

– **Цифровой видеорегистратор** –

## Содержание

<b>Глава 1. Настройка главного меню</b>	<b>3</b>
1-1 Настройка записи	4
1-1.1 Установка качества и скорости записи	5
1-2 Запись по событиям	5
1-2.1 Настройка обнаружения движения	6
1-2.1.1 Область обнаружения движения	6
1-2.2 Настройка датчиков	7
1-3. Настройка расписания	8
1-3.1 Настройка записи по расписанию	9
1-3.2 Настройка праздников	9
1-4 Настройка камер	10
1-5.1 Настройка прав	11
1-5.2 Настройка аватара	11
1-6 Сетевые настройки	12
1-6.1 Настройка сетевого доступа	12
1-6.1.1 DHCP	12
1-6.1.2 LAN	13
1-6.1.3 ADSL	13
1-6.1.4 3G	14
1-6.2 Настройки HTTP	15
1-6.3 Настройка DDNS	16
1-6.4 Почтовые настройки	16
1-7 Настройка PTZ и интерфейса RS-485	17
1-8 Настройки системы	18
1-8.1 Настройки отображения	19
1-8.2.1 Изменение даты и времени	20
1-8.2.2 Настройка часовых поясов и дневного времени	20
1-8.2.3 Настройка времени Интернета	21
1-8.3 Настройка зуммера и реле	21
1-8.4 Настройка дополнительного монитора	22
1-9 Настройка утилит	23
1-10 Диагностика	24
<b>Глава 2. Резервирование и поиск</b>	<b>24</b>
2-1 Настройки резервирования	24
2-2 Настройки поиска	28
2-2.1 Поиск по событию	28
2-2.1.1 Настройка критериев поиска событий	29
2-2.2 Поиск по времени	30
<b>Глава 3. Установка и настройка удаленного программного обеспечения</b>	<b>31</b>
3-1 Подключение через приложение	31
3-2 Подключение через Internet Explorer	33
3-3 Подключение через JPEG VIEWER (Обнаружение движения)	34
<b>Глава 4. Технические характеристики</b>	<b>37</b>

## Глава 1. Настройка главного меню

Чтобы выполнить настройки главного меню, вам необходимо войти под учетной записью администратора. Пароль администратора по умолчанию "123456". Для настройки других пользователей зайдите в пункт "Настройка учетных записей".



Таблица 1-0.1 Виртуальная клавиатура.








Иконка	Описание
 / 	Переключение между заглавными и строчными буквами.
 / 	Переключение между буквами и цифрами
	Стереть последнюю букву.
	Ввод
	Пробел



Таблица 1-0.2 Настройка с помощью пульта

Пункт	Описание
◀ ▶	Переключение между двумя опциями в одном пункте
▲ ▼	Переключение между пунктами меню
MENU	Сохранить настройки и вернуться в режим просмотра
ESC	Вернуться в главное меню без сохранения
ENTER	Войти в меню или показать виртуальную клавиатуру

### 1-1 Настройка записи



Пункт	Описание
HDD заполнен	Выберите СТОП для остановки записи или ПЕРЕЗАПИСЬ для перезаписи старых файлов при заполнении жесткого диска. «Стоп»: Остановка записи «Перезапись»: При заполнении жесткого диска старые данные будут автоматически стираться.
Позиция меню по оси X	Установка положения меню по оси X
Позиция по оси Y	Установка положения меню по оси Y
Установка позиции меню	Установка положения меню
Сохранение видео	Установка продолжительности хранения видео. Записанное видео будет автоматически удалено после истечения указанного срока.
Установка качества и скорости записи	Установка качества и скорости для постоянной записи и записи по событиям.

### 1-1.1 Установка качества и скорости записи



Пункт	Описание
Постоянная запись/ запись по событиям	Выбор режима записи
Разрешение	Разрешение записи : NTSC:352x240, 704x240, 704x480 PAL:352X288,704X288,704X576
Тип записи	Настройка скорости и качества записи
Номер	Включение/выключение записи на выбранном канале
Качество	Качество: Ниже базового/Базовое/ Нормальное/ Высокое/ Лучшее
Скорость записи	Выбор скорости записи.
Авто	Назначение максимально возможного количества кадров в секунду для каждого канала

### 1-2 Запись по событиям



Пункт	Описание
Настройка обнаружения движения	Настройка обнаружения движения
Настройка датчиков	Настройка датчиков

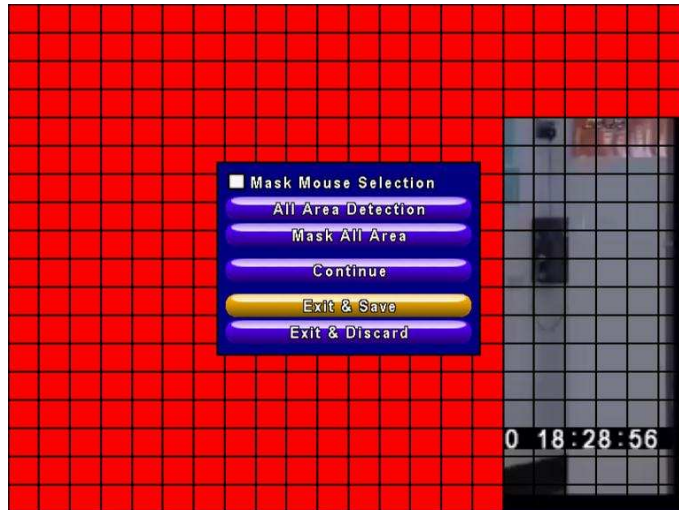
### 1-2.1 Настройка обнаружения движения



Пункт	Описание
Продолжительность тревоги (в секундах)	Продолжительность тревоги при обнаружении движения
1~16	Настройки разных каналов
Включить	Включение/выключение обнаружения движения на разных каналах.
Чувствительность	Перетащите ползунок или нажмите ◀ ▶ для настройки чувствительности по шкале от 1 до 10.
Область обнаружения движения	Установка определенной области для обнаружения движения

#### 1-2.1.1 Область обнаружения движения

Область обнаружения движения состоит из 22x18 ячеек. По умолчанию областью обнаружения движения является весь экран (при прямом доступе ячейки прозрачные, при удаленном доступе - фиолетовые). Область, в которой не ведется обнаружение движения состоит из красных ячеек.



Пункт	Описание
Выбор функции мыши	Переключение между функциями «выбрать» и «исключить» для курсора мышки
Обнаружение движения во всех областях	Обнаружение движения во всех областях
Отменить выбор всех областей	Отменить выбор всех областей
Продолжить	Продолжить настройку
Выйти и сохранить	Выход и сохранение настроек
Выйти и отменить	Выход и отмена всех изменений

### 1-2.2 Настройка датчиков



Пункт	Описание
Вывод на экран	Включить/ выключить открытие канала на весь экран при срабатывании датчика.
Выключить все	Отключить все датчики
Выставить все датчики нормально-разомкнутыми	Выставить все датчики нормально-разомкнутыми
Выставить все датчики нормально-замкнутыми	Выставить все датчики нормально-замкнутыми
Тип датчика	<p>Нажмите ▼ чтобы выставить тип датчика (ВЫКЛЮЧИТЬ - отключение датчика)</p> <p><b>НР</b> : Датчик замыкается при срабатывании</p> <p><b>НЗ</b> : Датчик размыкается при срабатывании..</p> <p><b>Выключить</b> : Датчик выключен.</p>

### 1-3. Настройка расписания

Кроме запуска записи вручную вы также можете настроить различный тип записи в зависимости от времени и дня недели.



Пункт	Описание
Страница	На каждой странице находится 10 графиков, общее количество страниц - 5.
Настройка праздников	Вы можете установить до 50 праздничных дней, кроме выходных.
Настройка записи по событиям/движению/датчикам	Настройка записи по событиям/ движению/датчикам



### 1-3.1 Настройка записи по расписанию

Выберите временной промежуток на левой стороне экрана и нажмите на нем левой кнопкой мышки для появления меню настроек записи.



### 1-3.2 Настройка праздников

В этом пункте вы можете настроить праздничные дни.



## 1-4 Настройка камер



Пункт	Описание
1~16	Настройки для разных каналов
Маска	Включение/выключение маски в режиме просмотра
Резкость	Перетащите ползунок или нажмите ◀ ▶ для настройки резкости по шкале от 0 до 15.
Яркость	Перетащите ползунок или нажмите ◀ ▶ для настройки яркости по шкале от 0 до 15.
Контраст	Перетащите ползунок или нажмите ◀ ▶ для настройки контраста по шкале от 0 до 15.
Насыщенность	Перетащите ползунок или нажмите ◀ ▶ для настройки насыщенности по шкале от 0 до 15.
Имя	Настройка имени для каждого канала
Громкость	Настройка громкости звука

## 1-5 Настройка учетных записей

В меню настройки учетных записей вы можете настроить определенные права для различных пользователей (максимум 4 пользователя) при удаленном доступе к регистратору. Имя пользователя и пароль по умолчанию "admin" и "123456"



Пункт	Описание
Номер	Выберите для активации учетной записи
Имя пользователя	Настройка имени пользователя
Пароль	Настройка пароля для каждого пользователя. Пароль может состоять цифр и больших маленьких букв. Пароль чувствителен к регистру
Права	Настройка прав для каждого пользователя
Смена пароля администратора	Смена пароля администратора
Аватар	Смена аватара пользователя

### 1-5.1 Настройка прав

Вы можете настроить для различных пользователей доступ к определенным функциям, например доступ к меню настроек, сетевые настройки, управление PTZ, воспроизведение, резервное копирование, маска на определенных каналах при просмотре.



### 1-5.2 Настройка аватара

Пользователь может загрузить аватар с жесткого диска ПК.



## 1-6 Сетевые настройки



Пункт	Описание
Тип соединения	Выберите тип соединения: (ADSL, DHCP, LAN, 3G).
Настройки HTTP	Настройки HTTP
Настройки DDNS	Настройка DDNS
Почтовые настройки	Настройка почты
Настройка 3G	Настройка доступа через 3G

### 1-6.1 Настройка сетевого доступа

Вы можете выбрать один из трех вариантов соединения регистратора с сетью.

#### 1-6.1.1 DHCP

При выборе DHCP, DHCP-сервер автоматически назначит регистратору IP-адрес.



### 1-6.1.2 LAN

При выборе LAN-соединения вам необходимо выполнить следующие настройки:



Пункт	Описание
IP-адрес	Введите IP-адрес
Маска подсети	Введите маску подсети
Шлюз	Введите IP-адрес шлюза
DNS	Введите адрес DNS-сервера

### 1-6.1.3 ADSL

При выборе ADSL-соединения вам необходимо выполнить следующие настройки:



Пункт	Описание
Имя пользователя	Введите имя пользователя
Пароль	Введите пароль

### 1-6.1.4 3G

При выборе 3G-соединения вам необходимо выполнить следующие настройки:



Пункт	Описание
Номер дозвона	Введите номер дозвона
PIN	Введите пароль сим-карты
APN	Введите "internet"
Дополнительные настройки	Дополнительные настройки



Пункт	Описание
Включить	Включить дополнительные настройки
Имя пользователя	Введите имя пользователя
Пароль	Введите пароль
IP-адрес	Введите статический IP-адрес.

### 1-6.2 Настройки HTTP



Пункт	Описание
Включить HTTP-сервер	При активации этой функции пользователи получают возможность удаленного доступа к регистратору.
Порт	Введите номер порта для регистратора ( от 1 до 65000). По умолчанию: 80.
Авто	Автоматическое назначение максимального количества к/с для каждого канала.
Номер	Номер канала
Качество	Настройка качества записи(ниже базового/ базовое/ нормальное/ высокое/ лучшее)
Количество к/с	Настройка количества к/с

### 1-6.3 Настройка DDNS



Пункт	Описание
Включить DDNS	Включение/выключение функции DDNS.
Сервер DDNS	Выберите DDNS-сервер из списка
Имя хоста	Введите имя хоста
Имя пользователя	Введите имя пользователя
Пароль	Введите пароль

### 1-6.4 Почтовые настройки

При наступлении какого-либо события (потеря видео, обнаружение движения), регистратор автоматически отправит уведомление на электронную почту.







Пункт	Описание
<b>Включить отправку уведомлений на электронную почту</b>	Включение/выключение отправки уведомлений на электронную почту
<b>SMTP-сервер</b>	Введите SMTP-сервер (отдельно для каждого пользователя).
<b>Имя пользователя</b>	Введите имя пользователя
<b>Пароль</b>	Введите пароль
<b>E-mail отправителя</b>	Введите электронную почту, с которой будут отправляться уведомления
<b>События</b>	Настройка событий, при которых будут отправляться уведомления на электронную почту: обнаружение движения, срабатывание датчика, потеря видео.
<b>E-mail получателя</b>	Вы можете ввести до 10 адресов электронной почты.

### **1-7 Настройка PTZ и интерфейса RS-485**

Регистратор позволяет управлять PTZ-функциями камеры. Для активации функции PTZ вам нужно подключить камеру к регистратору через порт RS-485.



Пункт	Описание
Включить PTZ	Включение/выключение функции PTZ для каждого канала.
Протокол	Выставьте протокол PTZ-камеры. Регистратор поддерживает следующие протоколы: <b>PELCO-P, PELCO-D, KND, LI-LIN, SAMSUNG, LG, AVTECH.</b>
PTZ ID	Нажимая на ◀ ▶ выберите PTZ ID камеры (от 1 до 64).
Скорость передачи данных	Выберите скорость передачи: 2400, 4800, 9600, 19200.
RS-485 ID	Выберите ID для RS-485
Скорость передачи данных для RS-485	Выберите скорость передачи данных для RS-485: 2400, 4800, 9600, 19200
Клавиатура	Выберите клавиатуру.

### 1-8 Настройки системы



Пункт	Описание
Имя регистратора	Имя регистратора будет отображаться при удаленном доступе.
Размещение регистратора	Размещение регистратора будет отображаться при удаленном доступе.
Язык	Нажмите ▼ для выбора языка меню.
ID при удаленном доступе	ID по умолчанию 0.
Настройки отображения	Настройки отображения
Настройка даты/времени	Настройка даты/времени
Настройка устройств	Настройка зуммера и реле
Настройка дополнительного монитора	Настройка дополнительного монитора

### 1-8.1 Настройки отображения



Пункт	Описание
Интервал смены каналов	Интервал задержки на канале при автоматической смене каналов.
Отображение OSD	Включение/выключение отображения меню
Отображение статуса регистратора	Включение/выключение отображения состояния регистратора и записи
Отображение даты/времени	Включение/выключение отображения даты/времени
Отображение имени канала	Включение/выключение отображения имени канала
Цвет границы	Настройка цвета границы в режимах просмотра и воспроизведения ( красный, зеленый, синий )

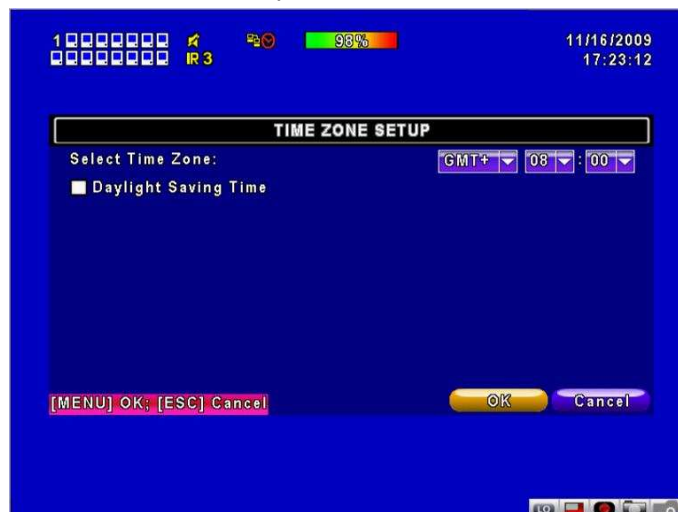
### 1-8.2.1 Изменение даты и времени

Ручная настройка даты и времени регистратора относительно местного времени пользователя.



### 1-8.2.2 Настройка часовых поясов и дневного времени

Установка часового пояса и дневного времени относительно положения регистратора.



Пункт	Описание
Выбор часового пояса	Изменяйте GMT от GMT- 13 до GMT+ 13
Дневное время	Включить/выключить функцию дневного времени

### 1-8.2.3 Настройка времени Интернета

Синхронизация времени регистратора с NTP сервером в сети Интернет.



Пункт	Описание
Автоматическая синхронизация	Включите эту функцию для автоматической синхронизации времени. Регистратор будет выполнять синхронизацию каждые 24 часа после включения.
Обновить сейчас	Время и дата регистратора будут немедленно синхронизированы со временем выбранного сервера

### 1-8.3 Настройка зуммера и реле



Пункт	Описание
Скорость мыши	Передвижение ползунка вправо увеличивает скорость указателя мыши (только локально на регистраторе)
Настройка зуммера и реле	Вход в меню настроек зуммера и реле



Пункт	Описание
Сигнал клавиш	Включить/выключить сигнал клавиш
Зуммер	Включить/выключить зуммер при срабатывании тревоги по датчикам, движению или потере видео.
Реле	Включение/выключение реле при срабатывании тревоги по датчикам, движению или потере видео.

#### 1-8.4 Настройка дополнительного монитора



Пункт	Описание
Режим	Каналы отображаются в двух режимах: Выключен: дополнительный экран совпадает с основным; Включен: режим дополнительного монитора
Интервал (секунд)	Время переключения каналов.
Пропускать каналы без сигнала	Пропускать каналы без видеосигнала

### 1-9 Настройка утилит



Пункт	Описание
Инициализация жесткого диска	Выберите для входа в меню инициализации жесткого диска. <b>Перед этим остановите запись.</b> Система покажет все данные о жестких дисках. Выберите жесткий диск, который хотите проинициализировать и нажмите "Старт". Если процедура прошла успешно, Вы увидите сообщение "Успешно"
Инициализация USB	Удалите данные с USB диска. Нажмите "Да" для начала инициализации
Восстановление системы	Восстановление заводских параметров регистратора
Сброс событий	Сброс всех событий регистратора
Сохранение настроек на USB	Резервирование настроек регистратора на USB в файл "sdvr_conf.dat"
Загрузка настроек с USB	Восстановление настроек регистратора с USB
Обновление	Обновление прошивки регистратора через USB. Перед обновлением остановите запись и сохраните настройки. <b>После обновления система автоматически перезагрузится.</b>

**ВНИМАНИЕ! НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ ПИТАНИЕ РЕГИСТРАТОРА И НЕ ВЫНИМАЙТЕ USB ДИСК ВО ВРЕМЯ ОБНОВЛЕНИЯ, т.к. это может привести к сбою регистратора.**

## 1-10 Диагностика



Пункт		Описание
Версия		Текущая версия прошивки регистратора
IP		IP адрес регистратора. При отсутствии сетевого подключения Вы увидите сообщение "Сеть отключена"
MAC		MAC адрес регистратора
Статус жесткого диска	Но.	Номер диска
	Объем	Емкость жесткого диска
	Использовано	Процент использования диска
	Статус	<b>Используется:</b> жесткий диск используется для записи <b>Подходящий/неподходящий:</b> жесткий диск распознан регистратором (Сначала проинициализируйте диск)
	Время форматирования	Последнее время форматирования диска

## Глава 2. Резервирование и поиск

### 2-1 Настройки резервирования

Пользователь может резервировать любой отрезок записи. Для этого необходимо подключение оптического привода или USB диска. Формат экспортируемого файла – *IRF*, который можно проиграть через "Ifileplay" \* или в CMS.

\* :При резервировании на USB "Ifileplay" автоматически записывается на диск





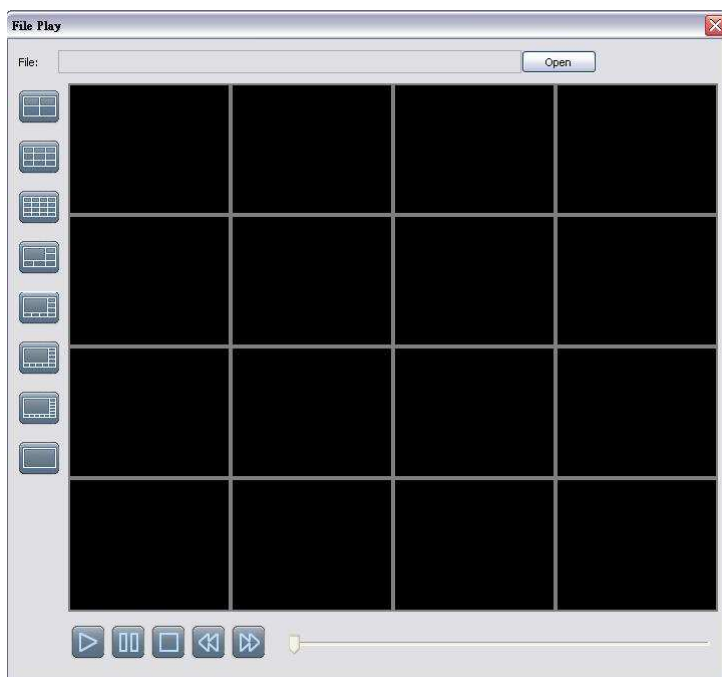
Пункт	Описание
От	Время начала резервирования
До	Время окончания резервирования
Устройство	Выбор USB или ПК в качестве устройства резервирования
Свободное место	Свободное место на устройстве резервирования (недоступно при копировании на ПК)
Обновить	Пересчёт свободного места
Необходимое место	Размер резервируемого файла
Расчёт	Расчёт размера резервируемого файла
Старт	Начало резервирования. <b>Обязательно рассчитайте размер файла до резервирования.</b>

**ВНИМАНИЕ! Не вынимайте USB диск и не отключайте питание во избежание ошибки.**

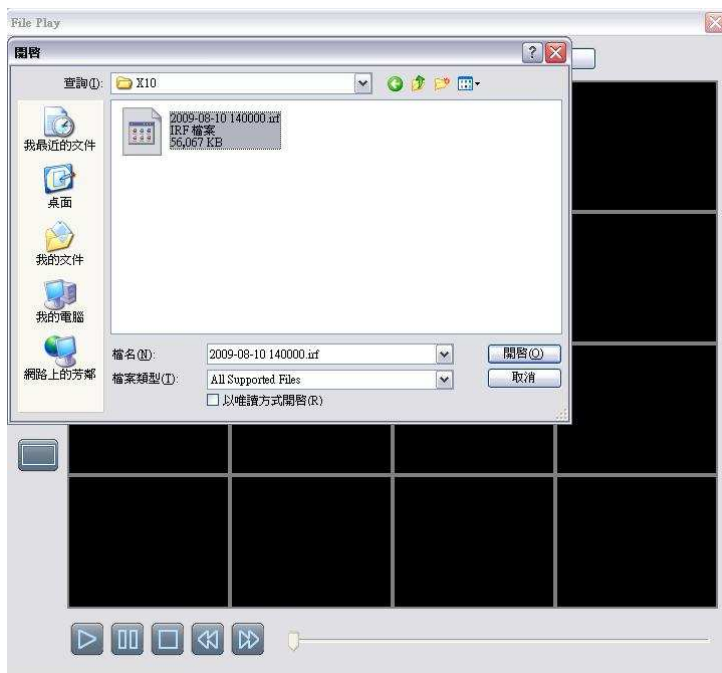
## Использование iFileplay

Шаг 1: установите приложение "iFileplay" на ПК.

Шаг 2: запустите "ifileplaypack.exe"



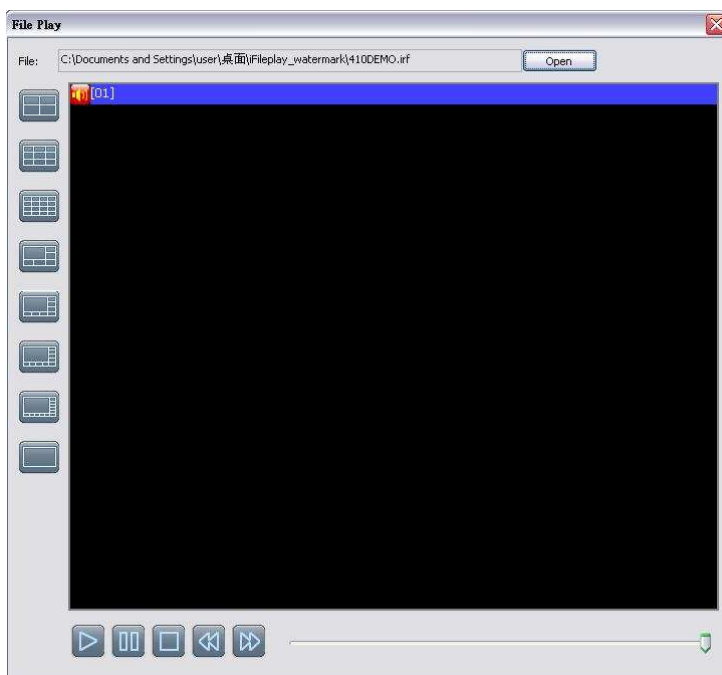
Шаг 3: Нажмите “Открыть”, выберите файл и запустите его.



Шаг 4: Ifileplay автоматически проиграет файл.



Шаг 5: Если на экране нет изображения, формат файла не совпадает с форматом регистратора.




## 2-2 Настройки поиска



Пункт	Описание
Поиск по событию	Меню поиска событий
Поиск по времени	Меню поиска по времени

### 2-2.1 Поиск по событию



Регистратор автоматически записывает события с указанием типа, времени и канала. Если для события есть записанные данные, слева будет показан значок . Выберите файл и нажмите “enter” или дважды кликните по нему мышью для воспроизведения.

Пункт	Описание	
Критерий	Настройка условий поиска	
Страница	Переключение между страницами	
Дата/время	Дата и время события	
Тип события	Тип события:	
	<b>Движение</b>	Обнаружение движения
	<b>Потеря видео</b>	Потеря видео
	<b>Удаленный вход</b>	Вход пользователя по сети
	<b>Удаленный выход</b>	Выход пользователя по сети
	<b>Включение</b>	Включение питания регистратора
	<b>Жесткий диск заполнен</b>	На жестком диске закончилось свободное место
	<b>Ошибка диска</b>	Обнаружение ошибки жесткого диска
<b>Перезагрузка</b>	Перезагрузка регистратора	
Информация	Канал, на котором произошло событие	

### 2-2.1.1 Настройка критериев поиска событий

Количество событий может быть большим. Тем не менее, Вы можете упростить поиск, используя критерии. Установите время начала и окончания поиска, таким образом Вы ограничите его в определенном промежутке. В поиске будут указаны только отмеченные каналы и события.



## 2-2.2 Поиск по времени

Данный тип поиска позволяет найти запись по определенному времени. Нажмите "Enter" или дважды кликните по интересующей Вас дате. Если за конкретную дату существуют записи, она будет обведена красным квадратом "□". Система начнет воспроизведение согласно выбранной дате. Вы можете открыть календарь, нажав на "год" или "месяц".



Нажмите "дата", чтобы просмотреть продолжительность записи на полоске времени. Вы можете изменить время (час/минута/секунда) или выбрать определенное время на полоске времени и нажать "OK". Регистратор воспроизведет видеозапись.



## Глава 3. Установка и настройка удаленного программного обеспечения

### 3-1 Подключение через приложение

Приложение “DVR Remote Desktop” позволяет пользователю удаленно входить на регистратор.

**Примечание:** На данный момент поддерживаются операционные системы Windows XP SP2 и выше, Windows Vista и Windows 7.

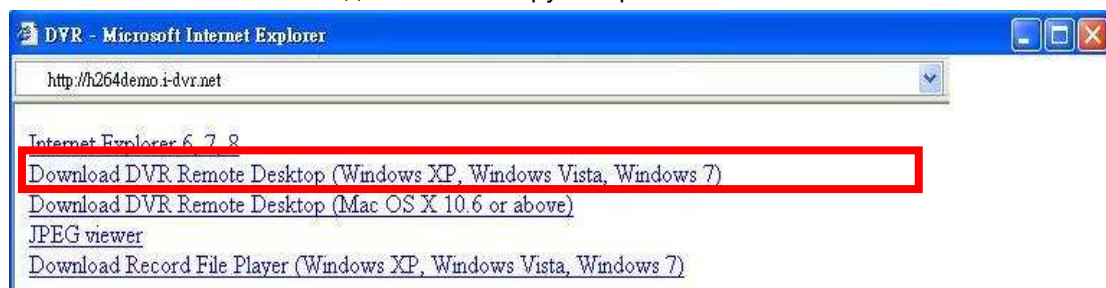
**Шаг 1:** Введите IP адрес регистратора в Internet Explorer



**Шаг 2:** Вы увидите следующее окно. Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя и пароль по умолчанию соответственно **admin** и **123456**.



**Шаг 3:** Нажмите по ссылке для начала загрузки приложения.



**Шаг 4:** Сохраните или запустите загружаемый файл.



**Шаг 5:** При запуске приложения введите информацию для аутентификации: IP адрес, порт, имя пользователя и пароль.



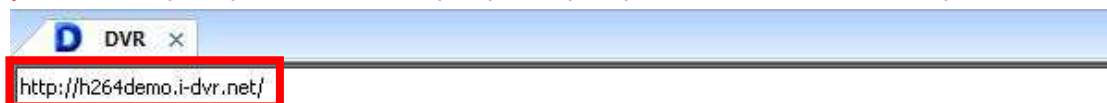
**Шаг 6:** Вы успешно подключились к регистратору.





## 3-2 Подключение через Internet Explorer

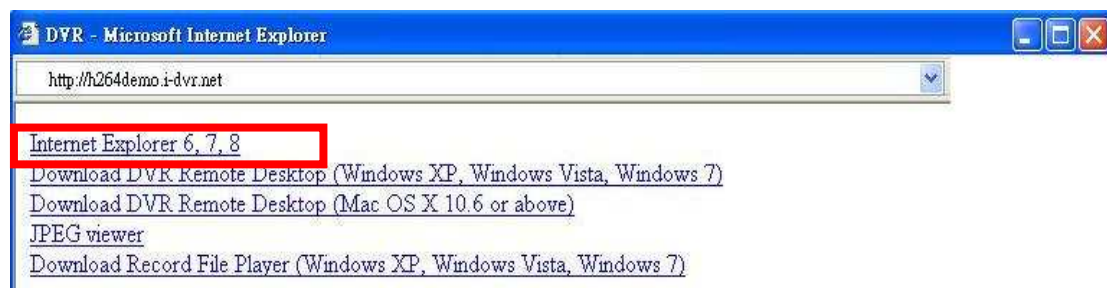
**Шаг 1:** Шаг 1: Введите IP адрес регистратора в Internet Explorer. Адрес на рисунке ниже указан для примера. Реальный адрес регистратора зависит от Ваших настроек.



**Шаг 2:** Вы увидите следующее окно. Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя и пароль по умолчанию соответственно **admin** и **123456**.



**Шаг 3:** Выберите пункт "Internet Explorer 6, 7, 8" для загрузки приложения.



**Шаг 4:** Отобразится окно регистратора



### 3-3 Подключение через JPEG VIEWER (Обнаружение движения)

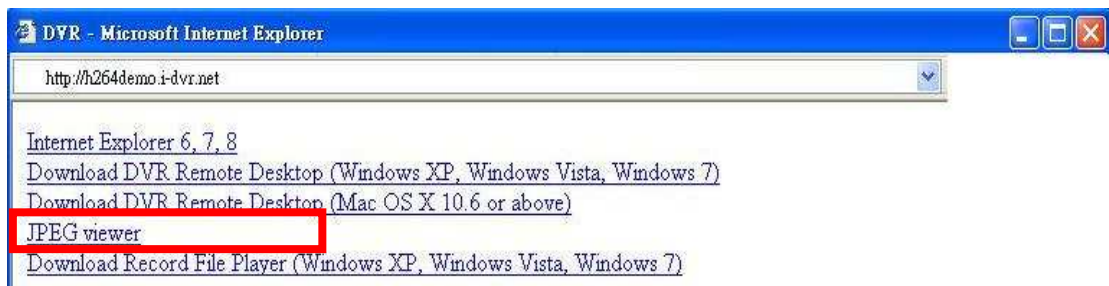
**Шаг 1:** Введите IP адрес регистратора в Internet Explorer. Адрес на рисунке ниже указан для примера. Реальный адрес регистратора зависит от Ваших настроек.



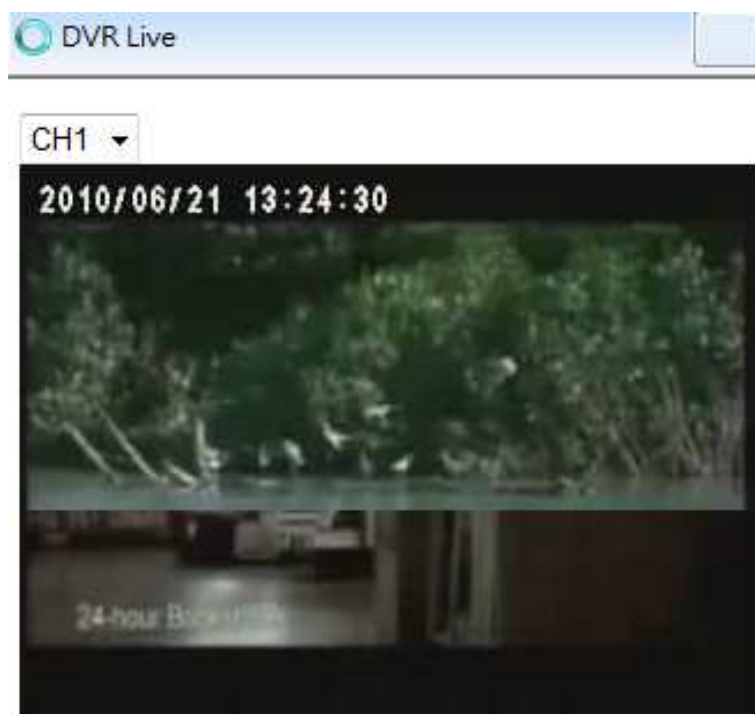
**Шаг 2:** Вы увидите следующее окно. Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя и пароль по умолчанию соответственно **admin** и **123456**.



**Шаг 3:** Выберите "Jpeg Viewer"



**Шаг 4:** Отобразится окно регистратора.



**Примечание:** Возможен только просмотр, без какого-либо управления.

### 3-4 Системные требования программного обеспечения

CPU	Intel Pentium 4 или выше
Операционная система	Microsoft Windows 7, Windows Vista, Windows XP SP2 или выше
Оперативная память	512 МБ или выше
Видеокарта	С поддержкой DirectX9.0 (или выше) *Примечание 1
Антивирус (брандмауэр)	Разрешенный доступ для Internet Explorer и открытый 80 порт для приложения

#### Примечание 1:

Видеокарты с поддержкой DirectX9.0 (Список может обновляться):

<b>NVIDIA</b>	Geforce FXseries, Geforce 6series, Geforce 7series, Geforce 8series, Geforce 9series, Geforce 200series <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Nvidia_graphics_processing_units">http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Nvidia_graphics_processing_units</a>
<b>ATI</b>	Radeon R300series, Radeon R400series, Radeon R500series, Radeon R600series, Radeon R700series, Radeon HD 3xxx IGPseries, Mobility Radeonsseries (9500 above), Mobility Radeon Xseries, Mobility Radeon HDseries, or FireGL Vseries <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units">http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units</a>
<b>SiS</b>	67Xseries, or SiS 77Xseries <a href="http://www.sis.com/support/support_compare.htm">http://www.sis.com/support/support_compare.htm</a>
<b>Intel</b>	91Xseries, 94Xseries, 96Xseries, G3Xseries, or G4Xseries, etc <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA">http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA</a>

## Глава 4. Технические характеристики

Модель		HQ-9604P	HQ-9608S	HQ-9616SA	HQ-9616SB	
Количество каналов		4	8	16		
Видео	HDMI	-	1 (Видеовыход [1024x768, 1280x1024, 1366x768, 1440x900] + Аудиовыход)			
	Видеовход	4 BNC	8 BNC	16 BNC		
	Выход	1VGA (1024x768, 1280x1024, 1366x768, 1440x900) + 1BNC (720x480 / 720x576) для дополнительного монитора				
Аудио	Вход	1 RCA	4 RCA	16 RCA		
	Выход	1 RCA	2 RCA	2 RCA		
Система	Операционная система	На базе Linux				
	Внутренние жесткие диски	Поддерживается 1 SATA устройство	Поддерживается 2 SATA устройства	Поддерживается до 4-х SATA устройств		
	Внешние жесткие диски	-	1 x eSATA	-	1 x eSATA	
	Входы датчиков (NO, NC) Релейные выходы	-	Входы датчиков x8 Релейные выходы x2	Входы датчиков x16 Релейные выходы x4		
	Интерфейс RS-485	Да				
	USB	2 x USB2.0				
	Размеры (мм)	225(Ш)x46(В)x240(Д)	420(Ш)x55(В)x293(Д)			
	Вес (без HDD/DVD±RW)	0,85 кг	1,85 кг			
	Блок питания	Вх. 100~240В, Вых. 12В DC 3А	Вх. 100~240В, Вых. 12В DC 5А		Вх. 100~240В, Вых. 12В DC 6А	
	Потребление энергии	36Вт	60Вт		72Вт	
Просмотр	Скорость	120 к/с	240 к/с	480 к/с		
	Разрешение (пикселей)	720 X 480(NTSC), 720 X 576(PAL)				
	Разделение экрана	1, 4, последовательность	1, 4, 8, последовательность	1, 4, 9,13, 16, последовательность		
	Автоматическая смена каналов	Время переключения: 1 - 99 сек				
	Режим	Зум (Цифровой x2 - x8), картинка в картинке, автопереключение				
Запись	Сжатие		H.264 ASP			
	Разрешение при двух потоках (пикселей)	Основной (запись)	704 X 480, 704 X 240, 352 X 240 (NTSC) / 704 X 576, 704 X 288, 352 X 288 (PAL)			
		Дополнительный (сеть)	352 x 240, 176 x 120 (NTSC), 352 x 288, 176 x 144 (PAL)			
	Качество изображения		5 уровней (лучшее, высокое, нормальное, базовое, ниже базового)			
	Режимы		Постоянная, по движению, по расписанию	Постоянная, по движению, по датчикам, по расписанию		
	Скорость	NTSC	D1 120 к/с (704 x 480) HD1 120 к/с (704 x 240) CIF 120 к/с (352 x 240)	D1 120 к/с (704 x 480) HD1 240 к/с (704 x 240) CIF 240 к/с (352 x 240)	D1 120 к/с (704 x 480) HD1 240 к/с (704 x 240) CIF 480 к/с (352 x 240)	
		PAL	D1 100 к/с (704 x 576) HD1 100 к/с (704 x 288) CIF 100 к/с (352 x 288)	D1 100 к/с (704 x 576) HD1 200 к/с (704 x 288) CIF 200 к/с (352 x 288)	D1 100 к/с (704 x 576) HD1 200 к/с (704 x 288) CIF 400 к/с (352 x 288)	
Буфер записи до тревоги		1 - 10 сек				

	Буфер записи после тревоги	1 - 60 сек		
	Водяной знак	Да		
Воспроизведение	Разделение экрана	1, 4	1, 4, 8	1, 4, 8, 16
	Способ поиска	Дата, время, событие, камера		
	Зум	Цифровой (x2 - x8)		
	Скриншот	Да		
	Скорость	Нормальная, перемотка назад и вперед (x2, x4, x8, x16, x32, x64), покадровая перемотка, пауза		
	Устройство	Внутренний жесткий диск		
Сеть	Сетевой стандарт	10/100 Ethernet		
	Протоколы	TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, PPPoE(ADSL), NTP		
	Приложения	Windows XP/VISTA/7, Mac OS X		
	Удаленное программное обеспечение	Лицензионное программное обеспечение, Internet Explorer		
	Учетные записи	1 администратор + 8 пользователей		
	CMS	CMS для Windows XP, Windows Vista, Windows 7		
Резервирование	3G / GPRS	iPhone, iPad, Android, Windows Phone 7		
	Уведомление о событии	Электронная почта		
	Интерфейс	USB 2.0 или SATA		
	Резервирование аудио	Да		
	По сети	Да		
	Устройства (опционально)	Удалённое ПО, USB накопитель, USB DVD±RW	Удалённое ПО, USB накопитель, USB DVD±RW, SATA DVD±RW	
Тревога	Обнаружение движения	Зона обнаружения: неограниченно на канал Чувствительность: 10 уровней на канал Область: настраивается		
	Время задержки тревоги	1 - 60 сек		
	Поиск по событию	Да		
	Журнал событий	До 10000 записей (Датчики, движение, потеря видео, включение, удалённый вход, выход, ошибка диска, переполнение диска)		
Дисплей и управление регистратором	GUI	16-bit True Color		
	Язык	Английский, Русский, Традиционный Китайский, другие		
	Метка камеры	Мультиязычная		
	USB мышь	Да		
	Сенсорная панель	Сенсорная панель для LCD монитора (USB интерфейс, только чипсет EETI)		
	Пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ (Максимум 1 устройство)	Инфракрасный пульт ДУ (Максимум 4 устройства)	
	Обновление системы	USB флеш диск, удаленное ПО		
	Кнопки	Передняя панель		
Управление PTZ	Через интерфейс RS485 (Pelco P, Pelco D, Samsung, LG, LiLin)			