

# Руководство по эксплуатации цифрового видеорегистратора PVDR-0453



## Содержание

<b>1 Правила и условия безопасной эксплуатации</b> .....	3
1.1 Введение.....	4
1.2 Технические характеристики.....	5
<b>2. Эксплуатация DVR</b> .....	6
2.1 Описание .....	6
2.1.1 Передняя панель .....	6
2.1.2 Задняя панель .....	7
2.1.3 ПДУ.....	8
2.1.4 Управление мышкой.....	9
2.1.5 Установка жёсткого диска.....	10
2.1.6 Меню.....	11
2.2 Функции системы.....	12
2.2.1 Вход пользователя.....	12
2.2.2 Настройка системы.....	14
2.2.3 Поиск записи.....	15
2.2.4 Поиск по журналу.....	16
2.2.5 Архивирование.....	17
2.2.6 Воспроизведение архива на ПК .....	17
2.2.7 PTZ .....	19
2.2.8 Запись .....	20
2.2.9 Видео .....	22
2.2.10 Система .....	23
2.2.11 Сеть.....	27
2.2.12 Настройка тревоги .....	31
2.2.13 PTZ.....	33
<b>3. Операции IE</b> .....	34
3.1 Вступление .....	34
3.2 Параметры безопасности сети.....	34
3.3 Настройка соединения .....	35
3.4 Контроль загрузки и настройки .....	37
3.5 Интерфейс функций .....	38
3.5.1 Живой мониторинг.....	38
3.5.2 Воспроизведение .....	39
3.5.3 Панель управления .....	41
3.5.4 Удалённая настройка.....	41
3.5.5 Локальная настройка .....	46
3.5.6 Выход.....	46
<b>4. Диаграмма подключений</b> .....	47
<b>5. Список рекомендованных дисков</b> .....	47

## Правила и условия безопасной эксплуатации

Для должного использования данного оборудования внимательно прочтите все предостережения до его применения.

### Предварительные условия

1. При установке или перемещении DVR или периферийного устройства или снятии с них защитных крышек подсоедините/отсоедините кабель к /от должным образом во избежание поражения электрическим током. Подсоедините кабель питания к заземленной розетке.
2. Установку устройства рядом с розеткой необходимо произвести таким образом, чтобы его можно было легко переместить
3. Не используйте DVR в воде или местах повышенной влажности.
4. Поскольку имеется опасность прекращения доступа воздуха из – за виниловых пакетов для DVR и периферийных устройств, устанавливайте их в месте, недоступном для детей.

### Условия установки и хранения DVR

1. Необходимо соблюдение должной температуры (0°C ~ 40°C)/влажности (10% ~ 80%).
2. DVR необходимо устанавливать в месте, на которое не влияют внешние вибрации.
3. DVR необходимо устанавливать в хорошо проветриваемом чистом месте.
4. В месте установки не должно быть материала, имеющего магнитные свойства, во избежание потери данных или сбоя в работе жесткого диска.
5. Если Вы не используете стандартную подставку, то необходимо оставить место более 60 см от пола, 50 см от потолка и 20 см от стен.

### Правила безопасной эксплуатации DVR

1. До установки дополнительной платы и жесткого диска убедитесь в том, что кабель питания отсоединен.
2. Держите DVR дальше от нагретых устройств, таких как обогреватель.
3. Не используйте поврежденный кабель питания.
4. Используйте кабели и заземленные розетки во избежание проблем, связанных с электромагнитными волнами и электрическим током.
5. Не прикасайтесь к устройству питания, если кабель питания подсоединен.
6. Электрический ток имеется в устройстве, если кабель питания подсоединен, а питание устройства выключено.
7. Не ставьте тяжелые вещи на устройство.
8. Убедитесь, что токопроводящие предметы не попадают в прорез, предназначенный для вентиляции.
9. Предусмотрите необходимое место для проводов.
10. Используйте только те компоненты, которые описаны в руководстве.
11. Неправильные настройки устройства могут снизить его производительность.
12. Работу устройства необходимо прекращать в порядке, предусмотренном в руководстве.
13. Питание UPS содержит небольшое количество вредного материала. Если батарея установлена недолжным образом или подвержена нагреву, воздействию водой или поражению электрическим током, то имеется опасность взрыва. Держите батарею в месте недоступном для детей.
14. Предостережения в отношении литиевых батарей: Неправильная замена батареи может привести к опасности. Храните использованные литий-ионные батареи в безопасном месте.

**Производитель:** Lan Castle Technology Co., Ltd. №.5 Xiao Yang Road First Industrial Park. TanZhou Town, ZhongShan City, GuangDong Province, China.

**Срок гарантии:** 12 месяцев от даты производства, указанной на этикетке каждого DVR.

**Сведения о сертификации:** запросите копию сертификата соответствия у продавца.

## 1.1 Введение

- \* Видеорегистратор PVDR-0453 формат сжатия H.264, триплекс, реал тайм.
- \* Два USB порта для копирования данных и управления мышкой.
- \* 3.5" SATA HDD 1 ТБ.
- \* Специальная файловая система для обеспечения безопасности.
- \* Просмотр резерва на жёстком диске, отображается на панели состояния.
- \* Одновременный просмотр архива на всех каналах.
- \* Поддержка 3G и функций эл. почты.
- \* Переход на летнее время, картинка в картинке(PIP) и EZOOM.
- \* Поддержка живого просмотра, настройка параметров видео и воспроизведение по сети.

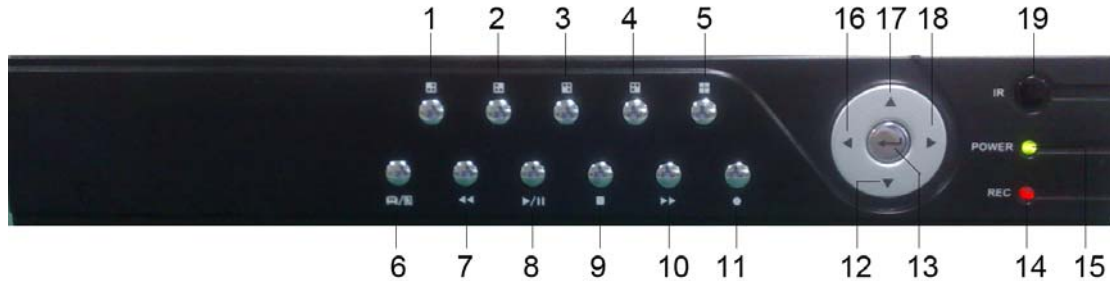
**1.2 Технические характеристики**

Пункт	Параметр	Спецификация
Система	Язык	Мульти язык
	Графика	OSD меню
	Пароль	Пароль пользователь и администратор
Видео	Видео вх.	4 BNC 1.0Vp-p, 75 Ω
	Видео вых.	1 BNC, 1 .0Vp-p, 75Ω
	Дисплей	4 канала: 1/4 деление и переключение
	Стандарт видео	PAL: 25к/с, CCIR 625 ТВЛ, 50 Гц NTSC: 30к/с, CCIR 525 ТВЛ, 60 Гц
Аудио	Аудио вх.	4 RCA, 600Ω
	Аудио вых.	1 RCA , 600Ω
	Запись	Одновременно аудио и видео
	Компрессия	ADPCM
Формат, запись	Сжатие	H.264
	Разрешение	CIF/HD1/D1
	Сжатие аудио	ADPCM
	Скорость записи на все каналы	CIF: 100 HD1:100 D1:50
	Накопитель	1SATA HDD, 1ТБ
Подключение	Сеть	RJ45, 10M/100M
Тревога	Тревожный вх.	4
Подключение	Тревожный вых.	1
	Интерфейс	1 - RS485
	Сеть	RJ45, 10M/100M
ПО	Поддержка обновления через USB	
Другое	Вх. напряжение	AC:110~240V
	Вых. напряжения	DC: 12V/3A
	Температура эксплуатации	0 +50 °С
	Габариты	315(Ш) x 224 (Г) x 52 (В) мм



## 2. Эксплуатация DVR

### 2.1 Описание


#### 2.1.1 Передняя панель



      /    (1-5) кнопки

С помощью этих кнопок вы можете выбрать режим вывода видео на монитор или на полный экран каждой камеры отдельно (каналы с 1 по 4), или все каналы одновременно ( / ).

 ,  ,  ,  ,  (12,13, 16, 17, 18)



Используйте кнопки со стрелками для перемещения между пунктами меню. Нажмите клавишу Enter () чтобы подтвердить свой выбор.



На живом просмотре кнопка [] используется в качестве контроля PTZ.



#### Индикатор питания, Индикатор записи (14, 15)

Индикаторы отображают наличие питания и записи.



Эти кнопки имеют следующие функции:


**6 Меню** ( / ): Доступ на панели инструментов или скрыть панель инструментов / Выход меню / Выход из подменю.

**7 Назад** ( ): Перемотка видео во время воспроизведения.



**8 Воспр./Пауза** ( / ): Поиск и воспроизведение видео. Когда режим воспроизведения активен, нажмите на эту кнопку для воспроизведения или паузы.

**9 Стоп** (): Остановка воспроизведения.

**10 Вперёд** ( ): Быстрая перемотка вперед во время воспроизведения видео.

**11 Запись** (): Вкл. или выкл записи вручную.

**Окно ИК ПДУ (19):** ИК датчик для использования пульта ДУ.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В режиме живого видео, нажмите кнопку  или  10 раз, если нет панели инструментов, для переключения отображения панели с BNC выхода на VGA.

### 2.1.2 Задняя панель



#### 1. USB

Два порта USB для подключения мышки и копирования архива на внешние носители.

#### 2. Аудио выход

1 канал аудио для подключения к внешнему усилителю. (1-RCA).

#### 3. Аудио входы

4 канала для подключения внешних устройств (источников сигнала) 4-RCA.

#### 4. Видео входы

4 входа для подключения аналоговых камер, BNC (1Vp-p, 75Ω)

#### 5. Video Output Connector

Video output for connecting monitor or TV, BNC (1Vp-p, 75Ω)

#### 6. VGA

Для подключения VGA/LCD монитора.

#### 7. Сеть LAN

RJ-45 10/100 Base-T Ethernet network

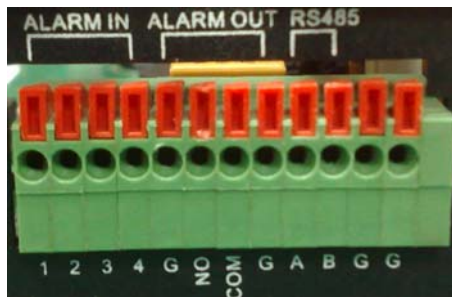
#### 8. Тревожные входы (ALARM IN 1-4)

Для подключения внешних датчиков.

Каждый сигнал тревоги имеет один вход на клеммах задней панели.

Подключите положительный (+) выход датчика ко входу (1 - 4).

Подключите отрицательный (-) выход на землю, слот (G). Несколько устройств могут быть подключены к одному общему контакту (G).



#### Распиновка:

Pin 1-G: Датчик 1 вход

Pin 2-G: Датчик 2 вход

Pin 3-G: Датчик 3 вход

Pin 4-G: Датчик 4 вход

Pin NO-COM: Выход (H.O)

Pin A, Pin B: RS-485A, RS-485B

#### Тревожный выход (pin NO-COM)

Для подключения к внешнему устройству сигнализации.

#### RS-485 (pin A-B)

Для подключения камеры PTZ .

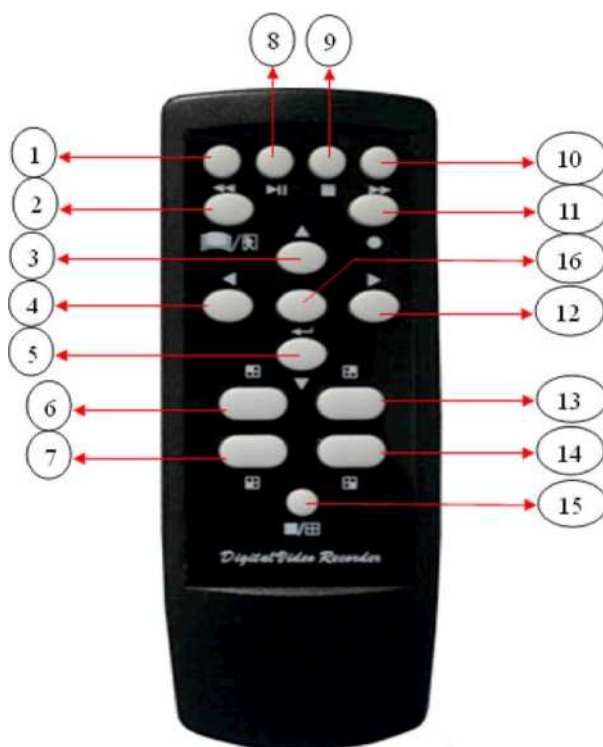
#### 9. Вход для подключения адаптера питания (12V DC).

#### 10. Выключатель питания.

#### 11. Кулер.

#### 12. Заземление – винт для заземления корпуса.

## 2.1.3 ПДУ



Диапазон частот модуляции ИКПДУ - 36 кГц - 40кГц. Используется светодиод с длиной волны 950 нм. Примерная потребляемая мощность 3-3,75 Вт от двух батареек типа AA (AAA). При передаче сигнала используется коротковолновая область в указанном выше диапазоне частот 36-40 кГц.

Все кнопки на пульте дистанционного управления или на передней панели имеет одинаковые функции, как и управление мышкой.

**1 Назад (◀◀):** Перемотка видео во время воспроизведения.

**2 Меню (☰/☷):** Отображение / выходы в главном меню.

☐☐☐☐☐☐ / ☐☐☐☐☐☐ (1-5) кнопки : С помощью этих кнопок вы можете выбрать режим вывода видео на монитор или на полный экран каждой камеры отдельно (каналы с 1 по 4), или все каналы одновременно (☐☐ / ☐☐).

▲◀▼▶ (3, 4, 5, 12): Используйте кнопки со стрелками для перемещения между пунктами меню.

**8 Воспр./Пауза (▶/||):** Поиск и воспроизведение видео. Когда режим воспроизведения активен, нажмите на эту кнопку для воспроизведения или паузы.

← (16): Эта кнопка используется в качестве "Ввод" в большинстве случаев. И в случаи использования PTZ , чтобы войти в режим PTZ.

**9 Стоп (■):** Остановка воспроизведения.

**10 Вперёд (▶▶):** Быстрая перемотка вперед во время воспроизведения видео.

**11 Запись(●):** Вкл. или выкл. записи вручную.

### 2.1.4 Управление мышкой

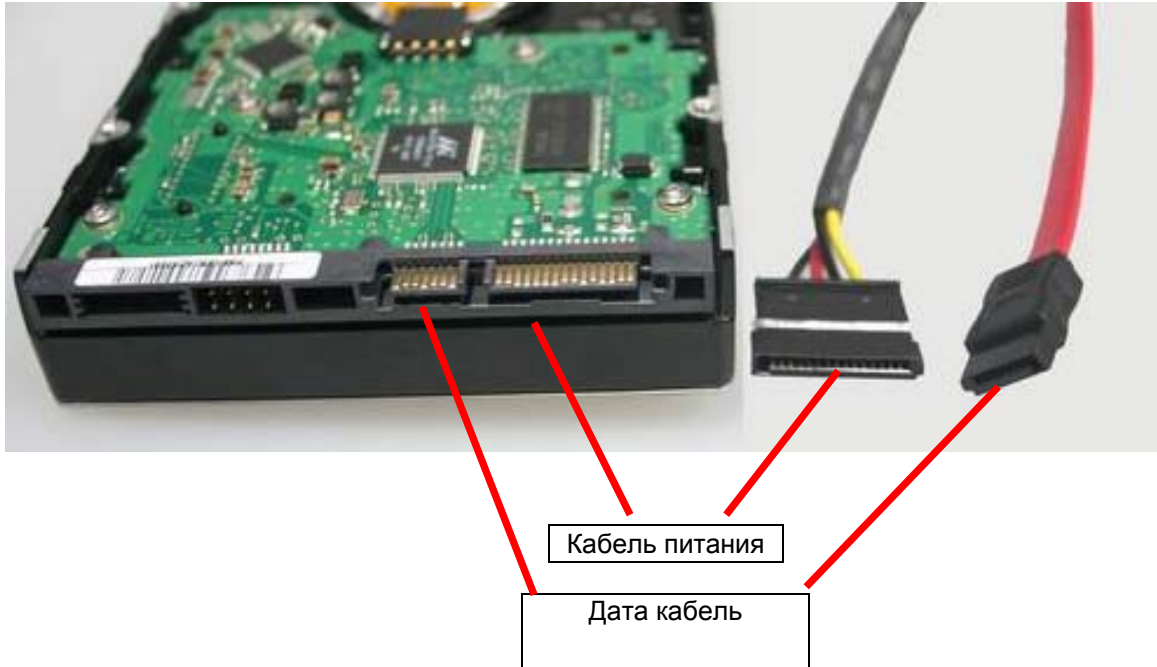
Вы можете использовать мышшь, чтобы управлять DVR. Мышь работает так же, как мышшь на компьютере. Пожалуйста, подключить мышшь к разъему USB на задней панели, вы можете использовать "горячее" подключение мышши.

Правый клик	В режиме живой картинки, щелкнув правой кнопкой мышши либо отобразить или скрыть панель инструментов.
	В главном меню или подменю, правой кнопкой мышши вывод текущего меню. Обратите внимание, что настройки не будут сохранены после нажатия правой кнопкой.
Левый клик	В меню блокировки, на панели инструментов щелкните левой кнопкой мышши на значке System Settings, чтобы войти в главное меню.
	После входа в главное меню левой кнопкой мышши, можно входить в подменю.
	В режиме меню [детали файлов] левой кнопки мышши можно воспроизводить один файл записи.
	Левой кнопкой мышши вы можете выбрать значения в поле ввода или перетащить вниз меню, Система поддерживает китайский ввод специальных символов, букв и цифр.
	Интерфейс воспроизведения левой кнопкой мышши можно управлять >> вперед>>, <<обратно, >> замедленное воспроизведение, >по кадрам, > воспроизведение и выход, кратность просмотра.
	Вы можете щелкните левой кнопкой мышши, чтобы отрегулировать цвет панель управления, размер, вид.
	В главном меню, подменю или в воспроизведении, можно левой кнопкой мышши нажать на "x" для выхода из текущего меню.
	Вы можете щелкните левой кнопкой мышши, чтобы изменить статус ячейки в области обнаружения движения.
Двойной клик левой кнопкой	В режиме живого просмотра или воспроизведения, двойной щелчок – вывод изображения на весь экран.
Колесо	В интерфейсе настройки обнаружения движения (можно левой кнопкой мышши), чтобы перетащить рамку для установки области обнаружения движения.
	Используйте мышшь для выбора пунктов меню.

### 2.1.5 Установка жёсткого диска

#### Установка HDD только после отключения питания!

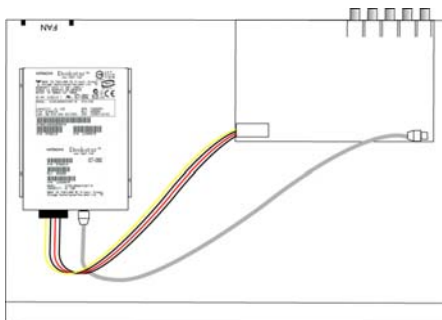
- 1) Откройте крышку DVR, а затем подключите жёсткий диск.
- 2) Смотрите ниже:



- 3) Закрепите HDD внутри корпуса с помощью винтов и закройте крышку.

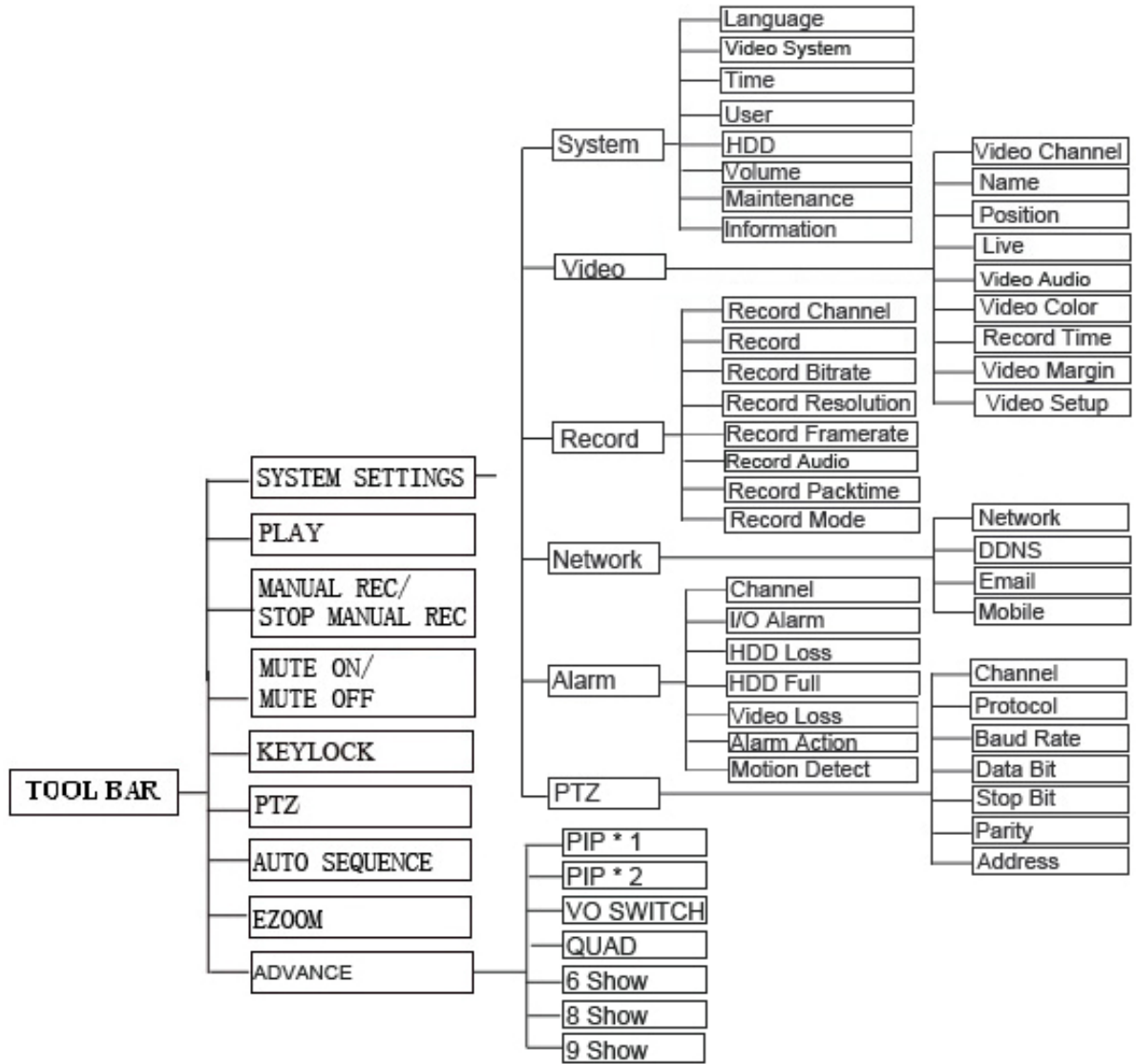
#### Примечание:

недавно установленный HDD должен быть отформатирован до начала записи.



### 2.1.6 Меню

Вы можете использовать меню DVR для настройки. Следующая диаграмма показывает структуру меню, более подробная информация в следующей главе.



## 2.2 Функции системы

### 2.2.1 Вход пользователя


#### 1. Начало

Подключите адаптер DC 12V/3A к DVR. При запуске, загорится индикатор **【POWER】** и экран будет разделён на 4. Если сделаны настройки записи и времени, система будет автоматически вести запись и соответствующий индикатор будет отображать состояние системы.




#### Примечание:

1) Если нет жесткого диска в устройстве, или устройство не определяет HDD, или новый HDD не отформатирован, нет свободного пространства жесткого диска для записи, будет

отображать значок "  " на экране.

2) Вы должны отформатировать HDD в DVR перед началом использования. Следующим образом: система Настройка> Система> HDD управление> формат. После форматирования в первый раз, будет перезагрузка системы.

3)  этот значок означает, что идёт запись.

#### 2. Вход в систему

1) Щелкните правой клавишей мыши один раз на экран, появится следующая панель инструментов.



Системное время

Примерное время записи до заполнения HDD

2) Дважды щелкните правой клавишей мыши на экран, будет отображаться следующим панели инструментов.



Настройка системы

Воспр.

Звук вкл./выкл.

Блокировка

PTZ

Послед.

EZOOM

Ещё

Запись вручную вкл. / выкл.

3) Нажмите кнопку "ещё", на экране будет отображаться следующая панель.



↓ PIP 1\*1 PIP 1\*2 ВВ перекл.

Назад

**Запись вручную вкл./выкл.:** Если вы хотите начать запись нажмите [РУЧНАЯ ЗАПИСЬ], чтобы начать запись в ручном режиме. Если вы хотите остановить запись нажмите кнопку [СТОП ЗАПИСЬ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ] или нажмите [\*] кнопку.

**Блокировка:** Если используется пароль, нажмите кнопку "блокировка" для выхода из системы.

**PTZ:** Управление камерами PTZ .


**Последовательность:** Нажмите кнопку "Последовательность" на панели, чтобы включить автоматическую последовательность. Отображаться будет последовательно на экране канала 1, 2, 3, 4 – по кругу. Если канал не подключен(нет изображения) не будут отображаться. Во время смены каналов(последовательность), пользователь может остановить перелистывание каналов, нажав на любую кнопку DVR или кнопку мыши.

**EZOOM:** Нажмите кнопку "EZOOM", система перейдет в режим увеличения, левой клавишей мыши выбрать область кадра, которую нужно увеличить. Щелкните правой клавишей мыши, чтобы выйти из режима.

**PIP 1\*1:** Картинка в картинке, на большом экране второй маленький.

**PIP 1\*2:** На весь экран две маленькие картинки.

**ВВ переключатель:** Если нажать кнопку [ ] 10 раз, то панели инструментов главного меню перейдет с BNS выхода на VGA.

4) На экране нажмите кнопку «» дважды или дважды нажмите правую клавишу мыши, чтобы выбрать опцию "Настройки системы" на панели инструментов, появится Окно, если установлены Логин и Пароль.



Вы можете войти в меню настроек после соответствующего ввода пароля. Введите пароль с помощью цифровой клавиатуры. Вы можете получить доступ к главному меню, нажав [Применить], если паролем верен.

**Замечание:** По умолчанию ID устройства **222222**, пароль пользователя **111111** и администратора **000000**. Для вашего удобства и безопасности системы, можно установить другой пароль пользователя и изменить ID устройства в меню. Администратор имеет все права, в то время как обычный пользователь имеет ограничения (только смотреть и воспроизводить).

**ID устройства:** Вы можете просмотреть идентификатор устройства в рамке справа.

**Пароль:** Введите пароль администратора или пользователя.

### 2.2.2 Настройка системы

Меню "Настройки системы" включает в себя подменю "Запись", "Видео", "Система", "Сеть", "Тревога" и "PTZ".



**Примечание:** Чтобы настройки подменю изменились, необходимо нажать кнопку "Применить". DVR имеет подсказки в меню: описание и информация будут отображаться автоматически при перемещении курсора по меню.

### 2.2.3 Поиск записи

Переход к **▶** (Воспр.), нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в настройку или нажмите кнопку **▶ ||**. Есть три метода поиска записи.

#### Метод 1: Поиск по дате:



**Ввод данных:** Вы можете выбрать дату и время для поиска, затем нажмите **Ввод**. Введите непосредственно год, месяц, день. Потом время в следующем окне и нажмите кнопку "Воспр.", после выбрать канал для воспроизведения и ещё раз нажать "Воспр.". Если вы выберете один канал, то он будет воспроизводиться на весь экран. Если выбрать несколько каналов то воспроизведение будет на 4 (квадратор).

#### Метод 2: Поиск по состоянию записи:

Введите дату, нажмите **Поиск** и вы сможете видеть состояние записи на эту дату.

**Инструкция:**

**Канал:** Есть CH1, CH2, CH3, CH4 и ВСЕ, всего 5 вариантов. Нажмите **【Ввод】** и выберите канал для отображения в архиве.

**Месяц:** будет показывать состояние всех записей в этом месяце. Зеленый цвет означает нормальная запись, Красный цвет - тревога, Тёмный означает отсутствие записи. Щелкните мышью текущий день в этой системе, результат поиска будет отображать состояние записи на текущий день.

**Дата:** покажет статус всех записей в этот день, вы можете воспроизвести записанные файлы в любое время, нажав на соответствующий период.

**Метод 3: Поиск по журналу:**

Введите дату поиска, нажмите кнопку "Поиск" и вы увидите статус записи. Выберите точную дату, затем нажмите кнопку "список файлов", и отобразится таблица "список файлов".

**Тип:** Есть: все, нормальные и тревожные, всего 3 варианта. Нажмите **【Ввод】** и содержимое будет отображаться в списке.

**Инструкция:**

1. **【 Список файлов 】** : "Канал" запись файла соответствующего канала, "Время" это время когда записан этот файл, "Размер" отображение размера этого файла (Мбайт). "Тип" это тип записанного файла, Есть два типа: нормальный и тревожный. При нажатии кнопки "Выбрать" будут скопированы выбранные файлы для архива на USB;
2. После перемещения курсора вверх или вниз и выбора файлов, щелкните левой кнопкой мыши, чтобы войти в интерфейс воспроизведения. Воспроизведение канала на весь экран;
3. Если в настройках стоит на "Вкл." [Время записи] и [Дисплей видео], то будет отображаться Дата / время при воспроизведении записанного файла: если установлено "Выкл.", то не будет отображать время;
4. Во время воспроизведения нажмите **【 ▶ | 】** для медленного воспр., либо нажмите **【 ▶ ▶ 】** , **【 ◀ ◀ 】** для ускоренного просмотра (вперёд, назад). Нажмите кнопку **【 | ▶ 】** , чтобы поставить на паузу или воспроизвести по кадрам. Нажмите **【 ✖ 】** , чтобы выйти из воспроизведения и вернуться к прежнему меню;
5. По окончании воспроизведения файлов, DVR вернется к списку файлов.

#### 2.2.4 Поиск по журналу

Наведите курсор на **【 ▶ | 】** (при выборе выделится), клик левой кнопкой мыши, чтобы войти в **【 Поиск записи 】**. Нажмите кнопку **【 ▶ / II 】**, чтобы войти в настройки, переместите курсор на опцию "LOG "и нажмите **【 Ввод 】** или клик на левую кнопку левой клавишей мыши для доступа (как показано на рисунке ниже).

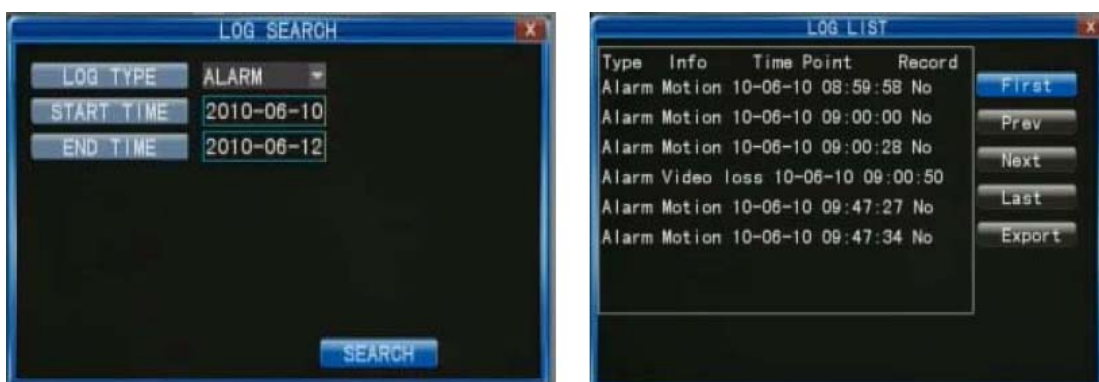
Отображение в системном журнале для удобства разбито на две группы.

[Тип события]: [Все], [Тревога] и [Операции] являются необязательными.

[Время начала]: Установить время начала поиска.

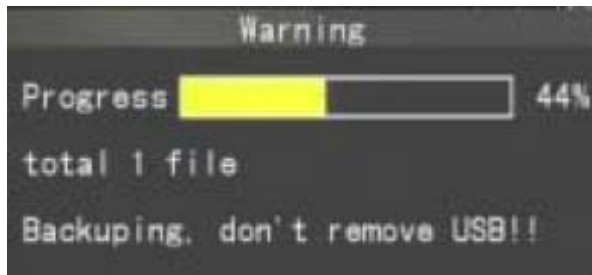
[Время окончания]: Установите предел времени поиска.

Нажмите кнопку "Поиск" после формирования журнала, и система выведет на экран требуемый список событий. Нажмите кнопку [Первая], [Предыдущая], [Следующая], [Последняя], чтобы перейти на другую страницу, а также с помощью опции [Экспорт], чтобы сохранить журнал событий на USB носитель.



### 2.2.5 Архивирование

Вы можете использовать USB для резервного копирования файлов, вставив USB устройство в USB 2.0 порт.



Из "списка файлов" в меню вы можете выбрать файл записи(перемещая курсор), нажмите **【Ввод】** чтобы подтвердить выбранный файл (значок "√" в конце записи выбранных файлов), нажмите **【Ввод】** и значок "√" исчезнет, что означает отмену выбора. Вы можете начать копировать выбранные файлы, нажав **【Архивирование】**

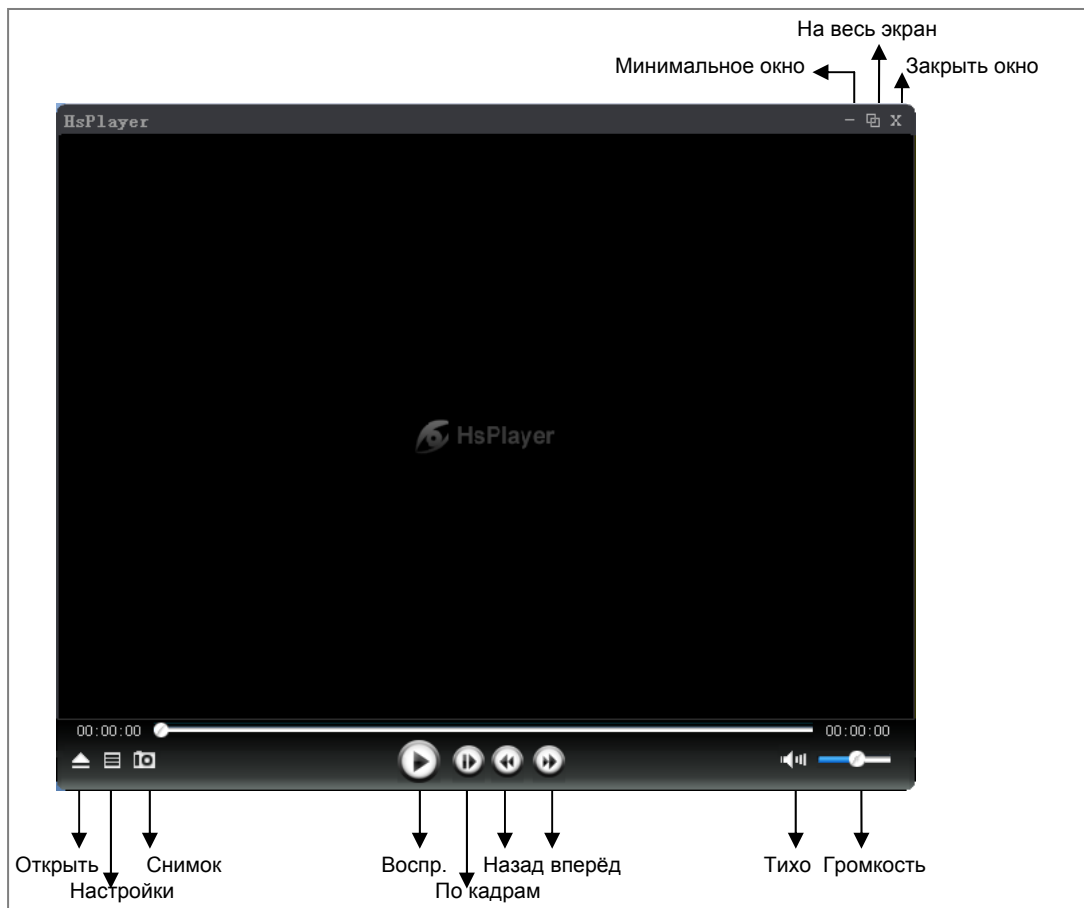
#### Инструкция:

1. Когда свободного места в устройстве резервного копирования меньше, чем объём выбранного файла, система выдаст сообщение "Не достаточно места".
2. Вы можете удалить USB устройство непосредственно из DVR, если недостаточно места для архива.

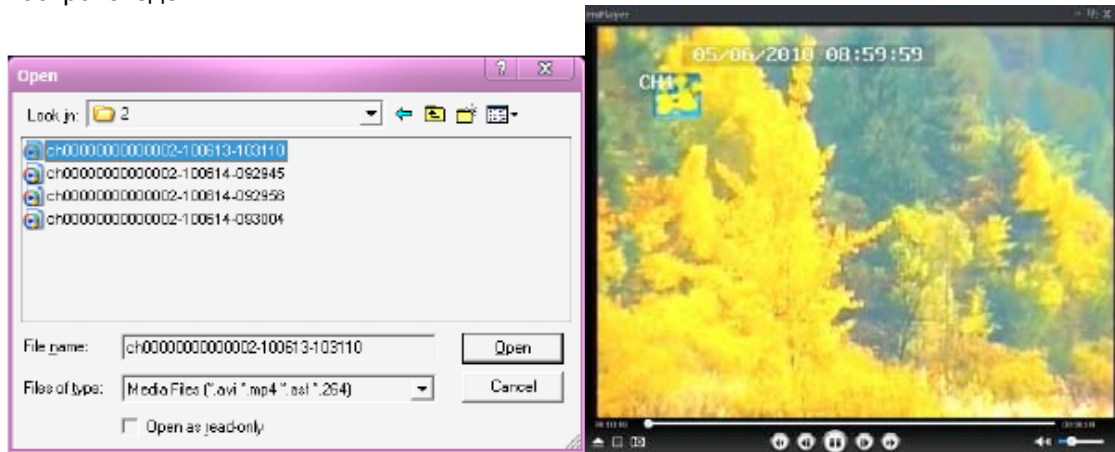
### 2.2.6 Воспроизведение архива на ПК

1) Скопируйте программу "Hsplayer.exe" с установочного компакт-диска на компьютер.

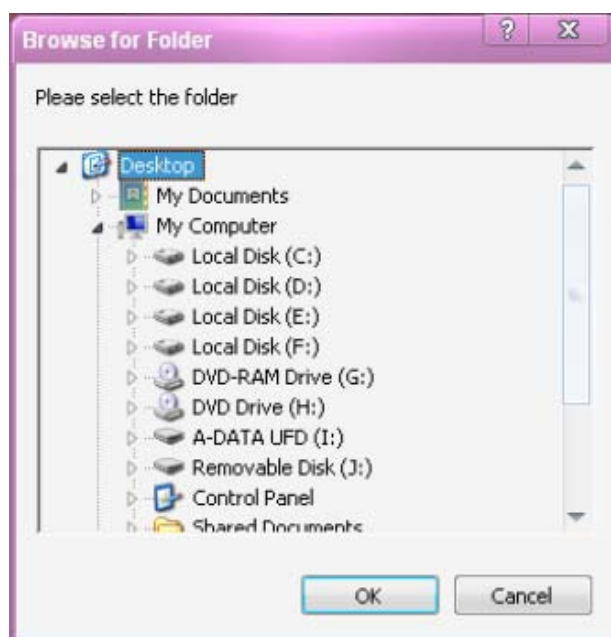
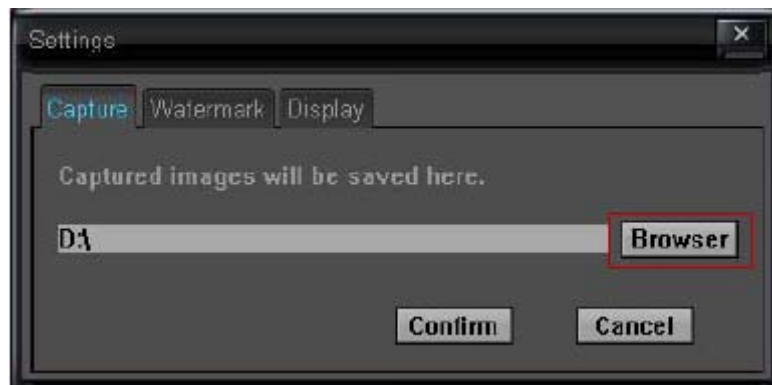
Дважды щелкните значок "  " для запуска программы.



2) Нажмите "📁", чтобы открыть записанные файлы в "\*. AVI" или "\*. 264" формате (показано на рис.ниже). Выберите один файл и нажать кнопку **【Открыть】** для воспроизведения.



3) Нажмите кнопку "📷" для сохранения фото. Пользователь может нажать кнопку "⚙️" для входа в меню "Настройки" и указать путь для сохранения снимков (показано на рис. ниже). Нажмите **【Обзор】**, чтобы изменить путь для сохранения снимков (показано на рис. ниже). Например, выберите директорию "Мой компьютер" и укажите папку, нажмите **【Ок】**, чтобы сохранить путь.



## 2.2.7 PTZ

Настройка параметров PTZ в главе [2.2.12 PTZ](#). Здесь описано как управлять PTZ.

### А. Подключение

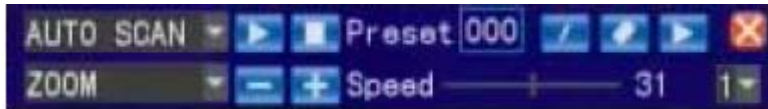
Подключите кабель связи устройства через RS-485 интерфейс к DVR. Обратите внимание на тип А или В. Подключите видео кабель на видеовход DVR для удобства настройки.

### В. Подготовка

Установите адрес камеры и выберите соответствующий протокол. Переключитесь на нужный канал видео для контроля на мониторе.

### С. Операции

Дважды щелкните правой кнопкой мыши, чтобы войти в меню панели инструментов в режиме реального времени для мониторинга, и выберите "PTZ" или нажмите "ENTER" для входа в настройки:



В кадре управления PTZ нажмите кнопку или нажмите правую кнопку мыши, появится значок " " в верхнем правом углу экрана.

**[PTZ Направление Контроль]** В PTZ рамку, переместить курсор мыши на верхнее, нижнее, левое и правое положение текущего кадра, и одним щелчком левой кнопкой мыши удерживать, контроль за соответствующее место может быть введен.

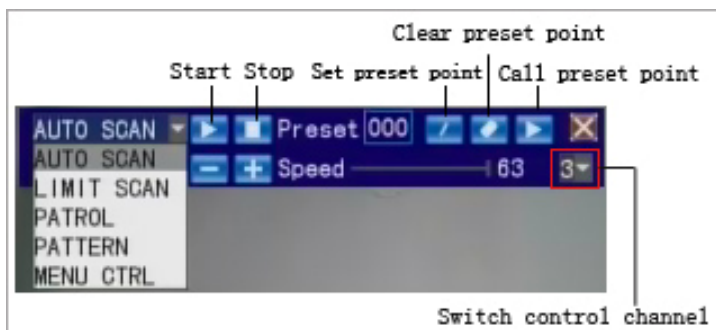
" " Управлять можно с помощью мыши или контроля через кнопки [▲] [▼] [◀ / ◀ ◀] [▶ / ▶ ▶] с ПДУ.

**[Скорость]** Регулируется шаг PTZ через панель, в основном для контроля работы камеры. Чем больше значение, тем быстрее скорость вращения значения от 0 ~ 63.

**[IRIS – IRIS+]** регулировка диафрагмы.

**[Фокус – Фокус+]** Фокусировка вручную.

**[Зум – Зум+]** Зум объектива ближе дальше. Увеличение может быть изменено с помощью колесика мыши в текущем кадре.



**[Тип]**

<**Автоматическое сканирование**> может контролировать автоматическое сканирование (поворот) камеры слева и справа в установленных границах.

<**Лимит сканирования**> установить предел сканирования скоростного купола.

<**Патрулирование**> Можно запустить режим патрулирования скоростным куполом.


<**Шаблон**> Может работать по шаблону в режиме сканирования.


<**Меню CTRL**> может вызвать меню скоростного купола. После ввода в меню использовать [IRIS], чтобы управлять диафрагмой. Для выхода нажмите левую кнопку мыши, чтобы переместить курсор вверх или вниз.

**Примечание:** Все операции будут выполняться, только если заданы верно все параметры: адрес, протокол и т.д.

**[Пресет]**

Установите камеру в нужном направлении, положение и угол камеры.

Предварительно выберите номер точки, затем нажмите кнопку "", таким образом установлен номер точки в меню установлена.

Введите номер точки и нажмите кнопку "", камера переместится в заданную позицию автоматически.

**2.2.8 Запись**

Наведите курсор на **【Запись】** Нажмите **【Ввод】**, чтобы войти в настройки. Вы можете использовать клавиши управления или курсор для изменения параметров. КАНАЛ: Включить CH1, CH2, CH3, CH4 и ВСЕ, сделайте необходимые настройки.

**Запись:** "Вкл." Выбрать каналы для записи.

**Битрейт:** Есть три варианта: Хорошо, Нормально и низко, что соответствует Наивысший, Высокий и Нормальный поток данных. Скорость каждого канала записи можно настраиваться независимо

**Разрешение:** Установка разрешения зависит от скорости записи. Есть три варианта: D1, HD1, CIF. Разрешение каждого канала для записи настраивается независимо.

**Скорость записи:** Изменение частоты кадров записи для текущего канала. Независимая настройка для каждого канала. Для стандарта PAL, разрешение по умолчанию CIF, частота кадров 25 кадров в секунду для каждого канала, на всю систему будет записывать 100 кадров в CIF. Пользователь может установить частоту кадров, от 1 ~ 25 кадров в секунду на канала. Максимальное значение зависит от разрешения.

**Аудио:** "Вкл." Аудиозапись для всех каналов включена; "Выкл." аудиозапись отключена.

**Вид:** Два варианта "Всегда" или "Расписание".

**Всегда:** Запись непрерывная сразу после включения устройства.

**Расписание:** Запись по расписанию, вы можете настроить расписание, как вы хотите (смотрите рис. ниже).

**Канал:** Вы можете выбрать все каналы или только один канал.



Есть три режима Тревога, Нормально и Нет записи. Различные цвета означают различные режимы записи: Красный цвет означает запись по тревоге, Зеленый означает нормальную запись, Тёмный означает отсутствие записи.

Для настройки еженедельного расписания, щелкните на статус записи (Тревога, Нормально или Нет записи), а затем щелкните на окне в строке вид записи. Также вы можете использовать левую клавишу мышки, чтобы перетащить нужные квадраты записи на линии графика. Вы можете использовать закладку [ОТ-ДО] в развёрнутом меню, кнопкой копирования настроек с одного дня на другой день или на все время. После выполнения всех настроек вы активируете запись, нажав кнопку [Применить].

**Время разбивки:** Есть 15мин, 30 мин, 45мин, 60мин 4 варианта, будет разбиваться запись на блоки по заданному времени, согласно выбранного режима записи.

**Поиск записи:** Обратитесь к пункту [2.2.3 Поиск записи](#). Выделите **Применить** и нажмите клавишу **Ввод**, чтобы сохранить новые настройки.

## 2.2.9 Видео



Закладка [ВИДЕО]. Нажмите [Ввод], чтобы ввести настройки (как показано на рис.). Вы можете использовать клавиши управления и курсор для изменения параметров.

**Канал:** Вы можете выбрать канал для настройки.

**Имя:** Пользователь может изменить название камеры для каждого канала. Обратите внимание, что имя каждого канала поддерживает максимально до 9 символов.

**Позиция:** Определённое расположение названия не является обязательным. Вы можете нажать [Ввод], чтобы изменить отображение на мониторе.

### А. Настройка цвета



Нажмите кнопку [Системные настройки → Видео - → Цвет] для настройки войдите в меню [Настройка цвета]. Пользователь может настроить оттенок, яркость, контрастность и насыщенность для каждого канала. Нажмите кнопку [▶] / [◀] или непосредственно перетащить курсор для настройки цвета, а если нажать кнопку [По умолчанию], будут восстановлены значения по умолчанию. Нажмите [Применить] для сохранения параметров после завершения установки.

**Живой:** "Вкл." канал, который разрешено просматривать, в режиме "Выкл." нет просмотра.

**Аудио:** пользователь может задать аудио вход для текущего канала видео. В любой последовательности переназначить аудио каналы совместно с видео.

**Время записи:** Вы можете видеть остаток времени записи на мониторе в строке OSD .

## В. Положение видео



Нажмите кнопку [Системные настройки → Видео → Положение] войти в меню [Положение видео]. Вы можете переместить весь экран вверх, вниз, влево и вправо.

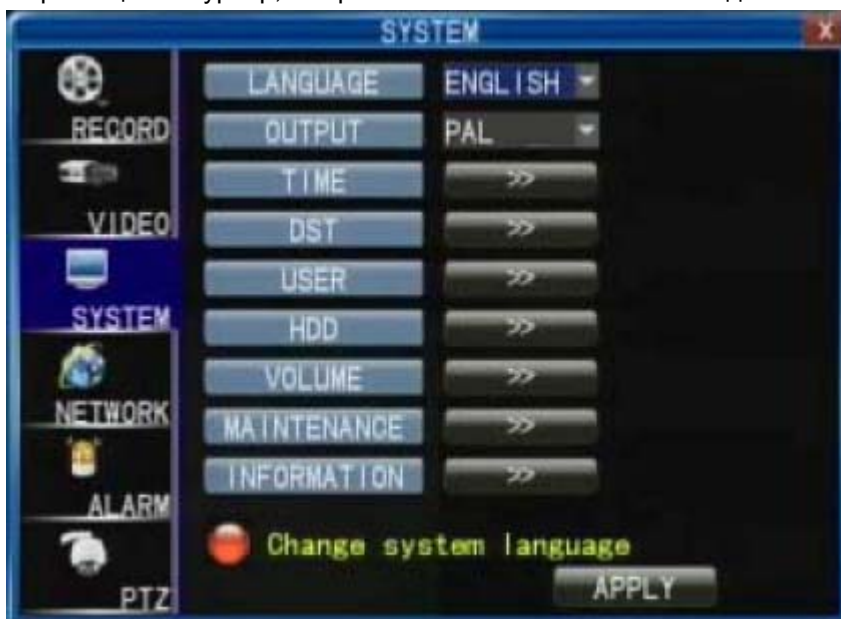
## С. Настройка видео



Нажмите кнопку [Системные настройки → Видео - → Настройки видео], чтобы войти в меню [Настройки видео]. VGA разрешение: Варианты 1024 \* 768 или 1280 \* 1024 (Гц). Время опроса: Это последовательность, когда авто-последовательность включена. Регулируется от 1 ~ 300 сек.

### 2.2.10 Система

Перемещения курсор, выбрать "Система" и нажать 【Ввод】 .



Система поддерживает несколько языков. Вы можете выбрать язык.

**Выход:** Настройка системы должна соответствовать стандарту камер, PAL или NTSC.

**Примечание:** устройство будет перезагружено при изменении стандарта.

#### А. Установка времени

Нажмите [Настройка системы → Система → Время] Нажмите Ввод и меню [Настройка времени].



**Дата:** Установите системную дату с помощью цифровых клавиш.

**Формат даты:** Нажмите Ввод и выберите YY-MM-DD или MM/DD/YY.

**Время:** Установите системное время с помощью цифровых клавиш.

**Формат времени:** Нажмите Ввод и выберите формат даты, 12 часовой или 24 часовой.

**Примечание:** Для сохранения настроек нажмите **【Применить】** только после этого изменения вступят в силу.

#### В. DST

Нажмите [Системные настройки → Система → Летнее время], чтобы включить [Летнее время] в меню установки DST (Летнее время).



"Вкл." означает переход на летнее время. Пользователь может установить время начала и время окончания летнего времени. Например: время начала находится в 10:00:00 часов с воскресенья первой недели января и время окончания в 20:00:00 часов с воскресенья на второй неделе февраля.

#### С. Пользователь

Нажмите [Системные настройки → Система - → Пользователь], чтобы войти в меню [Авторизация пользователей] .



Эта опция позволяет пользователю настроить ID устройства DVR и установить системный пароль, если это необходимо. Новые пароли будут доступны после нажатия кнопки [Применить]. Когда активирован пароль "Вкл.", можно установить пароль пользователя и пароль администратора соответственно. Пароль поддерживает до шести символов. Если пароль включен, необходимо каждый раз вводить его при запросе.

**Примечание:** Когда пароль включен, то пароль пользователя и пароль администратора должны быть установлены одновременно.

**ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО УМОЛЧАНИЮ: 111111**

**ПАРОЛЬ АДМИНИСТРАТОРА ПО УМОЛЧАНИЮ: 000000**


#### D. HDD

Нажмите [Системные настройки → Система → HDD], чтобы войти в меню [Управление HDD].



**Состояние:** Статус – есть, нет:

Ок, не форматирован, нет диска. Если жесткий диск не может работать в нормальном режиме (в том числе и не неформатированный HDD), будет отображаться значок на живом

экране . Если новый жесткий диск используется в DVR в первый раз, после перезагрузки системы жесткий диск будет отформатирован.

**Всего/Свободно:** Показывает общий объем, доступное и неиспользуемое пространство на жестком диске.

**Свободное время:** Показывает оставшееся время записи на жесткий диск.

**Перезапись:** Включает в себя "Выкл., Авто, 1 час, 3 часа, 1 день, 2 дня, 7 дней, 30 дней и 90 дней". Если пользователь выбирает "Выкл.", запись останавливается, когда жесткий диск заполнен. Если пользователь выбирает "Авто", запись продолжается и перезаписываются предыдущие файлы на жестком диске. Если пользователь выбирает "2 дня", запись будет продолжение в течение двух дней максимум. И записи будут перезаписаны через два дня. Другие варианты, аналогичны записи "2 дня".

**Форматировать HDD:** Переместить курсор, чтобы выбрать устройство и нажмите [Применить], чтобы начать форматирование.

**Форматировать USB:** Пользователь может отформатировать USB устройство.

**Е. Громкость**

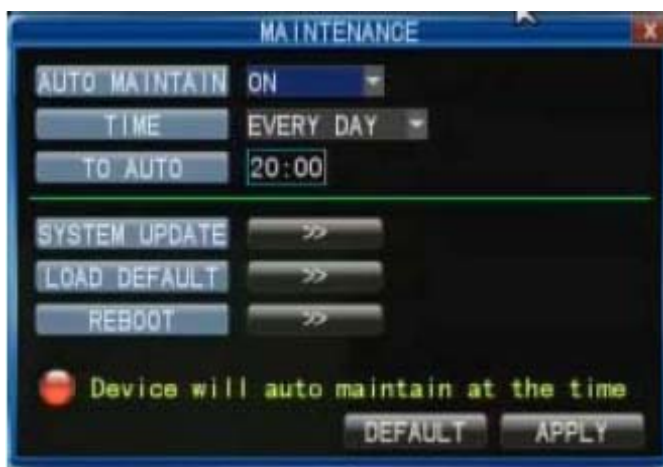
Нажмите [Системные настройки → Система → Громкость], чтобы войти в меню [Громкость].



Нажмите кнопку [◀] или [▶] или непосредственно перетащите курсор, чтобы отрегулировать громкость, переместите курсор для сохранения.

**Ф. Поддержка**

Нажмите кнопку [Системные настройки → Система → Поддержка], чтобы войти в меню [Поддержка].



**Авто поддержка:** Когда включена эта функция, вы можете установить время для перезагрузки устройства. И система автоматически включится в заданное время.

**Обновление ПО:** Скопируйте файл обновления ПО, а затем вставьте флешку в порт USB. Нажмите [Ввод], чтобы обновить прошивку. Процесс обновления системы, как на рисунке ниже.



Обновления системы длится более двух минут. После обновление, DVR перезагрузится.

**По умолчанию:** Сброс на заводские настройки.

**Перезагрузка:** Вы можете перезагрузить устройство.

**Г. Информация**

Нажмите [Системные настройки → Система → Информация], чтобы вывести меню [Информация о системе].



Этот интерфейс включает в себя: тип устройства, версия программного обеспечения и даты выпуска.

### 2.2.11 Сеть

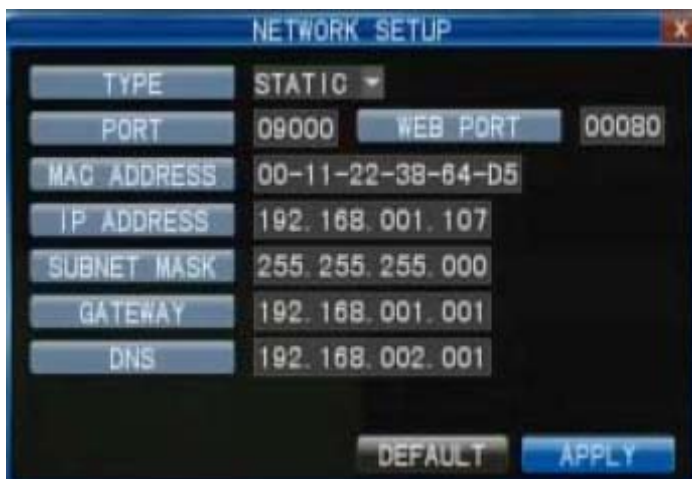
Переместите курсор на [Сеть] (иконка выделится при выборе), нажмите [Ввод] для доступа к интерфейсу настройки. Пользователь может настроить "Сеть", "DDNS", "электронную почту" и "мобильный просмотр".



#### А. Сетевые настройки

После выбора режима сети - Статика, DHCP и PPPOE, установка веб порта, можно получить доступ к DVR удаленно через сеть.

1) При выборе статического адреса, Вам нужно настроить IP-адрес, маску подсети, шлюз и веб порт вручную.



**Порт:** Передача видео данных между клиентом и устройством.

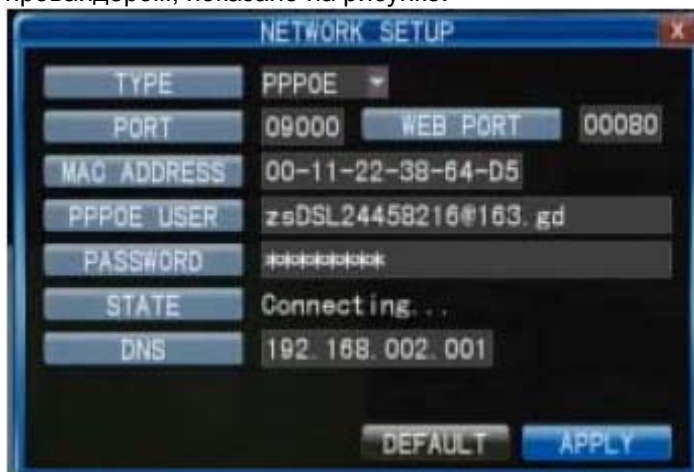
**Веб порт:** Установка порта IE браузера через HTTP.

**IP адрес:** Для настройки IP адреса, нажмите [Ввод] и заполните поле IP-адрес.

**Маска подсети:** Нажмите [Ввод] и заполните маску сети.

**Шлюз:** Нажмите [Ввод] введите номер шлюза.

2) При выборе PPPOE, вы должны ввести настройки PPPOE предоставленные провайдером, показано на рисунке.



The screenshot shows a 'NETWORK SETUP' window with the following fields:

TYPE	PPPOE		
PORT	09000	WEB PORT	00080
MAC ADDRESS	00-11-22-38-64-D5		
PPPOE USER	zsDSL24458216@163.gd		
PASSWORD	*****		
STATE	Connecting...		
DNS	192.168.002.001		

Buttons: DEFAULT, APPLY

**PORT:** Порт протокола DVR и PC по умолчанию: 9000. Если этот порт компьютера занят, измените на свободный порт. Веб порт: HTTP порт по умолчанию: 80. Если администратор изменил веб порт: например, 8088, то номер порта должен быть добавлен после IP, <http://192.168.15.145:8088>.

**IP адрес:** Заполните IP-адрес согласно сети DVR; PPPOE: введите имя пользователя и пароль, предоставленные провайдером. Нажать применить, и система автоматически перезагрузится. После перезагрузки устройства будут сохранены параметры PPPOE. IP-адреса будет автоматически настроить как динамический IP из WAN.

3) При выборе DHCP, DVR получит IP-адрес автоматически.

**Примечание:** Сохраните IP-адрес, когда выбрано DHCP, и он автоматически соединится с сервером. IP адрес будет выделен при нормальном подключении, и останется в сетевых настройках.

## В. Настройка DDNS

Переместите курсор на [Настройка DDNS] и нажмите [Ввод], чтобы войти подменю.



The screenshot shows a 'DDNS SETUP' window with the following fields:

DDNS	ON
SERVER	3322
HOST NAME	szzxw.3322.org
HOST NAME	szzxw
PASS#ORD	*****

Buttons: DEFAULT, APPLY

**DDNS:** Возможные значения: "Вкл./ Выкл.". Если есть сервер DDNS, настройки на "Вкл."

**Север:** Три варианта: 3322, dyndns и perfecteyes.

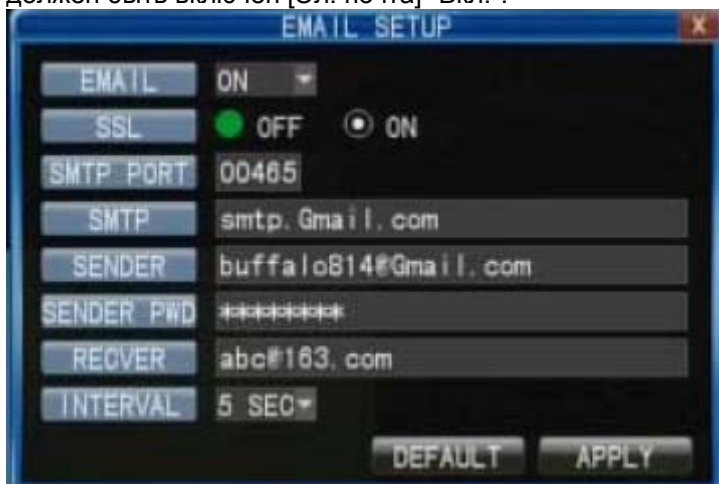
**HOST NAME:** Введите имя host сервера.

**USER NAME:** Введите имя пользователя.

**Пароль:** Введите пароль.

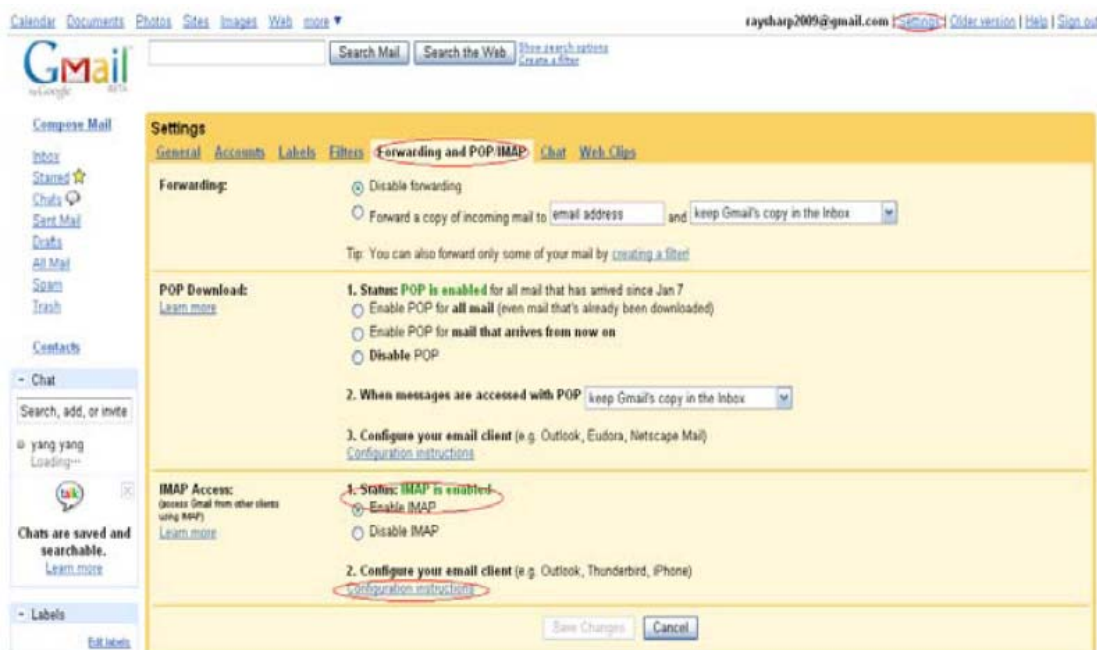
### С. Настройка эл. почты

Нажмите [Настройка электронной почты], чтобы войти в подменю. Для настройки режим должен быть включен [Эл. почта] "Вкл."



**SSL:** SSL является безопасной транспортировкой протокола. Вы можете зашифровать вашу информацию (включая адрес электронной почты) с использованием SSL, чтобы предотвратить хакерский взлом электронной почты или сообщения, так же защитить данные и пароль.

Пожалуйста, установите SSL на "Вкл." через сервер Gmail.com, и установите в положение "Выкл" для другого почтового сервера. Если ваши установки не принимаются, пожалуйста свяжитесь с сайта, где вы подали заявку на ваш почтовый ящик, чтобы получить SMTP сервер и SSL по эл. почте.



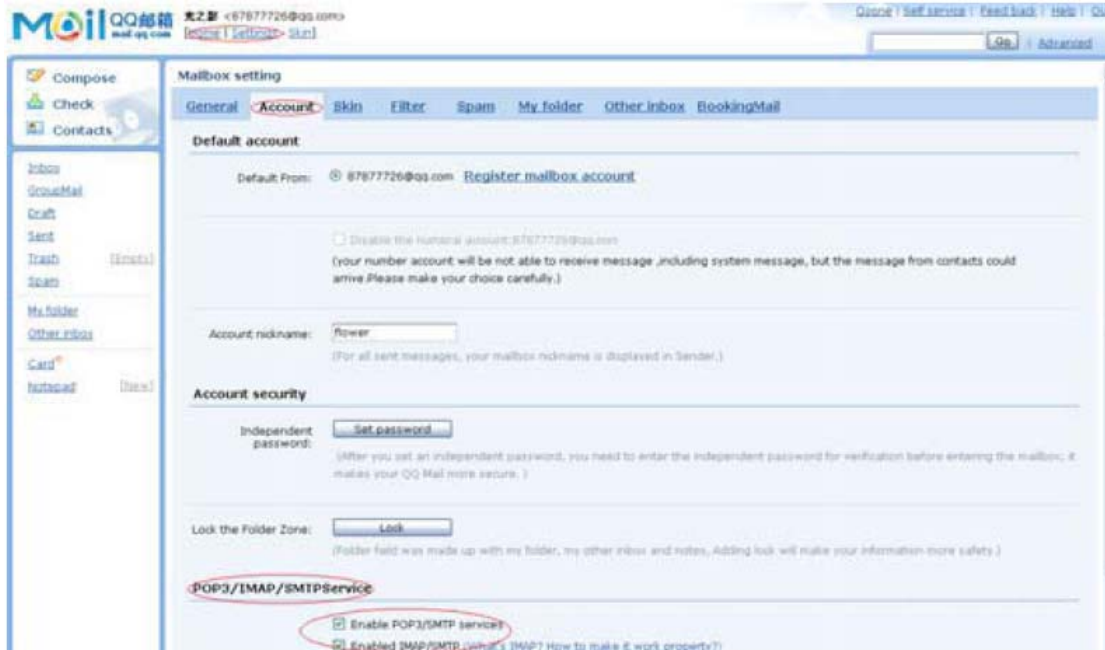
**Порт SMTP:** Отправитель указывает порт сервера SMTP. Обычно SMTP порт 25, но есть исключения, например, SMTP порт сервера G-Mail должен быть 465.

**SMTP:** укажите адрес сервера который вы используете.

**Отправитель:** укажите адрес электронной почты отправителя. Адрес электронной почты должны быть совместимы с сервером который вы используете. То есть, когда вы используете адрес электронной почты abc@gmail.com, сервер должен быть smtp.gmail.com.

**Получатель:** укажите адрес электронной почты получателя. Адрес электронной почты используется для получения изображения, если обнаружено движение или тревога на DVR. Пожалуйста, удаляйте ненужные изображения, чтобы избежать перегрузки учетной записи электронной почты.

**Интервал:** Это интервал для отправки электронной почты, включают 5сек, 10сек, 30сек, 1 минута и 3 минуты. Для получения протоколов SMTP и настройки смотрите рисунок ниже.



#### D. Настройка мобильного просмотра

Переместите курсор на **【Настройки мобил.】** (иконка выделится), нажмите **【Ввод】**, чтобы войти в настройки.



**Порт сервера:** Порт мобильного просмотра. Введите правильный номер порта; нажмите кнопку [Применить] для подтверждения. Диапазон составляет от 1024 до 65535. Значение по умолчанию: 15961, Обратите на это внимание.

**Тип сети:** Выберите различные мобильные сети из вариантов 3G, 2.5G, 2.75G и WIFI, нажмите кнопку [Применить], чтобы выбрать сеть.

**Примечание:** Подключите DVR к Интернету, перед установкой номер порта DVR и порт сервера не совпадают, настройте в меню сетевые настройки.

**Внимание:** Вы можете видеть только один канал при просмотре с мобильного телефона. Скорость отображения зависит от скорости подключения к Интернету.

### 2.2.12 Настройка тревоги

Переместите курсор на **【Тревога】** (иконка выделится), нажмите **【Ввод】** для настройки.



**Канал:** CH1, CH2, CH3, CH4 и все, пожалуйста, выберите нужный канал.

**I/O Тревога:** Каждый канал соответствует статусу I / O , который означает, что когда срабатывает тревога, будет активировать соответствующий канал для записи сигнала тревоги.

**Н.О.:** Укажите, I / O уровень входного сигнала от высокого к низкому. Установите на "Н.О", если вы используете внешний датчик тревоги, который нормально разомкнут.

**Н.З:** Укажите, I / O уровень входного сигнала от низкого до высокого. Установите на "Н.З" Если вы используете внешний датчик тревог, который нормально замкнут.

**Выкл.:** Установите в положение "Выкл.", если вы не собираетесь использовать внешние датчики тревоги.

**Потеря HDD:** "Вкл." означает тревогу, если нет жесткого диска, и значок "🔄" будет отображаться в левой нижней части канала 1 в режиме живого просмотра.

**HDD Полный:** "Вкл." означает тревогу, если жесткий диск полностью заполнен.

**Потеря видео:** "Вкл.", означает тревогу, когда канал теряет видео сигнал, и будет отображаться "потеря видеосигнала" в режиме живого просмотра.

#### А. Тревога действие

**Выход:** Когда сработала тревога, I / O время работы тревожного выхода: Выкл., 5сек, 10сек, 30сек и 60 сек.



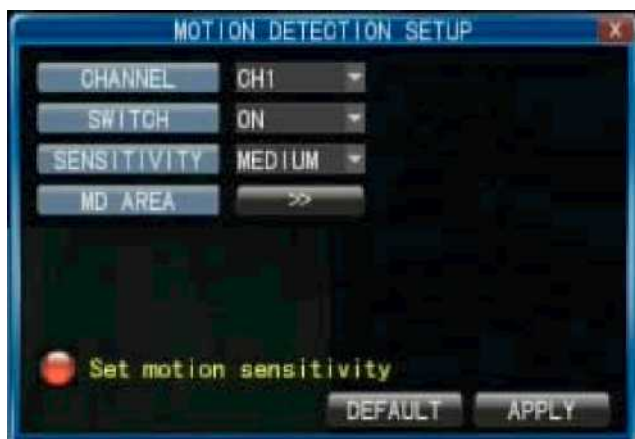
**Длительность:** Она устанавливает продолжительность записи после тревоги. Шаг на "30сек, 1 мин, 2 минуты и 5 минут".

**Зуммер:** Время работы зуммера при тревоге: Выкл., 5 сек, 10 сек, 30 сек и 60 сек.

**Предзапись:** Установка продолжительности записи до сигнал тревоги. Время предзаписи установка: Выкл. и 10 сек.

#### **В. Детекция движения**



Переместите курсор на **【Детекция движения】** (иконка выделится), нажмите **【Ввод】** для доступа к настройкам.



**Переключатель:** Каждый канал имеет соответствующий переключатель, нажмите [Ввод], чтобы включить или выключить обнаружение движения для каждого канала.

**Чувствительность:** Каждый канал имеет соответствующую настройку чувствительности, в том числе четыре стандартные: Наивысший, Высокий, Средний и Низкий, нажмите **【Ввод】** для выбора.



**Зона детекции:** Каждый канал имеет соответствующие настройки зон детекции движения, переместите курсор к соответствующей **【настройке】**, нажмите **【Ввод】**, чтобы выбрать нужные зоны, синие зоны активны, прозрачные зоны не активны. Нажмите клавишу на пульте дистанционного управления для перемещения курсора по малой панели: положение курсора указывается зеленой рамкой. Нажмите **【Ввод】**, чтобы выбрать или отменить зону детекции на этой малой панели. После завершения программы установки, нажмите **【/【】** или нажмите правую кнопку мыши, чтобы вернуться к настройке зон детекции. Переместите курсор на "Применить" для сохранения настроек.

**Примечание:** Управление мышкой: Нажмите один раз на левую кнопку мыши и перетаскивая курсором рамку выделите нужные зоны.

### 2.2.13 PTZ



Переместите курсор на [PTZ] (иконка выделится), нажмите [Ввод] для доступа к настройкам. Вы можете настроить параметры для каждого канала независимо.

**Канал:** Канал для подключения камеры PTZ .

**Протокол:** Выберите протокол PTZ: доступно два протокола. По умолчанию PELCO-D.

**Битрейт:** Выберите скорость PTZ, доступно 1200, 2400, 4800и 9600

**Бит данных:** Есть варианты: 5,6,7,8, по умолчанию 8.

**Стоп бит:** Два варианта: 1 или 2, по умолчанию 1.

**Четность:** Нет / Odd / Even / Mark / Space, по умолчанию Нет.

**Круиз:** Вкл. или Выкл.

**Адрес:** Введите соответствующий код PTZ.

Пожалуйста, обратите внимание вышеупомянутые настройки каналов DVR должны соответствовать настройкам PTZ камеры.

### 3. Операции IE

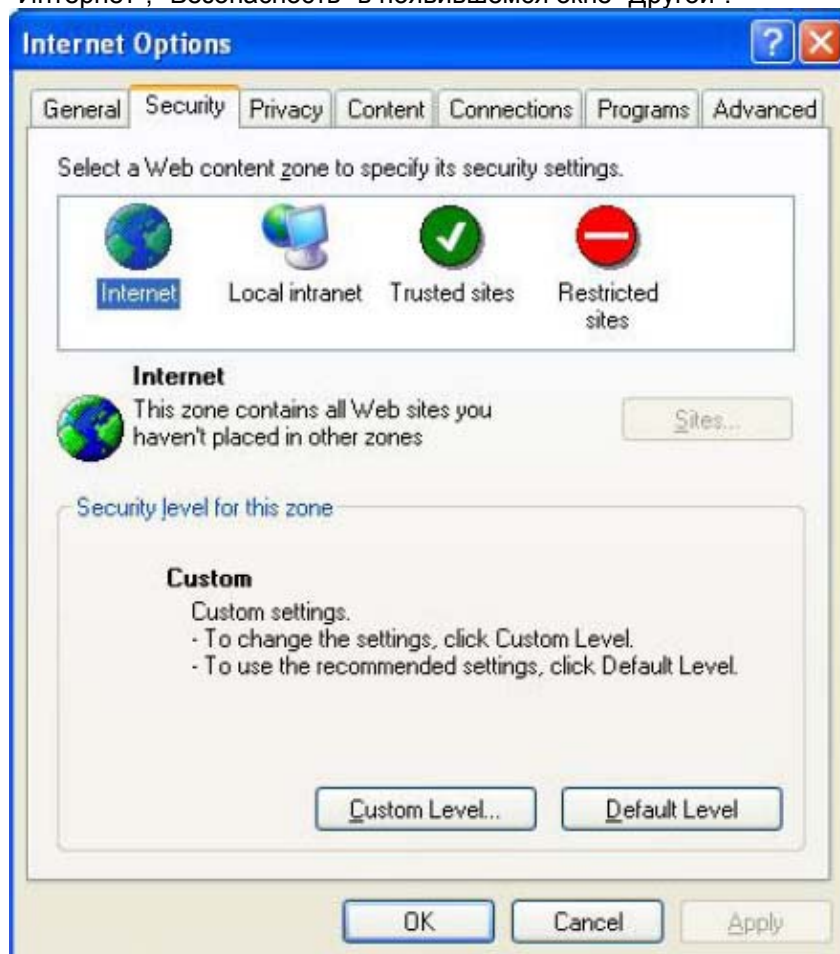
#### 3.1 Вступление

Установить программное обеспечение через браузер IE для работы по сети удаленно. DVR поддерживает C / S, B / S, локальные и глобальные сети, также поддерживает IP и доменное имя для просмотра.

**Рекомендации:** Для обеспечения стабильной работы с DVR, рекомендуется Windows XP, Windows Vista, браузер IE 6.0, IE 7.0.

#### 3.2 Параметры безопасности сети

До установки соединения, пожалуйста измените уровень безопасности сети по следующим параметрам: Открыть браузер IE выбрать "Свойства обозревателя", "Интернет", "Безопасность" в появившемся окне "Другой".



(3) Клик на "Настройка уровня", войти в настройки безопасности.



#### Элементы ActiveX и модули подключения

- \* Автоматические запросы элементов ActiveX.
- \* Выполнять сценарии элементов ActiveX помеченные как безопасные.
- \* Использовать управления ActiveX, не помеченные как безопасные для использования.
- \* Включить поведение двоичного кодов и сценариев.
- \* Разрешить загрузку не подписанных элементов управления ActiveX.
- \* Разрешить загрузку подписанных элементов управления ActiveX.
- \* Разрешить запуск элементов управления ActiveX которые не использовались ранее.

**Все выше перечисленные пункты должны быть "Включены".**

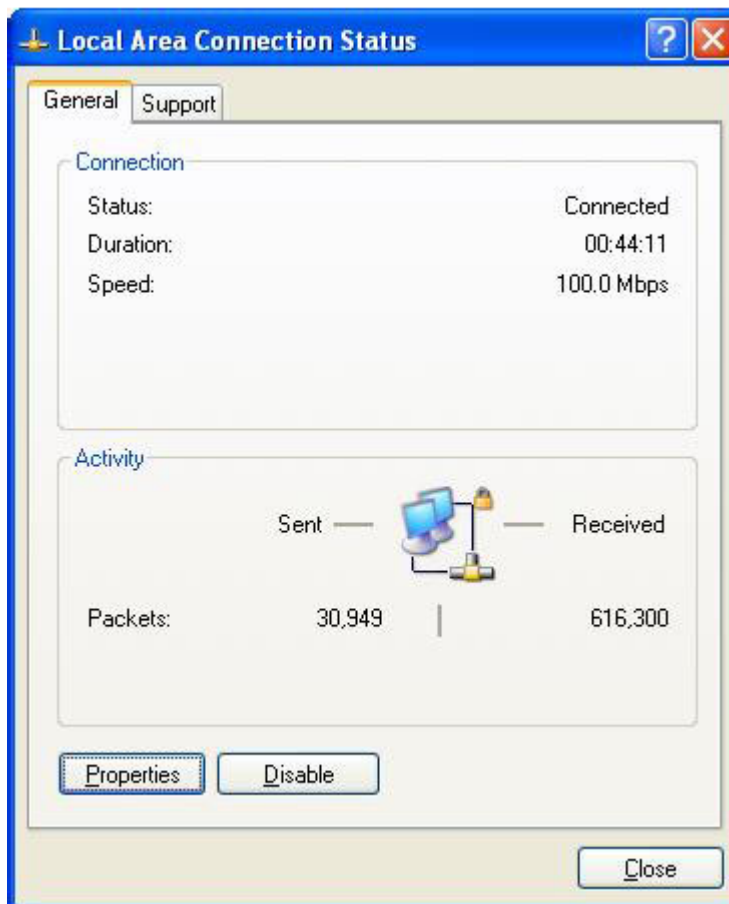
**Подсказка:** Перед установкой, пожалуйста отключите брандмауэр и антивирус.

### 3.3 Настройка соединения

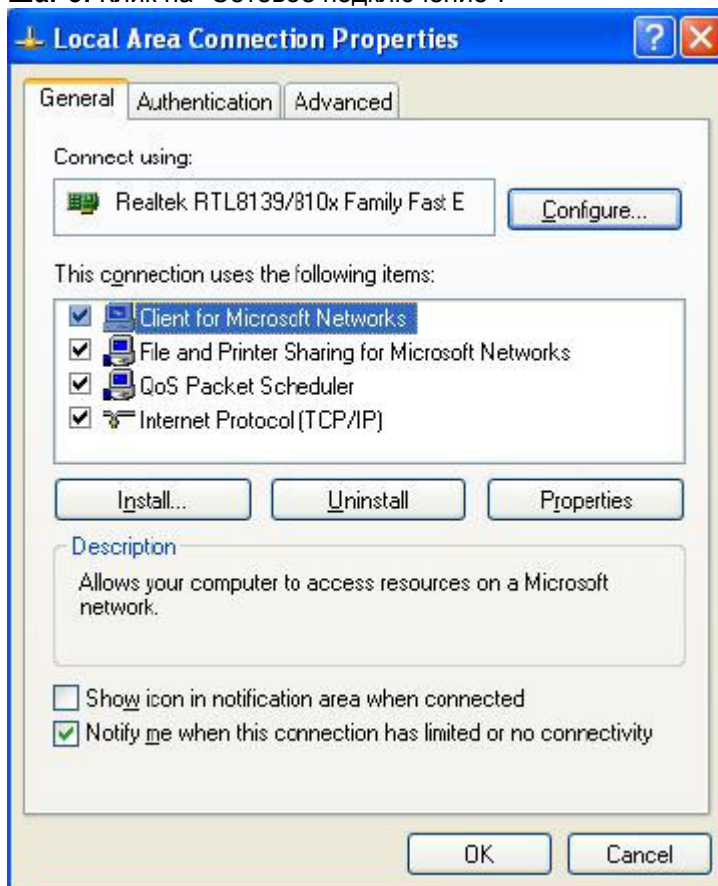
Удаленный доступ для записи на жесткий диск ПК осуществляться через сеть. Для подключения по локальной сети, IP-адрес компьютера и регистратора, должны быть в одной подсети. Для внешней сети нужно обеспечить, чтобы обе стороны имели доступ в сеть интернет, и осуществлять связь через IP-адрес или динамический домен имен. Далее описание для подключения и настройки по локальной сети.

**Шаг 1:** Клик на "Сетевое окружение" с правой клавишей мыши и выбрать "Атрибут" для настройки меню "Сетевые подключения".

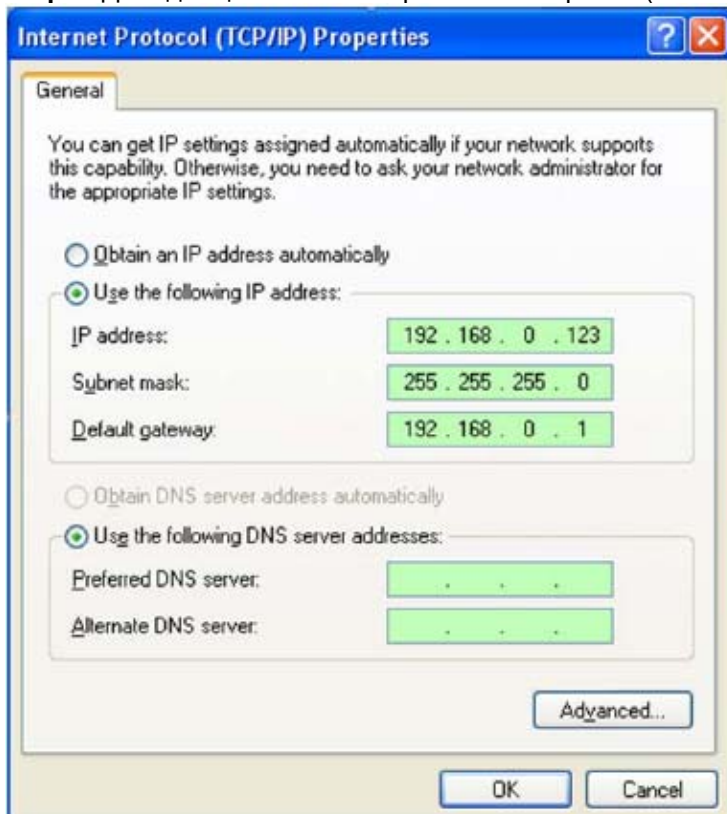
**Шаг 2:** Дважды щелкните, чтобы открыть "Подключение по локальной сети".



**Шаг 3:** Клик на "Сетевое подключение".



**Step 4:** Дважды щелкните на "Протокол интернета (TCP/IP)".



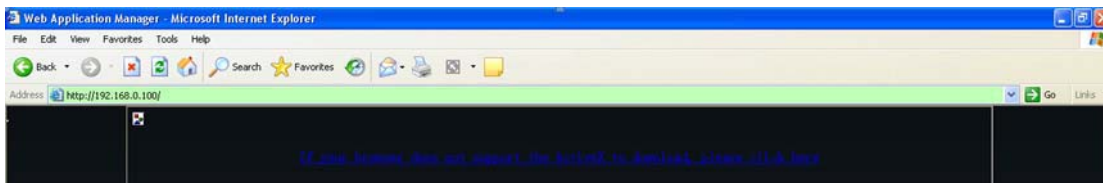
**Шаг 5:** Проверьте IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию на компьютере. (Параметры могут варьироваться в зависимости от настроек конкретного пользователя).

**Шаг 6:** Установите соответствующий IP-адрес, маску подсети и шлюз как на DVR (см. **2.2.9 Сеть - А. Настройка сети**). Причём маску подсети и шлюз установить точно такие же как на DVR, но IP-адреса должны быть разные и в одной подсети. Используйте свободные адреса, чтобы избежать конфликта IP-адресов.

Пример: IP-адреса могут быть: 192.168.0.X, в котором, X не может быть 1 (в том числе и другие IP-адреса которые используются), максимальное значение 255, маска подсети 255.255.255.0, и шлюз 192.168.0.1.

### 3.4 Контроль Загрузки и Настройки

После окончания вышеупомянутых настроек, откройте браузер IE, введите <http://192.168.0.X> (192.168.0.x является IP-адресом DVR) и нажать Enter. Если HTTP порт настройки DVR был изменен (не 80й), то нужно добавить двоеточие и номер порта (предположим, что номер порта P), вводить так: <http://192.168.0.X:P>. Когда появится сообщение "Ваш браузер не поддерживает ActiveX, пожалуйста нажмите здесь", нажмите загрузить и установить. Файл будет скачан и установлен автоматически. Если правильно настроено подключение, IE автоматически загрузит файл ПО на компьютер.



Автоматически появится следующее окно:



Выберите язык интерфейса в левой верхней части экрана. Введите пароль, если функция пароля включена для входа в систему. Пароль такой же, как на DVR.

**Пароль:** Администратор имеет все права, оператор имеет ограниченные права, т.е. может только смотреть, воспроизводить. Для повышения безопасности измените пароль по умолчанию.

**Сеть:** LAN/WAN

**Примечание:** Если вы подключаете устройство к WAN, IP должен быть внешний IP.

### 3.5 Интерфейс функций

Функции в главном интерфейсе LIVE, REPLAY, REMOTE SETTING, LOCAL SETTING and LOGOUT. Нажмите на любую функцию для доступа.

#### 3.5.1 Живой мониторинг

Нажмите кнопку [Live], чтобы войти в следующий интерфейс:



## А. Мониторинг

Перемещение курсора на значки, будет их выделять при выборе.





Подключение или отключение всех окон.



Захват изображения, сохранить на ПК, путь сохранения по умолчанию: "C:\DVR\BACKUP".



Быстрый старт для записи видео всех каналов. В левом верхнем углу каждого канала будет отображаться значок записи видео .

Клик на иконки вид экрана для выбора: один  /четыре  /девять  /шестнадцать 

/на весь экран .



Регулятор громкости.

## В. Другие функции

1. Выберите один из каналов на экране предварительного просмотра (выбранный канал будет в синей рамке), двойной клик левой клавишей и канал выводится на полный экран.

2. Выберите один канал с помощью левой клавиши на экране предварительного просмотра, а затем нажмите правую клавишу и появится окно меню.

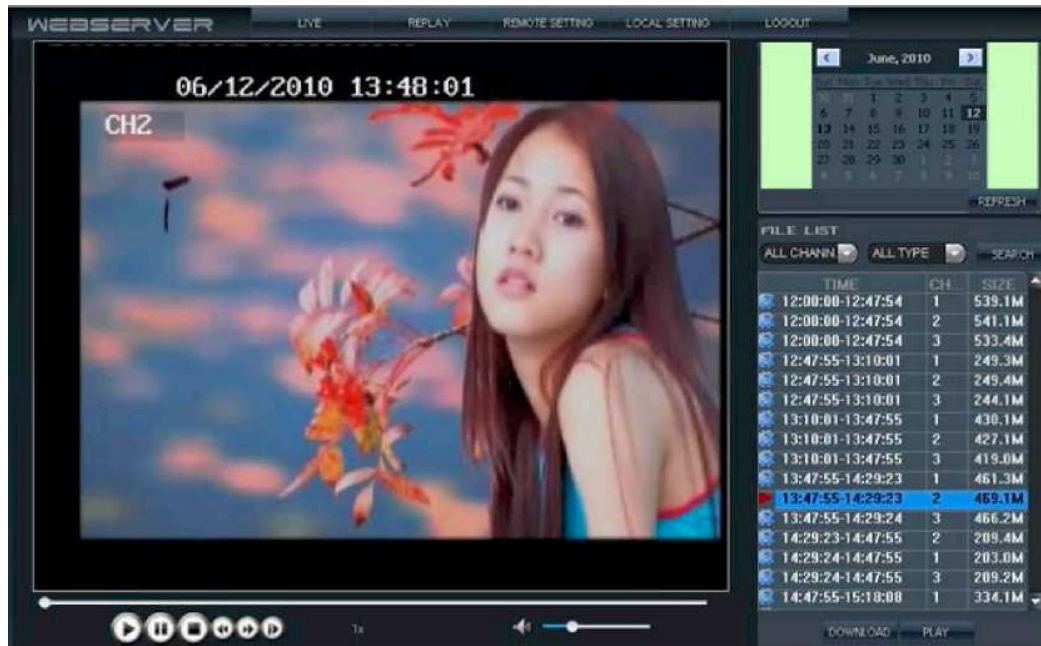




Вы можете открыть, закрыть и начать запись этого канала с помощью этого меню.

3. Щелкните правой клавишей на один живой экран, нажмите кнопку "подключить все" или "отключить все", быстро открыть или закрыть все окна.

### 3.5.2 Воспроизведение

Клик на "Воспроизведение" для доступа к просмотру.



Правый клик на календарь стрелки  и , для выбора месяца, затем нажмите "Обновить" в календаре. Появится информация о записях текущего месяца.




Выберите дату для просмотра видеозаписей в этот день. Нажмите на дату для вывода списка записей с этот день. Выберите канал, тип записи и нажмите кнопку "Поиск" и результат будет отображаться следующим образом.

The screenshot shows the 'FILE LIST' table with the following data:

TIME	CH...	SIZE
12:00:00-12:47:54	1	539.1M
12:00:00-12:47:54	2	541.1M
12:00:00-12:47:54	3	533.4M
12:47:55-13:10:01	1	249.3M
12:47:55-13:10:01	2	249.4M
12:47:55-13:10:01	3	244.1M
13:10:01-13:47:55	1	430.1M
13:10:01-13:47:55	2	427.1M
13:10:01-13:47:55	3	419.0M
13:47:55-14:29:23	1	461.3M
13:47:55-14:29:23	2	469.1M
13:47:55-14:29:24	3	466.2M
14:29:23-14:47:55	2	209.4M
14:29:24-14:47:55	1	203.0M
14:29:24-14:47:55	3	209.2M
14:47:55-15:18:08	1	334.1M

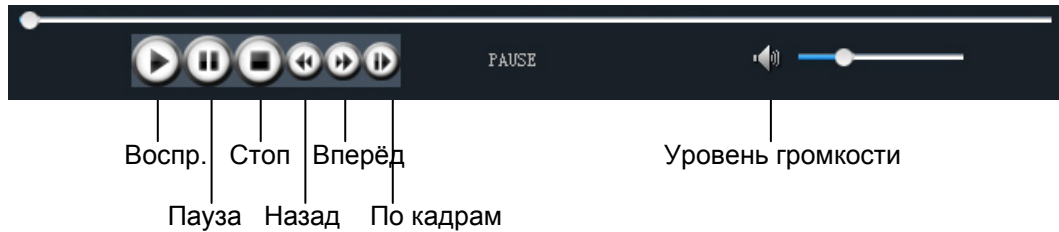
At the bottom of the table are 'DOWNLOAD' and 'PLAY' buttons.

Двойной клик на одну строчку из списка записанного видео для воспроизведения. Или выбрать один файл из списка, нажать кнопку [PLAY] для воспроизведения. Значок файла изменится на .



Пользователь может загружать файлы на ПК, и сохранить их на жесткий диск для резервного копирования или воспроизведения. Скачать файл в формате AVI.

### 3.5.3 Панель управления

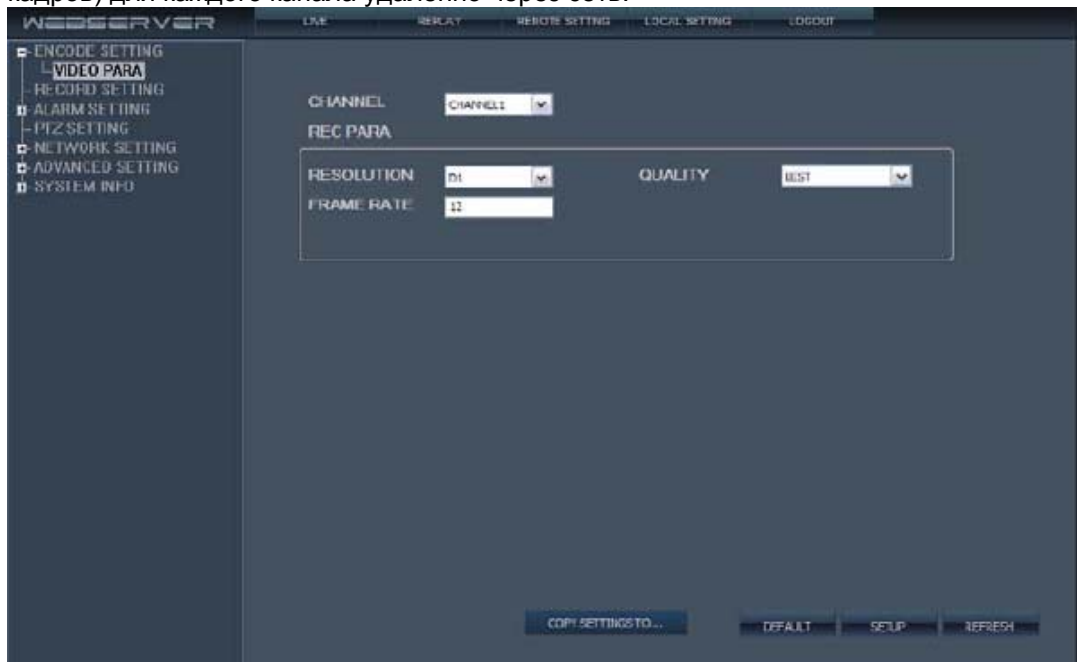


### 3.5.4 Удалённые настройки

Нажмите кнопку [Удаленная настройка], чтобы войти в настройки, этот меню включает в себя запись, тревогу, PTZ, сеть и информацию о системе.

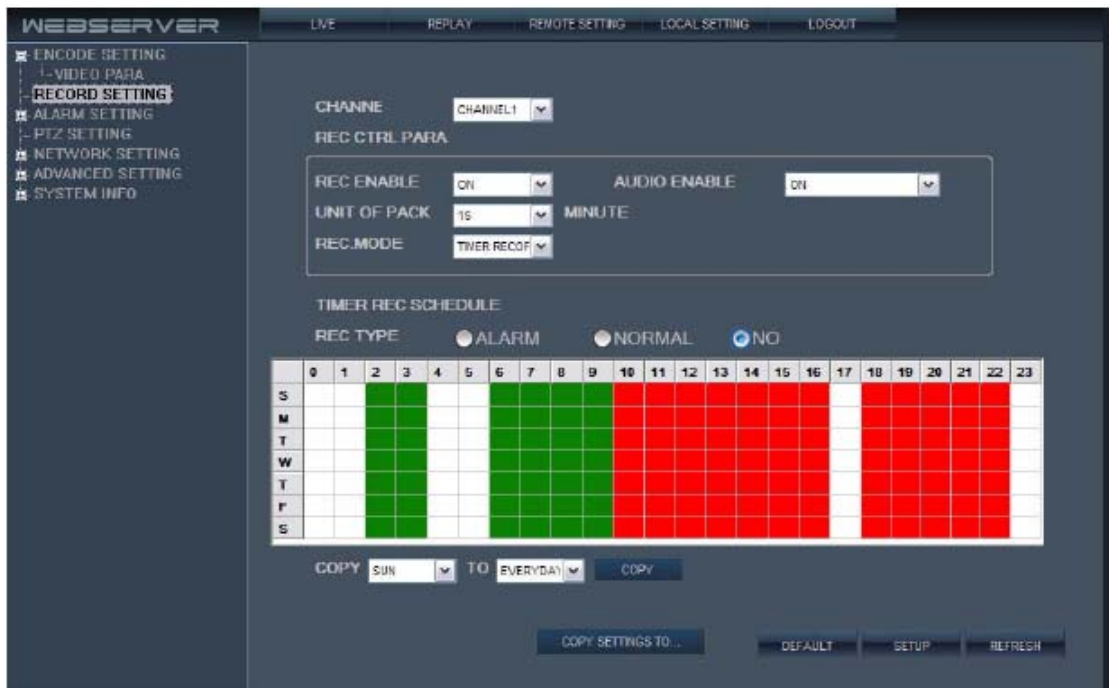
#### А. Настройка кодировки

Нажмите кнопку [Настройка Кодировки] - [Видео Para], чтобы войти в меню. Пользователь может настроить параметры записи (разрешение, качество и частоту кадров) для каждого канала удаленно через сеть.



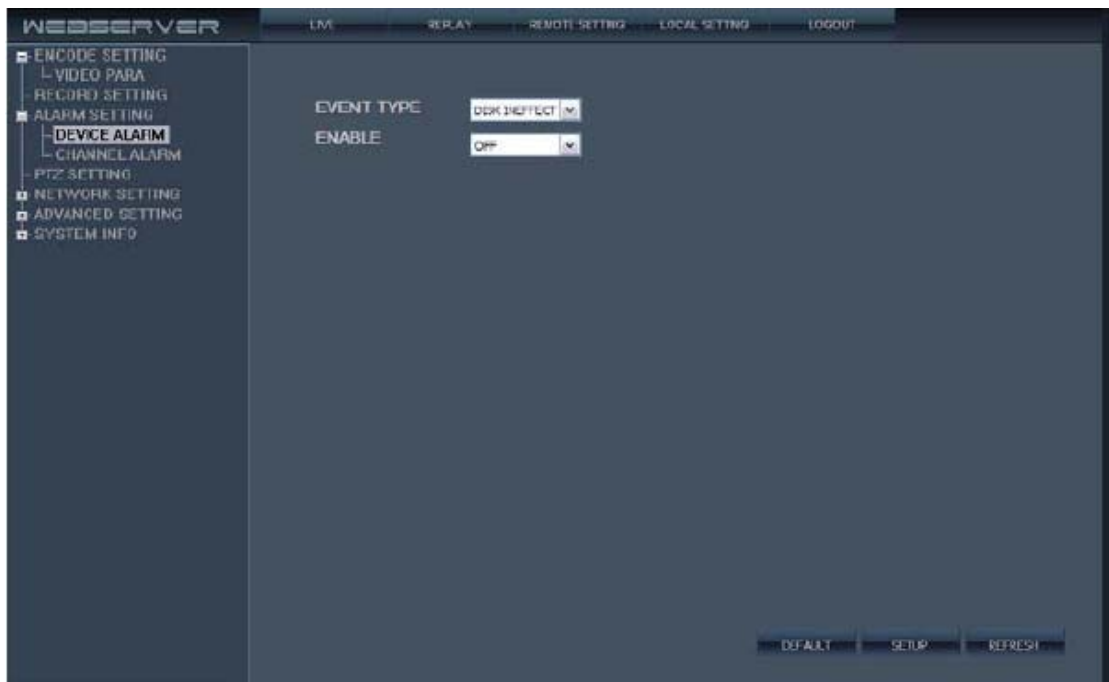
#### В. Настройка записи

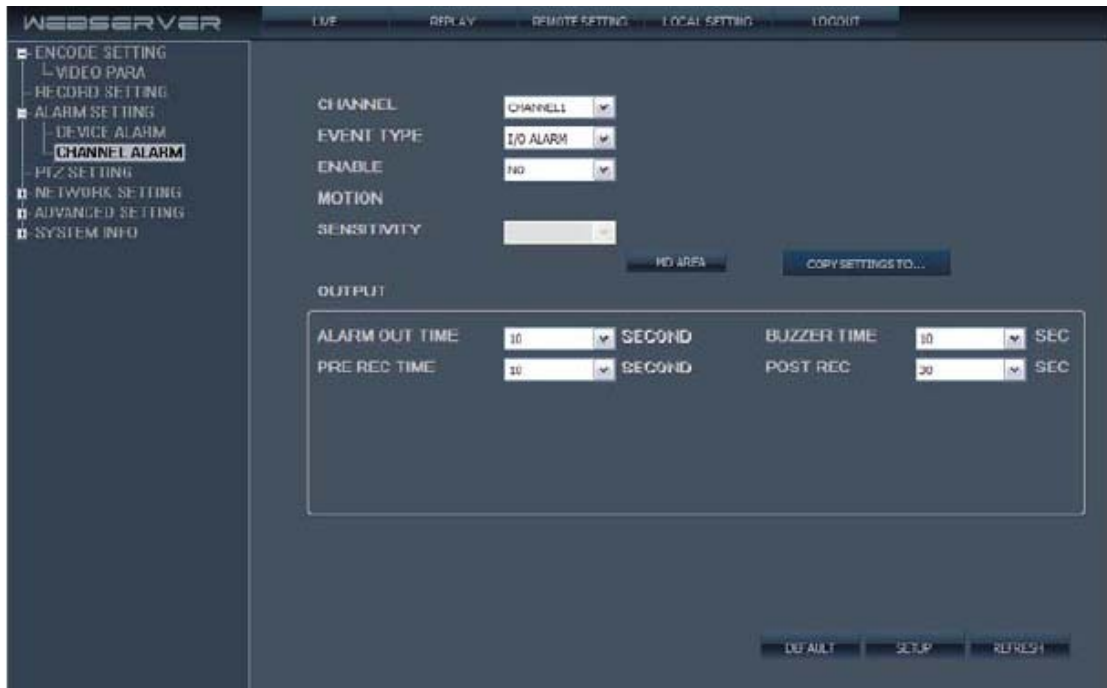
Нажмите на [Настройка записи] для входа в меню интерфейса, пользователь может выбрать "Вкл. / Выкл." для каждого канала, а также настроить параметры записи (аудио, время разбивки, режим записи и расписание) удаленно через сеть.



### С. Настройка тревоги

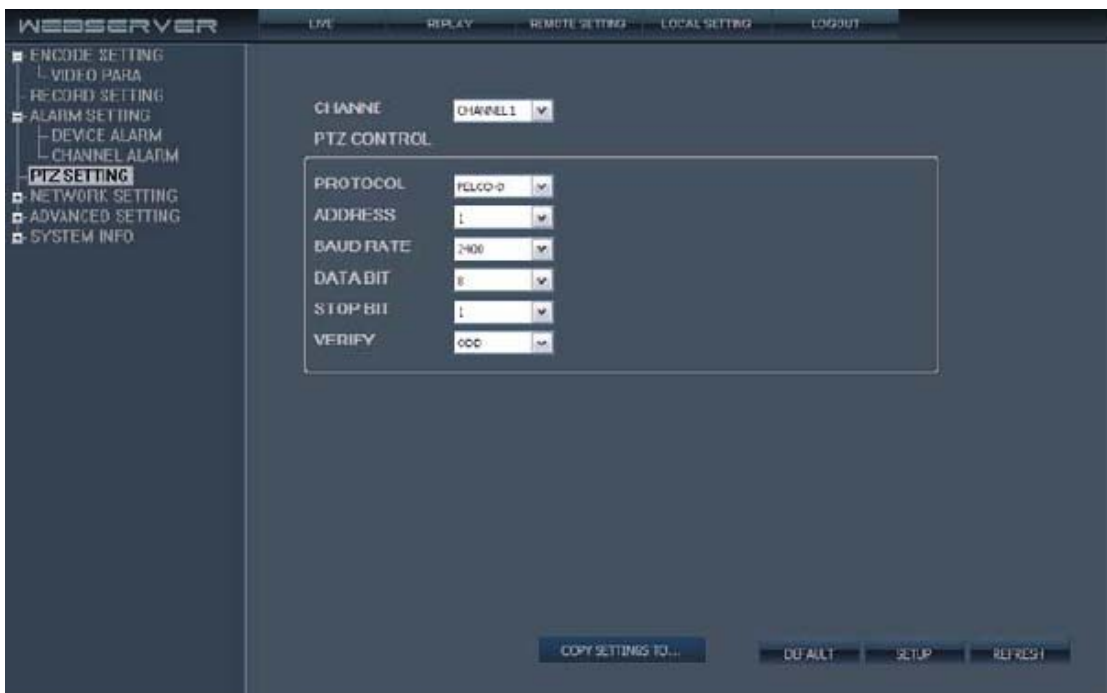
Нажмите на [Тревога] - [Устройство тревоги], чтобы войти в меню. Нажмите кнопку [Тревога] - [Канал тревоги], чтобы войти в меню. Пользователь может настроить тип тревожного события, также можно установить вход / выход сигнала на каждом тревожном канале, обнаружение движения, зоны детекции, чувствительность, время тревоги, зуммер, пред и пост запись.





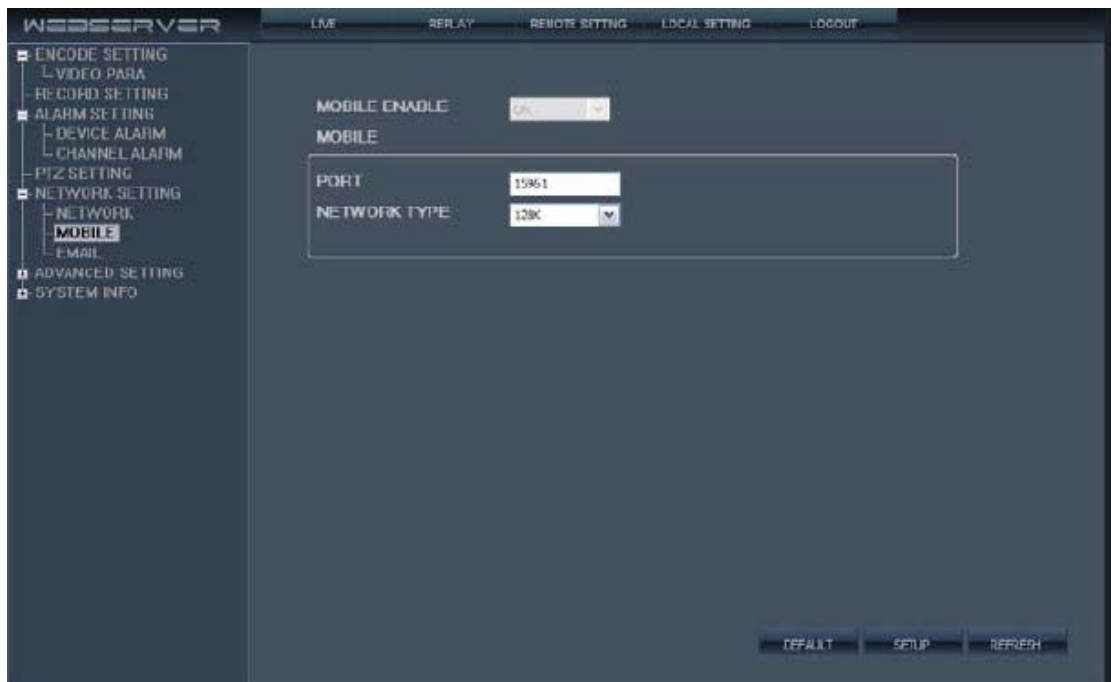
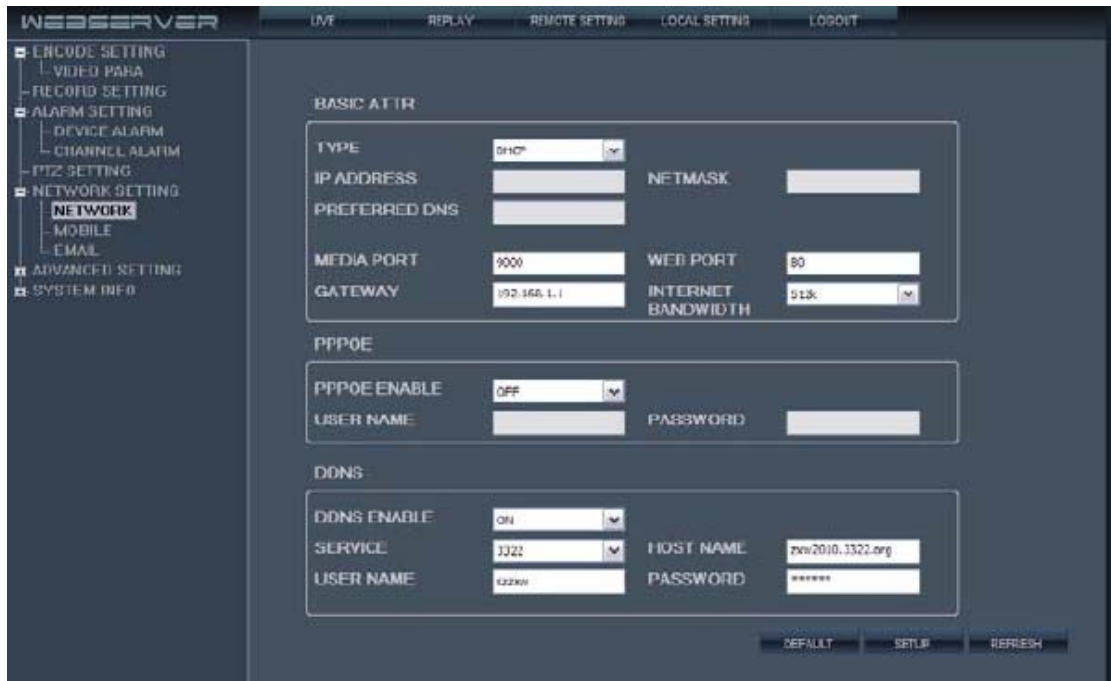
#### D. Настройка PTZ

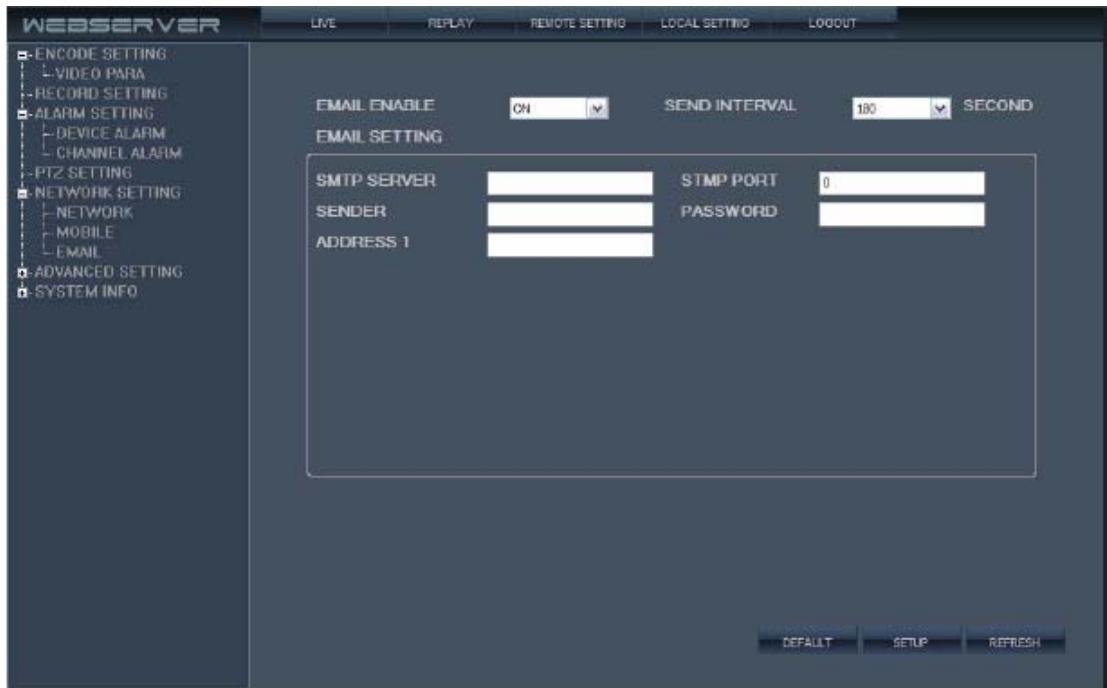
Нажмите на [PTZ Настройка] для доступа к меню. Пользователь может установить параметры PTZ удалённо так же как и на самом DVR.



#### E. Настройка сети

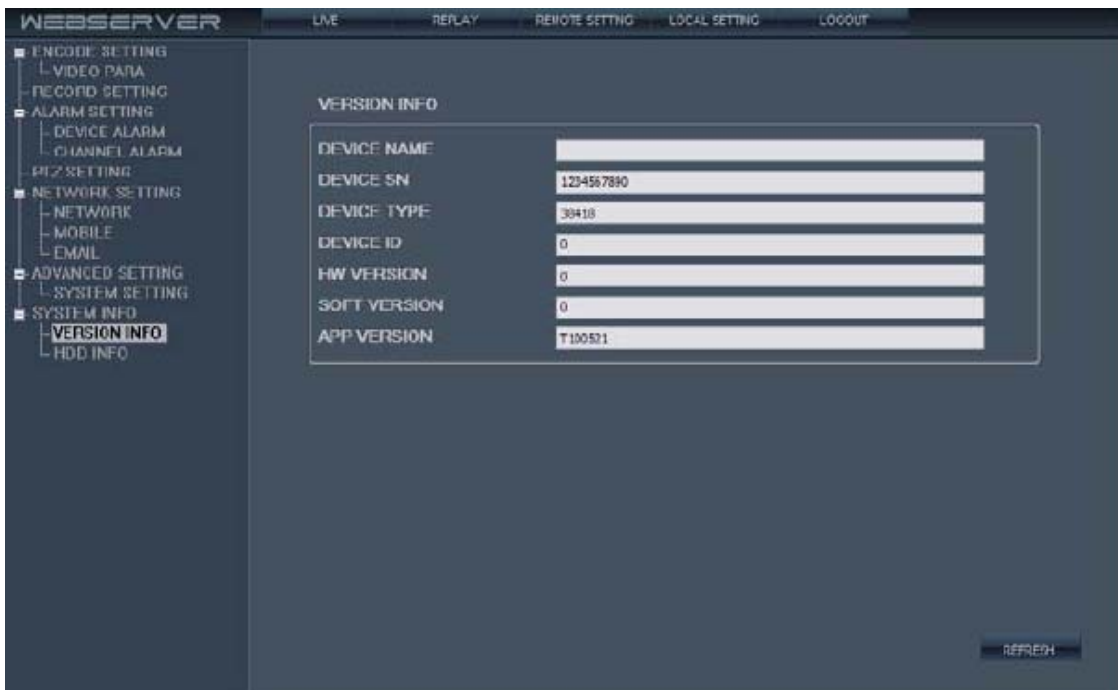
Нажмите на [Настройка сети] - [Сеть] для доступа к меню. Пользователь может установить более низкую пропускную способность для передачи видео через интернет. Нажмите [Настройка сети] - [Мобильный] для доступа к меню. Нажмите [Настройка сети] - [Электронная почта] для доступа к меню. Пользователь может настроить сетевые параметры так же как на самом DVR.

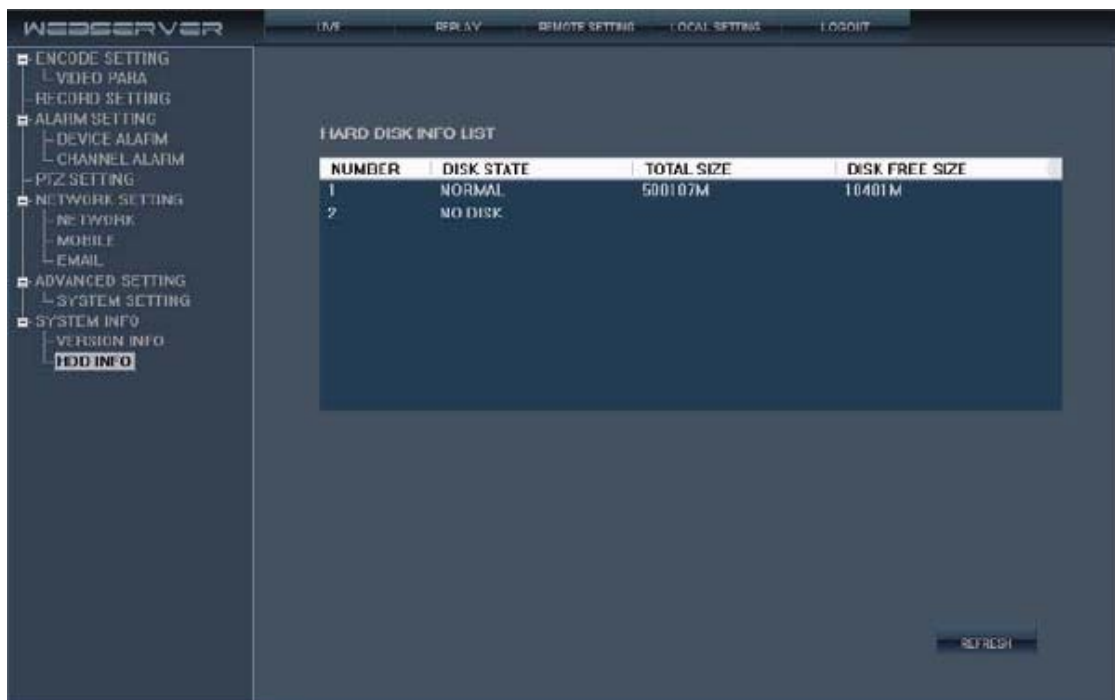




#### Ф. Информация о системе

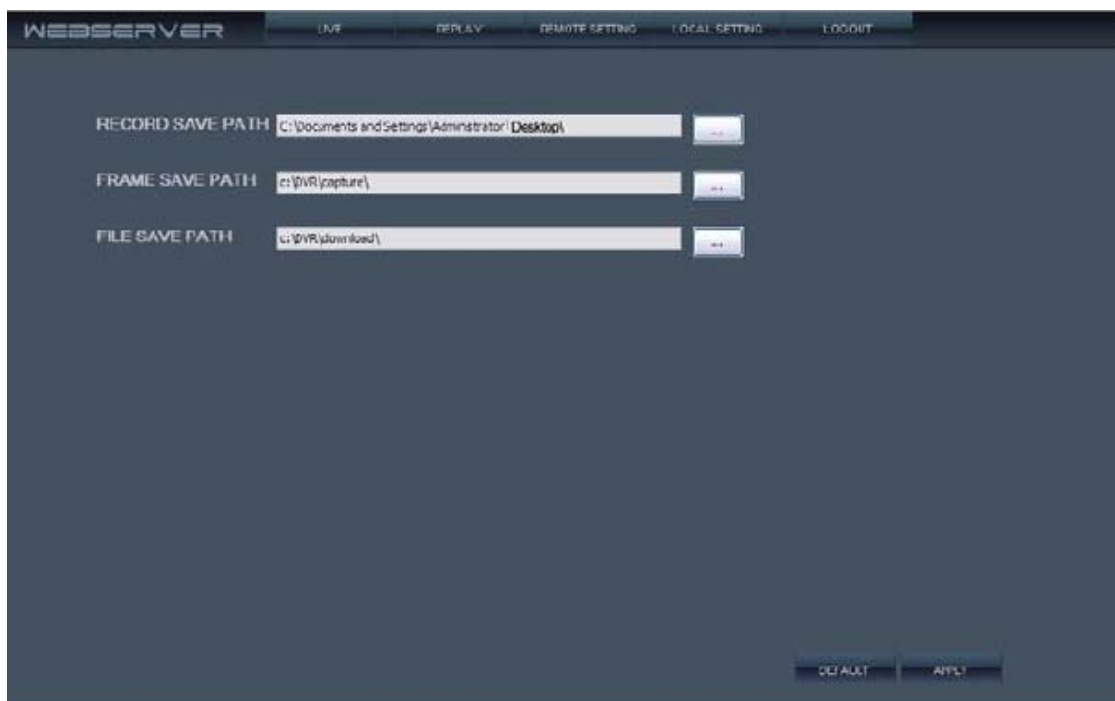
Нажмите на [Информация о системе] - [Версия] для доступа к меню. Здесь пользователь может проверить ID устройства и версии программного обеспечения. Нажмите на [Информация о системе] - [Информация о HDD] для доступа к меню. Здесь пользователь может проверить состояние жестких дисков, общий размер жесткого диска и объем свободного места на HDD.





### 3.5.5 Локальные настройки

Нажмите на [Локальные настройки] для доступа к меню. Пользователь может установить директорию для хранения данных. "Записи сохранить путь" для записи, "Кадр сохранить путь" для захвата кадра и "Файл сохранить путь" для скачивания видео файла. Нажмите кнопку "..." для настройки директории.



### 3.5.6 Выход

Нажмите кнопку [Выход], чтобы выйти из системы.

#### 4. Диаграмма подключений

Четырёх канальная система



#### 5. Список рекомендованных дисков

Бренд	Модель	Объём (ГБ)	Интерфейс
WD	WD7500AAKS	750	SATA
WD	WD10EACS	1000	SATA
WD	WD10EARS	1000	SATA
WD	WD5000AADS	500	SATA
WD	WD10EARS	1000	SATA
HITACHI	HDS722020ALA330	2000	SATA
HITACHI	HDS721010CLA332	1000	SATA
Seagate	ST3500418AS	500	SATA
Seagate	ST31500341AS	1500	SATA
Seagate	ST31000340AS	1000	SATA
Seagate	ST31000528AS	1000	SATA

