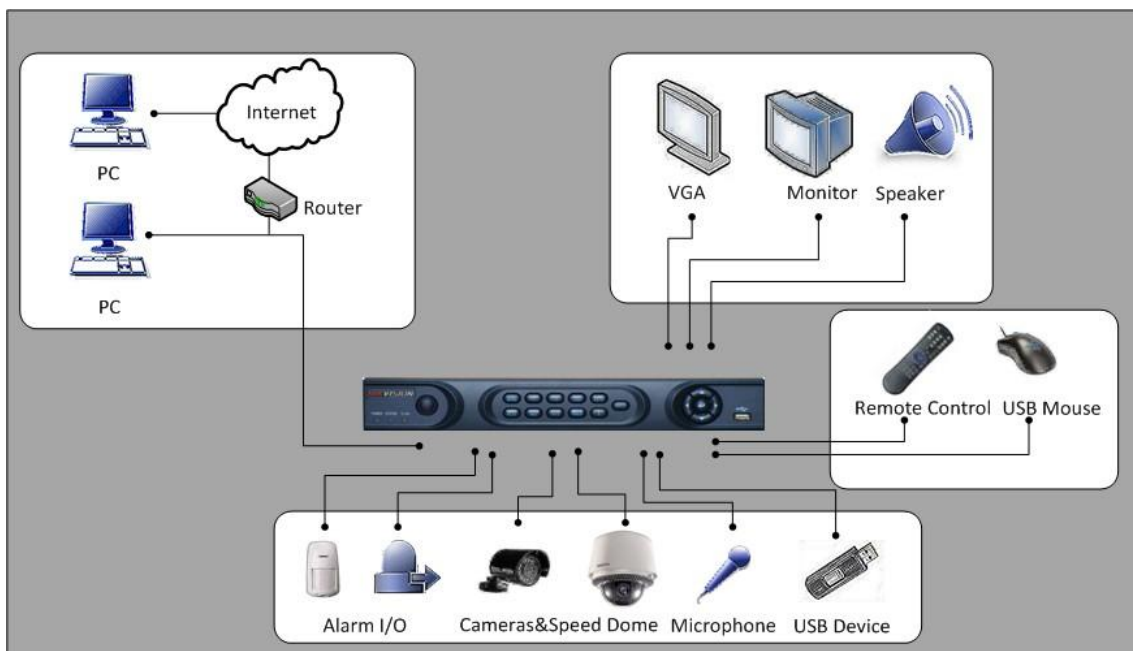


Рис.2.Подключение устройства

Управление устройством

Существует несколько возможностей управления Вашим устройством. Вы можете управлять с передней панели устройства, при помощи ИК пульта, используя мышь или дистанционно при помощи ПО.

Управление при помощи передней панели устройства



Рис. 3. Передняя панель устройства

Кнопки управления передней панели устройства:

1. **Индикаторы статуса:**
 - **POWER:** горит зеленым при включенном устройстве
 - **STATUS:** горит при переключении клавиш в режим символов/букв
 - **Tx/Rx:** горит при работе устройства по сети (управления устройством по сети)

2. **Приемник ИК:** приемник сигналов управления от пульта ИК
3. **Кнопки управления:**
 - **1 MENU:** (1) Ввод “1”; (2) Доступ к основному меню
 - **2 ABC/F1:** (1) Ввод “2”; (2) Ввод букв “ABC”; (3) Кнопка F1 используется при выборе из списка событий. В режиме PTZ включает/выключает подсветку PTZ устройства.
 - **3 DEF/F2:** (1) Ввод “3”; (2) Ввод букв “DEF”; (3) Кнопка F2 используется для переключения страниц меню. Также для доступа в меню настроек PTZ и экранной информации.
 - **4 GHI/ESC:** (1) Ввод “4”; (2) Ввод букв “GHI”
(3) Выход и возврат в предыдущее меню.
 - **5 JKL/EDIT:** (1) Ввод “5”; (2) Ввод букв “JKL”; (3) Удаление символа перед курсором;
(4) Вкл./выкл. в окне выбора; (5) Старт/стоп записи клипа при воспроизведении
 - **6 MNO/PLAY:** (1) Ввод “6”; (2) Ввод букв “MNO”;
(3) Воспроизведение, прямой доступ в интерфейс воспроизведения
 - **7 PQRS/REC:** (1) Ввод “7”; (2) Ввод букв “PQRS”; (3) Ручная запись: прямой доступ в интерфейс ручной записи, включение/выключение ручной записи
 - **8 TUV/PTZ:** (1) Ввод “8”; (2) Ввод букв “TUV”; (3) Доступ в интерфейс PTZ
 - **9 WXYZ/prev:** (1) Ввод “9”; (2) Ввод букв “WXYZ”; (3) Мультиэкранное отображение камер в режиме отображения
 - **0/A:** (1) Ввод “0”; (2) переключение между типами ввода информации (алфавит/цифры и знаки)
4. **SHIFT:** переключение между типами ввода информации
5. **Кнопки управления:**
 - **Направляющие кнопки:** В режиме меню предназначены для перехода между строчками параметров. В режиме воспроизведения кнопки UP и DOWN позволяют ускорить или замедлить воспроизведение, а кнопки LEFT и RIGHT позволяют перейти вперед или назад на 30 секунд при однократном нажатии. В режиме отображения кнопки позволяют переключаться между каналами.
 - **Enter:** В режиме меню подтверждает выбор того или иного значения или пункта в меню; Во всех остальных режимах является подтверждением для выбранной команды или действия.
6. **USB Interface:** Подключение USB мыши или устройства архивации USB.

Управление с ИК пульта дистанционного управления

Ваше устройство также может управляться с пульта ДУ, изображенного на рис. 4. Пульт питается от батареек (2x AAA), которые должны быть установлены до начала работы.



Рис. 4. ИК пульт дистанционного управления

Кнопки, расположенные на пульте ДУ выполняют следующие команды:

1. **POWER:** Включение/выключение устройства.
2. **DEV:** Включение/выключение удаленного управления.
3. **Alphanumeric:** Цифровые и буквенные кнопки настройки.
4. **EDIT:** То же самое, что и кнопка EDIT на передней панели устройства.
5. **A:** То же самое, что и кнопка A на передней панели устройства.
6. **REC:** То же самое, что и кнопка REC на передней панели устройства.
7. **PLAY:** То же самое, что и кнопка PLAY на передней панели устройства.
8. **INFO:** Увеличение картинки (ZOOM+) в режиме управления PTZ.
9. **VOIP:** То же самое, что и кнопки MAIN/SPOT/ZOOM- на передней панели устройства.
10. **MENU:** То же самое, что и кнопки MENU/WIPER на передней панели устройства.
11. **PREV:** То же самое, что и кнопки PREV/FOCUS- на передней панели устройства.
12. **DIRECTION/ENTER:** То же самое, что и кнопки DIRECTION/ENTER на передней панели.
13. **PTZ:** То же самое, что и кнопки PTZ/IRIS- на передней панели.
14. **ESC:** То же самое, что и кнопка ESC на передней панели.
15. **RESERVED:** Резервная.
16. **F1:** То же самое, что и кнопки F1/LIGHT на передней панели.
17. **PTZ CONTROL:** Кнопки настройки параметров PTZ в режиме управления камерой PTZ.
18. **F2:** То же самое, что и кнопки F2/AUX на передней панели.

Приемник ИК сигнала пульта ДУ располагается в лицевой панели приборов. Если пульт не управляет, то:

1. Используя кнопки панели или мышь:, Menu > Settings > General > More Settings.
2. Проверьте DVR ID#. По умолчанию ID# is 255. Этот номер ID# сопоставим с ИК пультом.
3. Нажмите кнопку DEV на пульте ДУ.

4. Введите DVR ID# начиная с шага 2.
5. Нажмите кнопку ENTER на пульте ДУ.

Если индикатор статуса на передней панели горит синим, то удаленное управление работает, the remote control is operating properly. Если индикатор статуса не горит синим, то необходимо выполнить:

1. Проверить правильность установки батареек в пульте ДУ.
2. Проверить, находятся ли батарейки в работоспособном состоянии.
3. Проверить, работает ли ИК приемник.

Управление при помощи компьютерной мыши

Для управления устройством используется стандартная компьютерная мышь. Для управления с мыши:

1. Подключите USB разъем мыши к USB разьему устройства.
2. Мышь будет определена устройством автоматически. В редких случаях, мышь не определяется – в этом случае Вам необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации мыши.

Кнопки мыши используются следующим образом:

1. **Левая кнопка мыши:**
 - **Одиночное нажатие:** Выбор компонента меню. По действию аналогична кнопке ENTER на передней панели устройства и пульта ДУ
 - **Двойное нажатие:** Переключение между одиночной и мульти картинкой при отображении
 - **Нажать и потянуть в сторону:** Нажатие левой кнопки мыши, ее удержание и перемещение мыши приведет к изменению PTZ параметров камеры. Это действие мыши также используется при настройках зон детектора движения и маскирования.
2. **Правая кнопка мыши:**
 - **Одиночное нажатие:** Отображение локального меню.
3. **Прокрутка колесика мыши:**
 - **Вверх:** В режиме отображения вызывает предыдущий канал видео. В режиме меню вызывает переключение на один пункт вверх.
 - **Вниз:** В режиме отображения вызывает последующий канал видео. В режиме меню вызывает переключение на один пункт вниз.

Управление при помощи виртуальной клавиатуры

При помощи мыши Вы можете управлять устройством при помощи виртуальной клавиатуры:



Рис. 5. Виртуальная клавиатура

Кнопки виртуальной клавиатуры:



- Lowercase:** Ввод маленькими буквами
- Uppercase:** Ввод большими буквами
- Switch to Lowercase:** Переключение на ввод маленькими буквами
- Switch to Uppercase:** Переключение на ввод большими буквами
- Number:** Переключение на ввод цифрами
- Symbols:** Переключение на ввод символами
- Backspace:** Удаление введенного символа
- Enter:** Подтверждение действия
- ESC:** Выход из режима клавиатуры

Рис. 6. Кнопки виртуальной клавиатуры

Задняя панель



Figure 7. Rear Panel Diagram

No.	Item	Description
1	VIDEO IN	Входы видео
2	VIDEO OUT	Выходы видео
3	AUDIO IN	Входы аудио
4	LINE IN	Вход микрофона
5	AUDIO OUT	Выход аудио
6	LAN	Сеть
7	VGA	VGA выход устройства
8	USB	USB порт
9	RS-232 Interface	Порт подключения устройств RS232
10	ALARM IN	Входы тревог
	ALARM OUT	Выходы тревог
	RS-485 Interface	Подключение устройств RS-485
11	POWER	Переключатель питания
12	12V	Вход блока питания 12В
13	GND	Заземление

РАЗДЕЛ 2

Первый запуск устройства

Включение и выключение устройства

Правильное включение и выключение устройства важно для работы Вашего регистратора.

Для запуска Вашего регистратора:

1. Убедитесь, что к устройству подведено правильное питание и устройство заземлено.
2. Убедитесь, что один из выходов видео устройства подключен к монитору (или аналоговый BNC выход или выход VGA).
3. Для включения устройства и включения индикатора POWER на лицевой панели устройства, подайте питание на устройство и переключите переключатель на задней панели. На экране отобразится:



Для выключения устройства:

1. Войдите в меню выключения **Shut Down** (рис.1) по пути Menu > Shutdown.



Рис. 1. Shutdown Menu (Меню Выключения)

2. Выберите *Shutdown*
3. Нажмите *Yes*

Перезагрузка и блокирование устройства

Находясь в меню отключения (рис. 1), Вы можете заблокировать или перезагрузить Ваше устройство. Заблокировав устройство Вы вернетесь к отображению видео, выйти из режима блокировки можно, введя имя пользователя и пароль. Нажатие REBOOT перезагрузит Ваше устройство.

Для перезагрузки и блокирования Вашего регистратора:

1. Войдите в меню отключения, выбрав Menu > Shutdown.
2. Выберите кнопку LOCK для блокирования или кнопку REBOOT для перезагрузки.

Помощник настройки

Важно: До запуска помощника настройки убедитесь, что в устройство установлен жесткий диск.

По умолчанию, после включения, помощник настройки отобразит на экране окно, как на рис.2. Помощник настройки позволит настроить наиболее важные параметры устройства. Выберите *Next* если жесткий диск установлен, или *Cancel* для отображения, если жесткий диск не установлен.

Важно: Если окно выглядит как , при следующем включении устройства, помощник настройки не будет включен. Если Вы хотите использовать помощник настройки при следующем включении устройства поставьте отметку в окне .



Рис. 2. Помощник настройки

Для запуска помощника настройки:

1. Нажмите кнопку *Next* в окне помощника настройки. Вы попадете в окно идентификации пользователя, показанное на рис.3.

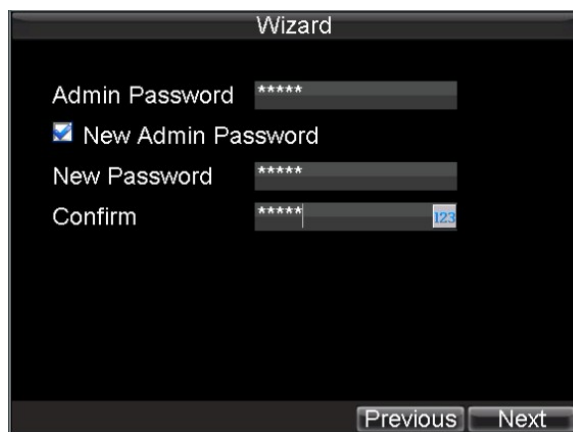


Рис. 3. Идентификация пользователя

2. Перейдите в окно **Admin Password**.
3. Введите пароль администратора в окне **Admin Password**. По умолчанию 12345.
4. Для смены пароля пользователя поставьте галку в онке **New Admin Password**. Введите новый пароль пользователя и подтвердите его, введя повторно в окне **Confirm**.
- 5.Нажмите кнопку NEXT. Вы попадете в окно **HDD Management** показанное на рис.4.

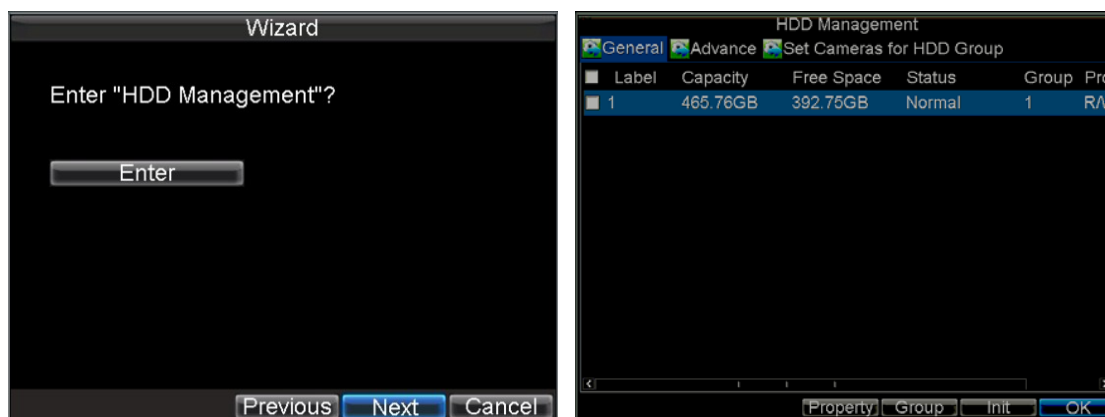


Рис. 4. HDD Management (Управление жесткими дисками)

6. Для запуска управления жесткими дисками нажмите ENTER.
7. Если жесткий диск уже установлен, то выберите его из списка для инициализации. Инициализация вызовет форматирование жесткого диска и удаление всех данных с него.
8. После инициализации жесткого диска нажмите ОК для возврата в режим помощника управления.
9. Нажмите кнопку NEXT. Вы попадете в режим настроек записи (рис.5).

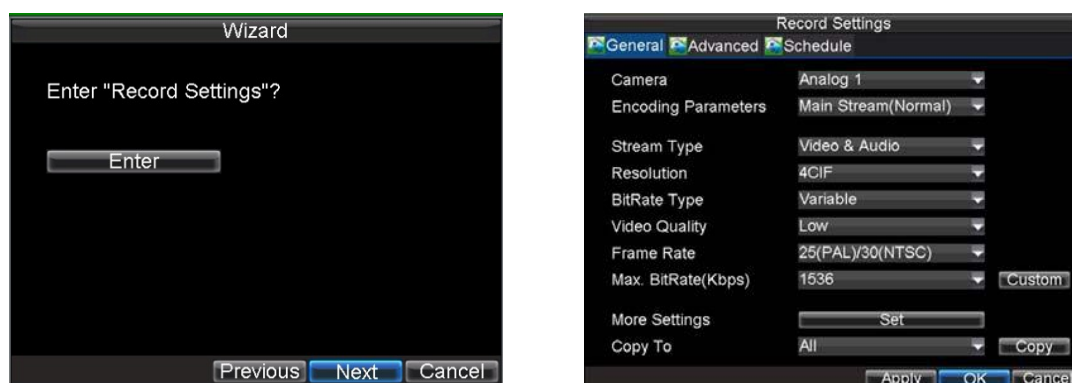


Рис. 5. Настройки записи

10. В режиме настройки записи нажмите ENTER.
11. Выберите **SCHEDULE** (рис.6) – запись по расписанию.

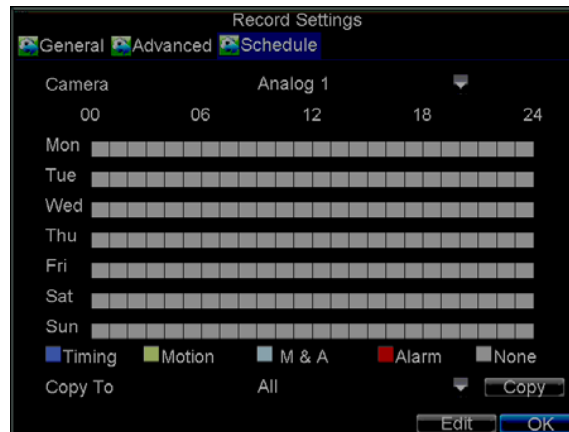


Рис. 6. Запись по расписанию

12. Нажмите кнопку EDIT. Запустится шаблон расписания по записи (рис.7).
13. Выберите опции **Enable Schedule** и **All Day** (поставьте галочки). Это активизирует постоянную запись по расписанию в течение дня.



Рис. 7. Настройка записи по расписанию

14. Нажмите кнопку OK. Вы вернетесь в меню записи по расписанию. Для копирования расписания на все каналы активируйте опцию COPY TO и нажмите COPY.
15. Нажмите кнопку NEXT. Вы попадете в меню настроек сети, см. рис.8

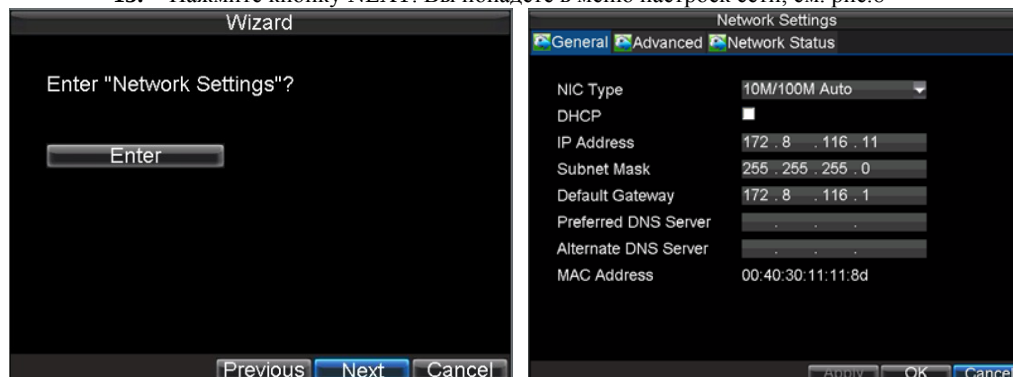


Рис. 8. Настройки сети

16. Для конфигурирования настроек сети нажмите ENTER.
17. Введите **IP Address**, **Subnet Mask** и **Default Gateway**.
18. Нажмите OK для возврата в режим помощника настройки.
19. После окончания всех настроек, нажмите DONE для выхода из помощника настройки.

Поздравляем! Вы осуществили основные настройки Вашего регистратора. Следующим шагом перед полной настройкой системы является установка даты и времени.

Установка времени и даты

Для корректного функционирования системы необходимо установить дату и время.

Для установки времени и даты:

1. Откройте меню, нажав кнопку MENU на передней панели (на пульте ДУ). Также в меню можно зайти, нажав правую кнопку мыши и выбрав MENU.
2. Нажмите иконку Setting.
3. Нажмите иконку General. Вы попадете в меню основных настроек, см. рис 9.

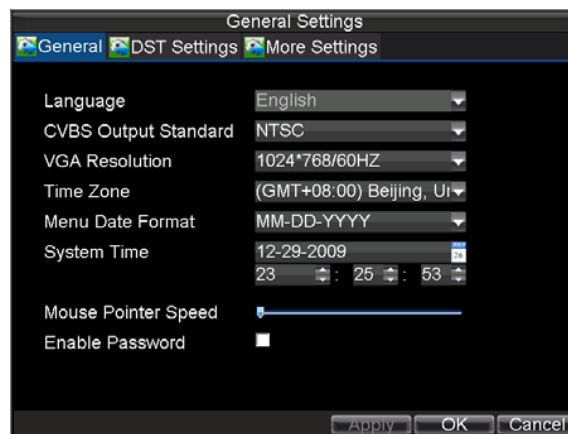


Рис. 9. Основные настройки

4. Введите действительные дату и время в **System Time**.
5. Нажмите *Apply* для подтверждения сделанных настроек.

РАЗДЕЛ 3

Отображение

Отображение

Отображение включается автоматически после включения устройства. Отображение является верхним в иерархии всех команд устройства, поэтому к нему можно вернуться в любой момент, нажимая кнопку ESC.

Иконки отображения

При отображении на экране могут отображаться следующие иконки:



Основной выход



Выход AUX



Тревога по событию в системе



Запись (отображается по каналу, по которому ведется запись)



Тревога по внешнему событию

Рис. 1. Иконки отображения

Важно: статус потери видео действителен только для аналоговых камер.

Управление отображением

В режиме отображения Вы можете:

1. **Просматривать единичную камеру:**
 - **Используя переднюю панель/пульт ДУ:** используя кнопки с номерами каналов.
 - **Используя мышь:** Нажать правую кнопку, выбрать нужную камеру в меню.
2. **Выбирать режим мульти отображения:**
 - **Используя переднюю панель/пульт ДУ:** используя кнопку PREV.
 - **Используя мышь:** Нажать правую кнопку, выбрать нужный режим отображения.
3. **Ручное переключение каналов:**
 - **Используя переднюю панель/пульт ДУ:** Для перехода к предыдущему каналу нажмите кнопку LEFT, для перехода к следующему каналу нажмите RIGHT.
 - **Используя мышь:** Нажать правую кнопку, выбрать NEXT.
4. **Автоматическое переключение каналов:**
 - **Используя переднюю панель/пульт ДУ:** Нажмите кнопку ENTER.
 - **Используя мышь:** Нажмите правую кнопку, выберите START SEQUENCE.
5. **Цифровое увеличение:**
 - **Используя мышь:** Нажмите правую кнопку, выберите DIGITAL ZOOM.

Управление мышью

Много возможностей при отображении видео может быть доступно Вам после нажатия правой кнопки мыши (см. Рис 2). Эти возможности включают:

- **Single Camera:** Полноэкранное изображение одной камеры, которая выбирается из ниспадающего списка камер.
- **Multi-Camera:** Мультиэкранное отображение камер. Формат отображения камер выбирается из ниспадающего меню вариантов.
- **Next Screen:** При нажатии на данную опцию на экране отобразится следующий по очереди канал видео.
- **Playback:** Вход в режим воспроизведения.
- **PTZ:** Вход в режим управления PTZ (поворотными) камерами.
- **Digital Zoom:** Вход в режим цифрового увеличения.
- **Menu:** Вход в основное меню.
- **Start Auto-switch:** Запускает режим последовательного переключения каналов видео.

Важно: Перед запуском установите время задержки последовательного переключения в **Start Auto-switch**.



Рис. 2. Меню управления при помощи мыши

Цифровое увеличение

Для использования цифрового увеличения при отображении:

1. Нажмите правую кнопку мыши.
2. Выберите в отобразившемся меню DIGITAL ZOOM.
3. Нажмите левую кнопку мыши и передвигая ее, выделите необходимый фрагмент для увеличения. Фрагмент будет увеличен в 4 раза, так, как показано на рис.3.



Рис. 3. Цифровое увеличение

Настройка параметров отображения

Выберите Menu >Settings >Display для доступа в меню настройки параметров отображения:



Рис. 4. Настройки экрана

В данном меню вы можете сделать следующие настройки:

- **Video Output:** Установка основного выхода видео VGA, Aux Output или Main CVBS.
- **Mode:** Выбор типа отображения 1×1, 2×2 или 3×3.
- **Dwell Time:** Установка задержки переключения между камерами в режиме **Start Auto-switch**
- **Camera Order:** Установка настроек камеры при ее отображении (See **Setting Camera Order**).
- **Enable Audio Output:** Вкл/выкл аудио для выбранного выхода видео
- **Event Output Port:** Выбор порта реакции по событиям.
- **Event Dwell Time:** Установка времени задержки видео при событиях

Важно:

1. DS-7200HVI-ST автоматически определяет подключение VGA устройства
2. При подключении VGA выхода, он становится основным, и на нем будут отображаться все операции, происходящие в системе, в том числе, операции управления, при этом основной BNC выход становится дополнительным, с возможностью переключения каналов. Вторичный BNC выход в данном случае может быть использован как тревожный.
3. В случае, если VGA выход не подключен к системе, то основной BNC выход будет использоваться как основной, и на нем будут отображаться все операции, происходящие в системе, в том числе, операции управления; вторичный BNC при таком подключении может использоваться и как выход для последовательного переключения каналов, так и как тревожный.
4. Все указанное выше может быть использовано только при подключении/отключении VGA выхода и выключении и последующем включении устройства. В случае, если VGA устройство подключается/отключается при работающем устройстве, это не будет иметь никакого эффекта.

Настройка отображения камер

Для Вашего удобства мониторинга Вы можете расположить отображения от видеокамер на экране таким образом, как необходимо.

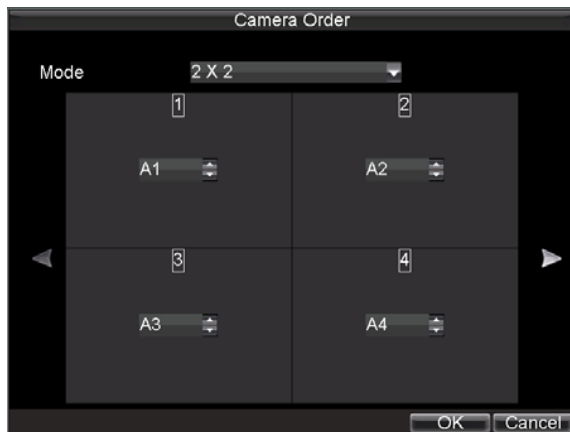


Рис. 5. Настройка отображения видеокамер

Для настройки отображения камер:

1. Войдите в меню настройки (Menu > Settings > Display) и нажмите Set
2. Выберите выход видео и режим отображения (1×1, 2×2 или 3×3).
3. Для выбора используйте направляющие кнопки на передней панели, для подтверждения выбора нажмите ENTER.
4. Используя направляющие кнопки, выберите камеру, которую вы хотите наблюдать, и нажмите ENTER. Выбор опции '×' означает отсутствие отображения камеры.
5. Нажмите ENTER для подтверждения выбора.

РАЗДЕЛ 4

Настройки записи

Настройка записи

Есть несколько путей настроить параметры записи Вашего устройства. Вы можете настроить параметры ручной записи, записи по расписанию, по детекции движения, внешней тревоге.

Перед настройками записи

Перед настройками записи убедитесь, что в вашем устройстве установлен жесткий диск и он инициализирован, или, выберите Menu > HDD Management для настройки жесткого диска.

Важно: Ознакомьтесь с *Initializing HDD* для дополнительных инструкций по жесткому диску.

Инициация настроек записи

1. Нажмите Menu > Settings > Record для входа в меню настроек записи, как на рис.1



Рис. 1. Меню настроек записи

2. Выберите камеру, для которой Вы хотите сделать настройки.
3. Возможные настройки по каждой камере:
 - **Encoding Parameters:** Выберите параметр кодирования: Normal или Event (по событию).
 - **Stream Type:** Выбор типа записи: только видео или видео с аудио (для первых 4 каналов).
 - **Resolution:** Выбор разрешения записи: 4CIF, CIF или QCIF.
 - **Bit Rate Type:** Выбор потока: постоянный или переменный.
 - **Video Quality:** Выбор качества записи.
 - **Frame Rate:** Выбор скорости записи (отдельно по каждому каналу).
 - **Max Bit Rate:** Выбор максимально разрешенного потока при записи.
4. Нажмите SET для входа в **More Settings**. Вы войдете в дополнительное меню настройки, показанное на рис.2.



Рис. 2. Дополнительное меню настроек записи

5. Установите дополнительные параметры записи:
 - **Pre-Record:** Установите в секундах время предзаписи (перед основной записью).
 - **Post-Record:** Установите в секундах время постзаписи (после основной записи).
 - **Recording Expired Time:** Установка длительности хранения записанного видео (в днях). После истечения срока записи удаляются. Введение параметра "0" отключает функцию.
 - **Record Audio:** Выбор синхронной записи видео и аудио по каналу.
6. Нажмите OK для сохранения изменений и выхода в предыдущее меню.
7. Выберите **Advanced** для дополнительного меню, показанного на рис.3
8. Включите/выключите функцию **Overwrite**. Включение данной функции приведет к перезаписи диска после его заполнения.
9. Нажмите APPLY и OK для выхода.

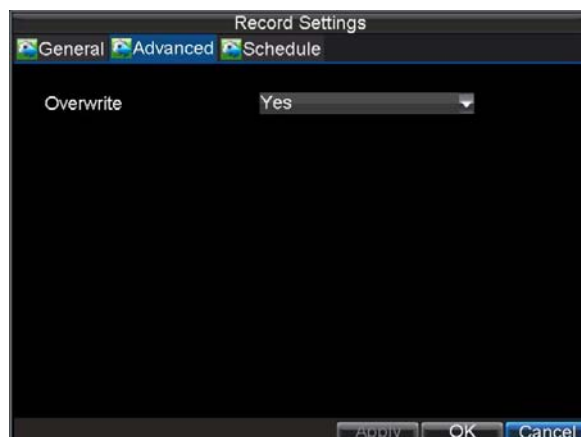


Рис. 3. Дополнительное меню настроек записи

Запись по расписанию

Данная опция позволяет Вам осуществлять запись в необходимые Вам периоды времени
Для настройки записи по расписанию:

1. Войдите в меню настроек записи (Menu > Setting > Record).
2. Выберите **Schedule** для входа в меню записи по расписанию, как на рис. 4.

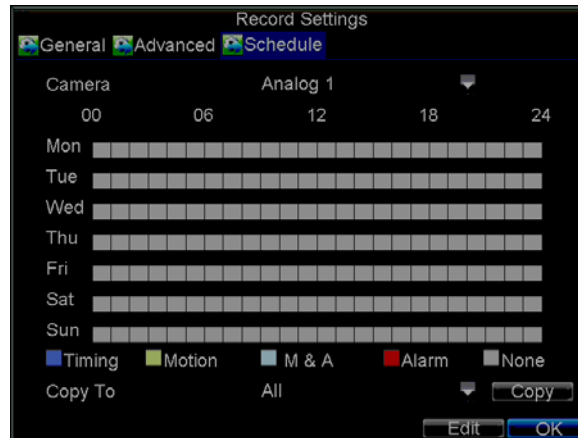


Рис.4. Запись по расписанию

3. Выберите камеру для назначения расписания.
4. Нажмите кнопку EDIT.
5. Нажмите и активируйте **Enable Schedule**.
6. Выберите день для настройки или выберите All Week для записи целую неделю.
7. Выберите запись целый день, выбрав **All Day** или назначьте периоды записи. В пределах суток Вы можете выбрать до 8 периодов, которые не должны пересекаться.
8. Выберите тип записи при помощи **Type**. Запись может осуществляться постоянно, по движению, тревоге и пр. Детектор движения и настройку тревог см. В разделе *Настройки тревог*.
9. Нажмите OK для окончания настроек.
10. Повторите шаги 3-9 для других камер, либо воспользуйтесь опцией **Copy To** для копирования осуществленных настроек на другие камеры.
11. Нажмите OK для выхода из режима настроек.

Важно: При выборе параметра NORMAL запись будет вестись постоянно, в пределах указанного для выбранной камеры периода времени.

Ручная запись

Ручная запись может быть осуществлена в любое время. Для этого:

1. Нажмите REC на панели устройства для доступа в меню **Manual Record** показанное на рис.5



Рис. 5. Меню ручной записи

2. Для разрешения ручной записи по каждому устройству выберите ON на каждой камере.

Защита записанных файлов

Существует два метода защиты записанных файлов от их удаления с жесткого диска. Настоятельно рекомендуется защищать важные файлы от удаления. Такие файлы могут быть защищены от удаления включением функций locked (заблокирован) или read only (только для чтения).

Блокирование/разблокирование записанных файлов

Для блокирования/разблокирования записанного файла от стирания:

1. Войдите в меню поиска файлов видео: Menu > Video Search. Меню поиска видео отображено на рис.6

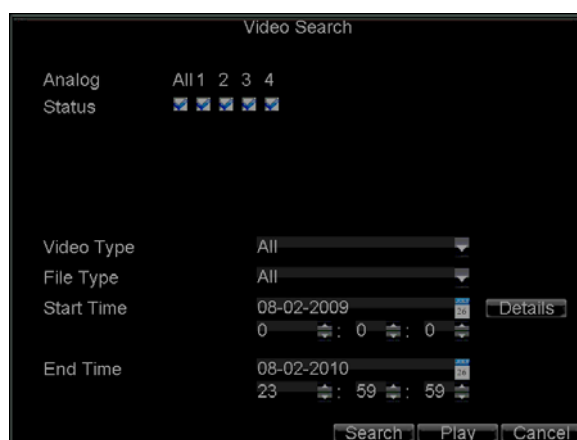


Рис. 6. Меню поиска видео

2. Проведите поиск записанного файла по удобным параметрам. Параметры включают номер камеры, тип файла видео, время начала и окончания записи файла видео.
3. Нажмите кнопку SEARCH. На экране отобразится перечень файлов, такой, как на рис.7
4. Выберите файл видео, который Вы хотите разблокировать/заблокировать.

5. Нажмите кнопку LOCK для блокирования файла. Если файл уже заблокирован, нажмите кнопку UNLOCK для разблокирования файла. ЛЗаблокированные файлы отображаются со значком замка, разблокированные – со значком разомкнутого замка.
6. Нажмите CANCEL для выхода из режима защиты файлов.

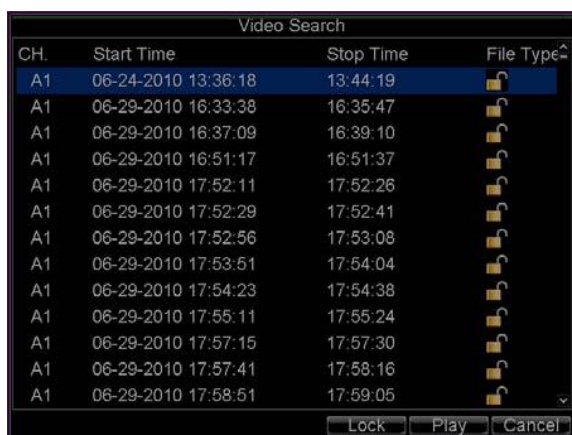


Рис. 7. Список записанных файлов видео.

Установка диска в Read-Only

Для установки диска в состояние только для чтения:

1. Выберите Menu > HDD для доступа в меню управления жесткими дисками, как на рис.8.



Рис. 8. Меню управления жесткими дисками

2. Выберите раздел **General**.
3. Выберите жесткий диск для установки в положение "только для чтения".
4. Нажмите PROPERTY. Вы попадете в меню защиты жесткого диска, см. рис. 9.

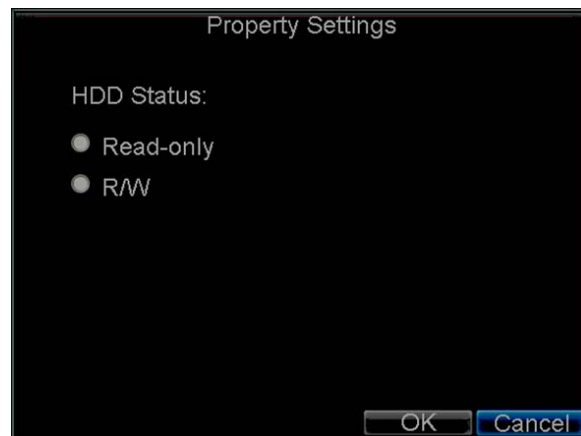


Рис. 9. Меню защиты жесткого диска

5. Установите **HDD Status** в *Read-only* и нажмите *OK* для окончания настроек.

Важно:

1. Диск установленный в READ-ONLY не может быть перезаписан.
2. DS-7200HVI-ST имеет возможность подключения только одного диска. Таким образом, если диск будет установлен в READ-ONLY, запись будет остановлена.

РАЗДЕЛ 5

Воспроизведение

Воспроизведение

Для воспроизведения записанного файла Вы должны его найти на жестких дисках. В устройстве существует мощное устройство поиска по различным атрибутам файла, включая его время записи, канал видео и пр.

Интерфейс системы воспроизведения

Интерфейс системы воспроизведения имеет множество функций управления, которые делают воспроизведение файлов простым и удобным. Фрагмент воспроизведения видео показан на рис.1



Рис. 1. Интерфейс системы воспроизведения

На рис.2 представлена панель управления воспроизведением файлов видео:

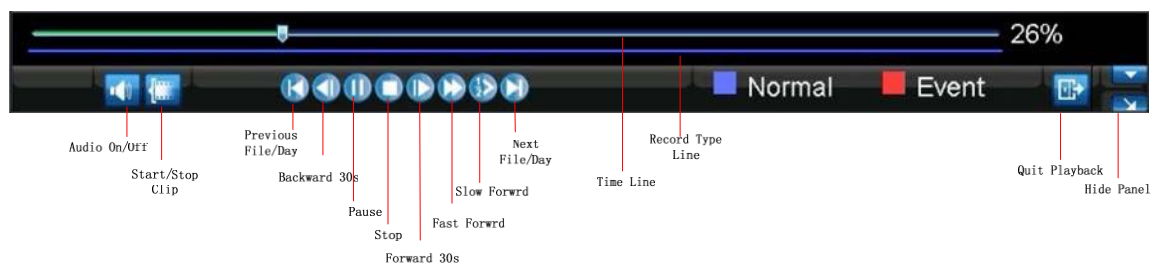


Рис. 2. Панель воспроизведения файлов видео

Важно: Метка ■ отображает нормальную запись (например, по расписанию), а метка ■ отображает запись, сделанную по тревожному событию.

Воспроизведение по поиску

Для поиска и воспроизведения записанных файлов видео:

1. Войдите в меню поиска Menu > Video Search.
2. Установите параметры поиска файла видео, такие как тип файла видео, тип файла, время начала/окончания записи (рис.3).

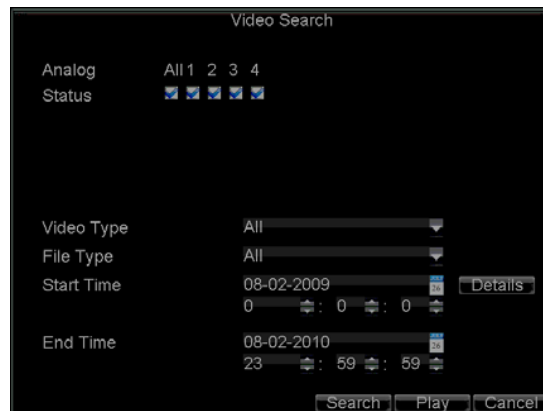


Рис.3. Меню поиска записанных файлов видео

3. Нажмите кнопку PLAY для воспроизведения файлов, найденных по заданным критериям поиска, или нажмите SEARCH для отображения списка результатов поиска. После просмотра списка найденных файлов видео, выберите необходимый и нажмите PLAY.
4. Воспроизведение начнется автоматически в интерфейсе, показанном на рис.4



Рис. 4. Интерфейс воспроизведения

Воспроизведение при отображении

Вы также можете воспроизводить записанные файлы видео текущего отображения. Воспроизведение из режима отображения доступно для записанных в последние 5 минут файлов.

Для такого типа воспроизведения:

- Используйте мышь:

1. Нажмите правую кнопку и выберите из меню PLAYBACK.

2. Запись с выбранного канала будет отображаться в интерфейсе PLAYBACK. Сообщение *Attention* отобразится на экране, если не будет найдено ни одной записи в пределах 5 минут от выбранного периода. Нажмите PLAY для отображения доступных записей текущего дня.
3. Вы можете выбрать дополнительные каналы видео для воспроизведения, выбрав каналы из списка справа на экране, как на рис. 5.



Рис. 5. Интерфейс воспроизведения

- **Используйте переднюю панель/пульт ДУ:**
 1. Нажмите PLAY на передней панели для начала воспроизведения.
 2. Выберите канал, который Вы хотите просматривать нажатием кнопки (нажмите 'SHIFT', индикатор STATUS будет зеленым, нажмите '1' для канала 1, '2' для канала 2).
 3. Воспроизведение начнется по выбранным каналам одновременно с записью

Важно: воспроизведение доступно для файлов, записанных в пределах 5 минут ранее
- **Многоканальное воспроизведение**
 1. Выберите камеры по которым Вы хотите видеть многоканальное воспроизведение
 2. Нажм.  для остановки текущего воспроизведения
 3. Нажм.  для запуска многоканального воспроизведения

Важно:

 1. Одновременно может воспроизводиться до 4 камер
 2. Список всех операция с камерами выводится нажатием на правую кнопку мыши
 3. В случае, если выбранная камера при многоканальном или одиночном воспроизведении не имеет записанных в необходимом диапазоне записанных файлов, на экране отобразится надпись "Playback failed".
 4. При многоканальном воспроизведении и управлении камерами при помощи мыши, выбор фрагментов воспроизведения может происходить исходя из всех ранее записанных файлов.

Воспроизведение по списку событий

Вы также можете воспроизвести записанный файл, используя список событий.

Для воспроизведения видео из списка событий:

1. Войдите в меню списка событий Menu > Maintenance > Log Search (Рис. 6).

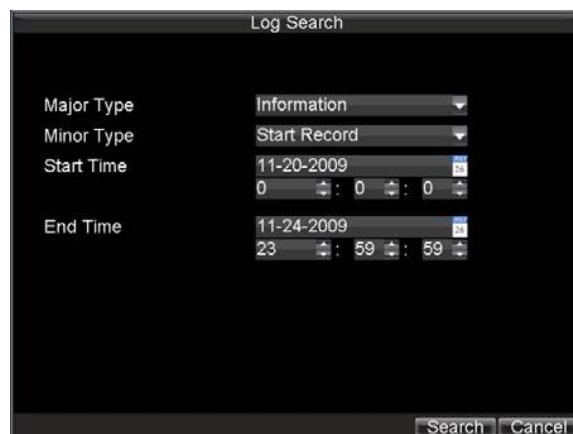


Рис. 6. Меню списка событий

2. Установите **Major Type** в положение *Information*.
3. Установите **Minor Type** в положение *Start Record* or *End Record*.
4. Установите время начала и окончания записи (START TIME и END TIME).
5. Нажмите кнопку SEARCH.
6. На экране отобразится список файлов, найденных по введенным Вами критериям. Для воспроизведения файла нажмите PLAY.
7. Выбранный файл отобразится в интерфейсе воспроизведения.

Покадровое воспроизведение

Для покадрового воспроизведения в режиме воспроизведения:

- **При управлении мышью:**
 1. Нажимайте Slow Forward на панели воспроизведения, пока не появится режим Single
 2. Нажимайте кнопку Pause для покадрового отображения
- **Используя переднюю панель устройства/пульт ДУ:**
 1. Нажмите *Down* для выбора скорости отображения *Single*
 2. Нажимайте *Enter* для покадрового отображения

Цифровое увеличение

Для использования цифрового увеличения:

1. Нажмите правую кнопку мыши в режиме воспроизведения.
2. Выберите *Digital Zoom* из ниспадающего меню.
3. Нажмите и удерживайте левую кнопку для выделения необходимого участка изображения, который будет увеличен на экране в 4 раза, как показано на рис:



Рис.7. Цифровое увеличение при воспроизведении

РАЗДЕЛ 6

Внешнее сохранение видео

Внешнее копирование файлов видео

Записанные файлы видео могут быть сохранены на различные устройства USB или DVD.

Экспорт файлов

Для экспорта записанных файлов:

1. Войдите в меню экспорта файлов (рис.1) Menu > Video Export.

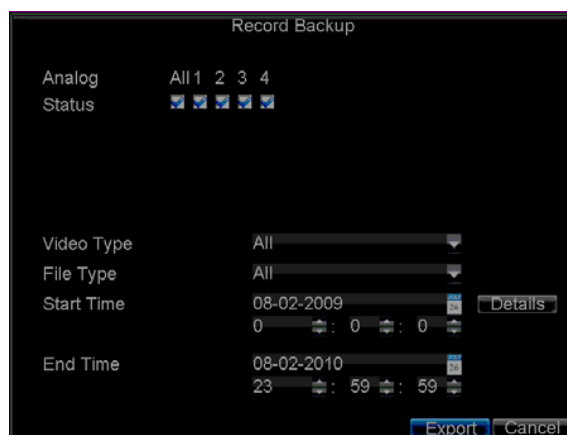


Рис. 1. Экспорт видео

2. Выберите необходимые параметры для экспорта файлов видео.
3. Нажмите кнопку EXPORT. Вы попадете в меню поиска видео.
4. Выберите файл видео для экспорта, как показано на рис.2. Если Вы хотите убедиться, что это необходимый Вам файл, нажмите PLAY для предварительного просмотра.



Рис. 2. Результаты поиска файлов видео, записанных ранее

5. Размер выбранного файла (файлов) отобразится в левой нижней части экрана. Нажмите кнопку NEXT для перехода в меню экспорта, как на рис. 3.



Рис. 3. Меню экспорта

6. Выберите устройство, на которое будут скопированы файлы из выпадающего меню (USB Flash Drive, USB HDD, DVD записывающее устройство). Если устройство не найдено:
- Нажмите кнопку REFRESH.
 - Отключите и снова подключите внешнее устройство.
 - Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации записывающего устройства.
7. Нажмите START для начала экспорта, как показано на рис. 4.



Рис. 4. Состояние копирования файлов

8. После завершения процесса экспорта (Рис. 5), Вы можете выбрать файл из записанных на Вашем внешнем устройстве и нажать PLAY для проверки записи.

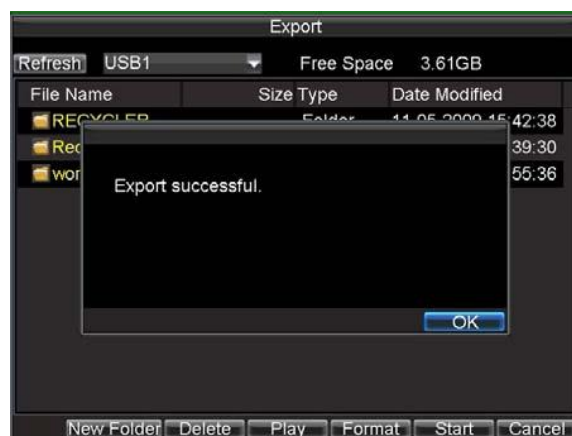


Рис. 5. Экспорт успешно завершен

Важно: Программа воспроизведения файлов автоматически копируется вместе с экспортируемым видео.

Экспорт видеоклипов

Во время воспроизведения Вы можете выбрать видеоклипы для немедленного экспорта. По каждому каналу Вы можете выбрать до 30 клипов видео.

Для экспорта видеоклипов во время воспроизведения:

- **Используя мышь:**

1. Войдите в интерфейс воспроизведения (см. *Воспроизведение записей*).
2. Используя в интерфейсе окна *Старт/Стоп*, выберите начало и окончание файла видео воспроизведения, который необходимо экспортировать.
3. При необходимости, выберите дополнительные файлы видео.
4. Нажмите QUIT PLAYBACK для выхода из режима воспроизведения. Вы сможете сразу же сохранить файлы, как показано на рис.6.



Рис. 6. Сохранение видеоклипов

5. Нажмите YES для входа в меню Экспорта или NO для возврата к отображению.
 6. В интерфейсе экспорта нажмите START для начала экспорта видеоклипов.
- **Используя переднюю панель или пульт ДУ:**
 1. Войдите в режим воспроизведения (См. *Воспроизведение Записей*).
 2. Во время воспроизведения нажмите EDIT, чтобы создать видеоклип.
 3. Нажмите EDIT вторично для окончания создания видеоклипа.
 4. Повторите необходимое число раз для нужного числа видеоклипов.
 5. Нажмите ESC для выхода из режима воспроизведения. Вы сможете сразу же сохранить свои файлы видео, как показано на рис.6.
 6. Нажмите YES для архивации видеоклипов, или NO для выхода из режима.
 7. В режиме экспорта нажмите STAR для экспорта файлов видеоклипов.

Управление устройствами копирования

Для управления внешними устройствами копирования Вы должны войти в меню экспорта – см рис. 7. В меню экспорта можно зайти так же, как при экспортировании файлов (см. *Экспорт файлов видео*).

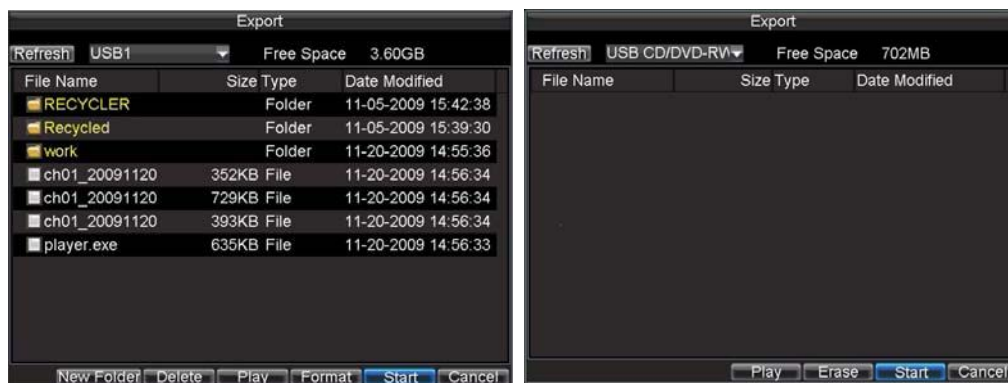


Рис. 7. Меню экспорт

В меню экспорта Вы можете:

- **Create New Folder:** Создание новой папки для устройства копирования.
- **Delete:** Удаление файла или папки для устройства копирования.
- **Play:** Воспроизведение экспортируемого файла с устройства копирования.
- **Format:** Форматирование устройства экспорта файлов.
- **Erase:** Стирание всех ранее записанных файлов с CD/DVD.

РАЗДЕЛ 7

Настройки тревог

Настройки тревоги

Тревога детекции движения

Правильная настройка и использование детектора движения позволит увеличить объем записи, хранящейся на Ваших жестких дисках. Более того, поиск записи становится удобным (поиск по событию).

Для установки детектора движения:

1. Войдите в настройки видеокамер:

Войдите в настройки видеокамер: Menu > Setting > Camera. Выберите канал видео для настройки по нему детекции движения.

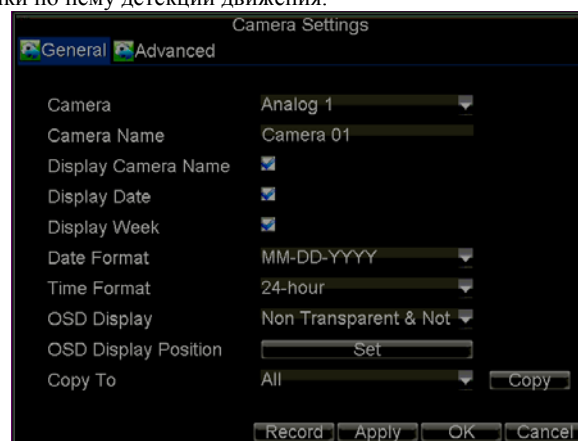


Рис. 1. Экран управления видеокамерами

2. Выберите **Advanced** для входа в меню дополнительных настроек, как на рис. 2.

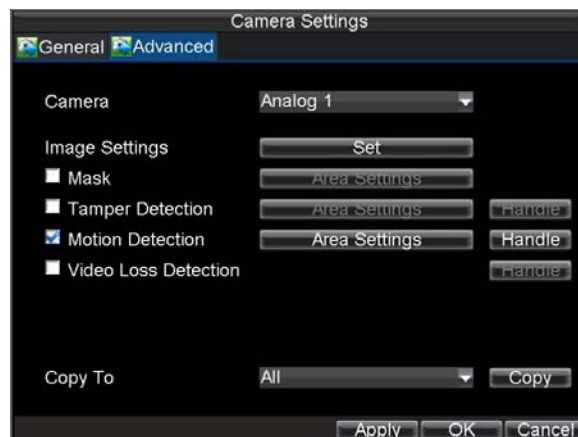


Рис. 2. Меню дополнительных настроек

4. Активируйте (поставьте галку) в поле Video Motion Detection.
5. Нажмите *Area Settings* для входа в меню настройки детектора движения и чувствительности детектора движения.



Рис. 3. Настройка зоны детектора движения

5. Нажмите правую кнопку мыши или *MENU* кнопку для входа в меню настройки чувствительности Motion Detection Sensitivity, как на рис. 4.

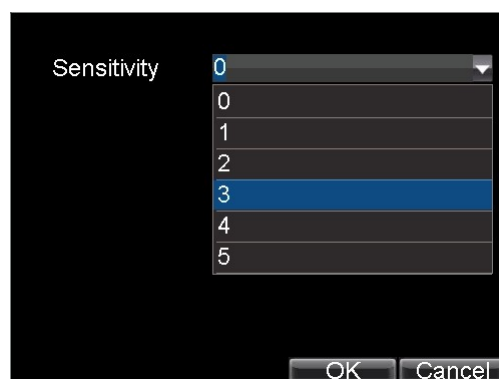


Рис. 4. Настройка чувствительности детекции движения

6. Нажмите *OK* для возврата к меню дополнительных настроек **Advanced Camera Settings**.
7. Нажмите *Handle* для входа в меню, как на рис.5, для выбора камер, по которым будет осуществляться запись при тревоге.

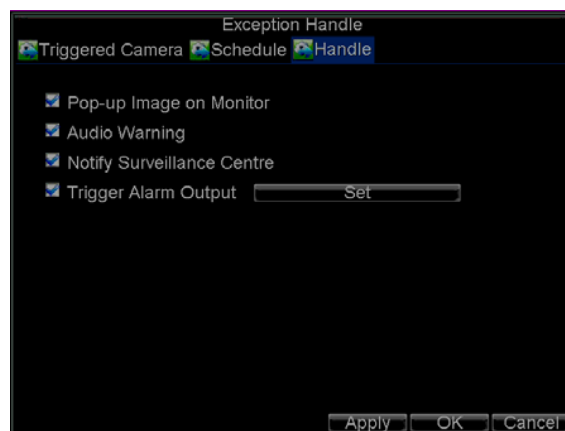


Рис. 5. Выбор камер с записью по тревоге

8. Выберите видеокamеры, по которым будет осуществляться запись при детекции движения, активируя квадратики над названиями камер.
9. Нажмите OK для сохранения и выхода.

Теперь Вы можете добавлять в систему также запись по расписанию (см. соответствующий раздел)

Внешняя тревога

Запись может быть также осуществлена по внешней тревоге. Для этого:

1. Войдите Menu > Settings > Alarm to для входа в меню тревог, как на рис.6.

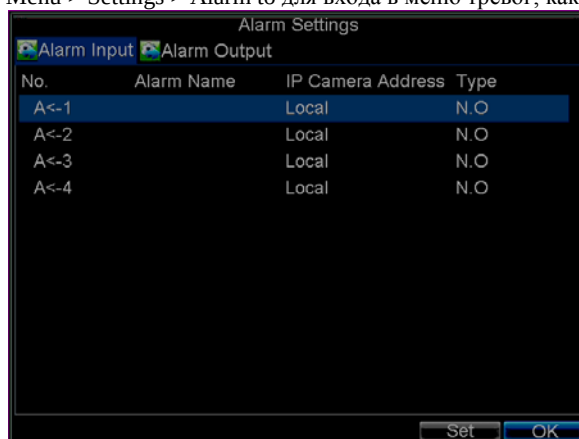


Рис. 6. Меню управления записью по тревогам

2. Выберите номер тревожного входа и нажмите Set для входа в дополнительное меню настройки, как на рис.7

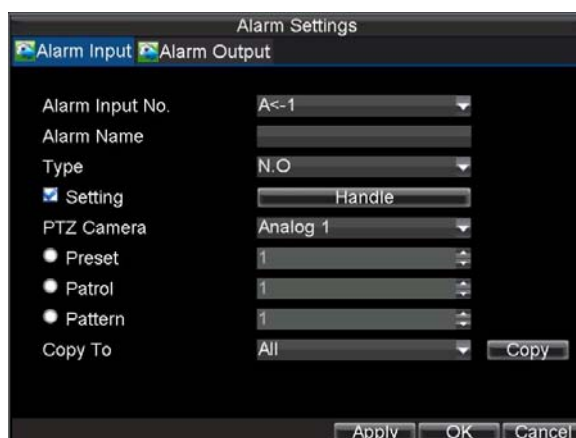


Рис. 7. Дополнительное меню настройки записи по тревогам

3. Установите тип тревоги в разделе **Type**. Возможные опции: Нормально открытый выход (N.O.) и нормально закрытый (N.C.).
4. Нажмите (поставьте галку) в окне **Setting** нажмите HANDLE для входа в меню активации тревоги.
5. Выберите **Triggered Camera**.

6. Выберите камеры, по которым будет осуществляться запись, при поступлении сигнала тревоги на тревожный вход, активируя ячейки (ставя галки), как на рис. 8.



Рис. 8. Меню управления камерами по тревогам

7. Нажмите ОК для подтверждения.

Вы можете использовать запись по внешней тревоге с записью по расписанию комбинированно.

Выходы тревоги также могут быть настроены в меню управления тревогами. Для этого:

1. Выберите закладку **Alarm Output**. На экране отобразится следующее меню:

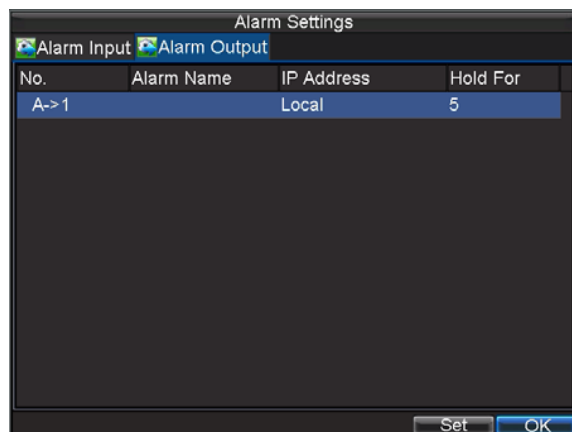


Рис. 9. Интерфейс выходов тревоги

2. Выберите выход, который Вы хотите настроить и установите SET. Вы попадете в меню выбора канала, как на рис.10

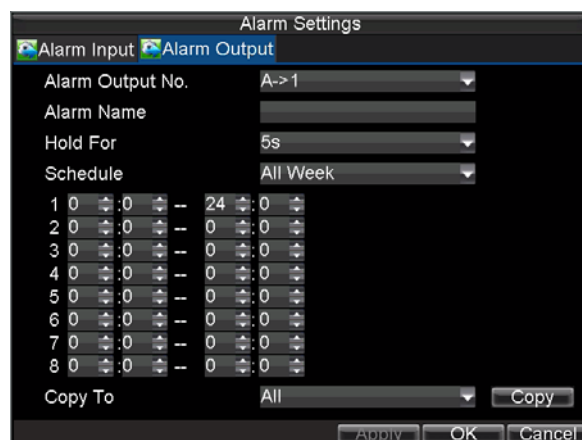


Рис. 10. Настройки тревожных выходов

3. Осуществите настройки по выбранному выходу
4. Нажмите OK для сохранения и выхода

Важно: Если выбрана опция **Hold For** в разделе *Manually Stop*, то тревога может быть отключена только вручную (см. *Управление тревожными сигналами вручную*).

Ручная тревога

Вы можете также управлять тревожными сигналами вручную из меню тревог.

Для управления тревогами вручную:

1. Войдите в меню управления тревогами (Рис 11) по пути: Menu > Manual Alarm.

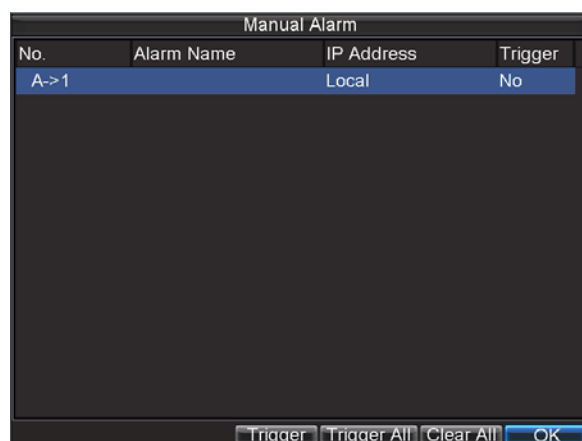


Рис. 11. Меню настройки ручных тревог

2. В данном меню Вы можете осуществить следующие настройки:
 - **Trigger:** Выберите выход тревоги и нажмите TRIGGER для активации опции.
 - **Trigger All:** Нажмите TRIGGER ALL для активации всех выходов.
 - **Clear All:** Нажмите для прекращения тревоги по всем выходам.
3. Нажмите OK для перехода к предыдущему меню.

Тревога потери видео

Ваше устройство может отслеживать пропадание сигнала видео и осуществлять действие по событию:

1. Войдите в меню настройки камер: Menu > Setting > Camera, как на рис.12

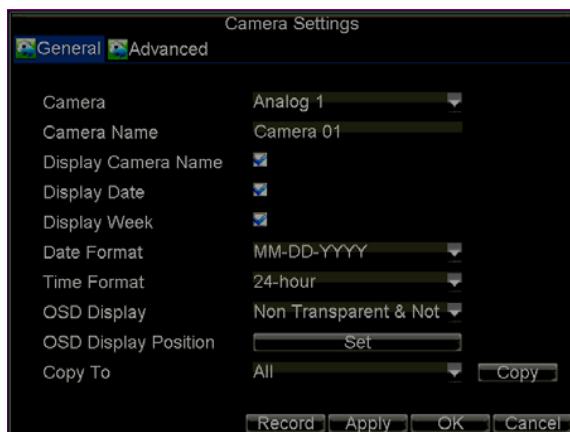


Рис. 12. Меню управления видеокameraми

2. Выберите камеру, используя **Channel #** для настройки режима, нажмите SET
3. Выберите закладку дополнительных настроек камеры **Advanced**.
4. Активируйте (поставьте галку) **Video Loss Detection** как показано на рис.13



Figure 13. Camera Settings Menu

5. Нажмите кнопку *Handle* для входа в меню, показанное на рис. 14.
6. Выберите закладку **Schedule**. Установите необходимое вам расписание. Во время одного дня может быть установлено до 8 временных зон.

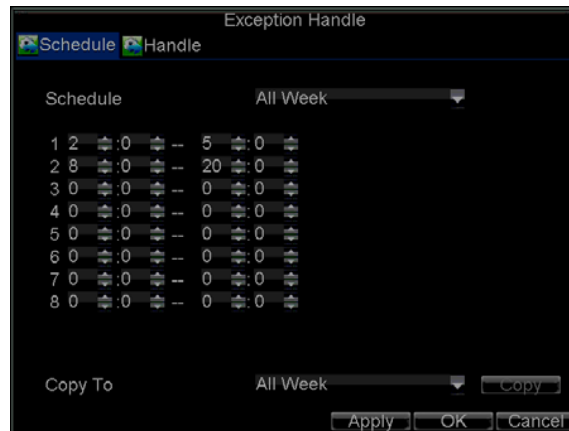


Рис. 14. Настройка расписания записи при потере сигнала видео

7. Выберите закладку **Handle** для осуществления дополнительных настроек.

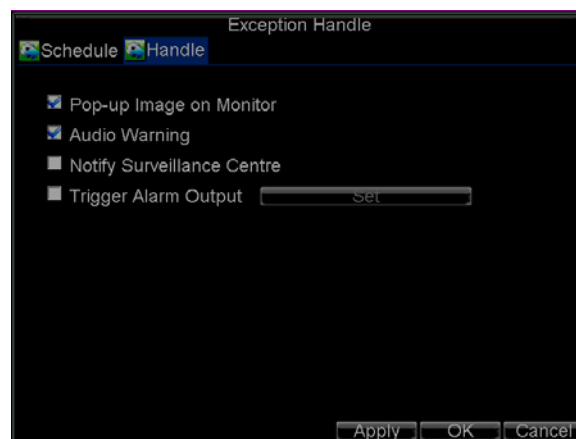


Рис. 15. Дополнительные настройки

8. Нажмите APPLY для подтверждения
9. При необходимости, осуществите данные настройки для других каналов видео

Тревога подделки видео

Подделка видео (например перемещении камеры на другую позицию) также может быть осуществлено Вашим устройством:

1. Войдите в меню настройки камеры: Menu > Setting > Camera.

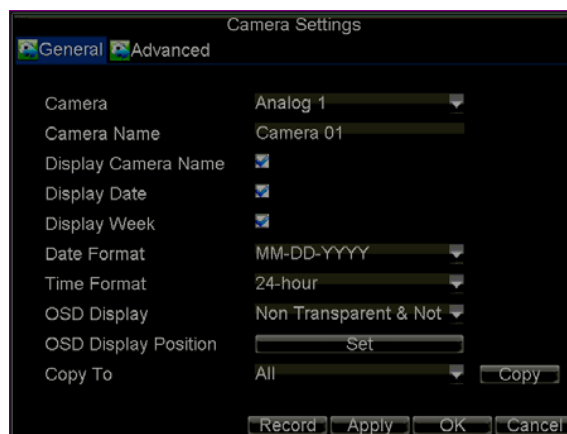


Рис. 16. Меню управления камерами

2. Выберите закладку **Advanced**.
3. Выберите камеру для настройки тревоги при подделке видео..
4. Выберите **Tamper Detection** как показано на рис. 17.



Рис. 17. Меню настроек видеокамеры

5. Нажмите **Handle** видля входа в меню, как на рис.18.
6. Выберите закладку *Schedule* tab. Установите расписание по Вашему желанию. В течение одного дня можно установить до 8 периодов по расписанию.

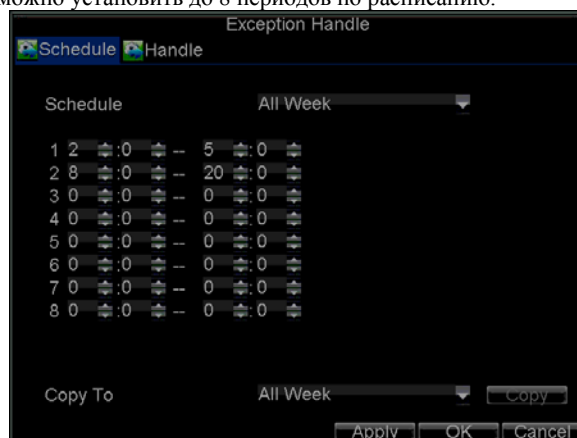


Рис. 18. Настройки расписания для тревоги подделки видео

8. Выберите **Handle** для осуществления настроек, как показано на рис. 19

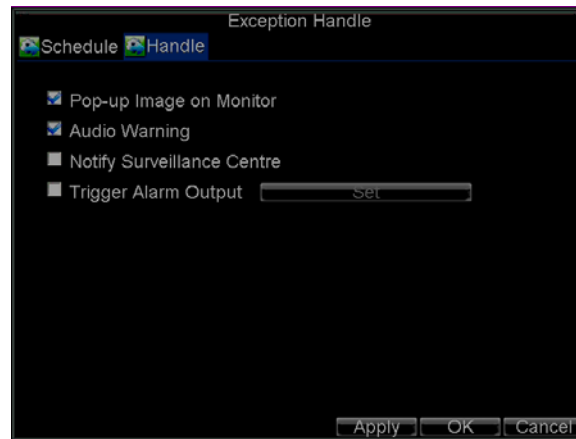


Рис. 19. Меню дополнительных настроек

-
8. Нажмите APPLY для сохранения изменений
9. При необходимости осуществления настроек по другим каналам повторите операцию.

Системные предупреждения

Ваше устройство также может оповещать Вас о событиях в системе:

- **HDD Full:** Все установленные жесткие диски заполнены
- **HDD Errors:** Ошибка жесткого диска
- **Network Disconnected:** Отключен сетевой кабель
- **IP Conflicted:** Ошибка IP адреса
- **Illegal Login:** Неправильное имя пользователя или пароль
- **Video Exception:** Нестабильный сигнал видео
- **Mismatched Output Standard Mismatch:** Ошибка входов/выходов видео.

Для настройки системных предупреждений:

1. Выберите Menu > Settings> Exception для входа в меню предупреждений
2. Выберите предупреждение используя **Exception Type**.
3. Осуществите настройки, как на рис. 20.



Рис. 20. Меню настройки системных предупреждений

4. Нажмите OK для сохранения и выхода из меню.

Настройка системных предупреждений

При настройке системных предупреждений Вы можете выбрать один из способов Вашего оповещения о произошедшем в системе.

Перечень способов оповещения:

- **Pop-up Image on Monitor:** При системном предупреждении на мониторе будет отображаться канал, по которому произошла проблема. Данный способ настраивается в меню системных предупреждений. Если возникает несколько системных предупреждений, они будут показаны последовательно с интервалом в 10 секунд. Также можно установить другое время интервала: Menu > Setting > Display > Dwell Time. После окончания отображения системного предупреждения на экране, вы вернетесь к режиму отображения автоматически.
- **Audio Warning:** Вызывает тревожный сигнал аудио (звук).
- **Notify Surveillance Center:** При активации данной настройки тревожный сигнал будет передан удаленно по указанному адресу.
- **Trigger Alarm Output:** При возникновении системного предупреждения сработает выбранный выход тревоги.

РАЗДЕЛ 8

Настройки сети

Настройки сети

Настройки сети должны быть осуществлены перед работой устройства в сети.

Конфигурация сетевых настроек

Для осуществления сетевых настроек:

1. Выберите Menu > Settings > Network для входа в меню сетевых настроек, как на рис.1.

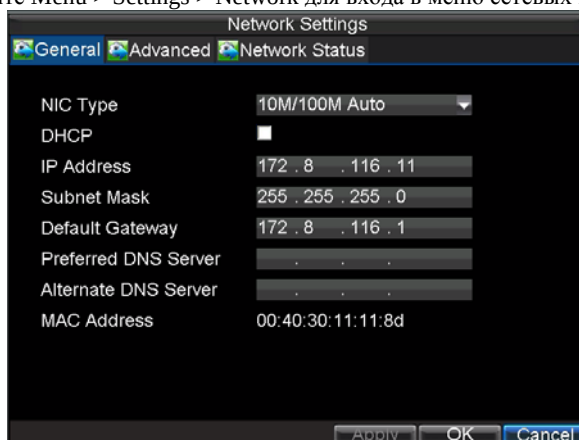


Рис. 1. Меню сетевых настроек

2. Выберите закладку **General**.
3. Если у Вас работает сервер DHCP и Вы хотите автоматически получать IP адрес для устройства и другие сетевые настройки от этого сервера, активируйте (поставьте галку) **DHCP**. Вы можете проверить статус сервера DHCP в закладке **Network Status** как на рис. 2.

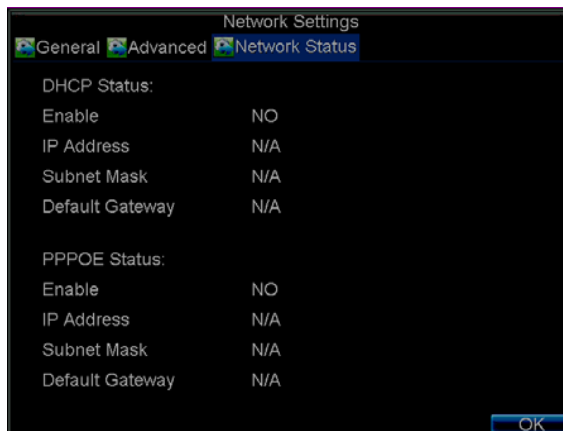


Рис. 2. Статус сети

4. Вы можете осуществить параметры настройки вручную:
 - **IP Address:** IP адрес, который Вы хотите использовать для устройства.
 - **Subnet Mask:** Маска подсети.
 - **Default Gateway:** IP адрес шлюза. Обычно, это IP адрес Вашего роутера.
 - **Preferred/Alternate DNS Server:** Основной и дополнительный DNS сервера для работы с

- Вашим устройством.
5. Нажмите OK для сохранения и выхода из данного раздела.

PPPoE настройки

Ваше устройство может также работать по протоколу (PPPoE). Для настройки PPPoE:

1. Войдите в меню сетевых настроек Menu > Setting > Network.
2. Откройте закладку **General**.

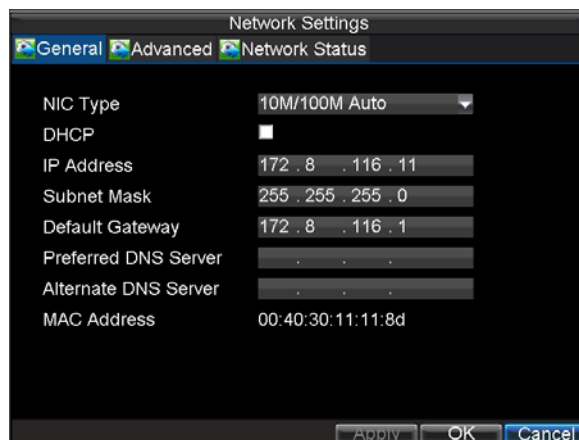


Рис. 3. Меню сетевых настроек

3. Выберите **Advanced** для входа в меню дополнительных настроек, как показано на рис. 4.

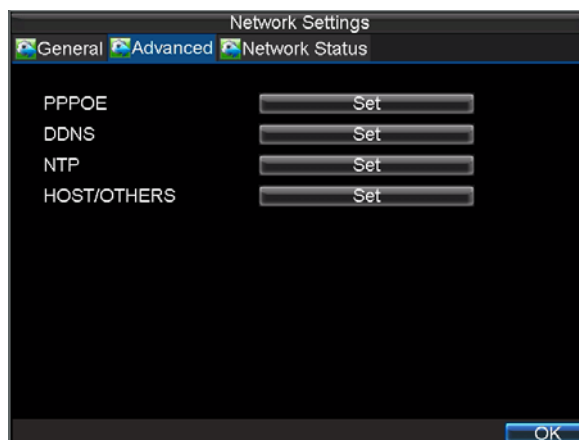


Рис. 4. Меню дополнительных сетевых настроек

4. Нажмите **Set** в PPPoE для входа в меню настроек PPPoE как на рис. 5.



Рис. 5. PPPoE настройки

5. Активируйте (поставьте галку) **PPPoE** для включения опции.
6. Введите **User Name**, **Password**, и **Confirm Password** для доступа к PPPoE. PPPoE параметры для работы Вы можете получить у своего системного администратора. После осуществления всех настроек, Ваше устройство автоматически подключится к сети после перезагрузки.
7. Нажмите OK для сохранения настроек и выхода из меню настроек. Перезагрузите устройство для вступления изменений в силу. Для проверки статуса подключения по PPPoE перейдите Menu > Setting > Network и выберите закладку **Network Status**.

Настройки DDNS

Если Ваше устройство по умолчанию настроено на использование PPPoE Вы можете настроить Dynamic DNS (DDNS) для использования соединения.

Для настройки DDNS:

1. Войдите в меню настроек сети Menu > Setting > Network.
2. Выберите закладку **Advanced**.
3. Нажмите SET для входа в меню настроек DDNS как на рис. 6.



Рис. 6. DDNS меню настроек

4. Активируйте (поставьте галку) в поле **DDNS** для активации опции.
5. Выберите тип DDNS (**DDNS Type**). Вы можете выбрать из трех вариантов: IpServer, PeanutHull или DynDNS.
 - **IpServer**: Введите **Server Address** (адрес сервера) для IpServer.
 - **PeanutHull**: Введите **User Name** и **Password** полученные на сайте PeanutHull (рис.6)
 - **DynDNS**: Введите **Server Address (адрес сервера)** для DynDNS (рис.7). Используя DVR Domain Name, зайдите на WEB сайт DynDNS. Позже, введите **User Name** и **Password (имя пользователя и пароль)** зарегистрированные в сети DynDNS.



Рис. 7. DynDNS настройки

NTP Настройки сервера

Network Time Protocol (NTP) Server может быть настроен в Вашем устройстве для постоянной правильной работы со временем.

Для настройки сервера NTP:

1. Войдите в меню сетевых настроек Menu > Setting > Network.
2. Выберите закладку **Advanced**.
3. Нажмите SET для входа в меню настроек NTP как показано на рис. 8.

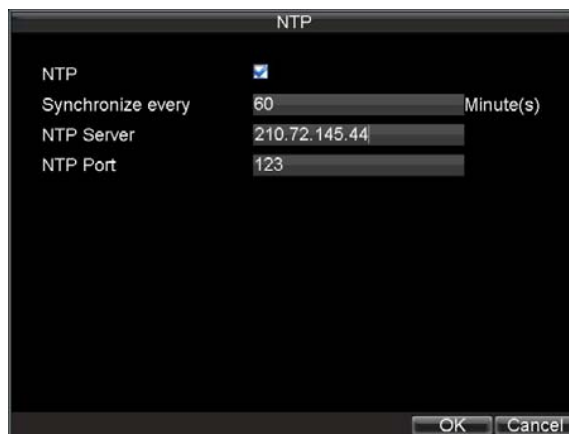


Рис. 8. NTP меню настроек

4. Активируйте (поставьте галку) **NTP** для включения режима.
5. Установите настройки NTP:

- **Synchronize Every:** Время в минутах для синхронизации с сервером NTP.
 - **NTP Server:** IP адрес сервера NTP.
6. Нажмите OK для сохранения изменений и выхода из меню.

Важно: Интервал синхронизации находится в пределах 0-10080мс, обычно 7200мс. Если регистратор используется в публичной сети, Вы можете использовать в качестве сервера NTP например, сервер национального центра измерения времени (IP Address: 210.72.145.44). Если устройство используется в закрытой сети, Вы можете определить сервер, который будет использоваться как NTP самостоятельно.

Настройка удаленного софта

Ваше устройство может посылать информацию на удаленный тревожный хост при срабатывании тревоги. При этом на удаленном хосте должно быть установлено специальное программное обеспечение.

Для настройки удаленного тревожного хоста:

1. Войдите в меню сетевых настроек: Menu > Setting > Network.
2. Откройте закладку дополнительных настроек **Advanced**.
3. Нажмите SET для входа в меню Host/Others как показано на рис. 9.

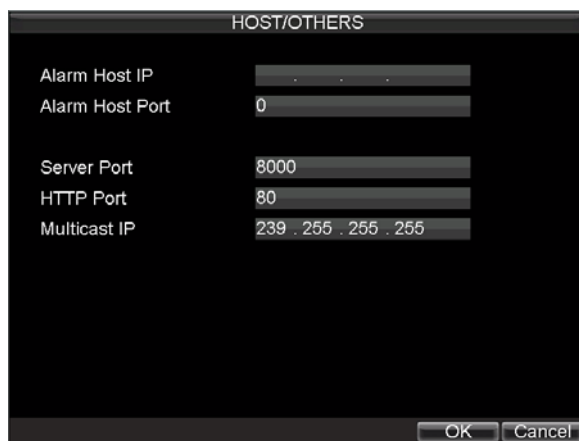


Рис. 9. Host/Others меню

4. Введите **Alarm Host IP** (IP адрес хоста) и **Alarm Host Port** (порт хоста). Alarm Host IP это IP адрес удаленного устройства, на котором установлено специальное ПО. Alarm Host Port должен иметь такое же значение, как и значение порта в ПО (по умолчанию: 7200).

Мультидоступ

Настройка мультидоступа особенно актуальна, когда в сеть идет потоковое видео. Обычно создают множество IP адресов, например от 224.0.0.0 до 239.255.255.255. Чаще всего используют массив от 239.252.0.0 до 239.255.255.255.

Для настройки:

1. Войдите в меню сетевых настроек Menu > Setting > Network.
2. Выберите закладку **Advanced**.
3. Нажмите SET для доступа в меню Host/Others.
4. Установите **Multicast IP**, как показано на рис.10. Когда Вы добавляете устройство в программу удаленного наблюдения, Вам надо занести в ПО именно этот IP адрес.

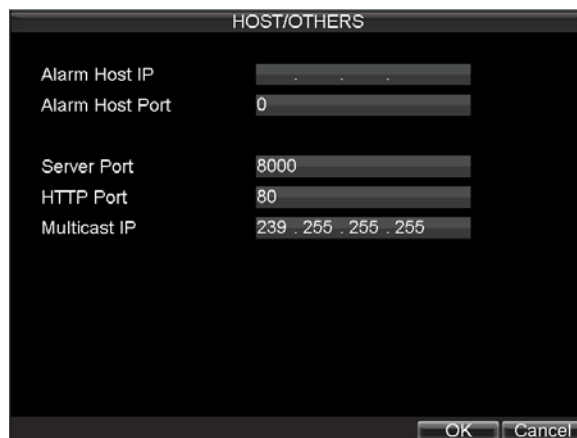


Рис. 10. Host/Others меню

5. Нажмите OK для сохранения и выхода из меню

Настройка сервера и портов HTTP

Если Вы хотите изменить настройки сервера и портов HTTP Вы можете сделать это в меню сетевых настроек. По умолчанию, порт сервера 8000, порт HTTP 80.

Для внесения данных изменений:

1. Войдите в меню сетевых настроек: Menu > Setting > Network.
2. Выберите закладку дополнительных настроек **Advanced**.
3. Нажмите кнопку SET для входа в меню Host/Others.
4. Введите новое значение **Server Port** (порт сервера) и **HTTP Port** (порт HTTP), см. Рис 11

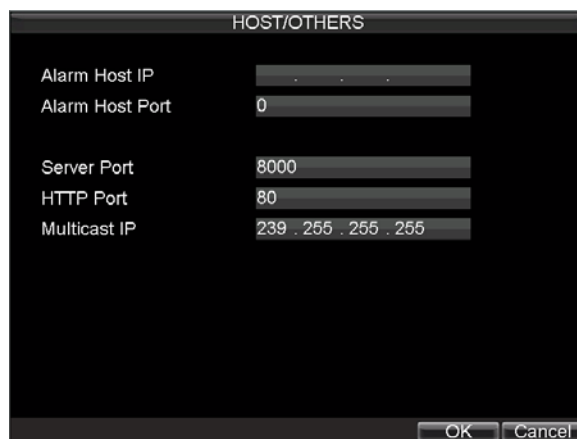


Рис. 11. Host/Others Меню

Важно: Значение порта сервера Server Port обычно в диапазоне 2000-65535 и используется удаленным ПО. Порт HTTP (HTTP port) используется для удаленной настройки через браузер.

Р А З Д Е Л 9

PTZ Контроль

Управление меню PTZ Menu

Меню PTZ может использоваться с любого средства контроля (мышь, клавиатура на передней панели, пульт ДУ. Для быстрого доступа к меню PTZ достаточно нажать правую кнопку мыши и выбрать в ниспадающем меню опцию PTZ меню, как отображено на рис.1



Рис. 1. PTZ меню управления

В меню доступны следующие пункты:

- **Camera:** Выбор камеры PTZ
- **Call Preset:** Вызов предустановок PTZ.
- **Call Patrol:** Вызов патрулей PTZ.
- **Call Pattern:** Вызов моделей PTZ.
- **Patrol Setting:** Меню настройки патрулей PTZ
- **Pattern Setting:** Меню настройки моделей PTZ.
- **PTZ Setting:** Настройки PTZ.

Настройка PTZ

Настройки PTZ камеры должны быть осуществлены до начала использования. Убедитесь, что PTZ камера и цифровой регистратор соединены между собой корректно.

Для настроек PTZ:

1. Войдите в меню управления Menu > Setting > PTZ, см рис.2



Рис. 2. PTZ меню настроек

2. В поле **Camera** выберите канал, по которому Вы будете осуществлять настройку.
3. Введите настройки PTZ для PTZ камеры.
4. Нажмите OK для сохранения и выхода из меню.

Важно: Все устанавливаемые параметры должны соответствовать настройкам видеокамеры для корректной работы и правильного управления.

Установка предустановок PTZ...

Устройство позволяет использовать предустановки, патрули и модели поведения для поворотных камер

Контроль PTZ

Панель управления PTZ показана на рис. 3.

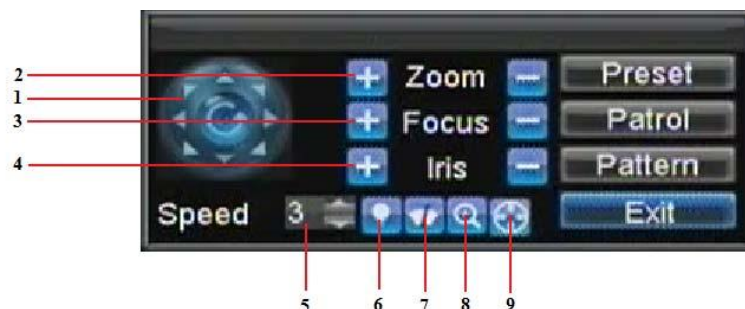


Рис. 3. PTZ панель управления

Интерфейс управления устройствами PTZ включает в себя:

1. **Directional Pad/Auto-scan Buttons:** Управление положением и перемещением PTZ камеры. Нажатие на центральную кнопку вызывает автоматическое сканирование.
2. **Zoom:** Управление увеличением PTZ камеры.
3. **Focus:** Управление фокусом PTZ камеры.

4. **Iris:** Управление диафрагмой PTZ камеры.
5. **Speed:** Скорость перемещения PTZ камеры.
6. **Light:** Включение/выключение ИК подсветки IP камеры (если PTZ камера позволяет).
7. **Wiper:** Включение/выключение очистителей PTZ камеры (если PTZ камера позволяет).
8. **Zoom In:** Включение цифрового увеличения.
9. **Center:** Центровка PTZ.

Предустановки

Предустановка позволяет одним нажатием кнопки переместить Вашу PTZ камеру в нужное Вам положение.

Для настройки предустановок PTZ:

1. Войдите в меню управления PTZ, см.рис. 3 используя мышь (выбор PTZ меню через нажатие правой кнопки) или с передней панели устройства.
2. Нажмите PRESET для входа в режим настройки предустановок.
3. В меню настройки предустановок (рис.4) Вы можете:
 - **Configure Preset (настройка установки):** Используйте панель для выбора параметров предустановки. Выберите номер предустановки и нажмите SET для установки.
 - **Clear Preset (удаление предустановки):** Выберите номер предустановки для удаления и нажмите CLEAR. Вы можете выбрать CLEAR ALL для удаления всех предустановок.
 - **Call Preset (вызов предустановки):** Выберите предустановку и нажмите CALL.



Рис.4. Меню управления предустановками

Важно: Вызваны и удалены могут быть только настроенные предустановки.

Зоны обхода (патрули)

Патрулем (обходом) называется действие камеры, при котором она последовательно обходит несколько точек (по выбранному алгоритму), задерживаясь в каждой точке на определенный интервал. Точки, в которых останавливается камера определяются задачей системы безопасности объекта.

Для настройки патрулей (обходов):

1. Войдите в интерфейс PTZ, как на рис. 3 выбрав меню PTZ, нажимая правую кнопку мыши или с передней панели устройства.
2. Нажмите кнопку PATROL, чтобы войти в меню настройки зон обхода (см.рис. 5).



Рис. 5. Меню управления зонами обхода

3. В данном меню Вы можете настроить:

• **Configure Patrol (Настройка зон обхода (патрулирования)):**

1. Выберите номер обхода (патрулирования) **Patrol Number** для настройки.
2. Настройте необходимые параметры и нажмите SET для входа в меню конфигурации. Обратите внимание, что настраивая зоны обхода (патрулирования) Вы должны назначить не менее двух точек.
3. Установите параметры **Key Point No.**(точки обхода), **Duration** (интервала), и **Speed** (скорости перемещения) (рис. 6). Номер **Key Point No.** determines определяет последовательность движения PTZ камеры при патрулировании. Параметр **Duration** определяет длительность нахождения камеры а данной точке. **Speed** определяет скорость перемещения камеры между точками патрулирования



Рис. 6. Меню настройки зон обхода

4. Нажмите OK. При необходимости добавления точек патрулирования, повторите шаги 2-3.
 5. После осуществления всех настроек нажмите OK для выхода в основное меню.
- **Удаление зоне обхода (патрулирования):**
1. Выберите необходимую зону патрулирования (**Patrol Number**).
 2. Нажмите CLEAR для удаления зон обхода (патрулирования).
- **Вызов патрулирования:**
1. Выберите номер патрулирования **Patrol Number**.
 2. Нажмите START для выбора зоны обхода (патрулирования), нажмите STOP для окончания программы, как показано на рис. 7.



Рис. 7. Меню управления зонами обхода

Модели поведения

Модели могут быть заданы по любому записываемому движению с PTZ.

Для настройки и использования моделей PTZ:

1. Войдите в интерфейс контроля PTZ (PTZ Control interface), как на рис.3, нажав PTZ на передней панели или в меню, после нажатия правой кнопки мыши.
2. Нажмите PATTERN для входа в меню управления моделями, как на рис. 8.



Рис. 8. Меню управления моделями поведения

3. Выберите номер модели: **Pattern Number**.
4. Для записи новой модели, нажмите RUN RECORD для записи текущего движения PTZ камеры. Используйте панель PTZ для управления PTZ камерой. Перемещения PTZ будут записываться, пока не будет нажата кнопка STOP.
5. Для запуска модели нажмите RUN PATTERN для запуска реально существующей модели. Камера PTZ осуществит движения по записанному пути до тех пор, пока не будет нажата кнопка STOP.

6. Нажмите ОК для сохранения настроек и выхода из режима настроек.

РАЗДЕЛ 10

Настройка камер

Экранное меню

Настройки экранного меню (OSD) осуществляются в меню управления камерами. При любом режиме работы на экране высвечивается текущее время, дата и название отображаемой камеры.

Для настроек экранного меню:

1. Войдите в меню настроек камеры, как на рис. 1 используя Menu > Setting > Camera.
2. Выберите канал для настроек экранного меню, выбрав **Channel #**. Нажмите кнопку SET.
3. Осуществите необходимые настройки, например, как на рис. 1.

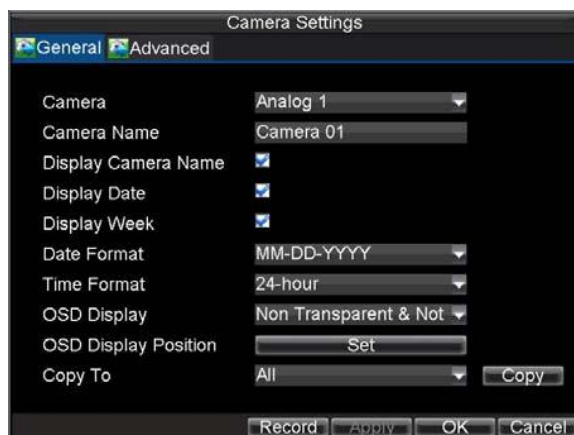


Рис. 1. OSD меню настроек

-
4. Нажмите SET для внесения изменений в любую позицию меню.

Маска приватности

Вы можете настроить зоны в пределах видео с камеры, которые не будут отображаться на экране.

Для настройки маскирования:

1. Зайдите в меню управления камерами, как на рис.1, используя Menu > Setting > Camera.
2. Выберите канал для установки маски **Channel #**. Нажмите кнопку SET.
3. Зайдите в закладку **Advanced** для входа в дополнительные настройки, как показано на рис. 2.

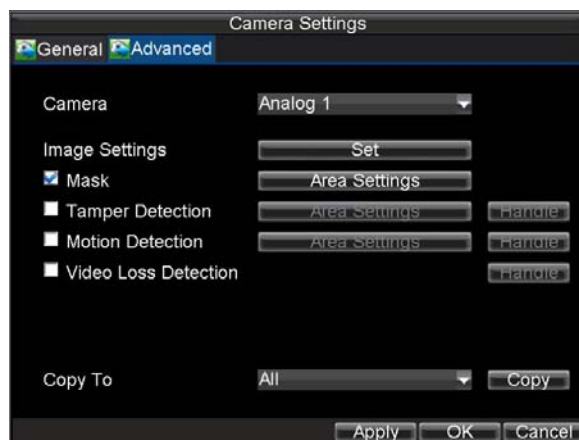


Рис. 2. Меню дополнительных настроек камеры

4. Активируйте (поставьте галку) в окне **Mask** (маскирование).
5. Нажмите AREA SETTINGS для входа в меню установки зоны маскирования.
6. Установите зону маскирования, как показано на рис.3. Для каждой камеры может быть установлено до 4 зон маскирования.



Рис.3. Зона настройки маскирования

6. Нажмите OK для сохранения настроек и выхода из меню.

Экранные настройки

Вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и цветность в Вашем устройстве для удобства восприятия изображения на экране монитора.

Для осуществления этих настроек:

1. Войдите в меню настройки видеокamer Menu > Setting > Camera.
2. Выберите канал видео для настроек **Channel #**. Нажмите SET.
3. Выберите закладку **Advanced** для попадания в меню дополнительных настроек, как на рис.8.
4. Нажмите SET для открытия меню настроек изображения.
5. Настройте параметры, как показано на рис. 4. Вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и цветность. Данная настройка экрана действует не только для настраиваемого отображения, но также, для всех ранее сделанных записей.



Рис. 4. Экранные настройки

РАЗДЕЛ 11

Управление дисками

Управление дисками

Инициация дисков

Установленный в устройство жесткий диск должен быть инициализирован для корректной работы. Процесс инициализации удалит всю предыдущую информацию с данного диска.

Для инициализации жесткого диска:

1. Войдите в меню управления дисками, как показано на рис.1: Menu > HDD.



Рис. 1. Меню управления дисками

2. Выберите жесткий диск для инициализации.
3. Нажмите кнопку INIT.
4. Нажмите OK для начала инициализации. После успешного процесса инициализации жесткого диска, его статус изменится с *Abnormal* на *Normal*.

Установка групп дисков

Ваше устройство может группировать жесткие диски. Видео с назначенных каналов будет записываться в указанные Вами группы.

Для настройки групп жестких дисков:

1. Войдите в меню управления жесткими дисками: Menu > HDD.
2. Выберите жесткий диск, который должен быть добавлен в группу.
3. Нажмите GROUP для входа в меню группирования жестких дисков.
4. Выберите номер жесткого диска **HDD Group Number**, как показано на рис. 2.



Рис.2. Меню установки групп жестких дисков

5. Нажмите OK для подтверждения и выхода из меню

Важно: Устройство содержит только один жесткий диск, по умолчанию находящийся в группе 1.

Установка статуса дисков

Вы можете устанавливать различные действия жестких дисков, меняя их статус. Статус может быть установлен как: read-only (только для чтения) или read/write (запись/чтение).

Установка диска в Read-Only

Данный режим удобен если Вы хотите гарантированно сохранить важные записанные на диск файлы.

Для перевода диска в режим read-only:

1. Нажмите Menu > HDD для входа в меню управления дисками
2. Выберите диск для защиты
3. Нажмите *Property* для входа в меню на рис. 3.

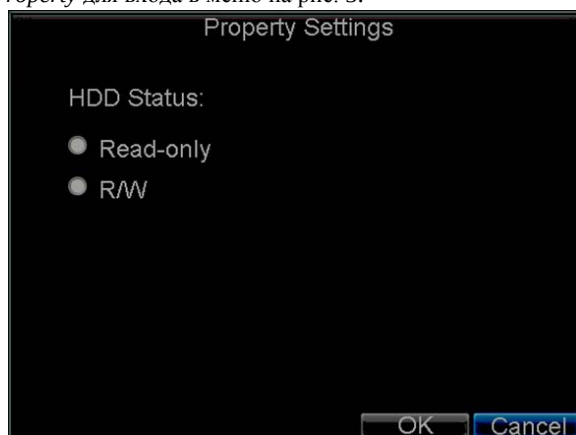


Рис. 3. Меню установки статуса дисков

4. Установите статус диска в Read-Only.
5. Нажмите OK для сохранения и выхода из меню

Важно:

-Установленный в режим read-only диск перестанет записывать
 -DS-7200HVI-ST 4-канальное устройство имеет возможность подключения только одного диска, поэтому при его установке в положение read-only запись на устройство прекратится.

Проверка статуса дисков

Вы можете проверить статус установленных жестких дисков в любое время.

Для проверки статуса жестких дисков:

1. Войдите в меню управления жесткими дисками: Menu > HDD.
2. Статус жесткого диска отобразится в колонке **Status**. Если статус отображается как *Normal* или *Hibernate*, жесткий диск работает. Если статус - *Abnormal* жесткий диск должен быть переустановлен. Если статус - *Uninitialized*, Вам необходимо инициализировать жесткий диск. Ознакомьтесь с разделом *Инициализация жестких дисков*.

Вы также можете посмотреть SMART информацию о жестких дисках. SMART, расшифровывается как Self-Monitoring (самомониторинг), Analysis (анализирование) и Reporting (оповещение) и является встроенной системой Вашего устройства, позволяющего контролировать работу жестких дисков.

Для просмотра SMART информации о жестких дисках:

1. Войдите в меню списка событий, как показано на рис. 4 выбрав Menu > Maintenance > Log.

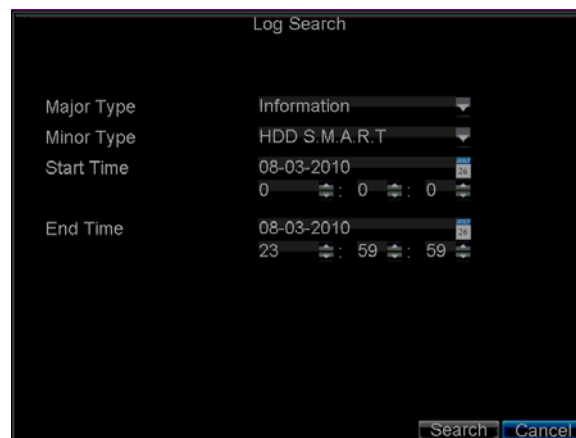


Рис. 4. Меню поиска событий

2. Установите поле **Major Type** в положение *Information*.
3. Установите поле **Minor Type** в положение *HDD SMART*.
4. Введите **Start Time** (время начала события) и **End Time** (время окончания события).
5. Нажмите SEARCH для формирования списка событий. Список событий получен, см. рис 5.



Рис. 5. Результаты поиска событий

6. Выберите событие для просмотра и нажмите DETAILS.
7. Список информации по системе SMART отобразится на экране, как показано на рис.6



Рис. 6. SMART информация о жестком диске

Также можно выбрать Menu > HDD для входа в меню управления дисками, как на рис.1, выбрать **Advance** для входа в меню SMART, как на рис. 7. Активируйте функцию SMART для просмотра информации SMART таким же образом.

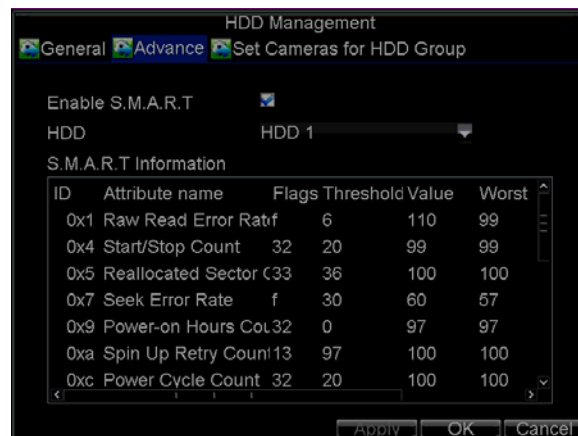


Рис. 7. SMART информация о жестком диске

Настройка тревог дисков

Ваше устройство может оповещать Вас о проблемах с жесткими дисками.

Для установки оповещения при возникновении проблемы с жестким диском:

1. Войдите в меню тревог, показанное на рис. 8 выбрав Menu > Exception

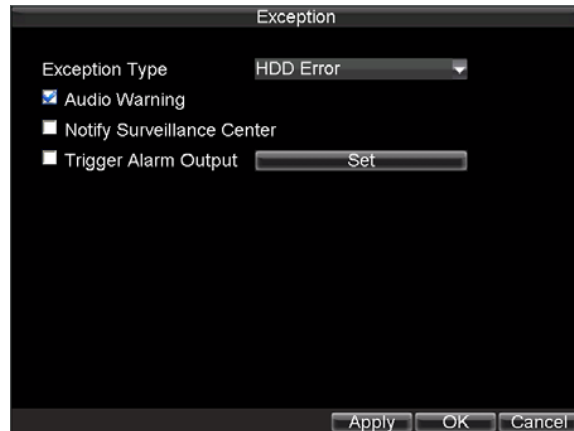


Рис. 8. Меню настроек тревог жестких дисков

2. Выберите HDD Error (ошибка жесткого диска) в поле **Exception Type**.
3. Выберите действие системы. Для ознакомления с возможными действиями системы по тревожному событию, ознакомьтесь с разделом 7.

РАЗДЕЛ 12

Управление устройством

Управление системными настройками

Основные настройки

Основные настройки, такие как язык устройства могут быть настроены в меню основных настроек.

Для осуществления основных настроек:

1. Войдите в меню основных настроек (рис.1) выполнив Menu > Setting > General.

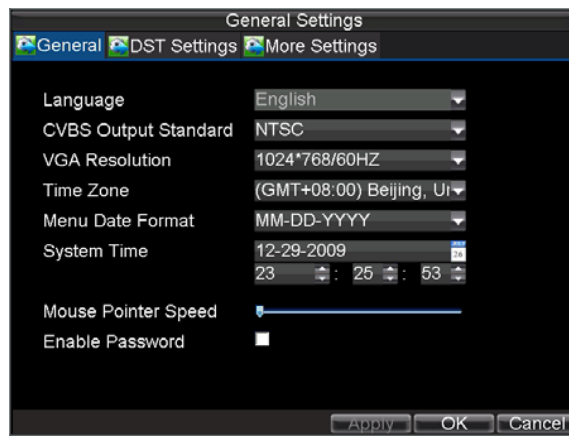


Рис. 1. Меню основных настроек

2. Выберите закладку **General**.
3. Выполните конфигурирование основных настроек:
 - **Language:** Выбор языка экранного меню устройства.
 - **CVBS Output Standard:** Выбор типа сигнала видео: NTSC или PAL.
 - **VGA Resolution:** Выбор разрешающей способности выхода VGA.
 - **Time Zone:** Временная зона (время Вашего местоположения по мировому формату).
 - **Menu Date Format:** Формат времени меню.
 - **System Time:** Системные время и дата.
 - **Mouse Pointer Speed:** Чувствительность мыши.
 - **Enable Password:** Включение/выключение пароля на входа в устройство.

Важно: Если формат сигнала видео различен для входа и выхода устройства, то у Вас могут возникнуть искажения на отображаемом сигнале.

Дополнительные настройки

Для управления дополнительными настройками:

1. Войдите в меню основных настроек (рис.1), выполнив Menu > Setting > General.
2. Выберите закладку **More Settings** для входа в меню дополнительных настроек (рис.2)

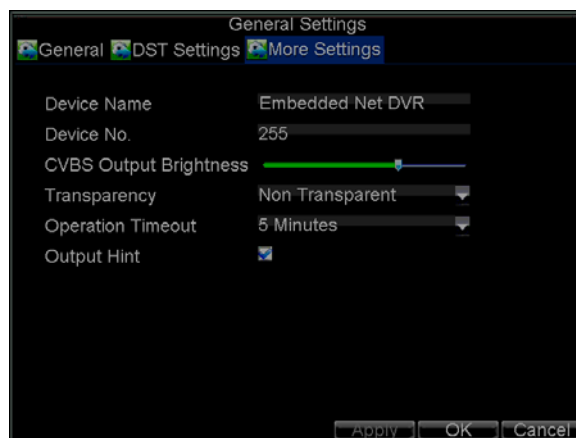


Рис. 2. Меню дополнительных настроек

3. Конфигурирование дополнительных настроек:
 - **Device Name:** Название Вашего устройства.
 - **Device No.:** Device number to use for DVR.
 - **CVBS Output Brightness:** Яркость выхода видео.
 - **Transparency:** Прозрачность меню.
 - **Operation Timeout:** Установите время отсутствия активности в основном меню. К примеру, если Вы установите значение 5 минут, то, через 5 минут после отсутствия действий в главном меню Вы вернетесь автоматически к просмотру видео.
 - **Enable Output Hint:** Отображение статуса видео при отображении.
 - **CVBS Scaling:** Включение/выключение масштабирования видео для основного выхода.

RS-232 настройки

To configure RS-232 devices to be used with the DVR:

1. Нажмите Menu > Setting > RS232 для входа в меню настроек RS-232, как на рис.3.

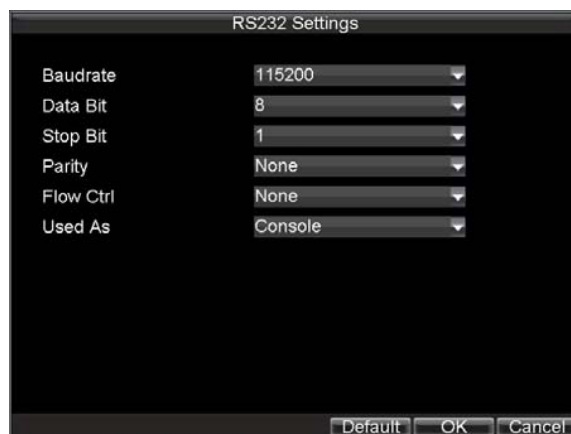


Рис. 3. RS-232 меню настроек

2. Осуществите настройки RS-232.
3. Порт RS-232 может быть использован как:
 - **Parameter Control:** Подключение устройства к персональному компьютеру (к порту ПК). С персонального компьютера Вы можете настраивать параметры устройства. Важно соблюдать корректность (идентичность) параметров при подключении.
 - **Transparent Channel:** Прямое подключение дополнительного внешнего устройства к регистратору Управление может производиться также и с ПО на компьютере.

Важно: Помните, что число устройств, подключенных к порту RS-232 ограничено.

Управление учетными записями

При первом запуске Ваше устройство знает только пароль *Администратора*. Имя учетной записи: *admin* пароль: *12345*. Пароль администратора должен быть сменен по причинам безопасности. Администратор системы может производить любые действия по изменению настроек системы.

Добавление пользователя

Для добавления нового пользователя:

Войдите в меню управления пользователями (рис.4): Menu > Setting > User.



User Settings			
No.	User Name	Level	User's MAC Address
1	admin	Administrator	00:00:00:00:00:00
2	user	Guest	00:00:00:00:00:00

Buttons: Add, Delete, Modify, OK

Рис.4. Меню управления учетными записями

1. Выберите ADD для входа в меню добавления пользователей, как на рис.5.

Важно: Максимальное число пользователей - 31

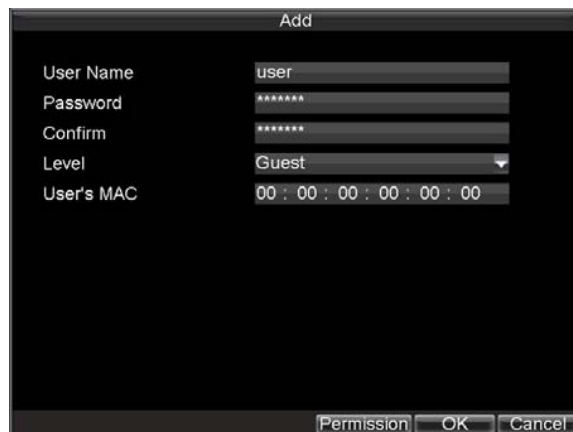


Рис. 5. Меню добавления пользователей

2. Введите информацию о новом пользователе: **User Name**, **Password**, **Level** и **User's MAC**.
3. Поле **Level** определяет уровень пользователя и может иметь два значения.
 - **Operator:** Позволяет осуществлять все настройки по каналам видео и управлять аудио в режиме сетевых настроек.
 - **Guest:** Не позволяет осуществлять настройки системы, но позволяет управлять воспроизведением записанных сигналов видео.
4. Если настроен пользователь **User's MAC (ПК MAC)** Вы также можете получать доступ с удаленного или подключенного ПК MAC..
5. Нажмите PERMISSION для доступа к настройкам, разрешенных учетной записи, как на рис. 6.

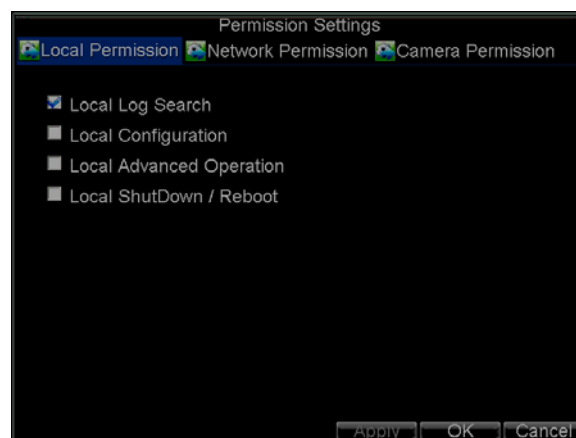


Рис. 6. Меню дополнительных настроек (разрешенных пользователям)

6. Сделайте дополнительные настройки в закладке **Local Permission**:
 - **Local Log Search:** Поиск и отображение событий в устройстве.
 - **Local Configuration:** Конфигурирование и/или возврат настроек к заводским значениям. Импорт или экспорт конфигурации устройства.
 - **Local Advanced Management:** Управление жесткими дисками (инициализация и настройки). Обновление ПО системы на новое, предложенное производителем.
 - **Local Shutdown/Reboot:** Выключение или перезагрузка устройства.
7. Выберите **Network Permission** для конфигурации разрешенных сетевых настроек, как на рис. 7. Перечень сетевых настроек включает:

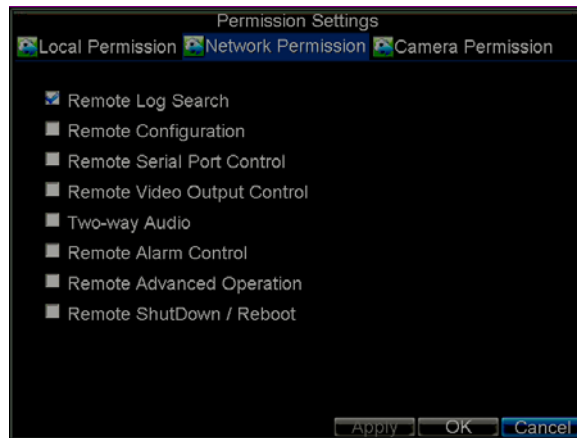


Рис. 7. Меню дополнительных настроек (разрешения пользователям по сети)

- **Remote Log Search:** Удаленный просмотр событий в устройстве.
- **Remote Configuration:** Удаленная настройка параметров, возврат к заводским установкам или импорт ранее сохраненных настроек устройства.
- **Remote Serial Port Control:** Настройка портов RS232 и RS485.
- **Remote Video Output Control:** Настройка выхода видео.
- **Two-Way Audio:** Использование двусторонней связи между устройством и удаленным ПО.
- **Remote Alarm Control:** Удаленная тревога или настройки выходных реле устройства. Тревожные и дополнительные настройки также могут быть сделаны удаленно.
- **Remote Advanced Management:** Удаленное управление жесткими дисками drives (инициализация и настройки). Возможность удаленного обновления ПО системы и управления выходными реле тревоги.
- **Remote Shutdown/Reboot:** Удаленное выключение и/или перезагрузка устройства.

8. Выберите **Channel Permission** для настройки возможных действий пользователя при работе с каналами видео, как показано на рис.8:



Рис. 8. Меню дополнительных настроек (разрешенных пользователям управления видео)

- **Remote Live View:** Выбор и отображение живого видео через сеть.
- **Local Manual Record:** Старт/стоп ручной записи по любым каналам видео.
- **Remote Record Starting:** Удаленный старт/стоп видео по любым каналам видео.
- **Local Playback:** Воспроизведение записанных на устройстве файлов.
- **Remote Playback:** Удаленное воспроизведение и скачивание записанных файлов.
- **Local PTZ Control:** Управление камерами PTZ.
- **Remote PTZ Control:** Удаленно управление камерами PTZ.
- **Local Video Export:** Сохранение файлов видео с любых каналов видео локально.

9. Нажмите OK для сохранения настроек и выхода из меню.

Важно: Если Вы забыли все пароли от Вашего устройства, позвоните Вашему дилеру с серийным номером устройства, для получения инструкций по сбросу устройства и получения нового пароля.

Удаление пользователя

Для удаления пользователя (учетной записи):

1. Войдите в меню управления пользователями: Menu > Settings > User.
2. Выберите пользователя для удаления.
3. Нажмите DELETE для удаления пользователя.
4. Нажмите OK для выхода из меню.

Изменение учетной записи

1. Войдите в меню управления пользователями: Menu > Settings > User.
2. Выберите учетную запись для внесения изменений.
3. Нажмите MODIFY для входа в меню изменения учетной записи, см. Рис.9.

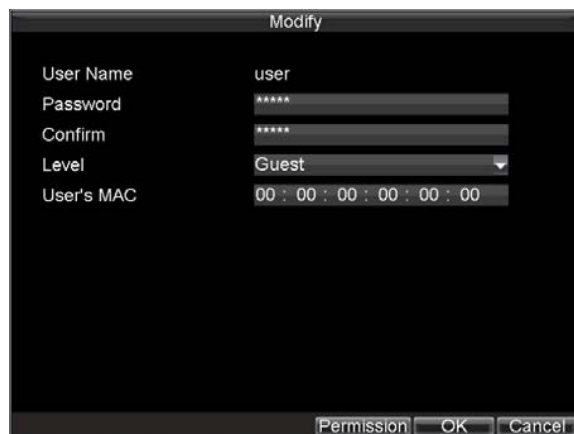


Рис. 9. Меню изменения учетной записи

4. Измените информацию пользователя, как Вам необходимо.
5. Для изменения возможностей пользователя активируйте/деактивируйте соответствующие поля в настройках (поставьте/снимите галку).
6. Нажмите OK для сохранения и выхода из меню.

Управление системой

Импорт/экспорт конфигурации

Конфигурация (настройки) Вашего устройства могут быть записаны на внешний USB носитель и перенесены на другое устройство, что позволит Вам легко настроить несколько устройств однотипно.

Для загрузки и сохранения конфигурации:

1. Войдите в меню конфигурации системы, как на Figure 10 выбрав Menu > Maintenance > Configuration.



Рис. 10. Меню импорта/экспорта конфигурации

2. Нажмите EXPORT для сохранения конфигурации на USB устройство. Перед осуществлением сохранения конфигурации убедитесь, что USB устройство подключено.
3. Для загрузки ранее сохраненной конфигурации с USB устройства нажмите IMPORT. После загрузки конфигурации необходима перезагрузка устройства.
4. Нажмите CANCEL для выхода из меню.

Обновление системной прошивки

Вы можете обновить системную прошивку устройства двумя методами: через внешнее устройство USB или через FTP сервер.

Для обновления через устройство USB:

1. Подключите USB устройство к регистратору. Обновление системной прошивки устройства должно находиться в корневом каталоге Вашего устройства USB.
2. Войдите в меню обновления системной прошивки, выбрав Menu > Maintenance > Upgrade.

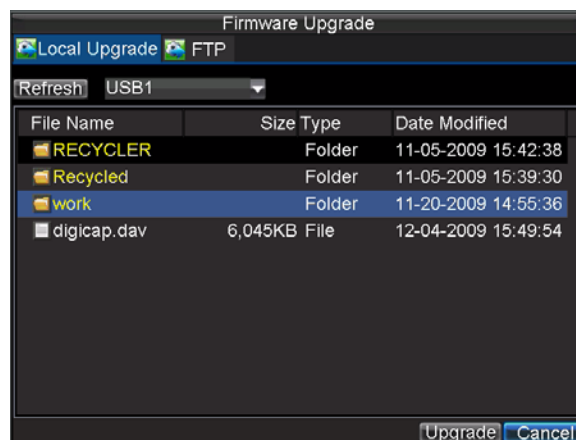


Рис. 11. Меню обновления системной прошивки

3. Выберите закладку **Local Upgrade**.
4. Выберите на устройстве USB необходимое обновление системной прошивки.
5. Выберите UPGRADE для начала обновления.
6. После обновления системной прошивки перезагрузите устройство.

Для обновления системной прошивки через сервер FTP:

1. Настройте устройство для работы с FTP сервером в локальной сети (см.раздел *Сетевые настройки*). Запустите ПО устройства на компьютере.
2. Войдите в меню обновления прошивки устройства, используя Menu > Maintenance > Upgrade.
3. Выберите закладку **FTP** как показано на рис.12.

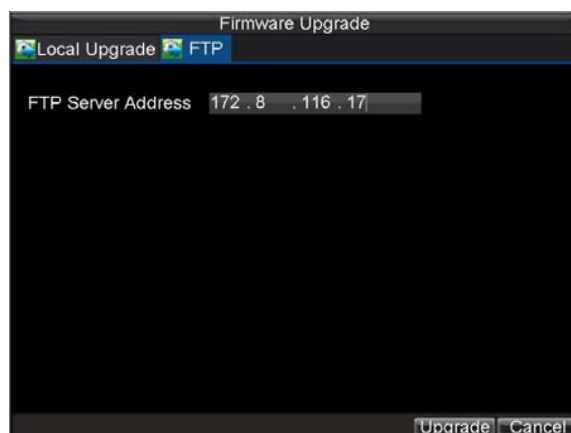


Рис. 12. FTP обновление системной прошивки

4. Введите адрес FTP сервера.
5. Выберите UPGRADE для обновления системной прошивки устройства.
6. После обновления системной прошивки перезагрузите устройство.

Важно: Если Вам не удалось обновить системную прошивку, свяжитесь с Вашим дилером.

Возврат к заводским установкам

Для возврата устройства к заводским установкам:

1. Выберите Menu > Maintenance > Default для входа в меню возврата к заводским установкам:



Рис. 13. Меню возврата к заводским установкам

2. Нажмите OK для возврата к заводским установкам

Важно: Вы потеряете все сетевые настройки после возврата к заводским установкам.

Просмотр системной информации

Для просмотра системной информации:

1. Нажмите Menu > Maintenance > Information для входа в режим меню системной информации:



Рис. 14. Меню отображения системной информации

2. Нажмите OK для возвращения в предыдущее меню.

Просмотр списка событий

Все события устройства хранятся в специальном списке событий.

Для просмотра списка событий:

1. Войдите в меню списка событий (рис.15): Menu > Maintenance > Log Search.

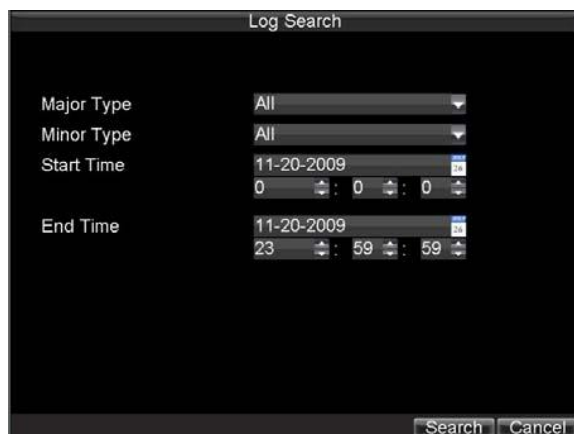


Рис. 15. Меню списка событий

2. Установите параметры списка событий.
3. Нажмите SEARCH для поиска событий по заданным параметрам. Если есть события, отвечающий заданным критериям, они отобразятся на экране:

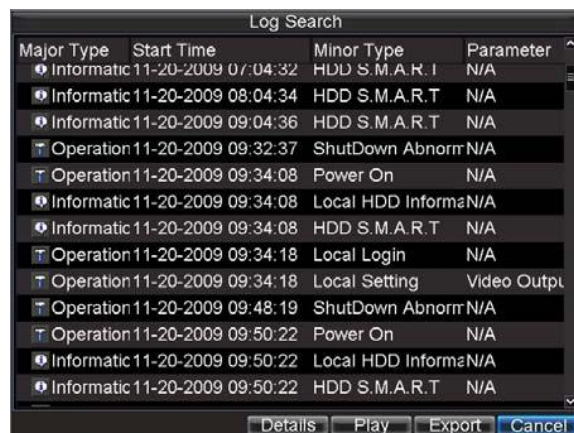


Рис. 16. Результаты поиска событий

4. Для просмотра детальной информации по событию, выберите необходимое событие и нажмите DETAILS.
5. В случае, если событие содержит файл видео, Вы можете просмотреть его, нажав PLAY.
6. Список событий может быть сохранен на устройство USB. Для такого сохранения, подключите устройство USB к регистратору, выберите нужный список. Нажмите EXPORT для сохранения списка событий на подключенное устройство USB. Сохраненный файл будет иметь название согласно своему времени (например 2000062991627.txt).



Рис.17. Меню экспорта списка событий

-
7. Нажмите CANCEL для возврата к предыдущему меню

РАЗДЕЛ 13

Приложения

FAQ

- **Почему устройство выдает сигнал после перезагрузки?**

Есть несколько причин, когда устройство выдает звуковой сигнал после перезагрузки.

1. В устройстве не установлен ни один жесткий диск..
2. Ни один жесткий диск не инициализирован.
3. Жесткий диск находится в нерабочем состоянии.

Если Вы хотите использовать цифровой регистратор без жестких дисков, отключите звуковой сигнал тревожного сообщения (раздел *Настройки тревог*)

- **Почему устройство не управляется с пульта ДУ?**

Есть несколько причин, по которым устройство не управляется с пульта ДУ:

1. Батарейки в устройстве установлены некорректно, например не установлены совсем или перепутана полярность установки батареек.
2. Установленные в пульт батарейки разряжены.
3. При управлении пульт ДУ направляется не на устройство.
4. В помещении находятся галогенные лампы.

- **Почему устройства PTZ не управляются и/или не дают отклика?**

Если устройства PTZ не управляются и/или не дают отклика:

1. Кабель RS-485 подключен некорректно.
2. Протокол PTZ выбран некорректно.
3. Протокол PTZ неправильно сконфигурирован (неправильные настройки протокола).
4. Скорость передачи информации по протоколу выбрана некорректно.
5. Управляемое устройство браковано или не может работать как устройство PTZ.

- **Почему после настроек детектора движения видео не записывается?**

Если видео не записывается после настроек детектора движения:

1. Некорректно сделаны настройки записи по расписанию, раздел *Запись по расписанию*.
2. Некорректно настроена зона детектора движения (раздел *Настройки детектора движения*).
3. Не включена настройка записи по детектору движения (раздел *Настройки детектора движения*).

- **Почему регистратор не распознает USB устройство?**

В редких случаях возможна ситуация, когда USB устройство не распознается цифровым регистратором. В этом случае, обратитесь за дополнительной информацией к Вашему дилеру или ознакомьтесь со списком поддерживаемых устройств на сайте www.hikvision.com

