

# Руководство по эксплуатации цифрового видеорегистратора PVDR-0452



## Содержание

<b>1. Правила и условия безопасной эксплуатации.....</b>	<b>3</b>
1.1 Введение.....	4
1.2 Технические характеристики.....	5
<b>2. Эксплуатация DVR .....</b>	<b>6</b>
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.....	14
2.2.4 Поиск по журналу.....	16
2.2.5 Архивирование.....	17
2.2.6 Воспроизведение архива на ПК .....	17
2.2.7 Запись .....	19
2.2.8 Видео .....	20
2.2.10 Система .....	22
<b>3. Список рекомендованных дисков.....</b>	<b>28</b>

## 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:** LB 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-0452 формат сжатия H.264, триплекс, реал тайм.
- \* Два USB порта для копирования данных и управления мышкой.
- \* 3.5" SATA HDD 2 ТБ.
- \* Специальная файловая система для обеспечения безопасности.
- \* Просмотр резерва на жёстком диске, отображается на панели состояния.
- \* Переход на летнее время, картинка в картинке(PIP) и EZOOM.
- \* Поддержка живого просмотра, настройка параметров видео и воспроизведение архива.

**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 1VGA(1280x1024)
	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, 2ТБ
ПО	Поддержка обновления через USB	
Другое	Вх. напряжение	AC:110~240V
	Вых. напряжения	DC: 12V/3A
	Температура эксплуатации	0 +50 °C
	Габариты	250(Ш) x 220(Г) x 42(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.


#### **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 вперёд 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  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. Второй порт с торца!

### 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. BNC выход

Видео выход для подключения к ТВ или аналоговому монитору (1Vp-p, 75Ω).

### 6. VGA

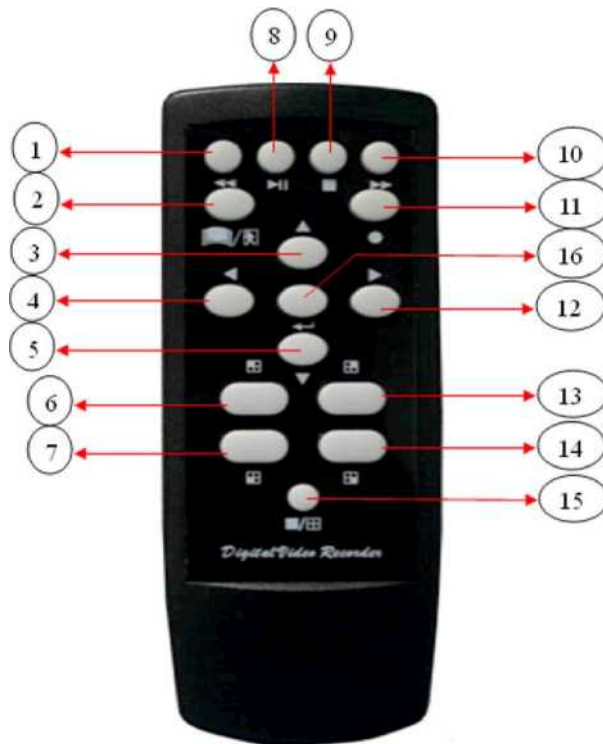
Для подключения VGA/LCD монитора.

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

### 8. Кулер.

### 9. 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 АА (ААА). 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

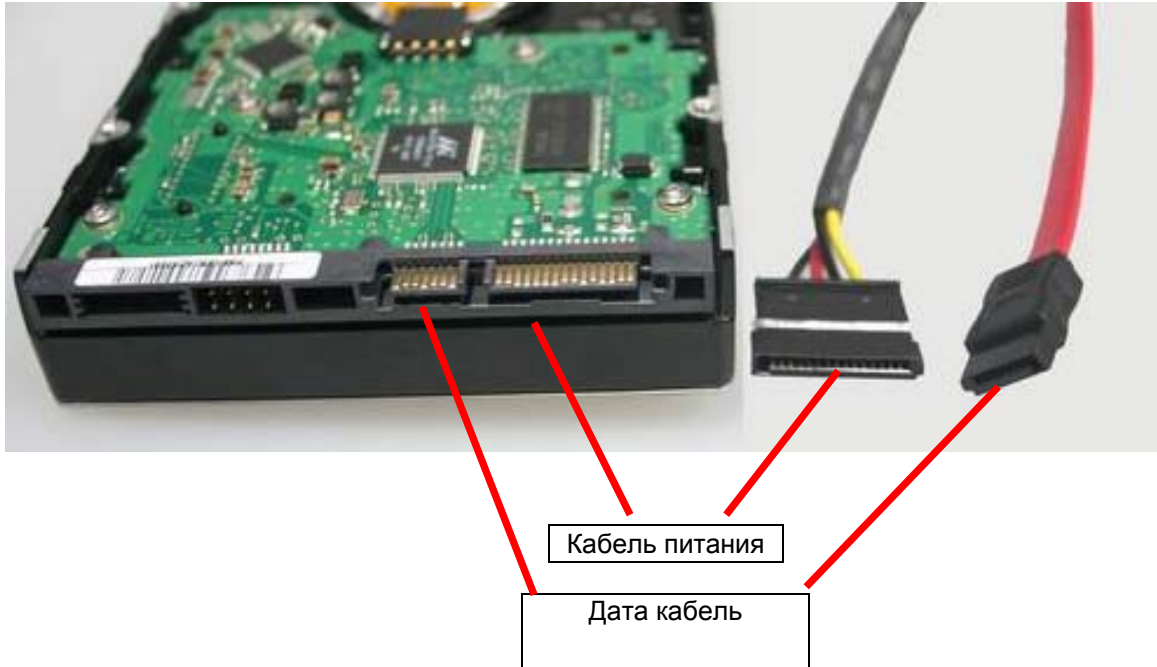
Вы можете использовать мышшь, чтобы управлять DVR. Мышь работает так же, как мышшь на компьютере. Пожалуйста, подключить мышшь к разъему USB на задней панели, вы можете использовать "горячее" подключение мыши.

Правый клик	В режиме живой картинкк, щелкнув правой кнопкой мыши либо отобразить или скрыть панель инструментов.
	В главном меню или подменю, правой кнопкой мыши 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 мыши на значке «Настройка системы», чтобы войти в главное меню.
	После входа в главное меню левой кнопкой мыши, можно входить в подменю.
	В режиме меню [детали файлов] левой кнопки мыши можно воспроизводить один файл записи.
	Левой кнопкой мыши вы можете выбрать значения в поле ввода или перетащить вниз меню, Система поддерживает китайский ввод специальных символов, букв и цифр.
	Интерфейс воспроизведения левой кнопкой мыши можно управлять >> вперед>>, <<обратно, >> замедленное воспроизведение, >по кадрам, > воспроизведение и выход, кратность просмотра.
	Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы отрегулировать цвет, панель управления, размер, вид.
	В главном меню, подменю или в воспроизведении, можно левой кнопкой мыши нажать на "x" для выхода из текущего меню.
	Щелкните левой кнопкой мыши, 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 мыши), 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!

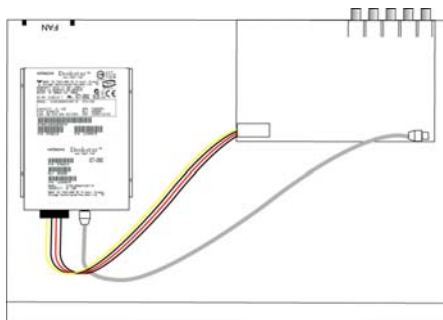
- 1) Откройте крышку DVR, а затем подключите жёсткий диск.
- 2) Смотрите ниже:



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

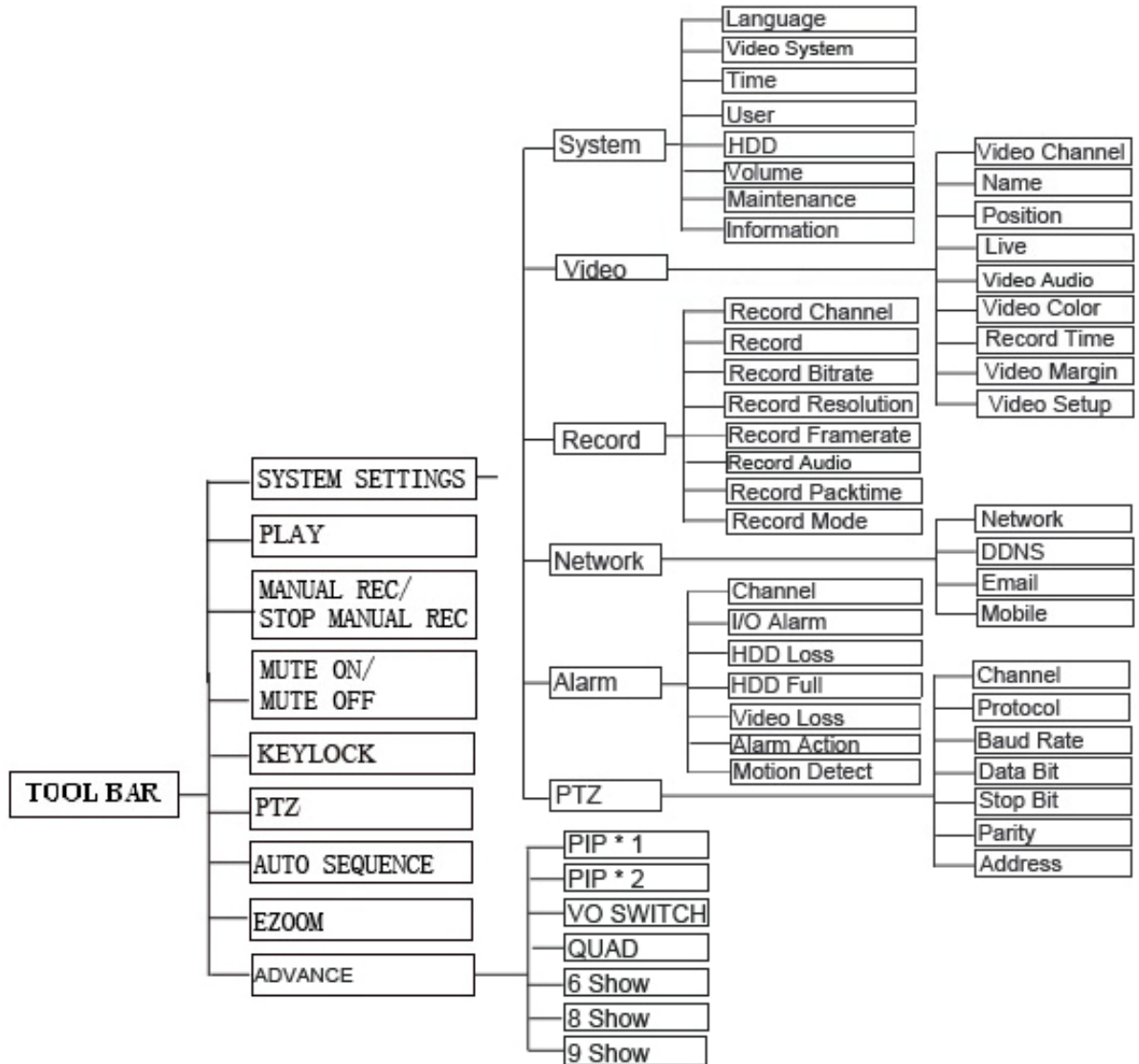
#### Примечание:

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 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

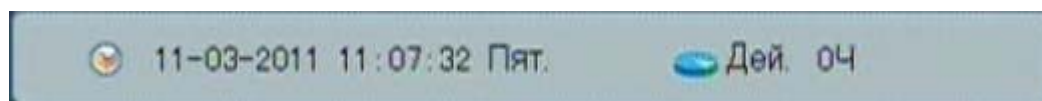
отображать значок "  " на экране.

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

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



Системное время

Примерное время записи до заполнения HDD

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



Настройка системы

Воспр.

Запись вручную вкл. / выкл.

Звук вкл./выкл.

Блокировка

Послед.

EZOOM

Перекл.

Ещё

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



**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.

**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.

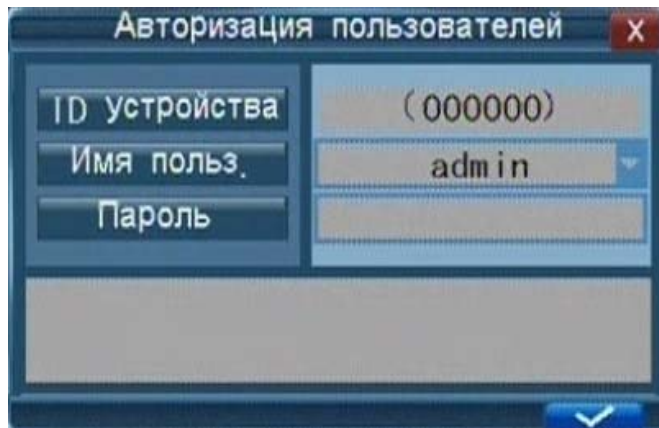
**EZOOM:** Нажмите кнопку "EZOOM", система перейдет в режим увеличения, левой клавишей мыши выбрать область кадра, которую нужно увеличить. Щелкните правой клавишей мыши, чтобы выйти из режима.

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

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

**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 **000000**, пароль пользователя **666666** 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", "Тревога".

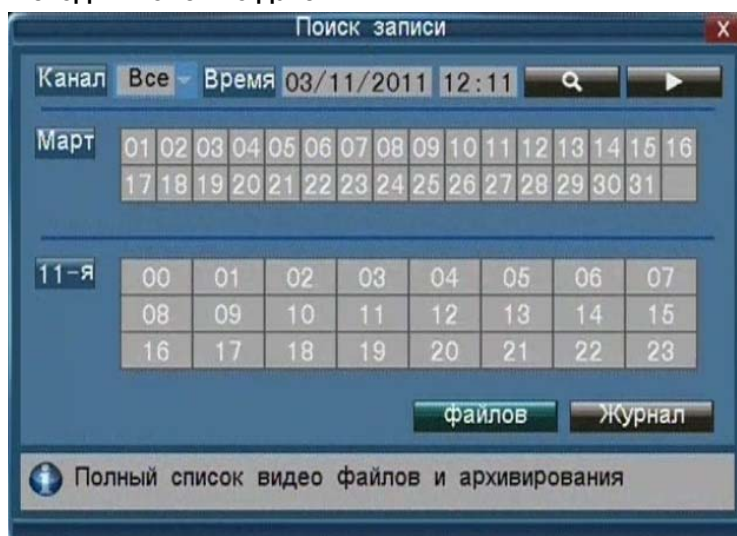


**Примечание:** Чтобы настройки подменю изменились, необходимо нажать кнопку "Применить". DVR имеет подсказки в меню: описание и информация будут отображаться автоматически при перемещении курсора по меню.

### 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.

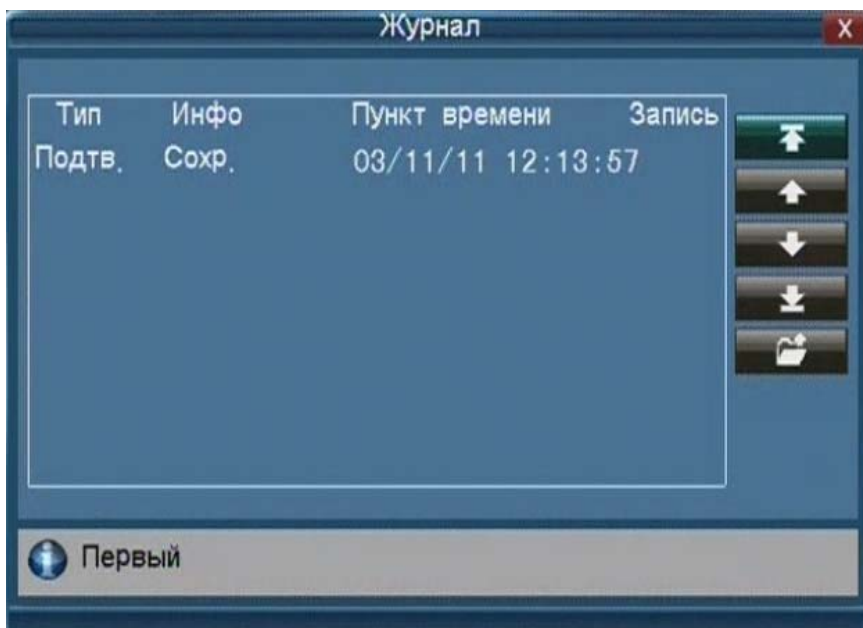
**Месяц:** будет показывать состояние всех записей в этом месяце. Зеленый цвет означает нормальная запись, Красный цвет - тревога, Тёмный означает отсутствие записи. Щелкните мышью текущий день в этой системе, результат поиска будет отображать состояние записи на текущий день.

**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).

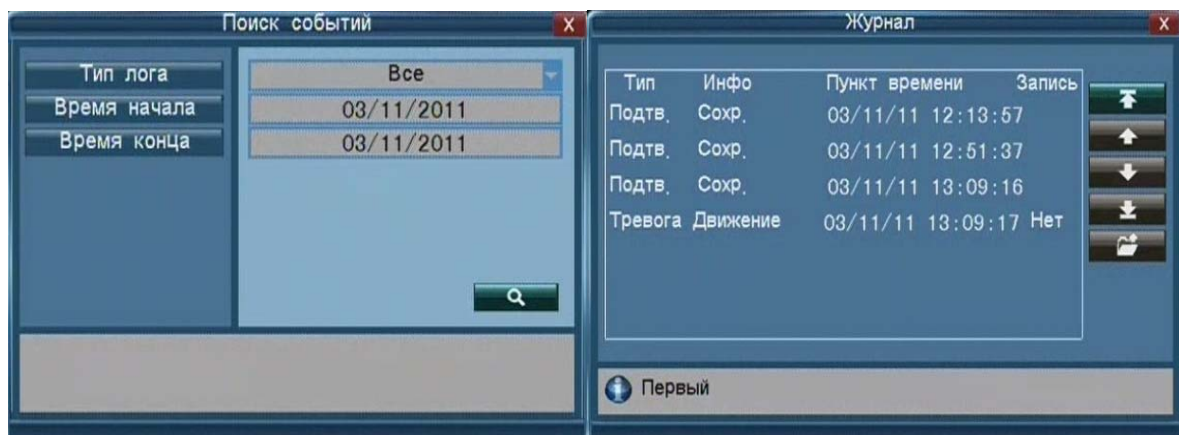
Отображение в системном журнале для удобства разбито на две группы.

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

[Время начала]: Установить время начала поиска.

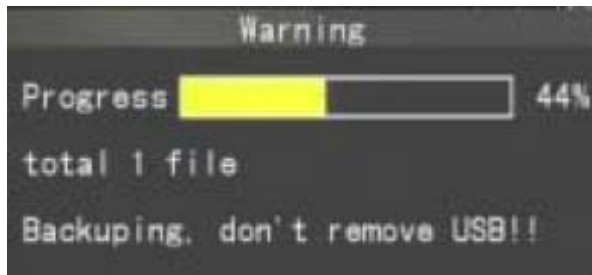
[Время окончания]: Установите предел времени поиска.

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】**

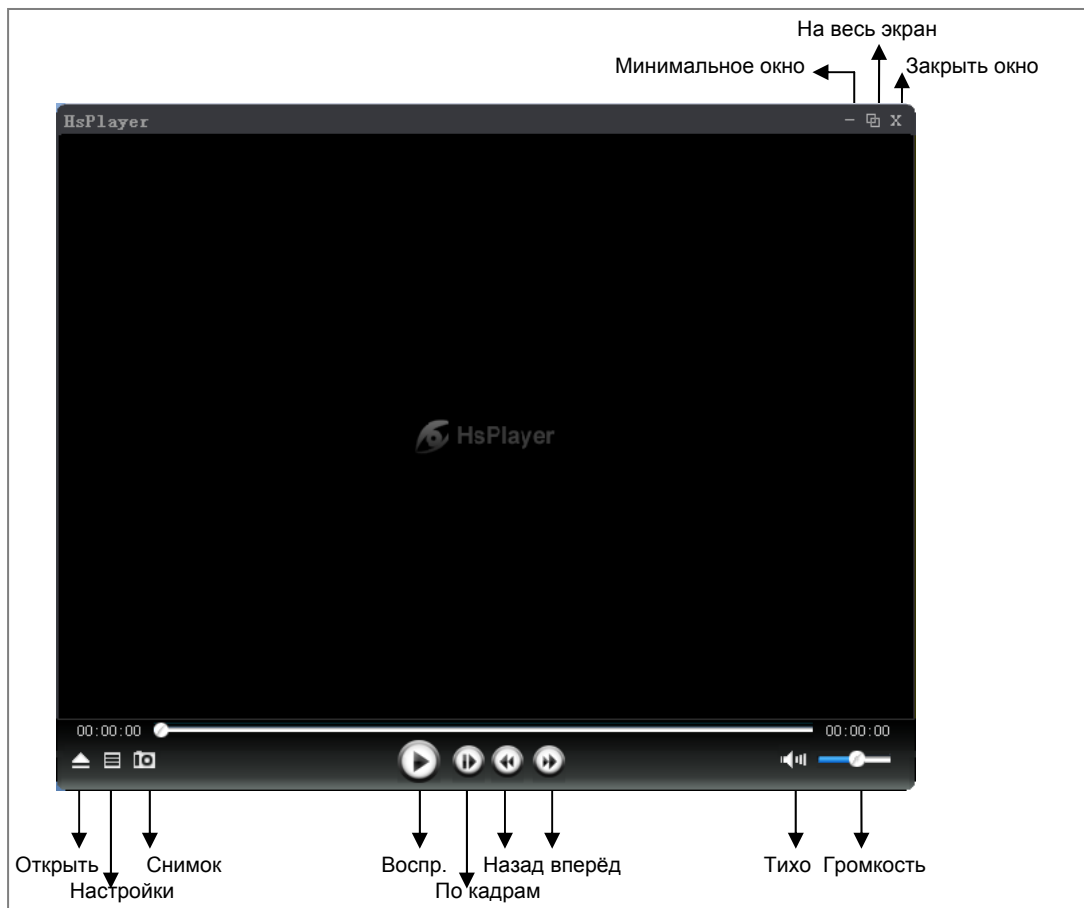
#### Инструкция:

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.

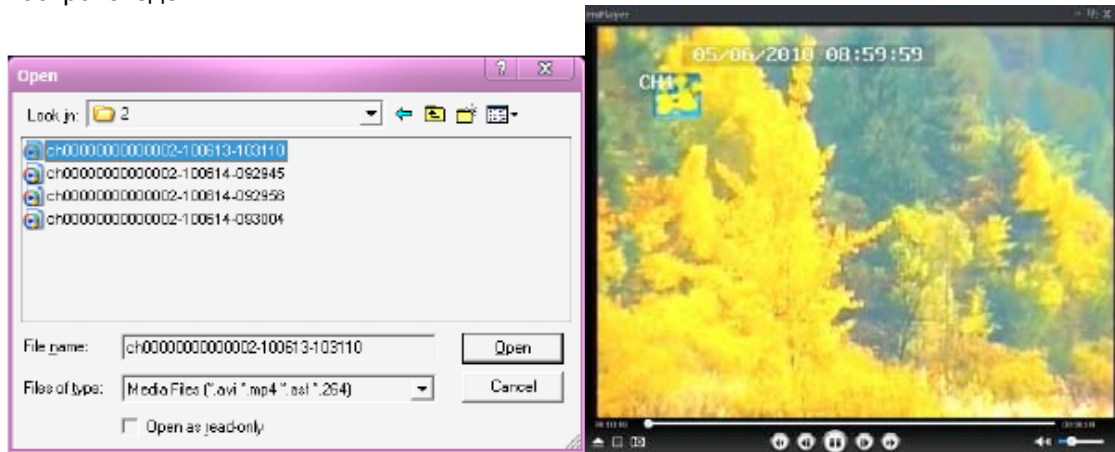
### 2.2.6 Воспроизведение архива на ПК

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

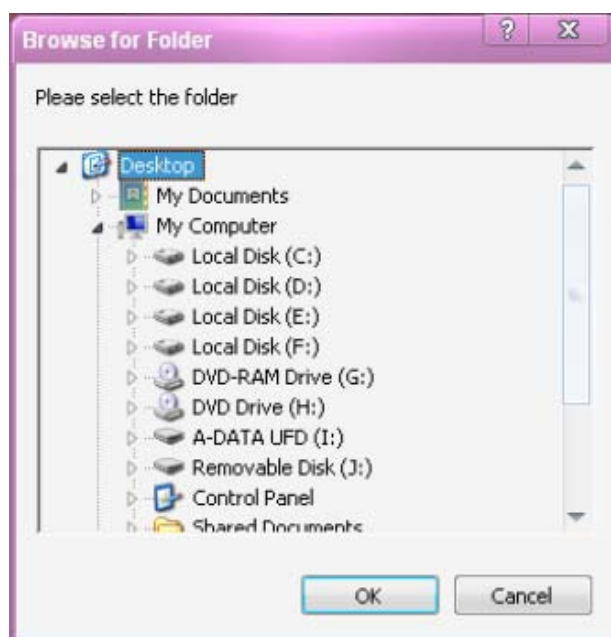
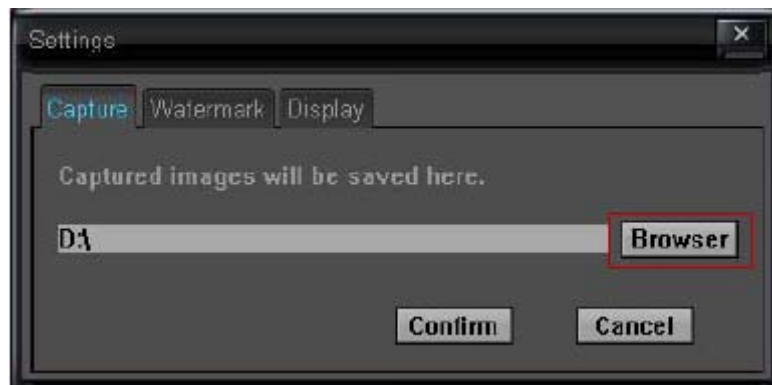
Дважды щелкните значок "  " для запуска программы.



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.



### 2.2.8 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.

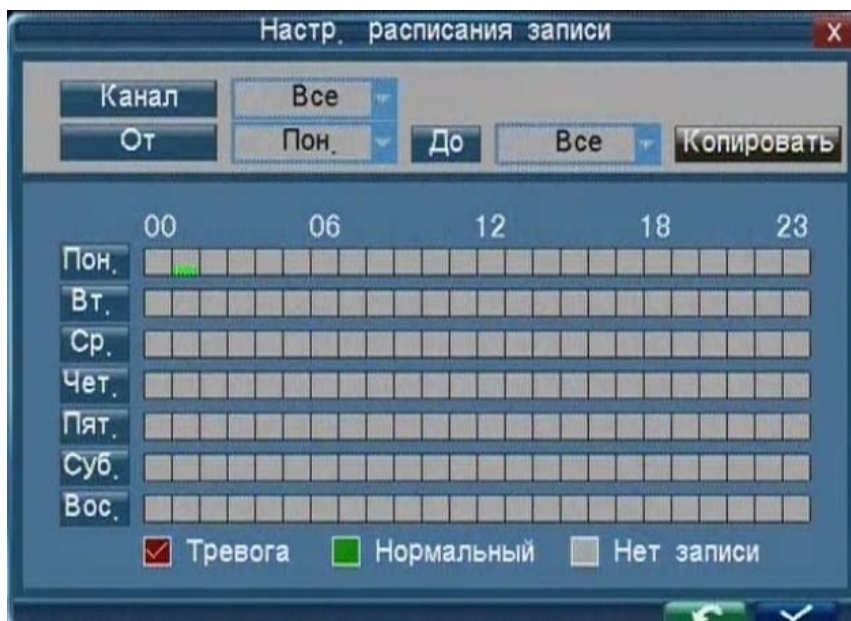
**Аудио:** "Вкл." Аудиозапись для всех каналов включена; "Выкл." аудиозапись отключена.

**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



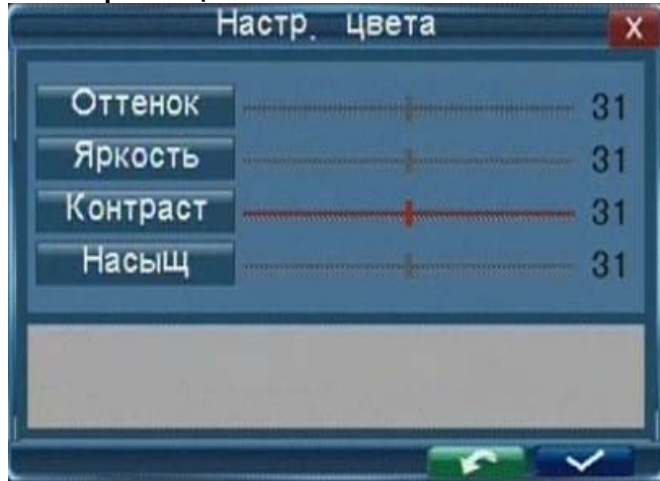
Закладка [ВИДЕО]. Нажмите [Ввод], чтобы ввести настройки (как показано на рис.). Вы можете использовать клавиши управления и курсор для изменения параметров.

**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



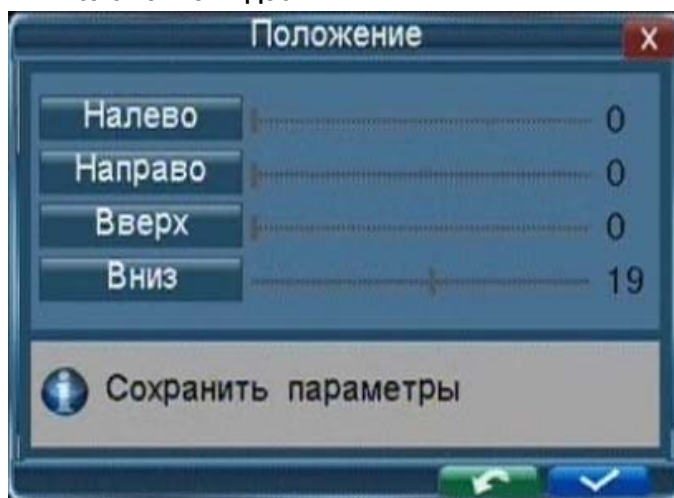
Нажмите кнопку [Системные настройки → Видео → Цвет] для настройки войдите в меню [Настройка цвета]. Пользователь может настроить оттенок, яркость, контрастность и насыщенность для каждого канала. Нажмите кнопку [▶] / [◀] или непосредственно перетащить курсор для настройки цвета, а если нажать кнопку [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.

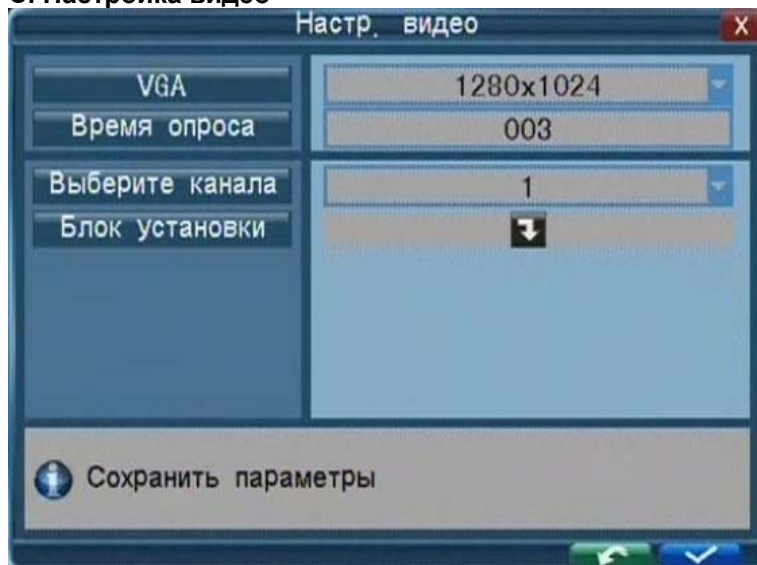
**Время записи:** Вы можете видеть остаток времени записи на мониторе в строке OSD .

#### В. Положение видео



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

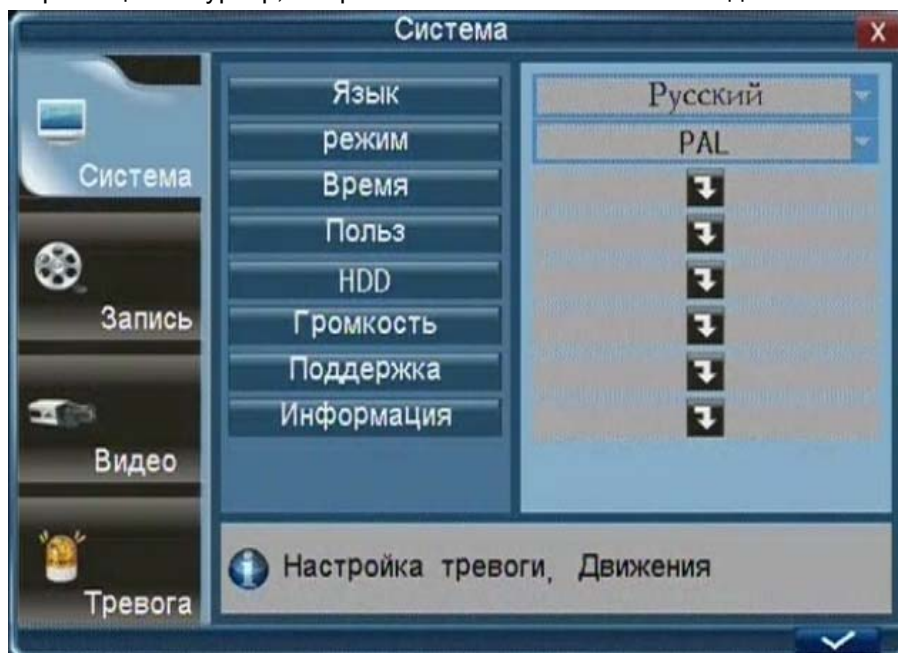
### С. Настройка видео



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】** .



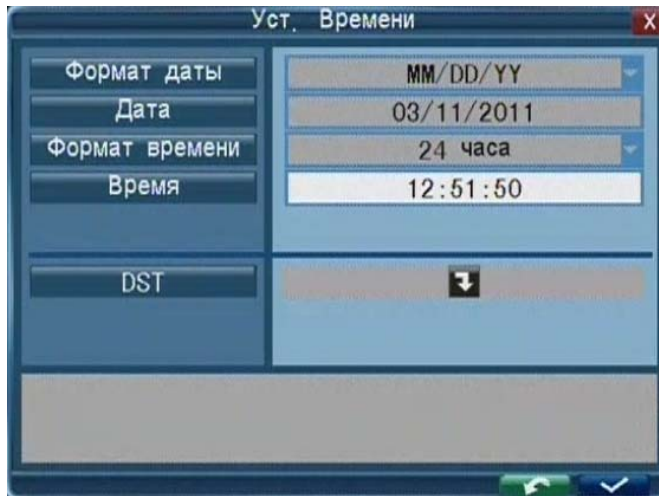
Система поддерживает несколько языков. Вы можете выбрать язык.

**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.

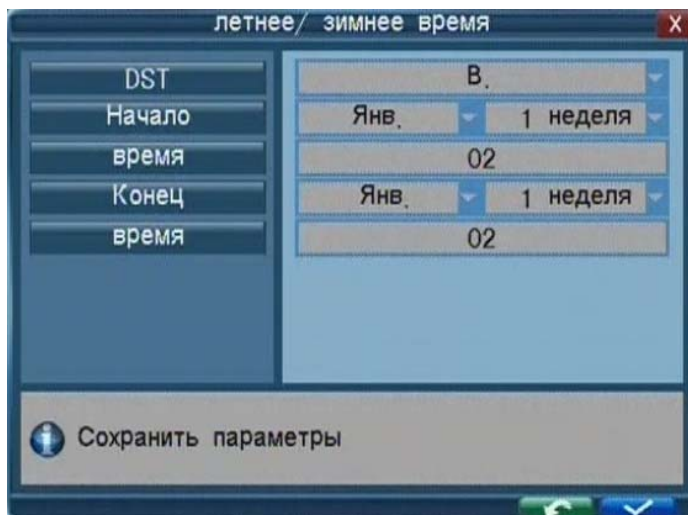
**Время:** Установите системное время с помощью цифровых клавиш.

**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

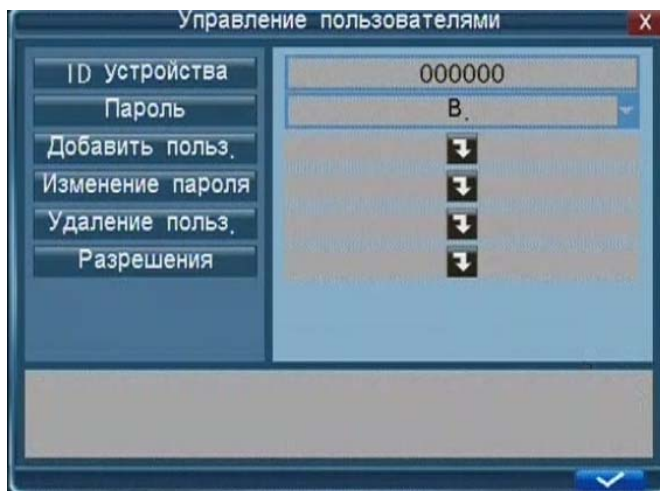
Нажмите [Системные настройки → Система → Летнее время], чтобы включить [Летнее время] в меню установки DST (Летнее время).



"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 кнопку [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.

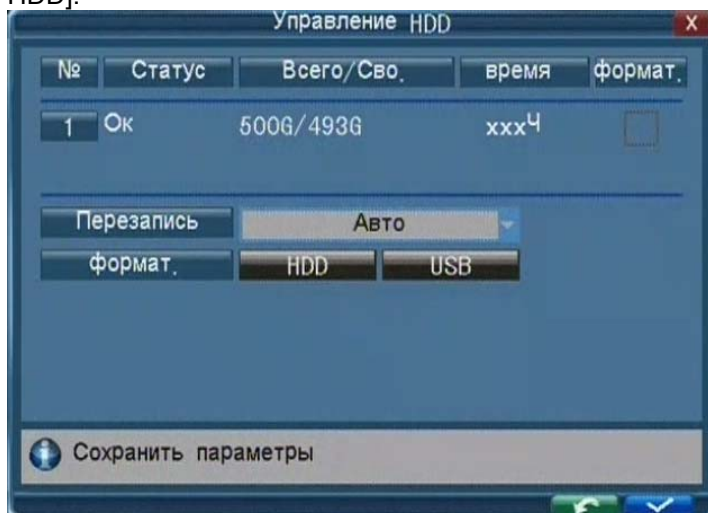
**Примечание:** Когда пароль включен, то пароль пользователя и пароль администратора должны быть установлены одновременно.

**ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО УМОЛЧАНИЮ: 666666**

**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 отформатированный 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

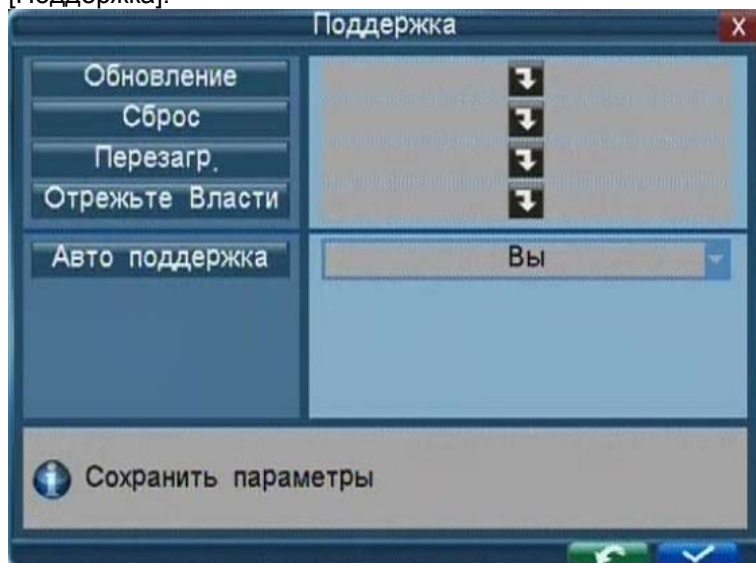
Нажмите [Системные настройки → Система → Громкость], чтобы войти в меню [Громкость].



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

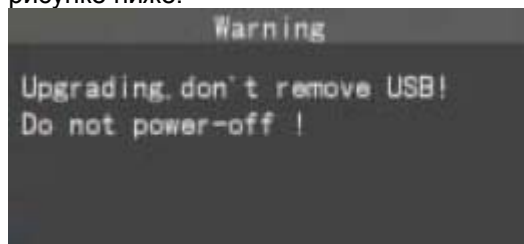
## Ф. Поддержка

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.



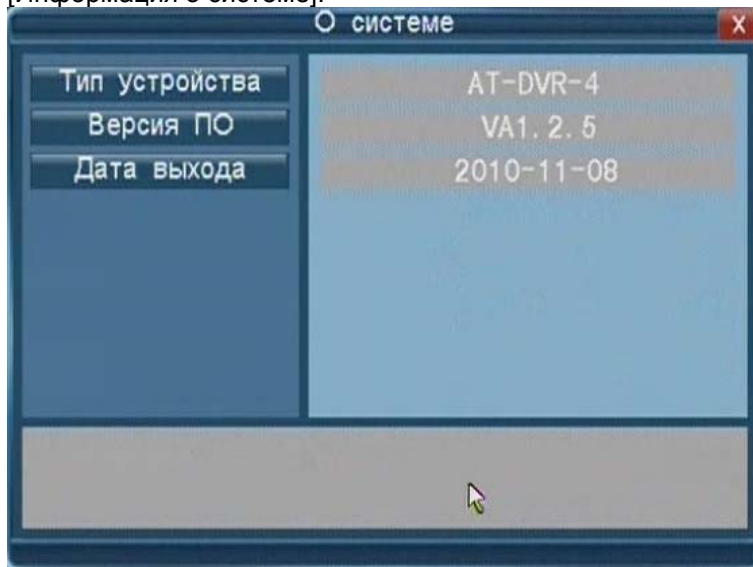
Обновления системы длится более двух минут. После обновление, DVR перезагрузится.

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

**Перезагрузка:** Вы можете перезагрузить устройство.

### Г. Информация

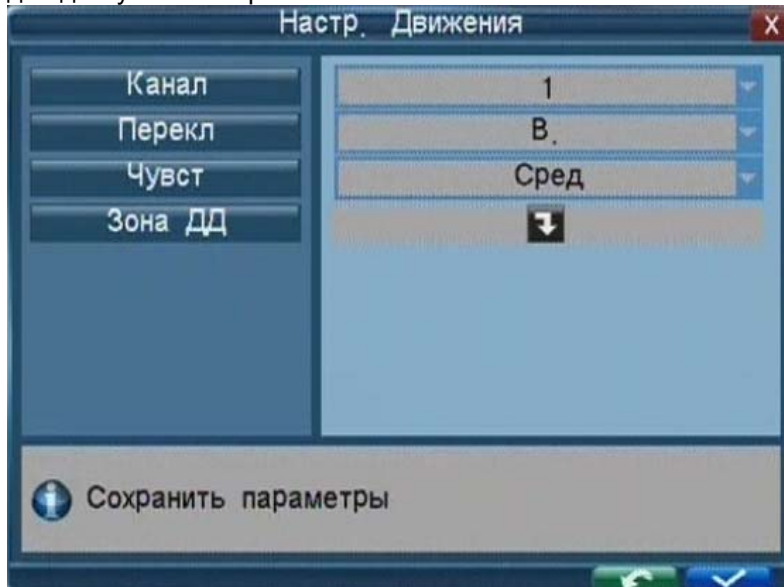
Нажмите [Системные настройки → Система → Информация], чтобы вывести меню [Информация о системе].



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

### Н. 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.

**3. Список рекомендованных дисков**

<b>Бренд</b>	<b>Модель</b>	<b>Объем (ГБ)</b>	<b>Интерфейс</b>
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