XPR-4404

H.264 УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ НА ЖЕСТКИЙ ДИСК

[USB Mouse Control (GUI OSD) / SATA / VGA Interface / Network / PTZ Control / Mobile Surveillance]

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание !

Мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой interVision. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами. Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеорегистратора и правильно установить его. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.
Теперь мы хотим пригласить Вас ознакомиться с данной инструкцией, для того, чтобы убедиться в преимуществах продукции под торговой маркой interVision.

Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно

Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей

Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей

Не устанавливайте устройство рядом с источником воды

Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства

Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом

Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством. Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починит неисправное устройство самостоятельно.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям.
Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1: 200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 : 1998. Изделие сертифицировано согласно законам Украины.

Оглавление

1. Основная информация.....5
1.1. Комплектация.....5
1.2. Передняя панель.....5
1.3. Задняя панель.....7
2. Подключение и настройка.....8
2.1. Установка жесткого диска. 8
2.2. Подключение камер.....9
2.3. Подключение PTZ.....9
2.4. Подключение к электрической сети.....10
2.5. Настройки даты и времени.....11
2.6. Очистка жесткого диска. 11
2.7. Установка пароля. 11
3. Графическое меню и управление мышкой.....12
3.1. Подключение компьютерной мышки.....12
3.2. Меню быстрого управления.....12
3.2.1. Переключение каналов.....13
3.2.2. Панель управления PTZ.....14
4. Основные функции.....16
4.1. Отображение.....16
4.2. Запись.....17
4.3. Воспроизведение.....17
4.3.1. Управление воспроизведением.....18
4.3.2. Поиск по событиям.....18
4.3.3. Воспроизведение аудио.....19
4.4. Переключение уровней пользователей.....19
4.5. Переключение видеовыхода.....19
5. Главное меню.....21
5.1. Быстрый старт.....22
5.1.1. Основные настройки.....22
5.1.2. Настройки времени.....23
5.2. Установки даты.....23
5.2.1. Информация даты.....23
5.2.2. Переход на летнее время.....23
5.3. Системные настройки.....24
5.3.1. Настройка пароля.....24
5.3.2. Обновление системы.....25
5.3.3. Системная информация.....25
5.3.4. Архивация на USB/DVD.....26
5.4. Информация о событии.....27
5.4.1. Быстрый поиск.....27
5.4.2. Поиск по событиям.....28
5.4.3. Информация диска.....28
5.4.4. Журнал событий.....28
5.5. Расширенные настройки.....28
5.2.1. Камера.....28

5.5.2. Настройка детектора....29
5.5.3. Оповещение....30
5.5.4. Сеть....31
5.5.5. SNTP....33
5.5.6. Экран....34
5.5.7. Детализированные настройки записи....34
5.5.8. Управление устройствами....36
5.5.9. DCCS (система управления камерой)....37
5.5.9. IVS (интеллектуальная система видеоаналитики)....37
5.6. Настройка расписания....41
5.6.1. Таймер записи....41
5.6.2. Таймер детектирования....41
6. Удаленное управление....42
6.1. Программное обеспечение "Video Viewer"....42
6.1.1. Установка и сетевое подключение....42
6.1.2. Контрольная панель....43
6.1.3. Основные операции....45
6.1.4. Электронная карта....48
6.2. WEB-браузер....52
Приложение 1. Список совместимых USB-носителей....54
Приложение 2. Список совместимых SATA HDD....55
Приложение 3. Спецификация....56
Приложение 5. Замена батареи....58
Приложение 6. Конфигурация PIN....59
Приложение 7. Структура меню....60

1. Основная информация

1.1. Комплектация

В комплект поставки входят:

- Видерегистратор
- ИК-пульт дистанционного управления
- Выносной фотоприемник
- Инструкция на ИК-пульт дистанционного управления
- Разъем D-Sub
- USB-мышка (опция)
- CD с информационным материалами
- Болты для крепления жесткого диска
- Блок питания и силовой кабель

1.2. Передняя панель

1. Menu: Нажмите Enter для входа в главное меню.

2. Enter: Нажмите для подтверждения настроек.

3. 1~4 Нажмите для выбора канала.

4. Индикаторы:

POWER: регистратор включен
HDD: осуществляется запись на диск или считывание с диска
ALARM: сработал датчик тревоги
TIMER: включена запись по расписанию
PLAY: регистратор в режиме проигрывания

5. Нажмите для перехода в квадовый режим просмотра каналов.

6. PAUSE/STOP/REWIND/FORWARD
Нажмите в режиме просмотра для приостановки или окончания проигрывания, перемотки изображения вперед или назад.

7. LIST
Для быстрого поиска файлов по событию: нажмите для отображения всех видов списков по событиям.

8. SLOW
В режиме просмотра архива нажмите для замедления скорости проигрывания файла.

9. ZOOM

В режиме отображения или воспроизведения нажать для увеличения картинки по выбранному каналу.

10. PLAY

Нажмите для проигрывания последнего из записанных видеороликов.

11. ▲/ ▼/ ▶/ ◀ Нажмите для перемещения вверх/вниз/вправо/влево.

12. SEARCH

Нажмите для поиска записей по времени. Введите нужный временной интервал, нажмите "START" для проигрывания выбранного файла.

13. SEQ

Нажмите для отображения каналов по одному начиная с канала 1. Для выхода из режима нажмите кнопку повторно.

14. AUDIO (SLOW + ZOOM)

Нажмите для регулировки аудио в режиме живого видео или воспроизведения для каналов 1 - 4:

Индикатор канала звука белого цвета - живое воспроизведение звука по выбранному каналу.
Индикатор канала звука желтого цвета - воспроизведение звука по выбранному каналу.
Индикатор канала звука серого цвета - канал аудио не выбран.

15. PTZ (⊞ + SEQ)

Нажмите сочетание кнопок для входа/выхода в режим управления поворотными камерами.

16. Порт USB

На передней панели устройства расположено два порта USB. Один из них предназначен для подключения USB-мышки, другой - для архивации на USB-носитель.

Внимание!

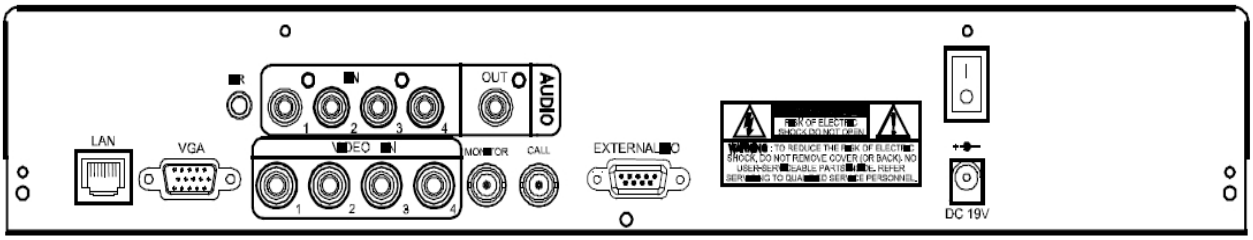
Не допускается одновременное подключение двух USB-мышек или двух USB-носителей для архивации.

Список совместимых USB-устройств находится в Приложении к данному руководству.

17. Eject

Нажмите для открытия/закрытия привода DVD.

1.3. Задняя панель.



1. VIDEO INPUT (каналы 1~4):

Видеовходы (INPUT) - подключение источников сигналов видео, например видеокамер.

2. VIDEO OUTPUT:

Подключение основного монитора.

При одновременном подключении CRT-монитора и LCD-монитора нажмите кнопку ◀ на передней панели устройства при его включении, чтобы установить BNC-видеовыход в качестве основного для вывода видеосигнала.

3. CALL:

Подключение тревожного монитора.

4. AUDIO IN (4 входа аудио):

Подключение аудиовыходов камер, поддерживающих запись звука.

Для записи аудио убедитесь, что камера поддерживает функцию записи звука, а также подключена к видеовходу и соответствующему аудиовходу регистратора. Например, запись аудио по каналу 1 будет осуществляться синхронно с записью видео по каналу 1.

5. AUDIO OUT (1 выход аудио):

Подключение устройства воспроизведения аудио, 1 выход моно.

6. VGA-видеовыход:

Подключение ЖК-монитора напрямую.

При одновременном подключении CRT-монитора и LCD-монитора нажмите кнопку ▶ на передней панели устройства при его включении, чтобы установить VGA-видеовыход в качестве основного для вывода видеосигнала.

7. IR:

Разъем для подключения выносного фотоприемника.

8. LAN:

Подключение к Интернету, используя кабель LAN.

9. DC 19V:

Подключение адаптера питания (поставляется в комплекте).

10. **External I/O:**
Для подключения внешних устройств (тревожные извещатели и оповещатели) и управления поворотными камерами.

11. Аппаратный выключатель питания:
Используйте для включения/выключения устройства.

2. Подключение и настройка

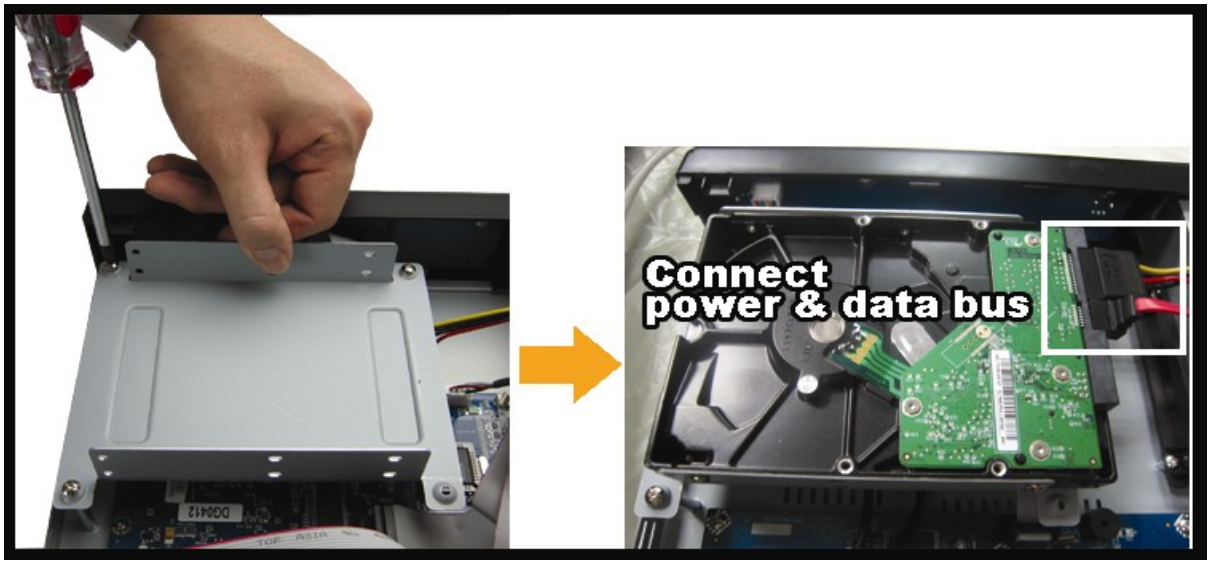
Внимание: Видеорегистратор поддерживает функцию автоматического определения стандарта подключаемых камер (PAL или NTSC). Для того, чтобы автоопределение сработало корректно, убедитесь, что камеры подключены к видеорегистратору и электрической сети прежде чем включить видеорегистратор.

2.1. Установка жесткого диска

Жесткий диск должен быть установлен перед включением видеорегистратора.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора.

Шаг 2: Извлеките из регистратора кронштейн для установки диска. Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась сверху. Присоедините шину данных и кабель питания к подключаемому диску.



Шаг 3: Совместите отверстия на двух сторонах диска с отверстиями в кронштейне. Закрепите диск в кронштейне при помощи болтов, поставляемых в комплекте с регистраторм.

Шаг 4: Поместите кронштейн с диском в регистратор.

Шаг 5: Установите и закрепите верхнюю крышку регистратора.

2.2. Подключение камер

Камеры должны быть подключены к видеорегистратору и электрической сети.
После подключения камеры к BNC-входу регистратора устройство самостоятельно определит стандарт видео подключенной камеры (PAL или NTSC) и установит нужный режим работы.

Подключение видео:
Подключите камеры к BNC-входам регистратора.

Подключение аудио:
Соедините аудиовыходы камер с аудиовходами регистратора.

Подключение камеры к сети:
Подключите камеру к электрической сети, соблюдая требования к источнику питания.

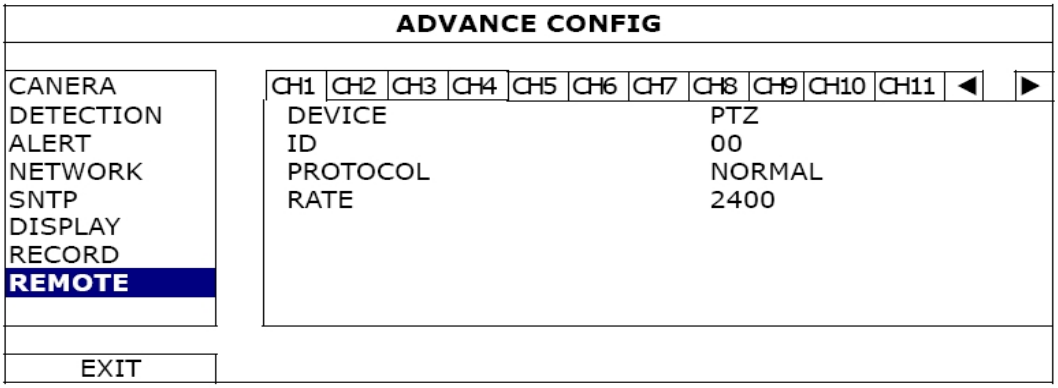
2.3. Подключение PTZ

1. Подключите PTZ камеру к источнику питания.
2. Подключите видеовыход PTZ камеры к видеовходу при помощи коаксиального кабеля с BNC-разъемом.
3. Подключите линию RS485 к задней панели устройства при помощи кабеля RJ11.

Соединение линии RS485 и провода RJ11
Соедините коричневый провод RS485-A линии управления PTZ к красному проводу RS485-A RJ11. Соедините оранжевый провод RS485-B линии управления PTZ к зеленому проводу RS485-B RJ11.

Подключение проводов управления RS485 к разъему D-Sub на задней панели устройства
Припаяйте красный провод RS485-A RJ11 к контакту PIN 8 разъема D-Sub.
Припаяйте зеленый провод RS485-B RJ11 к контакту PIN 9 разъема D-Sub.
Используйте изоляционную ленту для защиты скрученных проводов.
Вставьте разъем D-Sub в порт I/O устройства.

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Удаленное управление".



1. Устройство

Выберите тип устройства (Камера / PTZ), подключенного к каждому каналу.

2. ID

Выберите ID-номер (0 ~ 255) для PTZ-камеры. После подключения PTZ-камеры её установленный номер будет отображаться на изображении.

Примечание: чтобы узнать ID камеры по умолчанию, обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

3. Протокол

Выберите протокол Стандартный (фирменный протокол interVision) или P-D (PELCO-
D).

5. Интервал

Выберите скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600). Убедитесь, что в настройках управляемых устройств установлена такая же скорость.

Примечание: чтобы узнать скорость управления камеры по умолчанию, обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

2.4. Подключение к электрической сети

Для подключения устройства к электрической сети используйте блок питания, поставляемый в комплекте с регистратором.

Перед включением устройства убедитесь, что видеокамеры подключены к видеовходам регистратора и электрической сети. Это позволит устройству автоматически определить тип видеосигнала при включении.

Для питания устройства рекомендуется использовать источники бесперебойного питания (поставляются опционально).

2.5. Настройки даты и времени

Внимание: не меняйте настройки времени после активации функции записи, потому что порядок записанных видеороликов может быть нарушен и Вы не сможете найти ролики по времени их записи. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

Внимание: При первичном включении устройства не отключайте его от сети в течение 48 часов после настройки времени. Это поможет избежать сброса настроек времени при обесточивании устройства. Если при отключении устройства от сети (например, при нарушении энергоснабжения), произошел сброс настроек времени, это может служить поводом для выхода из строя батареи часовой платы. Для получения инструкции по замене батареи обратитесь к приложению данного руководства по эксплуатации.

Нажмите правую клавишу мышки для вызова окна ввода пароля. Пароль регистратора по умолчанию 0000. На панели управления статус (клавиатура заблокирована) будет изменен на значок Вход под паролем администратора. Щелкните правой кнопкой мышки для вызова главного меню. Перейдите в пункт меню "Быстрый старт" - "Настройка времени". Установите дату и время.

2.6. Очистка жесткого диска

Перед началом работы устройства рекомендуется удалить все записи с установленного жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы архива не перемешались с уже существующими записями на диске.

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню "Система" - "Системная информация" - "Очистить диск". Устройство перезагрузится, когда жесткий диск будет очищен.

2.7. Установка пароля

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню "Система" - "Инструменты" для смены пароля регистратора.

Регистратор позволяет создать пароли для двух типов пользователей: администратор и оператор. Для настройки обратитесь к п. "Изменение уровня пользователя" данной инструкции.

3. Графическое меню и управление мышкой

3.1. Подключение компьютерной мышки

Подключите компьютерную мышку к одному из USB-портов на лицевой панели регистратора. Убедитесь в том, что на экране монитора появился значок , означающий, что USB-мышка подключена и работает нормально.

Нажмите правую клавишу мышки для вызова окна ввода пароля. Пароль регистратора по умолчанию 0000. На панели управления статус (клавиатура заблокирована) будет изменен на значок (вход под паролем администратора), в левой части экрана появится панель быстрого управления регистратором.

Примечание: регистратор позволяет задать два типа пароля пользователя. Для настройки обратитесь к п. "Изменение уровня пользователя" данной инструкции.

Ввод пароля **Меню быстрого управления в левой части экрана**

3.2. Меню быстрого управления

Направьте курсор на панель в левой части экрана для открытия окна меню быстрого управления.

Быстрое меню

Функции меню быстрого управления:

Нажмите для переключения каналов.

Нажмите для вызова панели воспроизведения. Нажмите для проигрывания последнего записанного файла или нажмите для поиска записей по журналу. Для детальной инструкции обратитесь к п. "Воспроизведение" данной инструкции.

Выберите нужный канал и нажмите кнопку для включения функции цифрового зума. В режиме цифрового увеличения наведите курсор на красную рамку в появившемся окне, для выбора области увеличения переместите рамку в окне. Для выхода из режима цифрового увеличения нажмите кнопку ☒.

Нажмите для выбора канала аудио:

В режиме наблюдения могут быть выбраны каналы только для прослушивания аудио реальном времени.

В режиме воспроизведения могут быть выбраны каналы для прослушивания аудио в реальном времени и для воспроизведения звука архивных записей.

Нажмите для входа в меню управления поворотными камерами. Для подробной инструкции по настройке управления поворотными камерами обратитесь к соответствующему пункту данной инструкции.

3.2.1. Переключение каналов

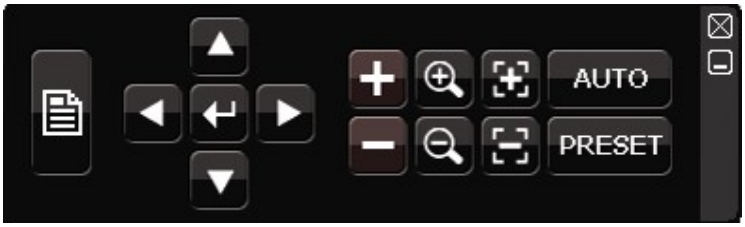
Нажмите кнопку для вызова меню переключения каналов:

1~16	Номера каналов	Выберите нужный канал видео.
	Переключение каналов	Нажмите кнопку для просмотра каналов один за другим в полноэкранном режиме начиная с канала 1.
	Квадовый режим	Нажмите для одновременного отображения на экране четырех каналов видео.

3.2.2. Панель управления PTZ

В меню управления поворотными камерами функция "Hot Point" позволяет осуществлять движение камеры при помощи компьютерной мышки.

Нажмите кнопку для вызова панели управления поворотными камерами:



	Меню камеры	Нажмите для входа в меню видеокамеры. Руководство по работе в меню камеры содержатся в инструкции к камере.
	Ввод	Нажмите для подтверждения настроек/входа в меню.
/ / /	Вправо/Влево/ Вверх/Вниз	Используйте для перехода в к различным настройкам и значениям параметров.
/	Оптическое увеличение	Используйте для достижения максимального приближения/удаления объекта съемки.
/	Оптическое увеличение	Используйте для приближения/удаления объекта съемки.
/	Регулировка фокуса	Используйте для фокусировки объектива.
AUTO	Автомати-ческий режим	Используйте для включения автоматического режима управления. Перед включением данной функции настройте порядок действия камеры в автоматическом режиме. Для этого обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.
PRESET	Предустановки	Нажмите для ввода номера предустановки.

4. Основные функции

4.1. Отображение

В режиме отображения вы можете наблюдать на экране следующие иконки:

- **Клавиатура заблокирована**
- **Живой звук аудиоканалов (1 ~ 4)**
- **Звук аудиоканала выключен**
- **Режим цифрового увеличения выключен**
- **Движение**
- **Циклическая запись**
- **Сетевое подключение активно**
- **USB-мышь подключена**
- **USB-носитель не подключен**
- **Администратор**
- **Тревога**
- **Режим управления PTZ включен**
- **Воспроизведение звука аудиоканалов (1 ~ 4)**
- **Режим цифрового увеличения включен**
- **Запись по таймеру**
- **Запись**
- **Нет сетевого подключения**
- **Интернет подключен**
- **USB-носитель подключен**
- **Отображение**
- **Оператор**

4.2. Запись

1. Иконка «Непрерывная запись»
Если к устройству подключены камеры, на экране отображается иконка (Запись).

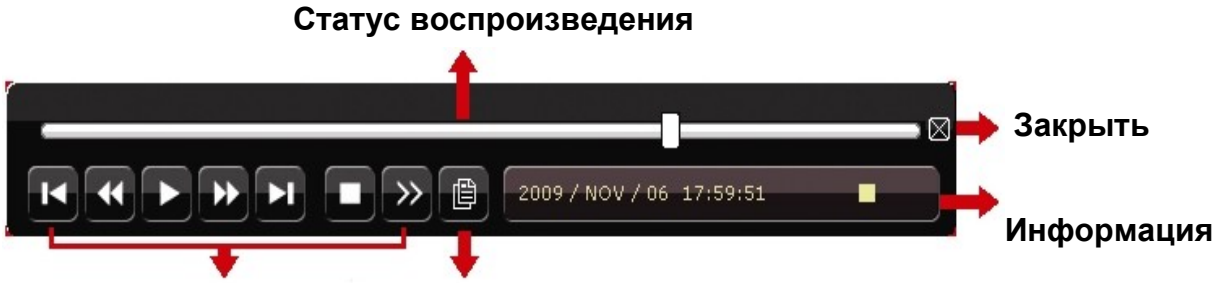
2. Иконка «Запись по событию»
В режиме «запись по движению», при движении или внешней тревоге на экране отображается иконка «»(Движение) или «» (Тревога).

3. Иконка «Запись по таймеру»
Если включен режим «Запись по таймеру» на экране отображается иконка « » (Таймер).

4. Перезапись жесткого диска
По умолчанию активирована функция циклической записи. На экране отображается иконка « ». При активации данной функции после заполнения диска устройство освободит 8 Гб от наиболее ранних записей без уведомления.

4.3. Воспроизведение

Нажмите кнопку для вызова панели воспроизведения. Нажмите для проигрывания последнего записанного файла или нажмите для поиска записей по журналу.



Важно: Для воспроизведения необходимо не менее 8912 кадров в записи. Если кадров меньше 8192, устройство остановит воспроизведение. Например, если скорость записи: 30 кадров в секунду, для возможности воспроизведения, запись должна быть длительностью не менее 273 секунд (8192 кадров/ 30 кадров в секунду).

Во время воспроизведения в поле "Информация" будет отображаться разрешение проигрываемой записи.

4.3.1. Управление воспроизведением

Ускоренное воспроизведение / Ускоренное воспроизведение в обратном направлении

Для увеличения скорости ускоренного воспроизведения в режиме воспроизведения, нажмите:
один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).
один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в обратном направлении в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).

2. Проигрывание / Пауза / Покадровый просмотр

Нажмите для проигрывания последнего записанного файла. Нажмите для приостановки воспроизведения.

В режиме паузы:
Нажмите для смены кадра на следующий.
Нажмите для смены кадра на предыдущий.

3. Stop (СТОП)

Нажмите в режиме воспроизведения, чтобы остановить запись и перейти в режим отображения.

4. Замедленное воспроизведение

Нажмите для замедления скорости воспроизведения до 1/4, два раза – до скорости 1/8.

5. Почасовой просмотр.

Нажмите для перехода к предыдущему/следующему часовому интервалу и началу проигрывания наиболее раннего файла, записанного в данном интервале.

4.3.2. Поиск по событиям

Нажмите для поиска записей по событиям: записи вручную, по движению, по тревоге, по расписанию. Выберите пункт меню "Полный список" для вывода полного списка записей.

Для поиска записей выберите пункт меню "Быстрый поиск". установите временной

интервал и нажмите кнопку "Старт" для начала поиска записей в заданном интервале.

4.3.3. Воспроизведение аудио

В режиме воспроизведения нажмите . необходимое количество раз для выбора воспроизведения живого звука или воспроизведения архивной записи по каналам 1 ~ 4.

Живой звук каналов 1 ~ 4.

Воспроизведение звука каналов 1 ~ 4.

Звук аудиоканала выключен.

4.4. Переключение уровней пользователей

При включенной блокировке клавиатуры переместите курсор мыши для появления окна ввода пароля. Существует два уровня прав доступа к регистратору: администратор ( ) и оператор ( ) .

После ввода пароля администратора на экране появится значок . Администратор обладает максимальным набором прав по управлению регистратором. Пароль администратора по умолчанию 0000.

После ввода пароля оператора на экране появится значок , и пользователю будет закрыт доступ в главное меню регистратора. Настройка пароля оператора осуществляется в пункте меню "Система" - "Инструменты".

Для смены пользователя щелкните на значке текущего пользователя на экране для блокировки клавиатуры. Переместите курсор мышки для появления окна ввода пароля, введите пароль другого пользователя.

4.5. Переключение видеовыхода

В качестве устройств вывода сигнала не могут одновременно использоваться CRT-монитор и LCD-монитор, подключенные к видеовыходам регистратора.

По умолчанию в настройках регистратора выбрана функция автоматического определения видеовыхода. При одновременном подключении CRT и LCD-мониторов в автоматическом режиме сигнал видео будет выводиться на LCD-монитор.

Изменение используемого выхода видео в ручном режиме:
Для вывода изображения по выходу BNC нажать кнопку ◄ при включении регистратора.
Для вывода изображения по выходу VGA нажать кнопку ► при включении регистратора.

Настройки будут изменены после короткого звукового сигнала.

ИЛИ:

После включения регистратора правой кнопкой мыши открыть главное меню, перейти в пункт "Расширенные настройки" - "Экран" - "Путь вывода". При подключении LCD-монитора выбрать значение "VGA", при подключении CRT-монитора - "Композитный". После изменения настроек регистратор перезагрузится для их сохранения.

5. Главное меню

Щелкните правой кнопкой мыши в любой области экрана для вызова окна главного меню. Для закрытия окна главного меню также следует нажать на правую кнопку мыши.

Главное меню

Быстрый старт. Настройка изображения, дисплея, даты и времени.

Установки даты. Настройка перехода не летнее время и отображения времени на экране.

Система. Настройка системных параметров.

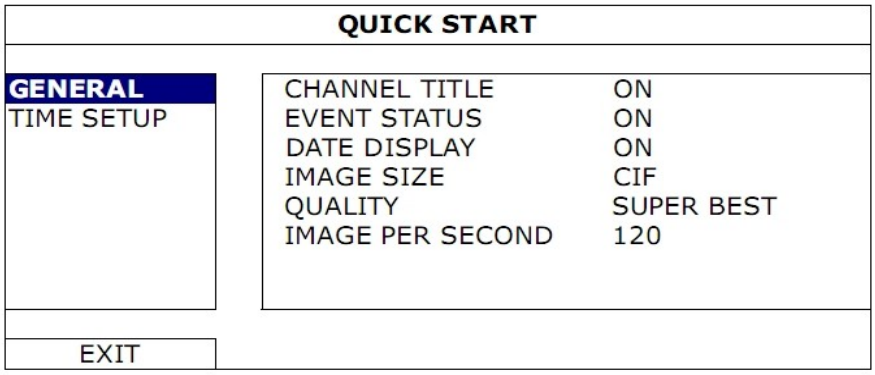
Информация о событиях. Просмотр журнала событий.

Расширенные настройки. Настройка камер, детектирования, тревог, сети, SNTP, отображения, записи и удаленного управления.

Настройки расписания. Настройка таймера записи и детектирования.

5.1. Быстрый старт

5.1.1. Основные настройки



1. Название канала

Выберите “Вкл” для отображения на экране названия канала (камеры).

2. Статус события

Выберите “Вкл” для отображения на экране символов событий (внешняя тревога/детектирование движения).

3. Отображение даты

Выберите “Вкл” для отображения на экране даты.

4. Размер кадра

Выберите один из возможных размеров кадра: полный кадр, поле, CIF.

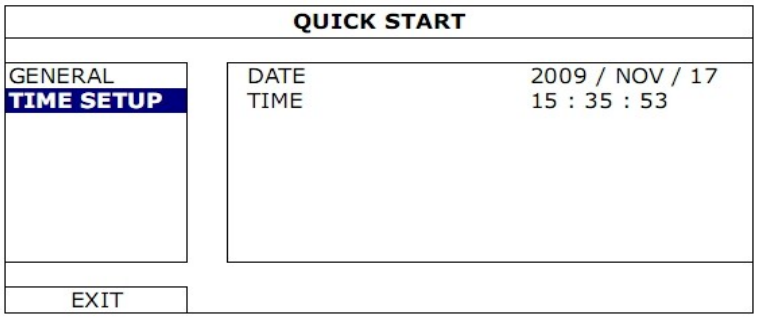
5. Качество

Выберите один из вариантов качества записи: самое лучшее, лучшее, высокое, нормальное.

6. Количество кадров в секунду

Выберите количество кадров в секунду для записи В РУЧНОМ РЕЖИМЕ.

5.1.2. Настройки времени



1. Дата

Установите время в формате Год-Месяц-День

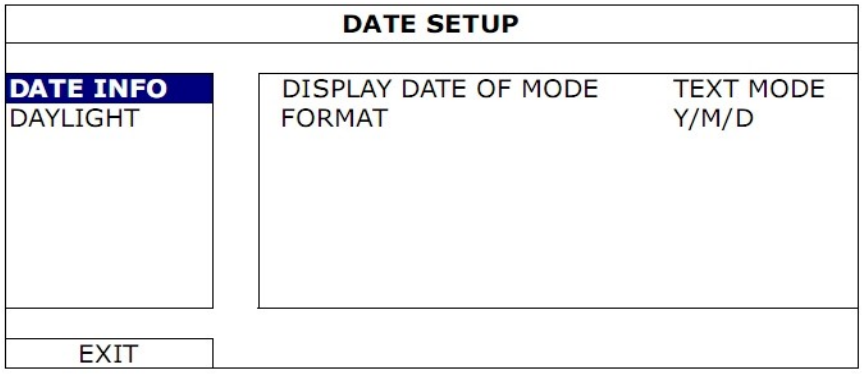
Примечание: Для смены формата даты перейдите в пункт меню "Информация даты".

2. Время

Установите время в формате Час.: Мин.: Сек.

5.2. Установки даты

5.2.1. Информация даты



1. Тип
Выберите режим отображения даты.

2. Формат
Выберите один один из форматов отображения: Г/М/Д, М/Д/Г или Д/М/Г.

5.2.2. Переход на летнее время

Сделайте следующие настройки в зависимости от того, в каком часовом поясе вы находитесь:

1. Переход на летнее время
Выберите "Вкл." для активации данной функции.

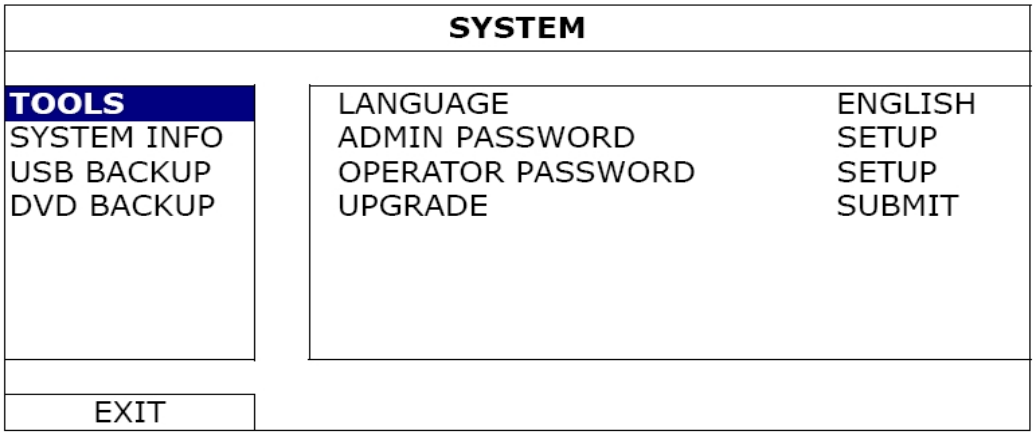
2. Время начала/окончания
Укажите время начала и окончания периода.

3. Калибровка
Укажите время в формате Час.:Мин.

5.3. Системные настройки

5.3.1. Настройка пароля

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Инструменты".



1. Пароль администратора.

Нажмите "Установка" для смены пароля администратора. Пароль администратора по умолчанию 0000. При разблокировке меню регистратора введите пароль администратора, на экране появится иконка .

2. Пароль оператора.

Нажмите "Установка" для назначения пароля оператора.
При разблокировке меню регистратора введите пароль администратора, на экране появится иконка . Для пользователя, зашедшего в систему под паролем оператора будет закрыт доступ в главное меню.

5.3.2. Обновление системы

Важно: при обновлении версии программного обеспечения все записи на жестком диске регистратора могут быть удалены в случае, если текущая и планируемая к

установке версии программного обеспечения сильно отличаются друг от друга по времени выхода. Во избежание потери данных рекомендуется сделать резервную копию архива.

Шаг 1.Отформатируйте на ПК файловую систему USB-носителя в формат «FAT32». Список совместимых с регистратором USB-носителей содержится в Приложении к данному руководству.
Шаг 2.Распакуйте архив и скопируйте содержащиеся в нем файлы на USB-носитель, не изменяя их названий.
Шаг 3.Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Инструменты" - "Обновить систему".
Шаг 4.Нажмите "Подтвердить".
Шаг 5. Дождитесь перезагрузки устройства.

5.3.3. Системная информация

1. Скорость.

Изменение скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

2. Имя хоста.
Изменение ID идентификационного номера устройства (от 0 до 254).

3. R.E.T.R. (удаленная запись тревожного события).
Выберите время отсрочки срабатывания функции в мин. (3/5/10/30).

4. Автоматическая блокировка клавиш.
Выберите время, через которое клавиши панели управления будут автоматически блокироваться. (Никогда / 30 сек. / 60 сек. / 120 сек.).

5. Очистка жесткого диска.

Выберите жесткий диск, который вы хотите очистить, нажмите "Да" для подтверждения или "Нет" для отмены очистки диска.

Рекомендуется очистить жесткий диск в следующих случаях:

1. Регистратор используется в первый раз. В данном случае диск очищается, чтобы записываемые файлы не перемешались с уже существующими на диске.
2. Системные дата и время были изменены в процессе записи. Если диск не будет очищен, будет нарушен порядок записей, и будет невозможно найти нужную запись по времени.

6. Сброс к заводским настройкам.

Нажмите "Подтвердить” для сброса к настройкам по умолчанию. Выберите "Да" для сброса или "Нет" для отмены сброса.

7. ID дистанционного управления.
Данная функция используется в том случае, когда необходимо управлять одним или несколькими регистраторами при помощи одного пульта управления. Идентификационный номер используется для определения устройства, которым необходимо управлять.

8. Тип протокола.
В этом пункте отображается тип протокола управления системой (RS-485).

9. Формат видео.

В этом пункте отображается информация о текущем видео формате устройства (NTSC / PAL).

10. Версия программного обеспечения.

В этом пункте отображается версия встроенного программного обеспечения (прошивки) системы.

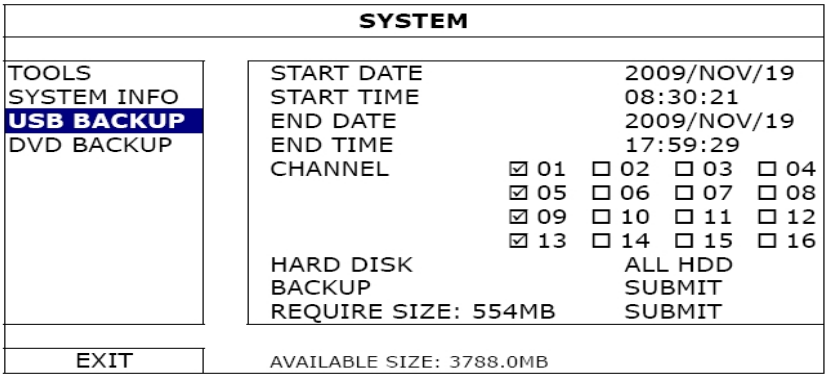
5.3.4. Архивация на USB/DVD

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Инструменты" - "Архивация на USB"/"Архивация на DVD".

Установите USB-носитель в соответствующий порт на передней панели устройства. Или при помощи кнопки "Eject" откройте DVD-привод и вставьте DVD-диск.

Важно: отформатируйте на ПК файловую систему USB-носителя в формат «FAT32». Список совместимых с регистратором USB-носителей содержится в Приложении к данному руководству.

Важно: максимальное количество файлов, которые могут быть скопированы на DVD составляет 42 шт.



В подпункте меню "Архивация на USB/DVD" укажите следующие параметры:
1. Время начала/окончания записи.
2. Номер канала, запись с которого необходимо сохранить.

3. Жесткий диск. Выберите один жесткий диск или все жесткие диски, установленные в устройстве.
4. Копирование. Нажмите "Старт" для начала архивации.
5. Объем записи. Для расчета объема выбранных архивных записей нажмите "Старт".

Проигрывание архивных файлов.

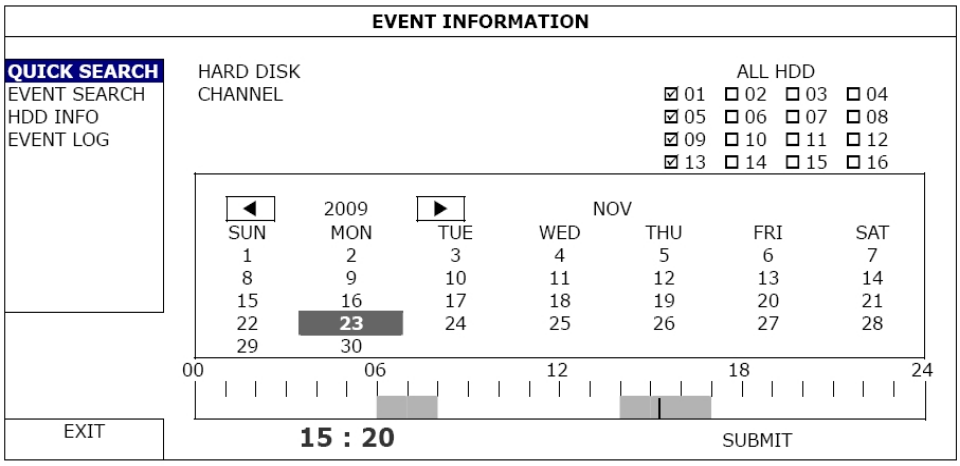
При копировании файлов на USB/DVD-носитель будет автоматически сохранен загрузочный файл видеоплеера. После окончания копирования на экране появится объявление "Проверьте проигрыватель".

После окончания копирования файла запустите загрузочный файл плеера. Затем двойным щелчком откройте для проигрывания один из сохраненных файлов.

Важно: поддерживаемые операционные системы: Windows 7, Vista, XP, 2000.

5.4. Информация о событии

5.4.1. Быстрый поиск



Шаг 1. Выберите жесткий диск, на котором должен производиться поиск записей.

Шаг 2. Выберите месяц. На календаре будут автоматически отмечены те дни, в которые осуществлялась запись архива.

Шаг 3. Выберите нужный день. На шкале времени будут автоматически отмечены те интервалы, в которые осуществлялась запись архива.

Шаг 4. Для немедленного проигрывания файла нажмите "Подтвердить".

Для того, чтобы выбрать время начала записи, переместите курсор по шкале времени до тех пор, пока ниже не будет отображено нужное время, щелкните для подтверждения. Проигрывание начнется сразу после подтверждения времени начала записи.

5.4.2. Поиск по событиям

В пункте меню "Информация о событии" - "Поиск по событиям" осуществите следующие настройки:

1. Дата/время.

Укажите период времени, в котором следует осуществить поиск.

2. Канал.

Выберите нужный канал.

3. Жесткий диск.

Укажите номер жесткого диска или выберите "Все HDD".

4. Тип события.

Выберите тип события, по которым должен осуществляться поиск: Тревога или Движение.

5. Поиск.

Нажмите "Старт" для начала поиска и проигрывания найденных файлов.

5.4.3. Информация диска

В данном пункте меню вы можете проверить наличие свободного места на жестком диске.

5.4.4. Журнал событий

В данном пункте меню вы можете просмотреть информацию о событиях по времени и каналам или очистить журнал.

5.5. Расширенные настройки

5.2.1. Камера

1. Яркость / Контраст / Насыщенность / Оттенок.

В этом пункте можно настроить яркость, контраст, насыщенность и оттенок для каждого канала. Значение изменяется в диапазоне от 0 до 255.

2. Маскирование.

Выберите "Вкл.", если хотите маскировать данный канал в режиме записи. Если режим включен, изображение с камеры не отображается на мониторе, на его месте появляется надпись «COV.».

Важно: Для того, чтобы убрать надпись в окне канала при его маскировании, перейдите в пункт меню "Экран", "Защита экрана", нажмите "Выкл.".

3. Запись.

Выберите "Вкл." для записи по данному каналу.

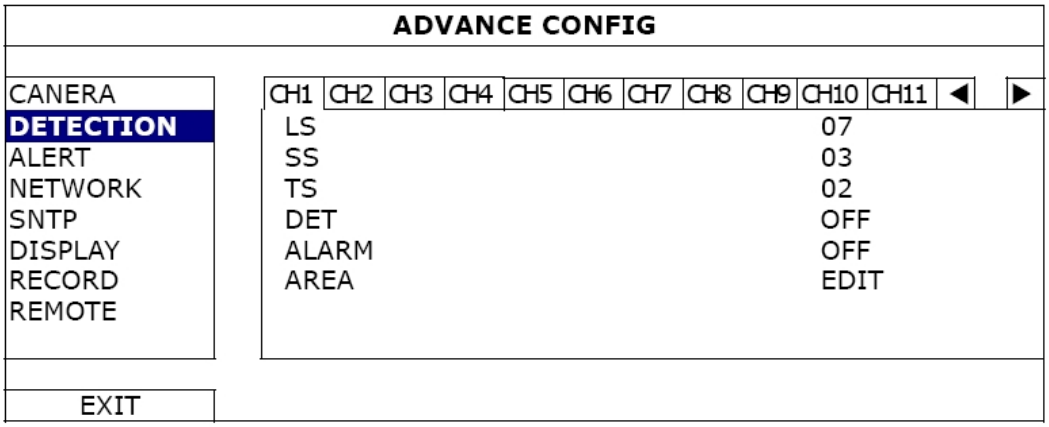
Важно: если в данном пункте меню не будет активирована функция записи, запись не будет осуществляться ни вручную, ни по движению или расписанию, даже если в других пунктах меню она будет активирована по одному из этих событий.

4. Название канала.

В этом пункте можно изменить название каждой камеры (до 6 символов). Названием по умолчанию является номер канала.

5.5.2. Настройка детектора

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Детектирование".



Подпункты меню описаны ниже:

1. LS (Уровень чувствительности)

Параметр “LS” используется для настройки чувствительности сравнения двух соседних кадров. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности устройства.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07.

2. SS (Пространственная чувствительность)

Параметр “SS” используется для настройки чувствительности по размеру предмета, обнаруженного на экране (число сработавших элементов зоны обнаружения детектора). Уменьшение значения приводит к повышению чувствительности детектора движения.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение

по умолчанию 03.

Важно: По умолчанию значение параметра SS: 3, что означает, что система выдаст тревогу (обнаружит движение) при одновременном срабатывании 3-х элементов в зоне обнаружения детектора. Значение параметра SS должно быть не менее количества элементов установленной зоны обнаружения.

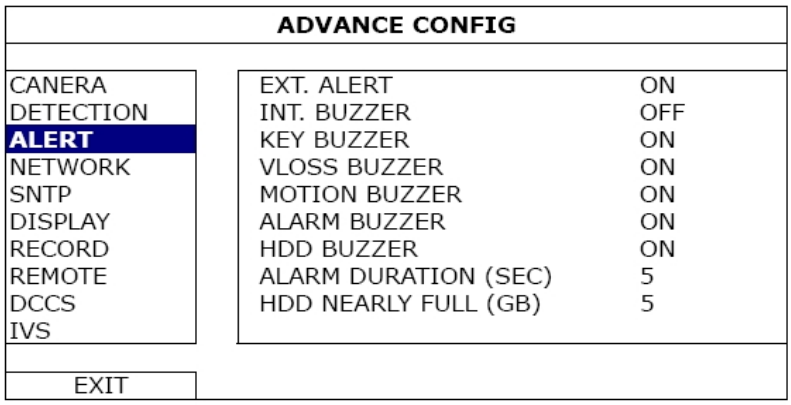
3. TS (чувствительность продолжительности движения)
Параметр “TS” используется для настройки чувствительности, учитывающей, как долго обнаруженный объект находится в активной зоне детектора движения. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 02.

4. DET (Детектирование): Активируйте функцию детектора движения для выбранного канала.

5. Зона. Настройка зоны обнаружения.
Картинка по каждому каналу может быть разбита на 16 x 12 блоков для детектирования движения.
Розовые элементы обозначают, что этот участок зоны не активен для детектирования. Прозрачные элементы обозначают, что этот участок зоны активен для детектирования.

6. Тревога. Выберите тип контакта: нормально замкнутый/нормально разомкнутый.

5.5.3. Оповещение



Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Оповещение".

1. Внешнее предупреждние

Выберите "Вкл" для включения звукового оповещения при внешней тревоге (срабатывании внешнего детектора).

2. Внутренне предупреждение

Выберите "Вкл" для включения звукового сигнала для всех внутренних видов оповещения: сигналы клавиш, потеря видеосигнала, срабатывание детектора, оповещение о состоянии жесткого диска.

Важно: если функция внутреннего предупреждения не активна сигналы с 3 по 6 также будут отключены вне зависимости от их индивидуальных настроек.

3. Сигналы клавиш.

Выберите "Вкл." для включения звукового сигнала нажатия клавиш на панели управления.

4. Потеря видеосигнала.

Выберите "Вкл" для включения звукового сигнала потери видеосигнал по любому из каналов.

5. Сигнал детектора движения.

Выберите "Вкл" для включения звукового сигнала при срабатывании встроенного детектора движения.

6. Сигнал оповещения.

Выберите "Вкл" для включения звукового сигнала при тревоге по внешнему датчику.

7. Оповещение о состоянии жесткого диска.

Выберите "Вкл" для включения звукового сигнала в случае, когда остаток места на жестком диске достигает значения, установленного в п. "Диск почти заполнен".

8. Длительность оповещения.

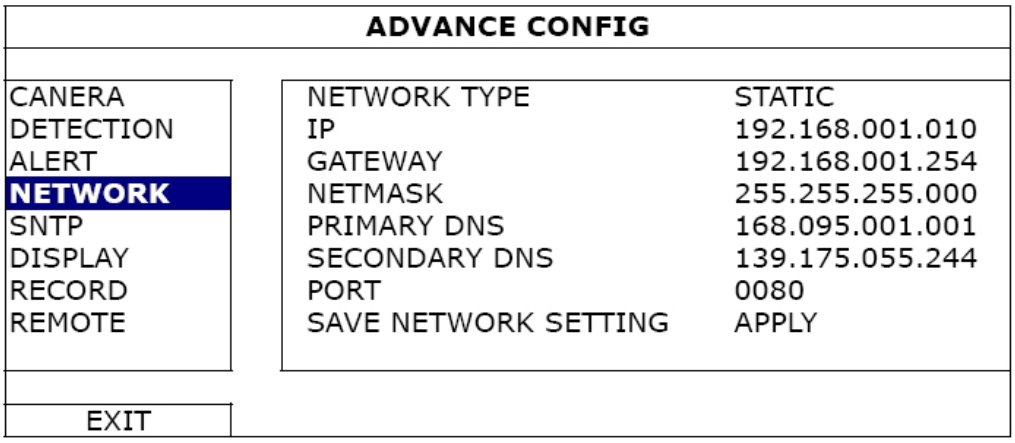
Выберите длительность оповещения в секундах (5, 10, 20, 40).

9. Диск почти заполнен.

Выберите объем свободного места на жестком диске, при достижении которого будет срабатывать внутренне оповещение (5, 10, 15, 20 Гб).

5.5.4. Сеть

Статический IP-адрес.



1. Тип сети

Выберите тип сети: "Статический" и введите всю информацию, необходимую для работы устройства в сети.

2. Информация сети (IP / Шлюз / Маска подсети)

Введите всю информацию сети, полученную у Вашего провайдера.

3. Первичный DNS / Вторичный DNS

Введите IP- адрес DNS, полученный у Вашего провайдера.

4. Порт

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

5. Сохранить сетевые настройки

Нажмите "Сохранить" для применения настроек сети.

PPPOE

1. Тип сети.

Выберите тип сети: PPPOE (Point-to-point protocol over Ethernet).

2. Имя пользователя/пароль.

Введите имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера.

3. Первичный DNS/Вторичный DNS.

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

4. Порт.

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Важно: Для использования функции PPPOE необходимо иметь: имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера, учетную запись DDNS для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста “host name”.

DHCP

1. Тип сети.

Выберите тип сети: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

2. Первичный DNS/Вторичный DNS.

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

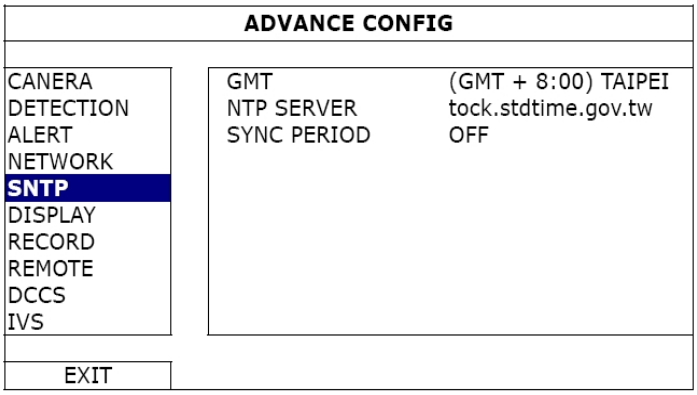
4. Порт.

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Важно: Для использования функции DHCP необходима поддержка роутера или кабельной модемной сети с DHCP-сервисом и наличие учетной записи DHCP для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста “host name”.

5.5.5. SNTP

Перед использованием данной функции обеспечьте подключение регистратора к сети Интернет.



1. GMT.

Выберите временную зону из 75, предложенных в списке.

2. Сервер NTP.

Измените сервер NTP или оставьте сервер, выбранный по умолчанию.

3. Период синхронизации.

Установите период синхронизации устройства с сервером или отключите данную функцию.

5.5.6. Экран

1. Деинтерлейсинг.
Выберите "Вкл" для включения функции деинтерлейсинга.

Важно: Если выбран размер изображения: "Кадр", включите функцию деинтерлейсинга. Если выбран размер изображения: "CIF", выключите функцию деинтерлейсинга.

2. Длительность переключения полного экрана.

Установка времени переключения каналов при полноэкранном просмотре. Возможные значения: 3 / 5 / 10 / 15 секунд.

3. VGA-видеовыход.

Информация о текущем разрешении VGA-видеовыхода.

4. Маскирование экрана.

Включите функцию для отображения надписи "COV." при маскировании каналов. Предварительно должна быть активирована функция маскирования каналов.

5. Режим отображения жесткого диска.

Выберите "Размер" для отображения оставшегося места на жестком диске в Гб или "Время" для отображения оставшегося времени записи.

6. Путь вывода сигнала.

Значение параметра по умолчанию - "Авто". В автоматическом режиме регистратор самостоятельно определяет тип видеовыхода. При одновременном подключении CRT и LCD-мониторов в автоматическом режиме сигнал видео будет выводиться на LCD-монитор.

Выберите "VGA" для принудительного вывода сигнала на LCD-монитор или "Композитный" для вывода сигнала на CRT-монитор.

7. Уровень прозрачности.

Настройте уровень прозрачности окна главного меню.

5.5.7. Детализированные настройки записи

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Запись".

Внимание: не меняйте настройки времени после активации функции записи, потому

что порядок записанных видеороликов может быть нарушен и Вы не сможете найти ролики по времени их записи. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

1. Ручная настройка записи.
Включение/выключение постоянной записи.
2. Запись по событию.
Включение/выключение записи по событию.

3. Запись по таймеру.
Включение/выключение записи по таймеру.

4. Скорость записи по событию.
Выберите скорость записи в режиме записи по событию.

5. Скорость записи по таймеру.
Выберите скорость записи в режиме записи по таймеру.

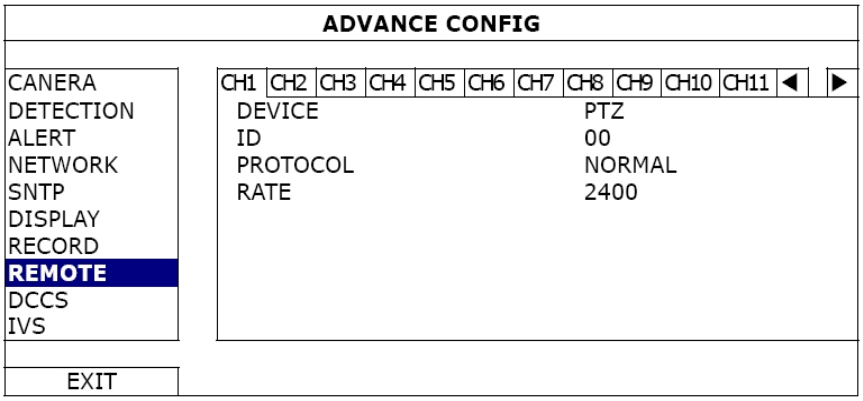
6. Предзапись события.
Включение/отключение предзаписи события.
Когда одновременно активированы функции записи по событию и предзаписи, видеорегистратор будет осуществлять запись файла размеров 8Мб до наступления тревожного события.

7. Перезапись диска.
Выберите для осуществления перезаписи ранее созданных файлов. В режиме перезаписи диска, когда диск заполняется, устройство будет освобождать 8Гб памяти, удаляя наиболее ранние записи, без предупреждения.

8. Запись по событию для всех каналов.
Включение функции записи по всем каналам при срабатывании детектора по одному каналу. В случае, если функция отключена, запись видео будет осуществляться только по тому каналу, где произошло событие.

9. Лимит сохранения данных (дни).
Установите максимальное время хранения данных (от 01 до 31 дня) или отключите функцию лимита сохранения данных.

5.5.8. Управление устройствами



Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Удаленное управление".

1. Устройство

При подключении устройства PTZ выберите значение "PTZ" из предлагаемого списка.
Для камер AVTech с возможностью изменения фокусного расстояния: при подключении устройства регистратор самостоятельно определит его тип и укажет наименование модели.

2. ID
Выберите ID-номер (0 ~ 255) для PTZ-камеры. После подключения PTZ-камеры её установленный номер будет отображаться на изображении.

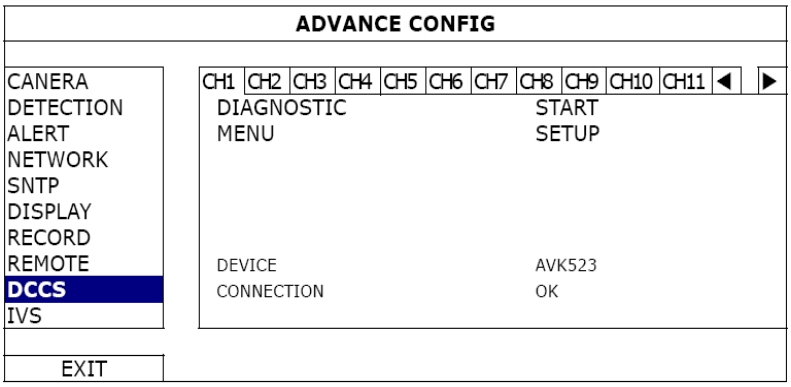
Примечание: чтобы узнать ID камеры по умолчанию, обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

3. Протокол
Выберите протокол Стандартный (фирменный протокол interVision) или P-D (PELCO-
D).

5. Интервал
Выберите скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600). Убедитесь, что в настройках управляемых устройств установлена такая же скорость.

Примечание: чтобы узнать скорость управления камеры по умолчанию,

5.5.9. DCCS (система управления камерой)



Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "DCCS".

1. Диагностика.
Нажмите "Старт" для поиска устройств DCCS? подключенных к регистратору.
Результат диагностики будет отображен в нижней части экрана в строке "Подключение".

2. Меню.
Нажмите "Настроить" для изменения настроек подключенной камеры.
Важно: при изменении настроек камеры регистратор автоматически переключится на соответствующий канал так, что пользователь сможет наблюдать изменение настроек при просмотре изображения с камеры.

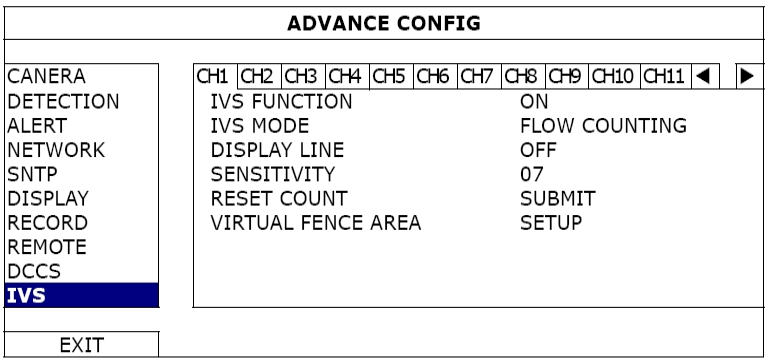
3. Устройство.
Информация о модели подключенного устройства.

4. Подключение.
Информация о результатах диагностики подключенных устройств.

Возможные значения:
Проверка - регистратор осуществляет проверку соединения с устройством.
ОК - передача сигнала между устройством и регистратором функционирует в нормальном режиме.
Ошибка - сигнал между устройством и регистратором отсутствует или слишком слаб для осуществления функции контроля камеры.

5.5.9. IVS (интеллектуальная система видеоаналитики)

Интеллектуальная система видеоаналитики представляет собой усовершенствованный модуль детектирования движения. Он может быть использован в одном из трех вариантов: расчет потока, виртуальная граница, направление движения. При пересечении установленной виртуальной границы будет активирована функция записи.



1. Функция IVS.
Выберите "Вкл" для активации системы интеллектуальной видеоаналитики.

2. Режим IVS.
Выберите один из трех режимов функционирования системы:
Расчет потока - установка виртуальной границы для расчета количества пересекающих ее людей.
Виртуальная граница - срабатывание детектора движения при пересечении виртуальной границы.
Направление движения - срабатывание детектора движения при пересечении виртуальной границы в определенном направлении.

3. Отобразить границу.
Отображение виртуальной границы в окне просмотра канала.

4. Чувствительность.
Выберите уровень чувствительности модуля интеллектуальной видеоаналитики. Возможные значения от 0 до 15. Чем больше значение, тем выше уровень чувствительности.

5. Сброс счетчика.
Нажмите "Подтвердить" для сброса к 0 счетчика потока, когда включен соответствующий режим IVS.

6. Виртуальная граница.
Нажмите для установки виртуальной границы и задания направления движения (справа налево или слева направо). Установленная область будет являться зоной детектирования интеллектуальной системы видеоаналитики.

Примеры использования

Расчет потока
Шаг 1: Перейдите в пункт "Виртуальная граница" для настройки линии и направления движения.

Шаг 2: Завершите настройки и перейдите к живому просмотру изображения. В строке состояния появится значок активации системы интеллектуальной видеоаналитики . Щелкните на значке для вывода окна подсчета потока.

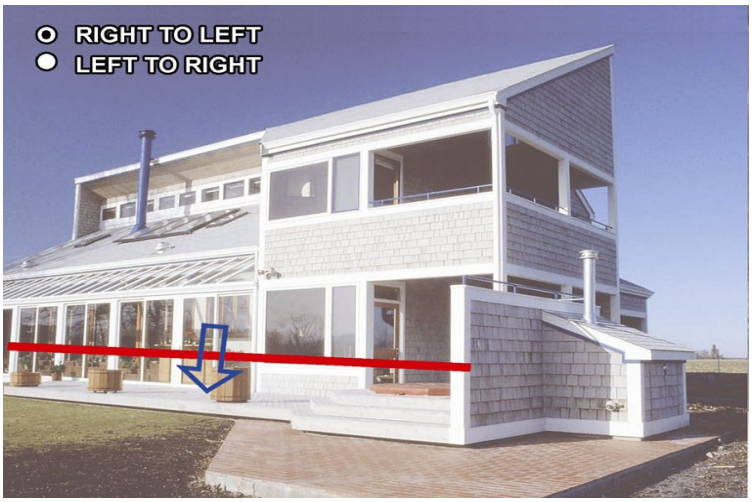
При пересечении виртуальной границы система будет отмечать количество вошедших и вышедших людей:

Вход: Количество людей, двигающихся со стороны, обратной заданному направлению.
Выход: Количество людей, двигающихся в заданном направлении.

Виртуальная граница и направление движения

Шаг 1: Перейдите в пункт "Виртуальная граница" для настройки линии и

направления движения.



Шаг 2: Завершите настройки и перейдите к живому просмотру изображения.

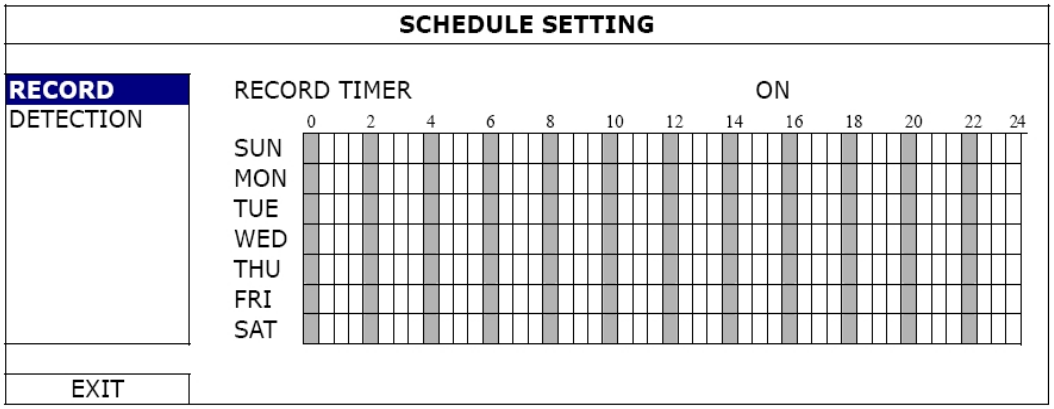
В режиме виртуальной границы: оповещение о тревоге при пересечении границы. Направление движения: оповещение о тревоге в случае пересечения границы в направлении, противоположном указанному.

5.6. Настройка расписания

5.6.1. Таймер записи

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Настройка расписания" - "Запись".

Активируйте функцию записи по расписанию, выберите временные интервалы, в которые должна осуществляться запись.

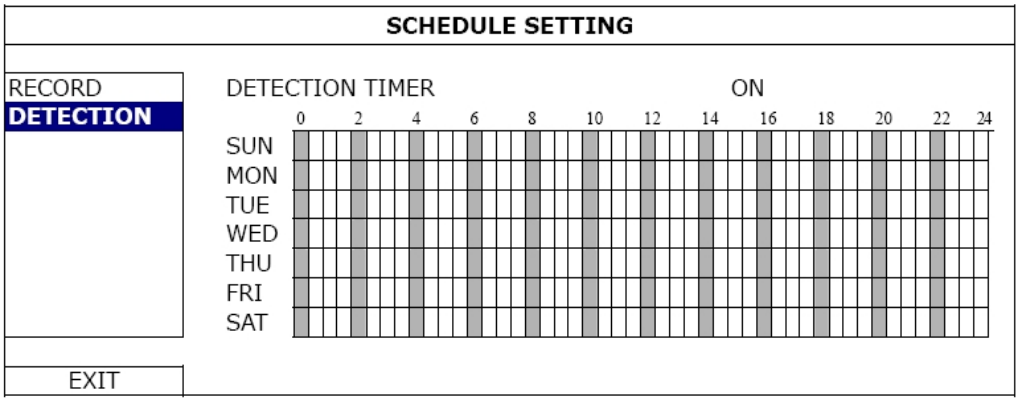


Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.
Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

5.6.2. Таймер детектирования

Перейдите в пункт меню "Настройка расписания" - "Детектирование".

Активируйте функцию таймера детектирования, выберите временные интервалы, в которые должна осуществляться запись.



Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.
Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

6. Удаленное управление

Вы можете управлять регистратором с удаленного рабочего места при помощи программного обеспечения "Video Viewer", поставляемого в комплекте.

6.1. Программное обеспечение "Video Viewer"

Описание, приведенное ниже, затрагивает наиболее часто используемые разделы программного обеспечения. За более полной инструкцией обратитесь к Руководству пользователя программного обеспечения Video Viewer.

6.1.1. Установка и сетевое подключение

1. Установка ПО

Вставьте CD-диск, поставляемый с устройством, в привод DVD- / CD-ROM. Процесс установки начнется автоматически. Следуйте инструкциям программы установки. После окончания установки на рабочем столе PC появится ярлык “ ”.

2. Настройка сети

Соединение через локальную сеть (LAN)

a) Подсоедините устройство к PC сетевым кабелем RJ-45. Настройки устройства по умолчанию: IP-адрес: “192.168.1.10”, имя пользователя(user name): admin, пароль (password): admin.

b) Установите IP-адрес PC: “**192.168.1.*XXX*** ” (1~255, за исключением 10), чтобы PC и устройство находились в одном домене.

c) Дважды кликните на иконке “ ” на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS. По умолчанию панель Address Book «» («Адресная книга») будет отображаться на правой стороне панели управления.

d) Кликните на кнопке “ ” (Address Book «Адресная книга») □ “ ” (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта)

ИЛИ

e) Кликните на кнопке “ ” (Search «Поиск») □ “ ” (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш PC. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке ” (Add into address book «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу».

f) Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель “Event” (Событие) отображается по умолчанию.

3. Соединение через Интернет

g) Дважды кликните на иконке “ ” на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS.

h) Кликните на кнопке “ ” (Address Book «Адресная книга») □ “ ” (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию для подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта).

ИЛИ

e) Кликните на кнопке “ ” (Search «Поиск») □ “ ” (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш ПК. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке “ ” (Add into address book, «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу».

Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель “Event” (Событие) отображается по умолчанию.

6.1.2. Контрольная панель

После окончания настроек сети, имени пользователя и пароля дважды кликните на иконке “ ” на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS. Вы увидите окно, подобное приведенному ниже с шестью пунктами главного меню:

Вид окна главного меню

Вид окна главного меню (при увеличении на весь экран)

Иконка	В развернутом виде	Функция	Описание
		Адресная книга	Щелкните для отображения найденных IP-адресов. Вы можете добавлять, изменять или удалять IP-адреса для удаленного доступа к устройствам. Для данного пункта меню доступны следующие подпункты: Адресная книга и Поиск
		Совместные настройки	Щелкните для отображения основных функций управления: настройки звука, цвета, архивации, настройки DVR, обновление прошивки, поиск в журнале событий.
		Журнал	Просмотр журналов событий и записей, поиск и воспроизведение записей из журналов.
		Запись ВКЛ/ВЫКЛ	Нажмите для начала/остановки записи.
		Снимок	Нажмите для создания снимка текущего изображения с камеры. Снимок будет сохранен в директории, установленной в настройках записи.
		Информация	Нажмите для отображения текущих настроек сети.

	Управление DVR	Нажмите для осуществления удаленных настроек устройства.
	PTZ	Нажмите для входа в меню управления поворотными камерами.
	Громкость	Используйте для регулировки громкости звука.
	Электронная карта	Нажмите для загрузки электронной карты объекта.

Miscellaneous Control (Совместные настройки)

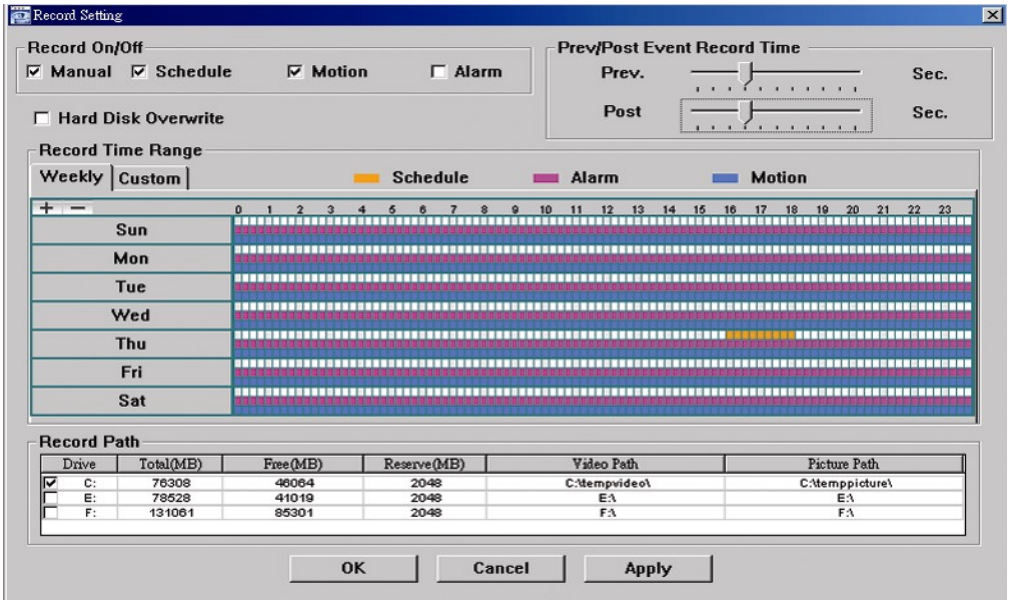
Кликните на кнопке “ ” (Miscellaneous Control «Совместные настройки») на панели управления ПО CMS для доступа к следующим подпунктам меню:

Кнопка	Функция	Описание
	Удаленное управление	Для изменения основных настроек регистратора.
	Настройки записи	Для изменения детализированных настроек записи.
	Пользовательские настройки	Кликните для смены языка программы. Настройки вступят в силу после того как программа будет закрыта и запущена снова.

6.1.3. Основные операции

Запись

Для настройки удаленной записи перейдите в пункт меню Совместные настройки - Настройки записи.



В данном пункте меню вы можете осуществить следующие настройки:

- Тип записи
- Циклическая запись на жесткий диск
- Предзапись события
- Настройки времени записи
- Директория сохранения файлов

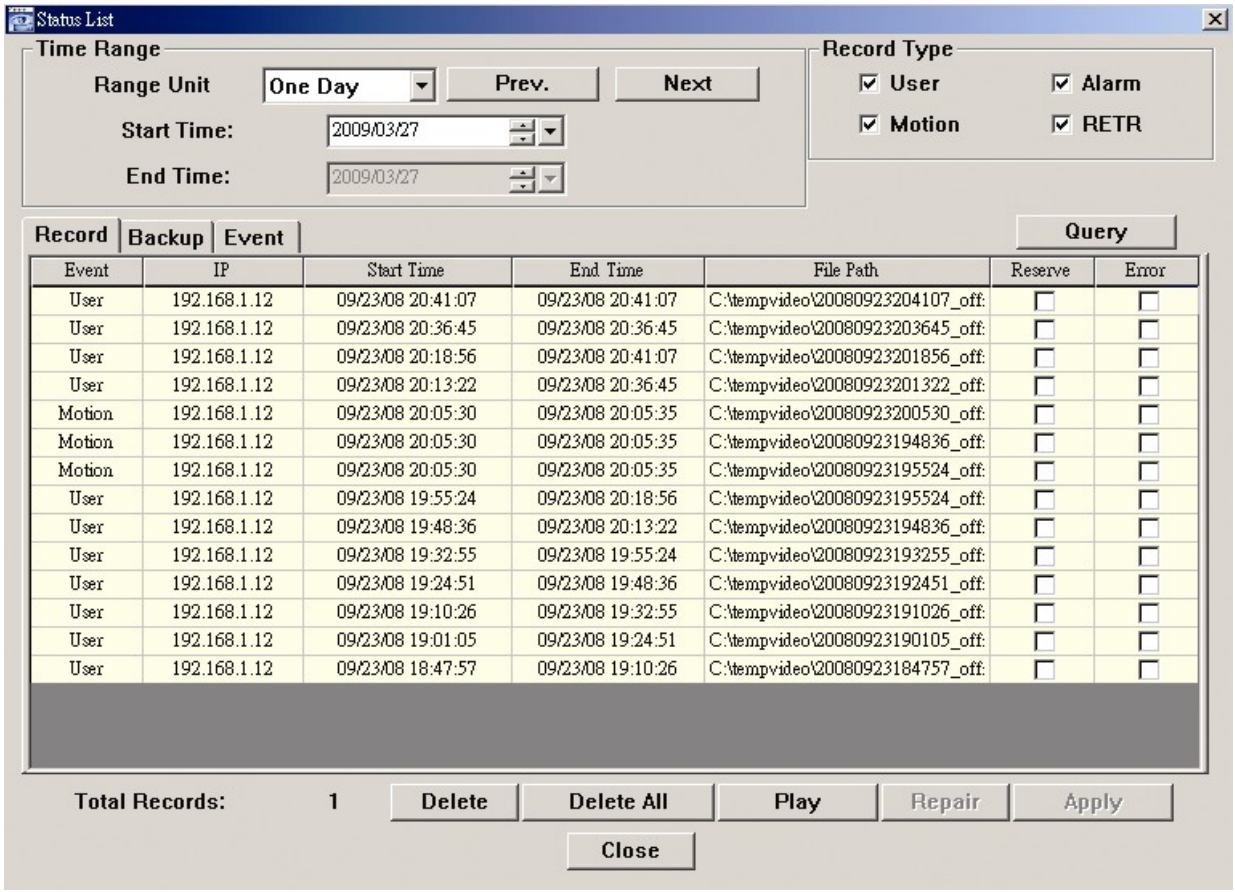
Если в окне ЗАПИСЬ установлена галочка, нажмите “ ” для начала записи вручную. Файл будет сохраняться в указанную директорию. Красный индикатор **REC** будет отображаться в левом верхнем углу экрана с записываемым изображением.

Если в окне MOTION (ДВИЖЕНИЕ) или ALARM (ТРЕВОГА) установлена галочка, запись также будет осуществляться по срабатыванию детектора движения или при наступлении тревожного события. Файл будет сохраняться в указанную директорию.

Воспроизведение

Для воспроизведения записей перейдите в пункт меню Совместные настройки - Журнал.

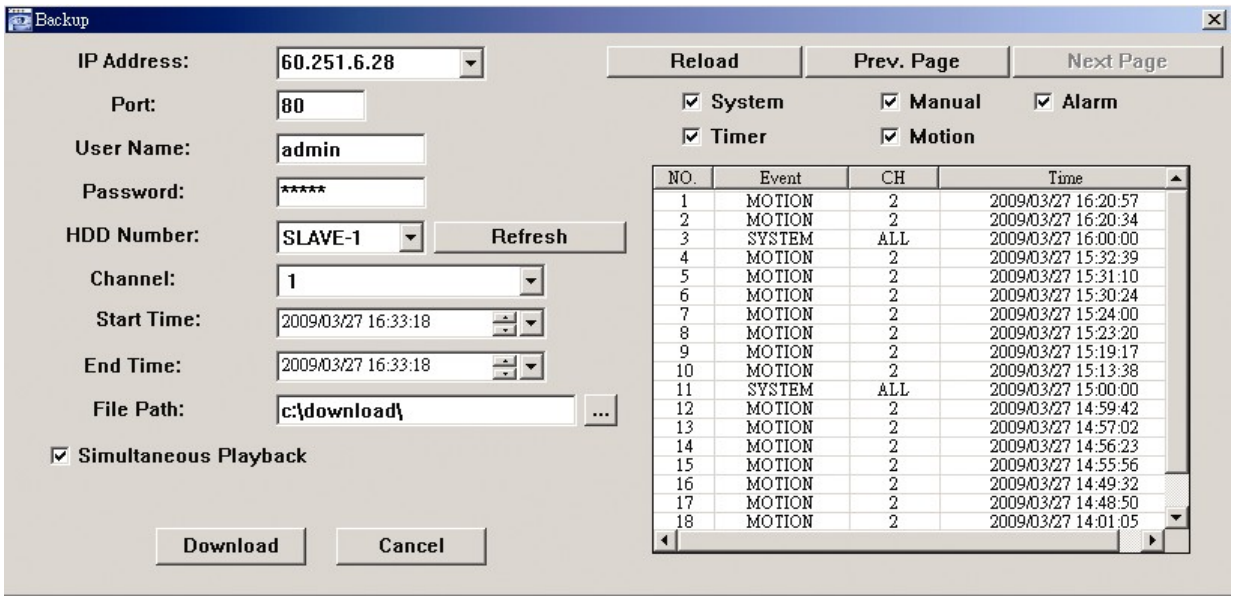
Выберите вкладку RECORD (ЗАПИСЬ) или BACKUP (АРХИВ). По умолчанию вы увидите список записей. Вы можете также отсортировать записи для ускорения процесса поиска нужных файлов.



Для проигрывания нужной записи, выделите ее в списке и нажмите кнопку PLAY или дважды щелкните на нужной записи. Воспроизведение начнется в отдельном окне.

Сохранение по сети

Перейдите в пункт меню Совместные настройки — Резервное копирование для того, чтобы перейти на вкладку DOWNLOAD (ЗАГРУЗКА). Вы можете выбрать временной интервал или событие для того, чтобы удаленно загрузить нужные файлы.



Важно: Перед тем, как начать резервное копирование, убедитесь, что не включена функция воспроизведения. После начала резервного копирования процесс воспроизведения будет прекращен.

Функция	Описание
IP-адрес/Порт/Имя пользователя/Пароль	Проверьте правильность сетевой информации устройства, информацию с которого вы хотите загрузить.
Номер диска/Канал	Укажите номер диска и канал, записи с которого вы хотите загрузить.
Загрузка по времени	В колонках START TIME (ВРЕМЯ НАЧАЛА) и END TIME (ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ) укажите период времени, в который был записан нужный вам файл.
Загрузка по событию	Выберите нужную запись в журнале событий. Для того, чтобы найти нужную запись, отметьте тип события SYSTEM (СИСТЕМА)/MANUAL(ВРУЧНУЮ)/ALARM (ТРЕВОГА)/MOTION (ДВИЖЕНИЕ) и выберите нужный вам журнал. Для того, чтобы увидеть более поздние или более ранние записи в журнале, щелкните PREV. PAGE (ПРЕДЫДУЩАЯ СТРАНИЦА) или NEXT PAGE (СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА). Для того, чтобы обновить журнал щелкните RELOAD (ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ).
Директория	Укажите директорию сохранения файлов.
Одновременный просмотр	Для одновременного просмотра загружаемых файлов, поставьте галочку в окне SIMULTANEOUS PLAYBACK (ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР).

	Вы сможете просмотреть файлы, загружаемые на ноутбук или ПК. Если вы не хотите просматривать загружаемые файлы, уберите галочку в окне SIMULTANEOUS PLAYBACK (ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР). Вы увидите окно с указанием времени загрузки, статусом загрузки и местом сохранения записей.
Загрузить/Отменить	Щелкните для начала/отмены копирования файлов.

6.1.4. Электронная карта

Система центрального мониторинга позволяет объединить до 16 устройств записи в единую систему наблюдения.

Важно: перед использованием данной функции убедитесь, что все устройства подключены к интерфейсу программного обеспечения. Функция Электронной карты доступна только в случае, когда интерфейс программного обеспечения развернут на полный экран.

<u>Как добавить группу карт?</u>

Нажмите на кнопку "Электронная карта" в панели управления программного обеспечения.

Щелкните правой кнопкой мыши, выберите один из вариантов добавления карты: карта Google, отдельная карта, карта здания.

Как добавить карту Google?

1. Введите имя карты.

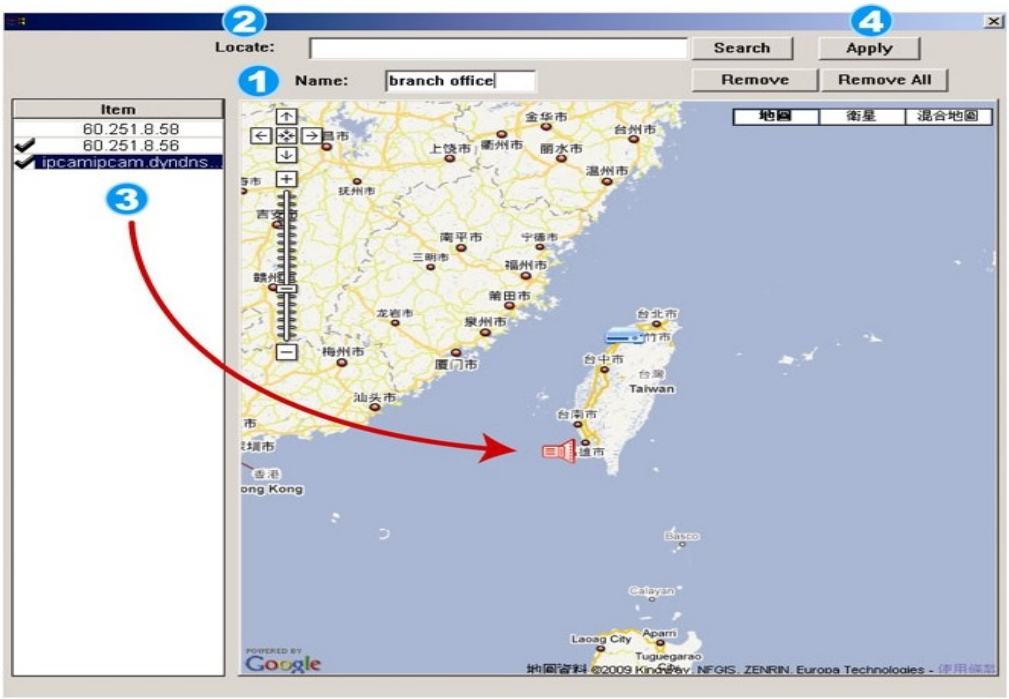
2. Введите адрес объекта или метку для поиска на карте Google.

ИЛИ

При помощи мыши переместите карту и найдите нужную область.

3. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты.

4. Нажмите "Применить" для сохранения.



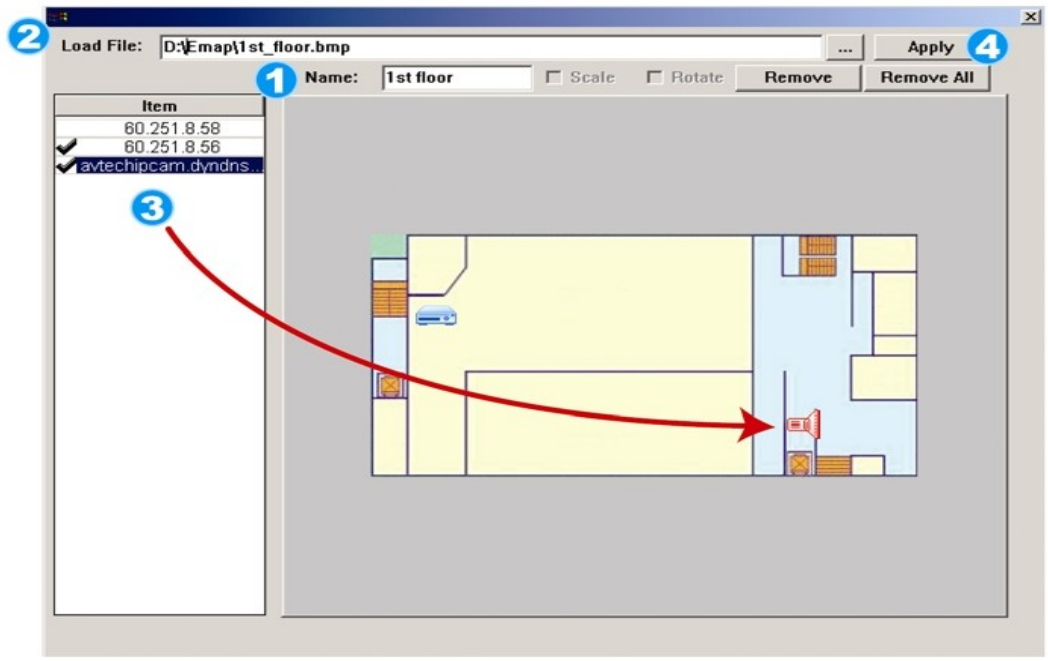
Как добавить отдельную карту?

1. Введите имя карты.

2. Нажмите "Поиск" для загрузки файла с жесткого диска компьютера (формат BMP или JPEG).

3. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты.

4. Нажмите "Применить" для сохранения.



Как добавить карту здания?

1. Введите имя карты.

2. Установите количество уровней карты здания.

3. Выберите номер уровня из выпадающего списка.

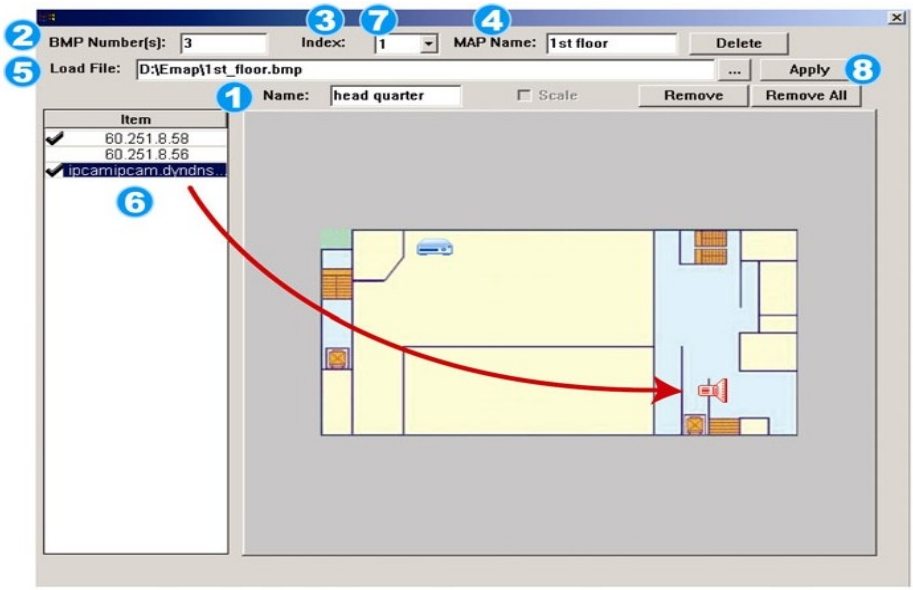
4. Введите имя уровня.

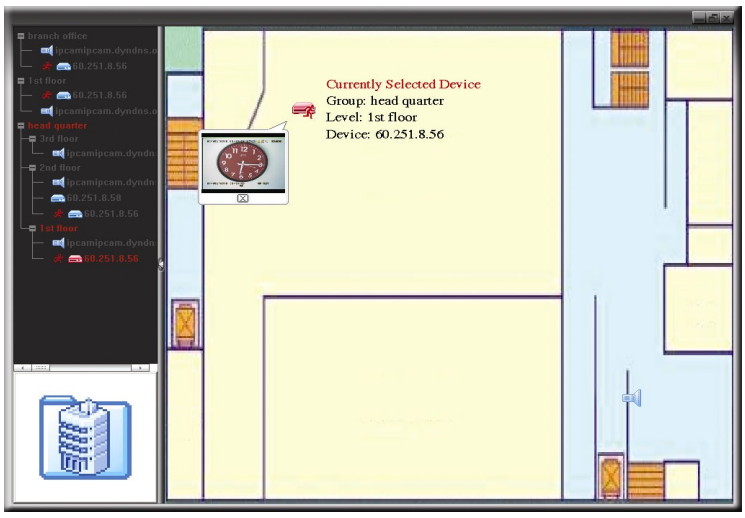
5. Нажмите "Поиск" для загрузки файла с жесткого диска компьютера (формат BMP или JPEG).

6. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты уровня.

7. Вернитесь к п.3 для добавления следующего уровня.

8. Нажмите "Применить" для сохранения.





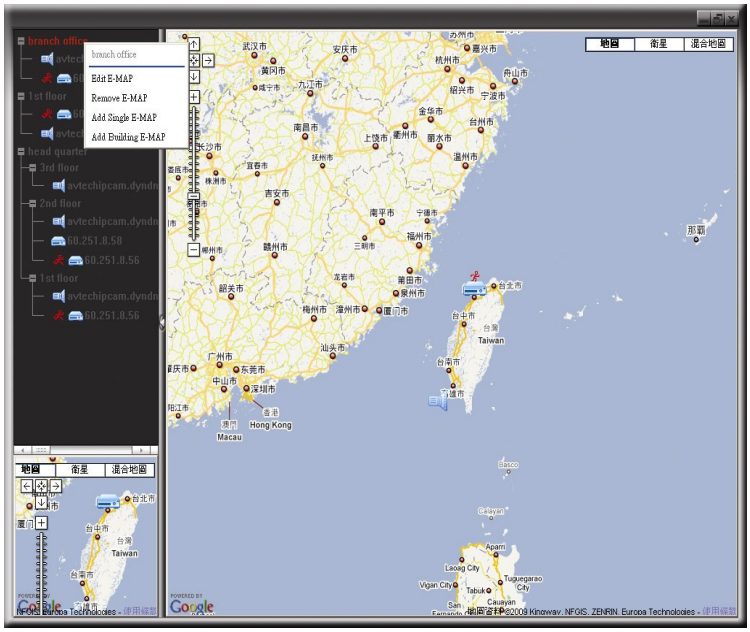
После добавления карты вы увидите список устройств, размещенных на ней в левой части экрана. Красными иконками отмечены выбранные для просмотра устройства. При возникновении тревожного события на экране появится значок. Для того, чтобя узнать текущий статус устройства, необходимо дважды щелкнуть на его иконку для просмотра видео в режиме реального времени.

Как удалить/редактировать созданные карты?

Для карт Google:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужной карте, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

Вы также можете добавить отдельную карту или карту здания в существующую карту Google.



Для отдельной карты и карты здания:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужной карте, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

Для редактирования или удаления уровня карты здания щелкните правой кнопкой мыши на нужном уровне, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

6.2. WEB-браузер

Вы также можете удаленно управлять устройством при помощи web-браузера IE.

Важно: Поддерживаются ОС Windows 2000 и Windows XP.

Шаг 1: Введите в адресную строку браузера IP-адрес устройства (например,60.121.46.236) и нажмите клавишу Enter. Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству.
Если используемый порт доступа к устройству не 80, необходимо также ввести номер порта в формате: ***IP-адрес*: *номер порта***. Например, для IP-адреса 60.121.46.236 и номера порта 888, введите ”http://60.121.46.236:888” в адресную и нажмите клавишу Enter.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль (те же, что и для установления соединения через ПО CMS) и нажмите «ОК». Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:

NO.	Функция	Описание
1	Main Menu (Главное меню)	**Выбор канала** Выберите канал видео для отображения (Channel 1 / Channel 2 / Channel 3 / Channel 4) или одновременное отображение 4-х каналов (4 Cut). **Формат передачи видеоданных** Выберите формат передачи видеоданных: MPEG4 или Quick Time. QuickTime является программой компании Apple Inc.'s multimedia software. Для просмотра данных в этом формате необходимо установить программу QuickTime. Если выбран формат QuickTime Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству.
2	Network (Сеть)	Нажмите для отображения и изменения сетевых настроек.
3	DVR (Устройство)	Нажмите для отображения и изменения настроек изображения, детектора движения.
4	General (Общие настройки)	Нажмите для отображения и изменения настроек языка и учетных записей устройства, просмотра журнала и обновления встроенного ПО.

Приложение 1. Список совместимых USB-носителей

Важно: Пожалуйста, отформатируйте USB-носитель для соответствия стандарту ”FAT32”.

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

Приложение 2. Список совместимых SATA HDD

Производитель	Модель	Емкость	Оборотов/мин.
Seagate	ST3320613AS	320 Гб	7200
	ST33500320AS	500 Гб	7200
	ST3750330AS	750 Гб	7200
	ST31000340AS	1000 Гб	7200
WD	WD3200AAKS	320 Гб	7200
	WD5000AACS	500 Гб	7200
	WD6400AAKS	640 Гб	7200
	WD7500AAKS	750 Гб	7200
	WD10EADS	1Тб	7200
	WD15EADS	1,5 Тб	7200
	WD20EADS	2 Тб	7200
Maxtor	STM3500320AS	500 Гб	7200
	STM3750330AS	750 Гб	7200
HITACHI	HDT725032VLA360	320 Гб	7200
	HDS721010KLA330	1000 Гб	7200

Приложение 3. Спецификация

Параметр	XPR-4404/XPR-4404D1
Видео	PAL/NTSC (Автоопределение)
Стандарт сжатия	H.264
Основной монитор	4
Видеовыходы BNC	Основной монитор
	Тревожный монитор
Видеовыход VGA	1, для подключения ЖК-монитора
Число каналов аудио	4 входа, 1 выход аудио (моно)
Максимальное разрешение записи	
FRAME (704x576)	25 к/с
FIELD (704x288)	50 к/с
CIF (352x288)	100 к/с
Настройки качества записи	Super Best / Best / High / Normal
Тип HDD	SATA
Количество HDD (без HDD в комплекте)	1 HDD до 2 Тб
Быстрый поиск	По времени / По движению / По событию
Многозадачность	Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр, архивация, работа по сети одновременно).
Режимы записи	Вручную/По расписанию/По тревоге/По движению/Удаленно
Скорость отображения	100 к/с
Управление компьютерной мышью	Да
Детектор движения	Область детектирования 16x12 зон на камеру по каждому каналу, 3 параметра чувствительности.
Предзапись события	Да
Резервное копирование	1. USB 2.0 2. Сеть 3. DVD(опция)
Порт USB	USB 2.0
Сжатие при передаче по сети	H.264
Сеть	10/100 Base-T (поддерживает управление и просмотр по сети), полностью независимое управление по сети.
ПО для удаленного управления	ПО в комплекте, Internet Explorer. Операционные системы Windows 7, Vista, XP, 2000.
Уведомления о тревоге	На E-mail и FTP
R.E.T.R. (удаленная запись тревожного события)	Да
Сетевые протоколы	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS
Управление при помощи мобильного телефона	iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME, Android
ИК-пульт	В комплекте, встроенный ИК-приемник

Параметр	XPR-4404/XPR-4404D1
Управление поворотными камерами	Да
Входы/выходы тревоги	4/1
Цифровой зум	2-кратный
Функция блокировки клавиатуры	Да
Уровни пользователей	Администратор, оператор
Детектор потери сигнала	Да
Название камеры	До 6 букв на каждый канал
Настройки видео	Яркость/Контраст/Насыщенность/Оттенок
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY
Переход на летнее время	Да
Питание	DC 19V
Энергопотребление	< 42 W
Рабочая температура	10℃ ~ 40℃
Размеры, мм.	343 × 59 × 223
Восстановление системы	Автовосстановление после нарушения энергоснабжения
Устройства управления (опционально)	Клавиатура-контроллер

Приложение 5. Замена батареи

Батарея в регистраторе **XPR-4404/XPR-4404D1** может быть заменена пользователем. В регистраторах используется батарея CR2032.

Как заменить батарею.

Примечание:

Литиевая батарея CR2032 не является перезаряжаемой и приобретается отдельно. Пожалуйста, заменяйте батарею видеорегистратора только батареей CR2032 или аналогичной во избежание поломки оборудования.

Шаг 1: Остановите запись.

Шаг 2: Выключите видеорегистратор и отсоедините его от сети.

Шаг 3: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора. Батарея находится на основной плате устройства.

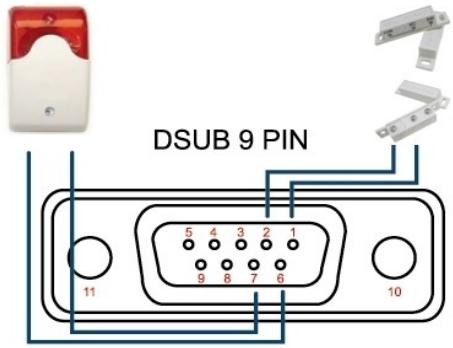
Шаг 4: Надавите на рычаг, удерживающий батарею для того, чтобы отсоединить ее от платы.

Шаг 5: Возьмите новую батарею. Поверните ее вверх той стороной, на которой указан тип батареи. Установите ее на плату видеорегистратора.

Шаг 6: Подсоедините видерегистратор к сети и включите его.

Шаг 7: Осуществите настройки времени и даты.

Приложение 6. Конфигурация PIN



Сирена: когда происходит тревога по встроенному детектору движения или по внешнему датчику, контакты сирены, подключенные к контактам NO и COM замыкаются, и она включается.

Магнито-контактный датчик: когда срабатывает датчик, происходит тревога и начинается запись.

Контакт	Функция	Описание
1 ~ 4	Входы тревоги	Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 1 -- 4) и Земле (Контакт 5) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 1 – Тревожный вход 1. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 1. Контакт 2 – Тревожный вход 2. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 2. Контакт 3 – Тревожный вход 3. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 3. Контакт 4 – Тревожный вход 4. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 4.
5	Земля GND	Земля
6	Общий контакт выхода тревоги COM	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 6) разъединен с контактом NO (Контакт 7). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 6) замыкается с контактом NO (Контакт 7). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.
7	Нормально-разомкнутый контакт выхода тревоги NO	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 6) разъединен с контактом NO (Контакт 7). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 6) замыкается с контактом NO (Контакт 7). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.
8	Контакт RS485-A	Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера.
9	Контакт RS485-B	Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера.
10 ~ 11	Земля GND	Земля

Приложение 7. Структура меню

Быстрый старт	**Основные настройки**	Название канала
		Статус события
		Отображение даты
		Размер кадра
		Качество
		Количество кадров в секунду
	Настройки времени	Дата
		Время
Настройки даты и времени	**Информация даты**	Тип даты
		Формат даты
	Переход на летнее время	Настройка перехода на летнее время
Система	**Инструменты**	Язык
		Пароль администратора
		Пароль оператора
		Обновление программного обеспечения
	Системная информация	Скорость
		Имя хоста
		R.E.T.R.
		Автоматическая блокировка клавиатуры
		Очистка жесткого диска
		Сброс к заводским настройкам
		ID удаленного управления
		Тип протокола
		Формат видео
		Версия
	Копирование на USB	
	Копирование на DVD	
Информация о событии	**Быстрый поиск**	
	Поиск по событиям	
	Информация диска	
	Журнал событий	
Расширенные настройки	**Камера**	Яркость
		Контраст
		Насыщенность

		Оттенок
		Маскирование
		Запись
		Название канала
	Настройка детектора	LS
		SS
		TS
		DET
		Тревога
		Зона
	Оповещение	Внешнее предупреждение
		Внутренне предупреждение
		Сигналы клавиш
		Потеря видеосигнала
		Сигнал детектора движения
		Сигнал оповещения
		Состояние жесткого диска
		Длительность оповещения
		Диск почти заполнен
	Сеть	
	SNTP	GMT
		Сервер NTP
		Период синхронизации
	Экран	Деинтерлейсинг
		Длительность переключения полного экрана
		VGA-видеовыход
		Маскирование экрана
		Режим отображения жесткого диска
		Путь вывода сигнала
		Уровень прозрачности
	Запись	Ручная настройка записи
		Запись по событию
		Запись по таймеру
		Скорость записи по событию

		Скорость записи по таймеру
		Предзапись события
		Перезапись диска
		Запись по событию для всех каналов
		Лимит сохранения данных
	Управление устройствами	
	DCCS	
	IVS	Функция IVS
		Режим IVS
		Отобразить границу
		Чувствительность
		Сброс счетчика
		Виртуальная граница
Настройка расписания	**Таймер записи**	
	Таймер детектирования	