

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

## TSr-AV1641 Forward



## Руководство пользователя



**Примечания:**

- Не ставьте DVR в местах, подверженных воздействию дождя и влаги;
- Не устанавливайте DVR в местах, подверженных вибрации;
- Не устанавливайте DVR в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей или в местах с повышенной температурой - это может вызвать повреждение выход из строя DVR
- DVR должен быть установлен в подготовленном помещении без пыли и грязи;
- DVR должен работать при температуре, влажности, соответствующим его техническим характеристикам
- Для нормального охлаждения задняя панель регистратора должна находиться на расстоянии не менее 15см от стены
- Необходимо обеспечить правильное заземление DVR на все время эксплуатации;

**Важно!**

- В этом руководстве рассматриваются только основные операции. Для более полного изучения продукта обратитесь к электронной версии руководства на компакт-диске
- Описание, внешний вид продуктов в этом руководстве приведены для справки.

## Содержание

Глава1. Проверка комплектации и быстрая установка .....	4
1.1 Проверка комплектации .....	4
1.1.1 Примечание .....	4
1.1.2 Состав комплекта .....	4
1.2 Внешний вид, назначение кнопок и разъемов .....	5
1.3 Быстрая установка .....	5
1.3.1 Установка HDD .....	5
Глава 2. Пользовательский интерфейс. Основные операции .....	8
2.1 Включение и вход в систему .....	8
2.2 Основное меню .....	9
2.2.1 Контекстное меню .....	9
2.2.2 Меню настроек .....	12
2.3 Настройки записи .....	22
2.3.1 Основные .....	22
2.3.2 Дополнительные .....	23
2.3.3 Расписание .....	24
2.4 Воспроизведение и резервное копирование .....	24
2.4.1 Воспроизведение .....	24
2.4.2 Резервное копирование .....	25
2.5 Настройка тревог .....	29
2.5.1 Схема подключения к тревожным входам и выходам .....	29
2.5.2 Детекция движения .....	29
2.6 PTZ .....	30
2.6.1 Настройка канала .....	30
2.6.2 Управление PTZ-камерой .....	30
2.7 Сеть .....	31
2.7.1 Основные .....	31
2.7.2 Дополнительные .....	32
2.8 Мониторинг на мобильных устройствах .....	34
2.8.1 Завершение настроек DVR .....	34
2.8.2 Просмотр на мобильном телефоне .....	34

2.9 Работа в IE .....	35
2.9.1 Вход через WEB-браузер .....	35
2.9.3 Воспроизведение и скачивание видеозаписей .....	36
2.10 Клиентское программное обеспечение .....	39
2.10.1 Инсталляция и запуск .....	39
2.10.2 Программа-просмотрщик .....	40
2.11 Программное обеспечение CMS .....	41
Приложение: .....	44
Схема подключения TSr-AV1641 Forward .....	44
Поддерживаемые HDD .....	46
Содержимое CD: .....	48

## Глава 1. Проверка комплектации и быстрая установка

### 1.1 Проверка комплектации

#### 1.1.1 Примечание

- ◆ Проверьте целостность упаковки и убедитесь в отсутствии повреждений коробки и DVR.
- ◆ После вскрытия упаковки проверьте комплектность поставки. После этого снимите защитную целлофановую упаковку с регистратора.

#### 1.1.2 Состав комплекта

Вместе с видеорегистратором поставляются следующие аксессуары:

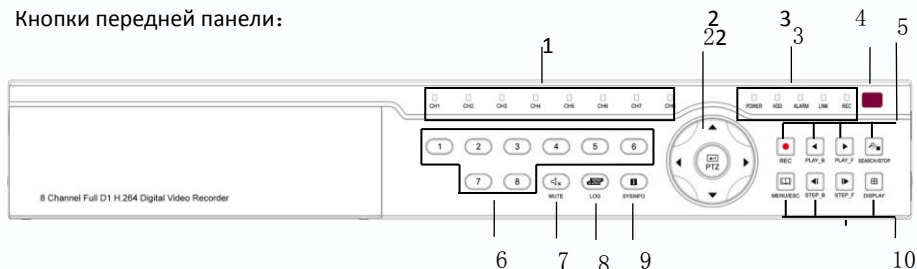


- ◎ИК-пульт
- ◎Гарантийный талон
- ◎Мышь
- ◎Инструкция по установке и эксплуатации
- ◎Кабели SATA HDD(внутри корпуса)
- ◎Блок питания DC12В 6А
- ◎Крепление HDD(установлен в корпус) и набор винтов
- ◎CD-диск



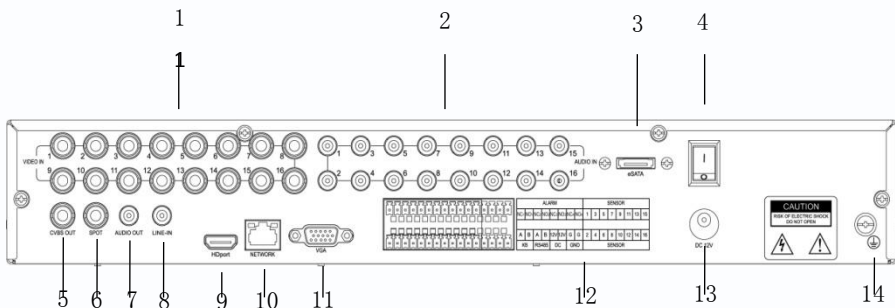
## 1.2 Внешний вид, назначение кнопок и разъемов

Кнопки передней панели:



1.Индикаторы подключения каналов 2.Кнопка управления курсором и PTZ & Enter  
 3.POWER:Индикатор питания; HDD: индикатор HDD; ALARM: Индикатор тревоги; LINK: индикатор подключения к Сети; REC: Индикатор записи 4. ИК-приемник 5. Запись; Воспроизведение; Ускоренное воспроизведение; Поиск видео&Останов. воспроизведения;  
 6. Цифровое поле 7. Беззвучно (Mute) 8. Журнал (Log) 9. Информация о системы 10. Основное меню &Выход; Покадровый просмотр вперед / назад; Режимы отображения

*Задняя панель :*



1. 16 входов видео 2. 16 входов аудио 3. Интерфейс eSATA 4. Выключатель питания 5. Основной видеовыход 6. SPOT-видеовыход 7. Аудиовыход 8. Линейный аудиовход (для двухсторонней связи) 9. HDMI-выход 10. Сеть 11.VGA-выход 12. 4 тревожных выхода; интерфейс подключения клавиатуры; RS-485; выходы питания DC12V; 16тревожных входа 13.Вход питания 12В 6А 14. Разъем заземления

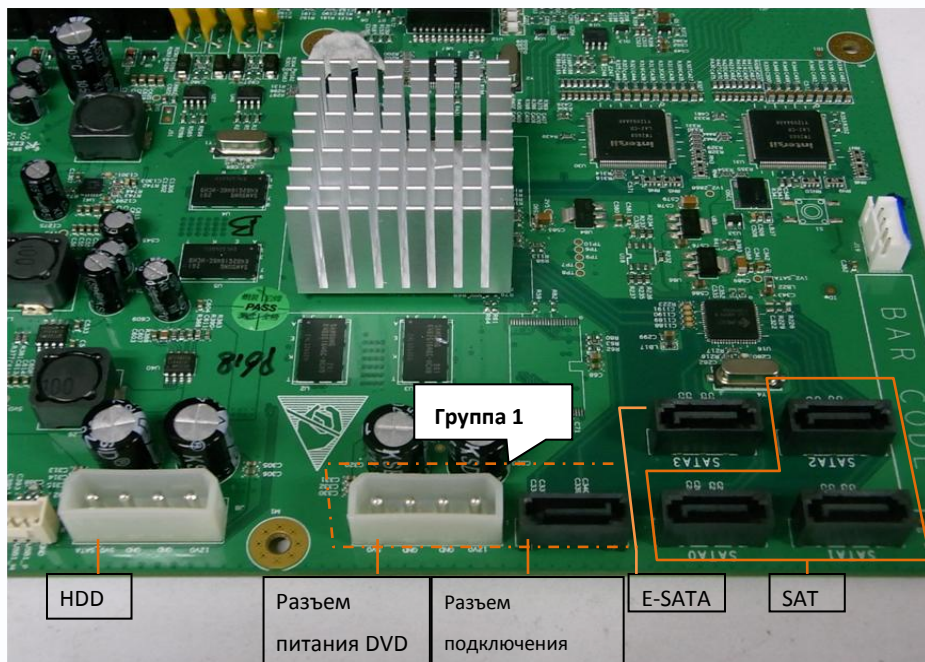
## 1.3 Быстрая установка

### 1.3.1 Установка HDD

- (1)Откройте крышку DVR, закрепите HDD в креплениях винтами из комплекта;
- (2) Подключите к HDD кабели питания и данных;

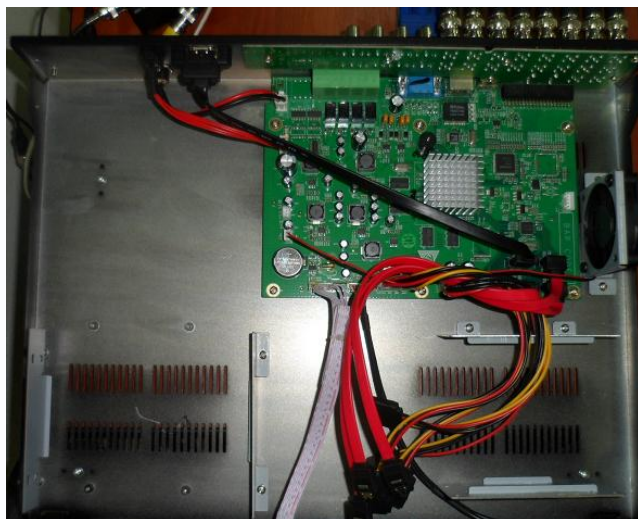
(3) Закрепите крепления с дисками в корпусе;

Схема разъемов HDD на плате

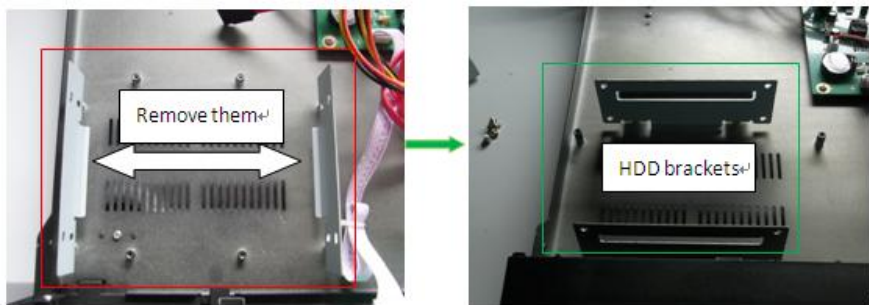


Внимание:

1. DVD-ROM должен быть подключен к разъемам «Группа 1»



2. Если вы хотите установить 4 HDD, необходимо открутить крепление DVD и установить жесткие диски в креплениях, как показано ниже.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не подключайте жесткие диски, если DVR включен.

### 1.3.2 Соединение с камерой и монитором

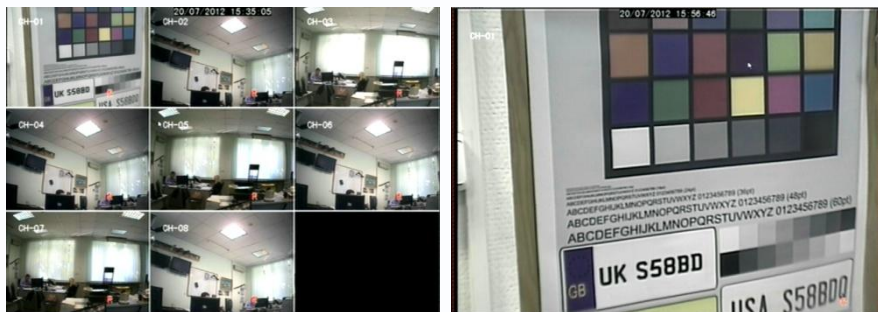
Подключите сигнал с камер BNC-разъемами к видеовходам DVR. Подключите монитор к видеовыходу (См. схему задней панели) Подключите RS485A (+) и B (-), если необходимо управлять PTZ-камерой



## Глава 2. Пользовательский интерфейс. Основные операции

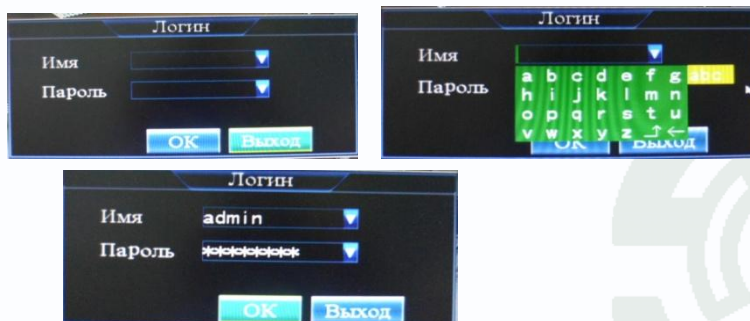
### 2.1 Включение и вход в систему

После включения питания система загружается (при этом отображается Лого TANTOS) и переходит режим наблюдения. Если есть подключенные каналы видео, то они будут отображаться на экране. Неподключенные каналы будут отображаться в виде черных квадратов.



Отображение во весь экран и переключение каналов в мультиэкранном режиме осуществляется двойным кликом мыши или через пункт основного меню (которое вызывается кликом правой кнопкой мыши).

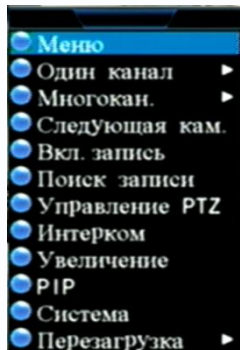
При попытке входа в меню может потребоваться ввести имя пользователя и пароль:



По умолчанию:

**【User】 : “admin” 【Пароль】 : 00000000**

## 2.2 Основное меню



### 2.2.1 Контекстное меню

Кликните правой кнопкой мыши, чтобы появилось контекстное меню. Меню содержит следующие пункты:

【Меню】 : Основное меню настроек

【Один экран】 : Выбор канала для отображения во весь экран

【Многокан.】 : Выбор мультиэкранного отображения: 4, 9 или 16 каналов одновременно

【Следующая кам.】 : Переключение на следующий канал

【Вкл. записи】 : Включение/выключение ручной записи

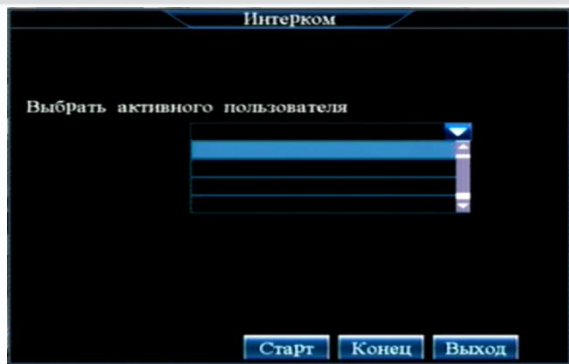
【Поиск записи】 : Поиск записи в архиве



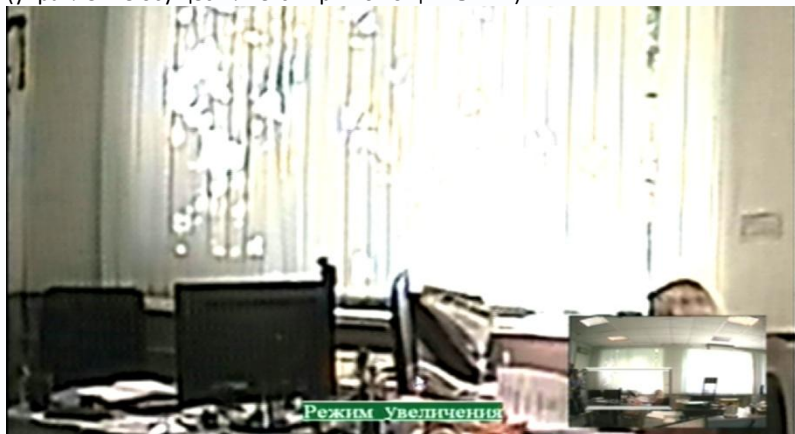
【Управление PTZ】 : Интерфейс управления PTZ



【Интерком】 : Функция двухсторонней связи с удаленным клиентом



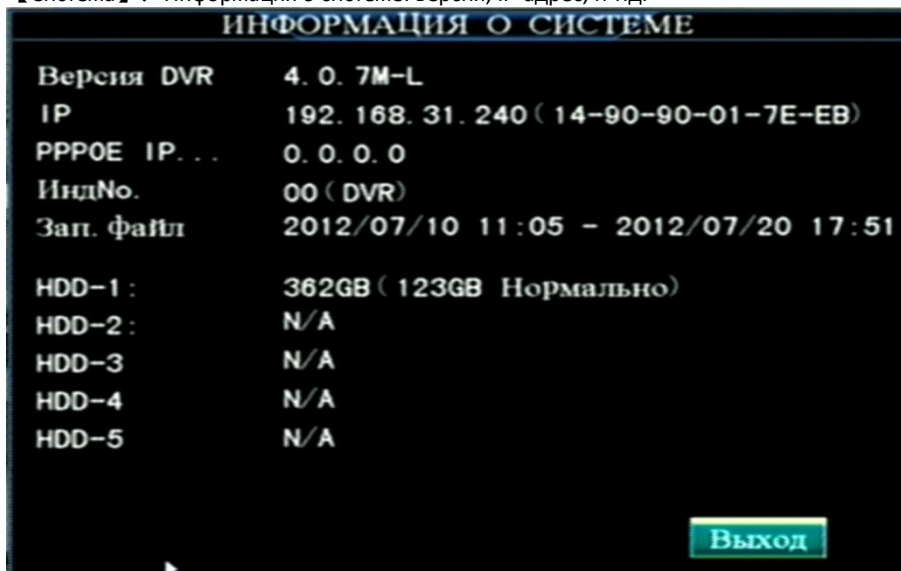
**【Увеличение】** : В одноканальном режиме можно задать зону для цифрового увеличения (управление осуществляется при помощи мышки)



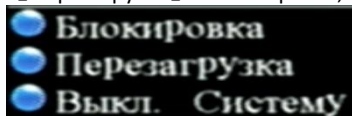
**【PIP】** : Режим «картинка-в-картинке» - отображение еще одного канала в маленьком окошке в нижнем правом углу



【Система】 : Информация о системе: версия, IP-адрес, и т.д.



【Перезагрузка】 : Блокировка, перезагрузка, выключение системы:



## 2.2.2 Меню настроек

Кликните правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите пункт «Меню»:



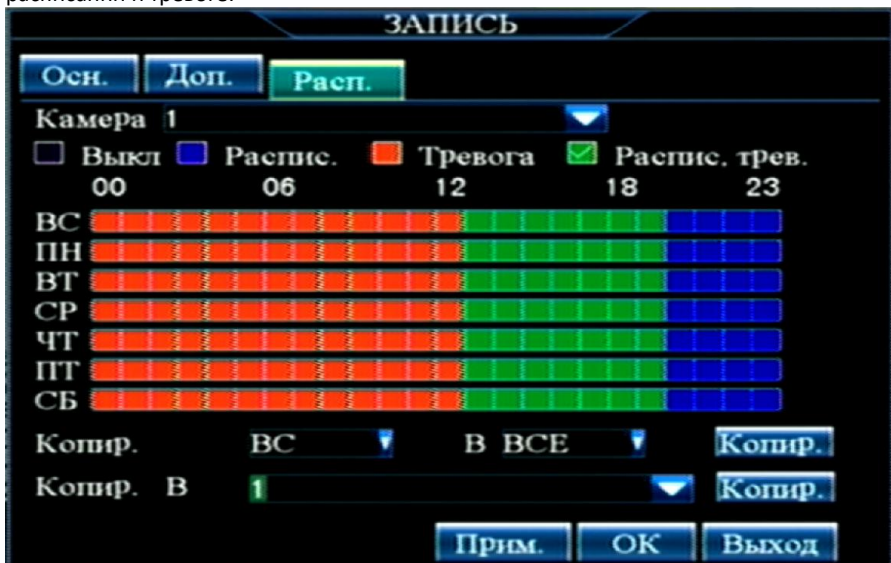
**【Запись】**: Меню «Запись» содержит 3 вкладки: «Основные», «Дополнительные», «Расписание». Во вкладке «Основные» устанавливаются настройки записи для каждого канала: Разрешение, скорость, запись аудио, предтревожная запись



Во вкладке «Дополнительные»: «Циклическая перезапись» - настройка перезаписи: без перезаписи, автоматическая перезапись, перезапись каждые 1 / 7/ 30/90 дней, «Наложение»- добавлять или нет в запись штампа времени и даты, «Интервал записи» - продолжительность файла записи:15 /30/45/60 минут:



Во вкладке «Расписание» настраивается расписание для выборочного канала по дням недели с выбором типа записи: без записи, постоянная (по расписанию), по тревоге, по расписанию и тревоге:







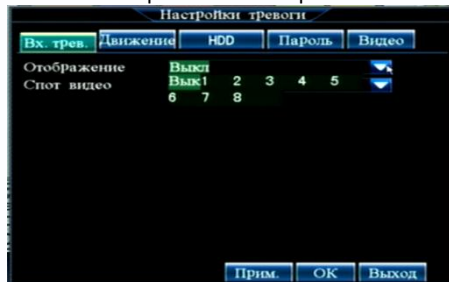
**【Тревога】** : Меню «Тревога» содержит 5 вкладок: «Входы тревоги», Детекция Движения», «Ошибки HDD», «Ошибки пароля», «Потеря видео»



Во вкладке «Входы тревоги» можно настроить тип контактов (нормально открыт / нормально закрыт), реакцию на срабатывание тревожного входа: Запись выбранного канала, сработку выбранного тревожного входа, звуковое оповещение, оповещение по электронной почте, запустить предустановку для PTZ-камеры:



Вывести изображение с выбранного канала на основной или тревожный(SPOT) монитор:



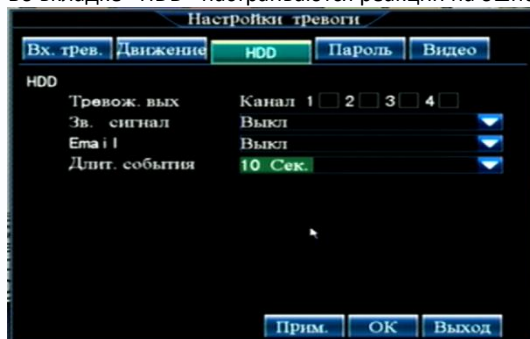
Продолжительность (задержка) устанавливается в пункте «Длит. События» (в интервале от 3

до 1200сек). Настройки могут быть скопированы для других каналов.

Во вкладке «Движение» настраиваются зоны детекции движения, чувствительность и реакции на детекцию движения в кадре:



Во вкладке «HDD» настраиваются реакции на ошибки диска:



Тревога на одном или нескольких тревожных входах, звуковое оповещение, оповещение по электронной почте и длительность тревоги (от 3 до 1200 секунд)

Во вкладке «Пароль» настраиваются реакции на ошибку ввода пароля:





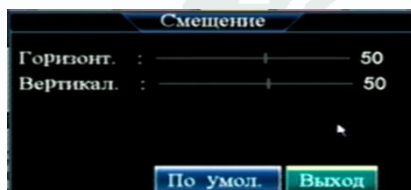
Во вкладке «Видео» настраиваются реакции на потерю и появление видеосигнала:



**Канал**: В меню «Канал» настраиваются название, параметры PTZ-камеры : протокол, скорость, адрес.



Также можно настроить цветовые параметры и смещение по горизонтали и вертикали:





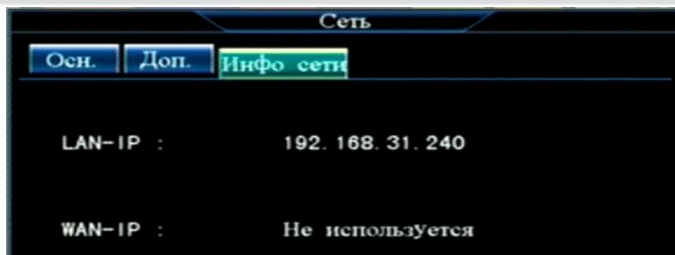
【Сеть】: Меню «Сеть» содержит три вкладки: «основные», «дополнительные» и «информация о сети». Во вкладке «Основные» настраиваются тип соединения, IP-адрес, порты:



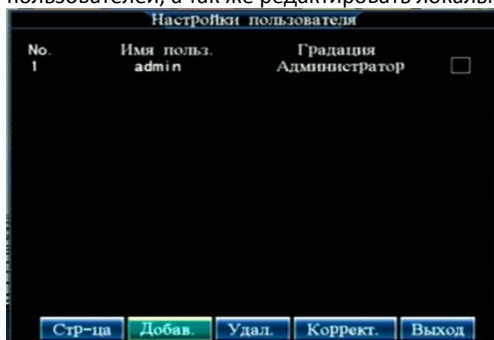
Во вкладке «Дополнительные» настраиваются характеристики дополнительного потока, настройки электронной почты, DNS и DDNS, PPPoE и порт для работы с мобильным телефоном:



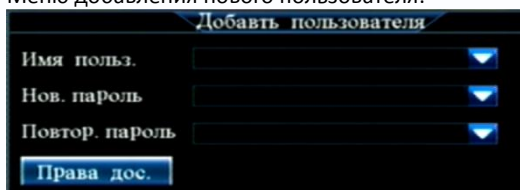
Во вкладке «Инфо сети» отображаются настроенные соединения. WAN-означает мобильное подключение



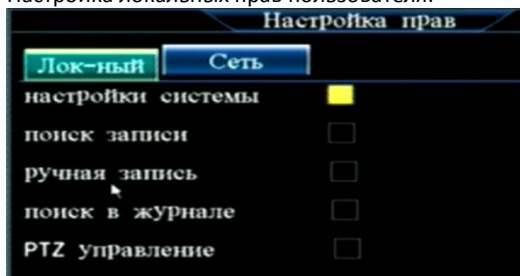
**【Пользователь】** : В этом пункте меню можно добавлять , редактировать и удалять пользователей, а так же редактировать локальные права и права удаленного пользователя:



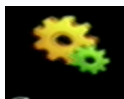
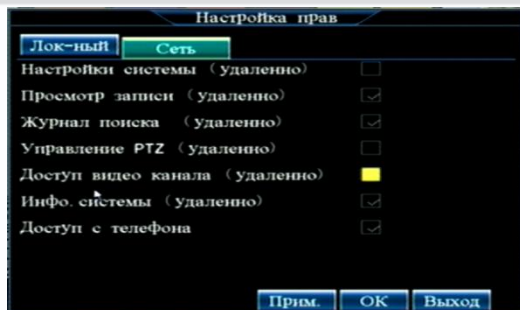
Меню добавления нового пользователя:



Настройка локальных прав пользователя:



Настройка прав удаленного пользователя:



【**Система**】 : Меню «Система» содержит 4 вкладки:

«Основные», «Дополнительные», «HDD» и «Система». Во вкладке «Основные» можно установить дату/время, номер устройства и звук нажатия кнопок:



Во вкладке: «Дополнительные» можно установить язык интерфейса, формат видеосигнала и автоматическую блокировку меню паролем:



Во вкладке «HDD» отображаются подключенные жесткие диски и их состояние. В этом разделе можно отформатировать выбранные жесткие диски:



Во вкладке «Система» можно перепрошить регистратор и очистить системный журнал и журнал событий, а так же сбросить все настройки на заводские значения:

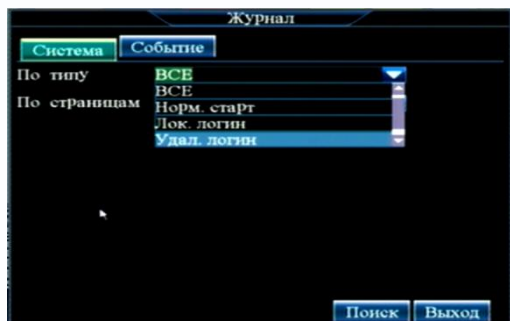


**【 Экран 】**: Во вкладке «Экран» настраивается интервал листания каналов на основном и тревожном мониторах, а так же разрешение VGA-выхода, положение названия на экране и прозрачность меню:



**【 Журнал 】**: Во вкладке «Журнал» отображается системная информация: когда

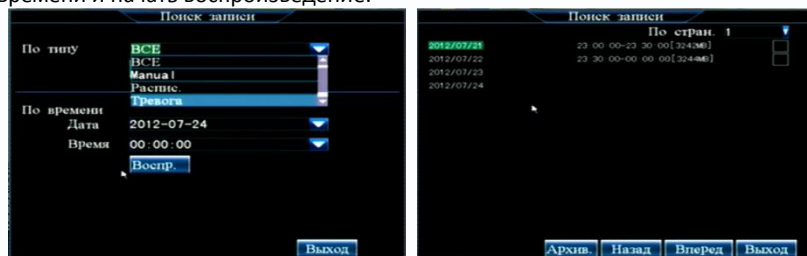
осуществлялся вход в систему, обновление системы и т.д.



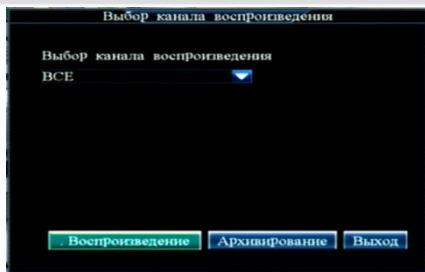
В журнал можно отфильтровать сообщения по событиям: ошибка входа, детекция движения, Ошибка HDD и т.д.



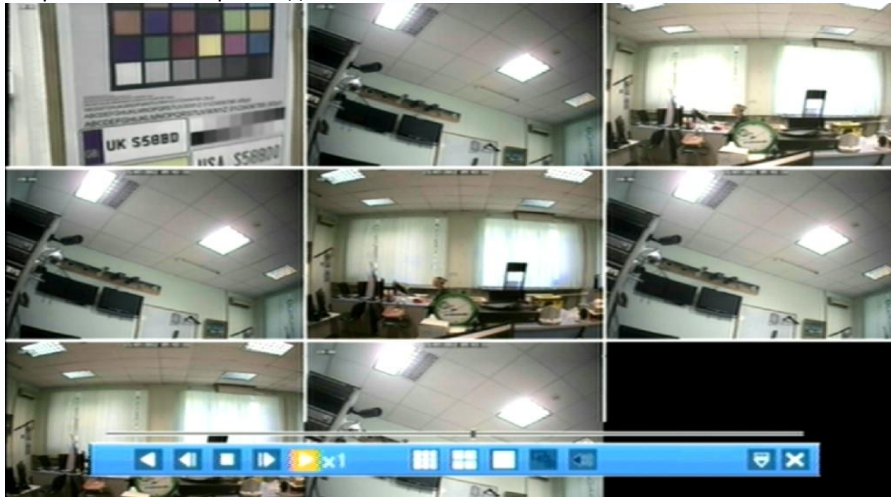
**【Поиск записи】**: Во вкладке «Поиск записи» можно найти записи по типу и по дате, времени и начать воспроизведение:



Выберите нужный временной отрезок и нажмите «Воспроизведение»



Откроется окно воспроизведения:



## 2.3 Настройки записи

### 2.3.1 Основные



Выберите **【Меню】** → **【Запись】**, для настроек записи:

**【Видеоканал】**: выбранный для настройки канал  
**【Разрешение】**: Доступны 3 варианта: CIF, Half-D1 и D1.

**【Качество】**: Доступны 5 уровней качества: от «Самое низкое» до «Самое высокое».

**【Скорость】**: Доступны скорости записи 6, 12 и

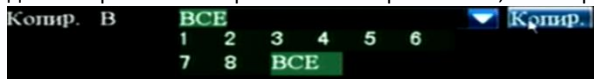
25к/с в PAL и 1, 15, 30 к/с для NTSC

**【Аудио】**: выбор канала звука, который буде записываться вместе с выбранным каналом видео.

**【Пред. запись】**: Скорость записи в режиме наблюдения (до и после возникновения тревоги). Тип записи должен быть установлен как « запись «по расписанию тревоги» (в расписании выделяется зеленым цветом).



**【Копировать в】** : После настройки всех параметров записи сделанные изменения можно скопировать для выбранных каналов. Выберите нужный канал и нажмите кнопку «Копир.» для копирования настроек. Если выбрать «ВСЕ», то настройки скопируются для всех каналов:



### 2.3.2 Дополнительные



**【Циклич.】** :

Выберите «Авто» для того, чтобы при заполнении HDD новые записи перезаписывались поверх старых. Если выбрать «Выкл.», то при заполнении диска запись остановится.

**【Наложение】** : Выберите «Да», если хотите, чтобы в записи отображалось дата и время:





### 2.3.3 Расписание

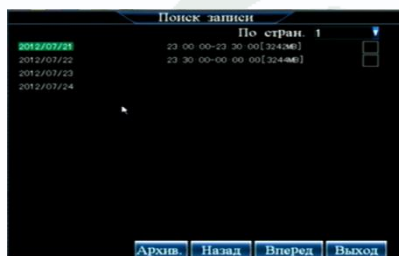


Интерфейс Расписания включает в себя 4 варианта настройки записи: Нет записи, запись по расписанию (в заданное время), тревожная запись, запись по расписанию и тревоге (запись настраивается исходя из настроек, сделанных в разделе пред-запись). Расписание рассчитано на 7 дней недели и может изменяться с точностью в 1 час с 00 до 23 часов. Сделанные настройки могут быть скопированы для других дней недели и для других каналов.

## 2.4 Воспроизведение и резервное копирование

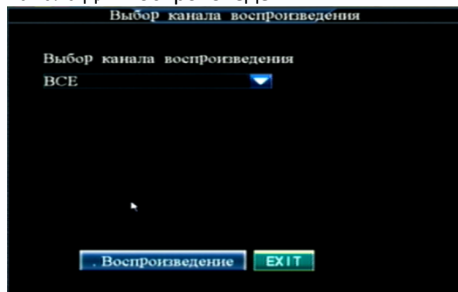
### 2.4.1 Воспроизведение

Выберите раздел **Поиск записи** в контекстном меню или в основном меню и нажмите ввод для входа в интерфейс. Поиск осуществляется по типу записи и по дате/ времени.

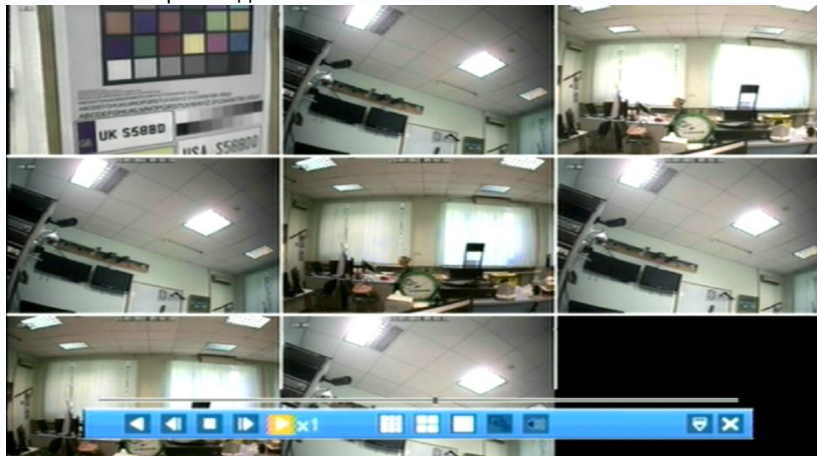


**По типу:** Доступны 5 типов поиска записей: ручная, по расписанию, по тревоге, по расписанию и тревога, а так же ВСЕ. Выберите тип записи, по которому необходимо искать записи из выпадающего списка и выберите нужное время из списка записей.

**По времени:** Введите время и дату и нажмите кнопку «Воспр.». Появится запрос выбора канала для воспроизведения:



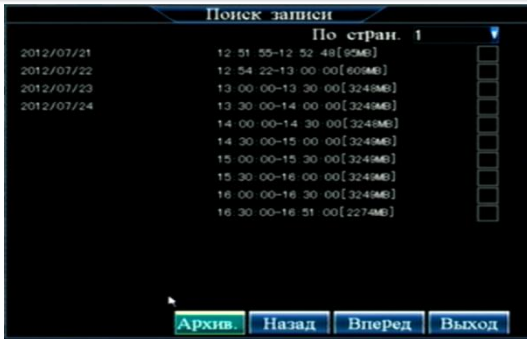
Нажмите «Воспроизведение»:



#### 2.4.2 Резервное копирование

Выберите файл для копирования в списке записей:



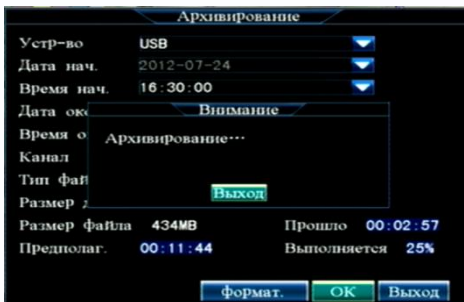


Вставьте USB-накопитель в USB-разъем и нажмите «Архив.»:



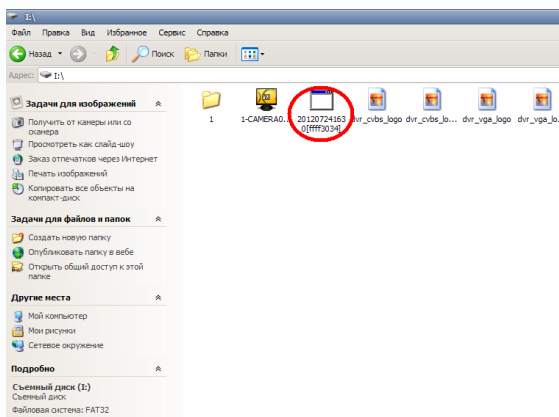
Есть 2 варианта сохранения файлов: в формате .EXE(в виде приложения, включающее в себя программу-просмотрщик) и .H264

Нажмите «OK» для начала процесса резервного копирования:






Установите USB-накопитель в ПК. Найдите файл с расширением exe:



Запустите файл EXE. Запустится программа-просмотрщик.





Нажмите «  » и выберите файл формат .exe (в нашем случае 201207241630[ffff3034]) и нажмите кнопку открыть:



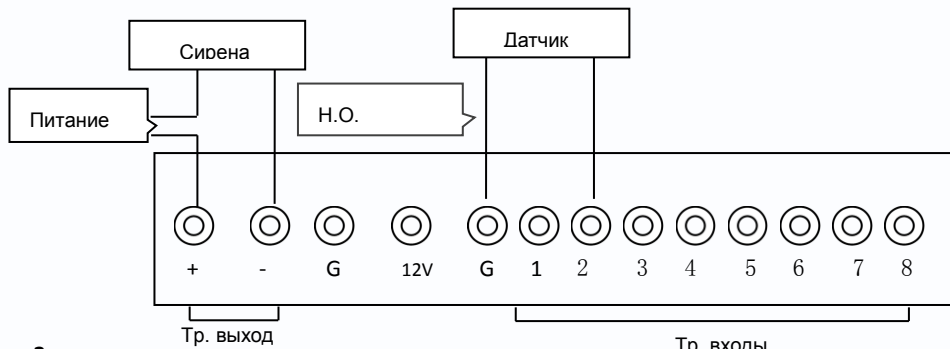
**Важно:**

1. DVD-RW или USB флэш-диск не входят в комплект поставки.
2. Не выходите из меню и не отключайте питания во время резервного копирования.
3. Если есть необходимость конвертировать файлы в AVI, архивируйте видео в формате H264. Для конвертирования в AVI используйте приложение AVITool с CD.

## 2.5 Настройка тревог

### 2.5.1 Схема подключения к тревожным входам и выходам

Ниже приведена схема подключения тревожных входов и выходов (может отличаться от размещения входов и выходов тревог на Вашем DVR):

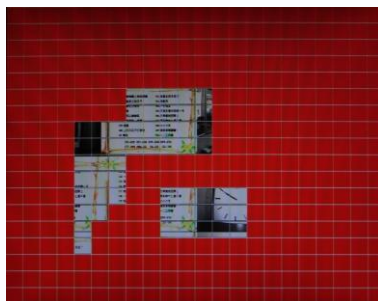


**Замечание:**

На рисунке приведена схема подключения с 8 тревожными входами и 1 выходом. В регистратора J2000-Base-082Ultimate 8 тревожных входов и 4 тревожных выхода. В J2000-Base-162Ultimate: 16 тревожных входов и 4 тревожных выхода, но схема подключения аналогичная!

### 2.5.2 Детекция движения

Основное меню --> Настройки тревоги-->Движение



Если тип записи в расписании установлен как «Тревога» или «Расписание. тревога», то запись может производиться по обнаружению движения в кадре. Чувствительность детектора настраивается в пункте «Чувствительность» подменю «Движение». В списке уровней доступно 9 уровней чувствительности от «низкая чувствительность» до «высокая чувствительность», и пункт «Выкл.».

Алгоритм действий:

1. Выберите канал, чувствительность и зону детекции. По умолчанию установлена чувствительность - «выкл.», зона детекции - весь экран.
  2. Сохраните сделанные настройки и настройте время записи в расписании. (см. пункт 2.3.3)
- (1) Для создания собственной области детектирования выберите пункт «Область детектирования» --> «Часть области». Красным цветом выделены активные области детекции.левой кнопкой мыши кликните на блок, который нужно деактивировать и он станет прозрачным. После завершения создания зоны детекции нажмите правую кнопку мыши для выхода и сохраните настройки, нажав кнопку «Прим.»

## 2.6 PTZ

### 2.6.1 Настройка канала



Войдите в меню настроек канала (Основное меню -->Настройки канала). Интерфейс имеет следующие настройки: Номер канала, Имя канала, PTZ протокол, Скорость, Инд. Ном (адрес PTZ) и цветовые настройки.

**【 Видео канал 】** : Выбор канала для настройки

**【 Имя канала 】** : Введите имя канала(камеры). Доступно использование строчных и заглавных букв, цифр и специальных символов. Имя должно быть не больше 14 символов.

**【 PTZ протокол 】** : Введите протокол управления PTZ. Например, PELCO-D или PELCO-P

**【 Скорость 】** : Выберите скорость обмена данными протокола: 1200, 2400, 4800,9600

**【 Инд.ном 】** : Введите адрес PTZ. Диапазон (0-255).

**【 Цвет 】** : Настройка яркости, контрастности, насыщенности, тонов для настраиваемого канала.

**【 Смещение 】** : Настройки положения изображения в окне канала.

**【 Копир. в 】** : Параметры настроек, сделанные для одного канала можно скопировать в настройки других выбранных каналов.

### 2.6.2 Управление PTZ-камерой



Кликните правой кнопкой мыши при просмотре канала, которым необходимо управлять и выберите пункт меню «Управление PTZ» в контекстном меню.

Кнопками управления

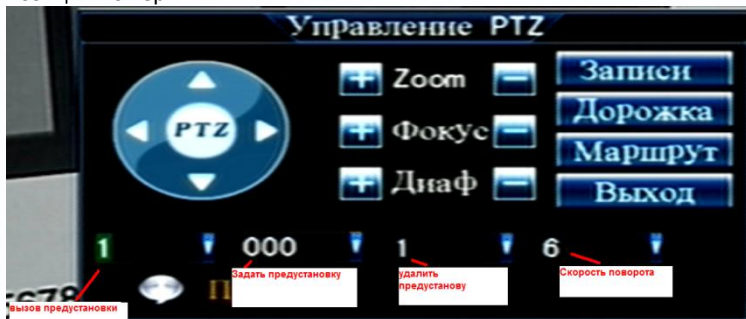


используются для управления поворотной камерой.

Кнопка «PTZ» запускает автоматическое вращение камеры.

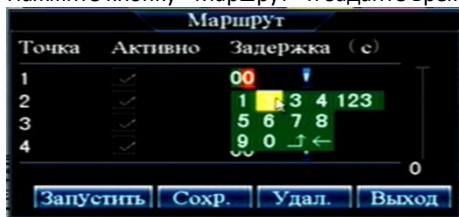
Зум, фокус, диафрагма регулируются кнопками "+" и "-".

Скорость поворота PTZ – камеры можно изменять от 0 до 9. Использование предустановок: установите требуемое положение поворотной камеры и необходимый зум и присвойте этой позиции номер.



Затем задайте параметры следующих предустановок.

Нажмите кнопку «Маршрут» и задайте время задержки для каждой точки.



Сохраните настройки, нажав кнопку «Сохранить». Для начала обхода нажмите «Запустить». Для выхода из меню «Маршрут» нажмите «Выход».

## 2.7 Сеть

### 2.7.1 Основные



Меню сеть имеет 2 группы настроек: Основные и Дополнительные. Во вкладке «Основные настройки» задается тип подключения, IP-адрес, маска подсети, шлюз и другие параметры

**【Соединение】** : Доступны 2 типа соединения: Статический IP и Динамический IP. IP адрес, шлюз и маска подсети задаются для конкретного IP-адреса. Динамический IP-адрес



присваивается сервером DHCP.

**【NTP сервер】** : В этом пункте задается адрес сервера времени с которым будет синхронизироваться время регистратора.

**【HTTP порт】** : WEB-Порт для просмотр через браузер (по умолчанию:8000).

**【Media Port】** : Номер порта для соединения DVR и ПК. Если порты, заданные по умолчанию (40001, 40002,40003) закрыты, то установите номер доступного порта **【Интерком порт】** : Порт для реализации функции интеркома между регистратором и удаленным ПК

**Замечание:** Диапазон допустимых портов:1024-65535. Порты должны быть разными!

## 2.7.2 Дополнительные



**【Низ. поток】**: Задается качество и скорость дополнительного потока. В случае, когда пропускная способность сети не очень велика, трансляция видео возможна только с применением второго потока.

**【Email】** : Настройка параметров

электронной почты для оповещения о тревожных событиях.

**【DNS】** : Настройка IP DNS-сервера.

**【Моб. телефон】** : Установка порта для мониторинга через мобильные устройства.

**【UPnP】** : Если UPnP-«ВКЛ» (UPnP на маршрутизаторе также должен быть включен), DVR будет осуществлять автоматический меппинг портов и IP в маршрутизаторе.

Примечание: Если маршрутизатор не поддерживает UPnP, пожалуйста, настройте перенаправление портов или настройте виртуальный сервер. Если обнаруживается конфликт с другими портами, пожалуйста, измените порт в регистраторе.

**【DDNS】** : DDNS- Dynamic Domain Name Server. Установите тип DDNS, IP-адрес сервера, доменное имя, имя пользователя и пароль



**DDNS тип :** Серверы DDNS могут быть разными. Например, 3322.org, dyndns.com, changeip.com, no-ip.com, leadingdvr.com, и т.д. Для того чтобы при выборе типа DDNS отображались другие серверы необходимо сначала на них зарегистрироваться.

**Имя домена:** Доменное имя для DVR .

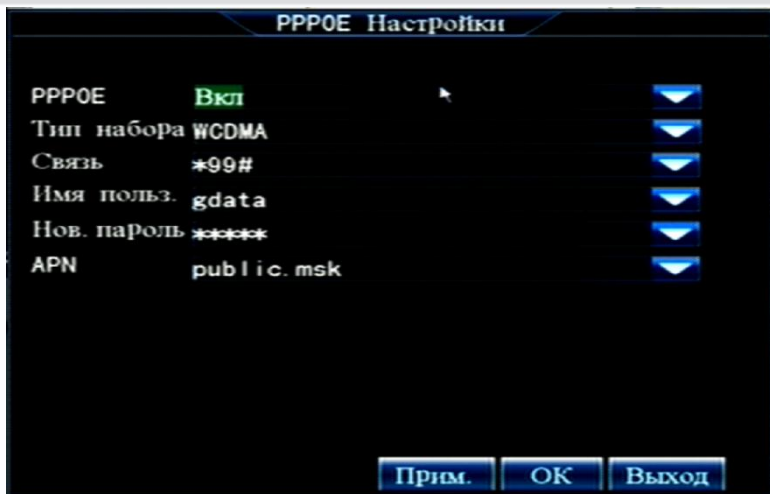
**Имя польз.:** Имя пользователя для регистрации на сервере DDNS.

**Пароль:** пароль для регистрации

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При выборе пункта "leadingdvr.org" она покажет вам имя домена автоматически. Вы можете использовать его для доступа к DVR

**【PPPOE】 :** Выбор типа соединения: dial-up(проводной) или 3G(для CDMA 2000 и WCDMA). После завершения настройки и сохранения, выйдите из настроек PPPOE, и вы увидите IP-адрес в «Инфо сети»(WAN-IP означает, что подключено 3G-соединение).





**Замечание:** Уточните подробности подключения у вашего провайдера!

## 2.8 Мониторинг на мобильных устройствах

### 2.8.1 Завершение настроек DVR

Не забудьте пробросить мобильный порт 6600 в вашем роутере.

### 2.8.2 Просмотр на мобильном телефоне




Внешний IP-адрес  
или домен

По умолчанию :  
00000000



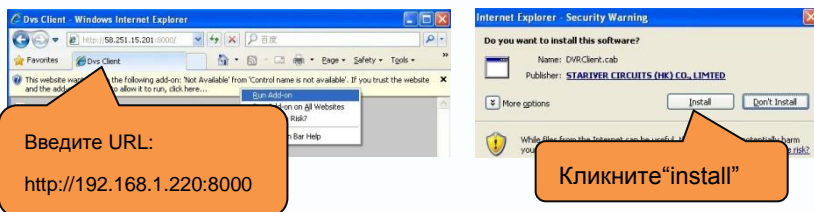
**Замечание:** Изучите инструкцию по мобильному мониторингу, которая находится на CD.

Для работы с мобильными устройствами скачайте с CD приложение **КМEye**. Для работы с

iPhone скачайте с APP Store приложение КМEye ().

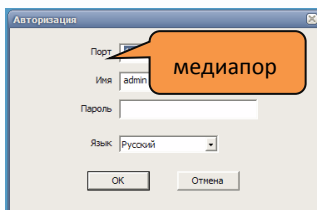
## 2.9 Работа в IE

### 2.9.1 Вход через WEB-браузер

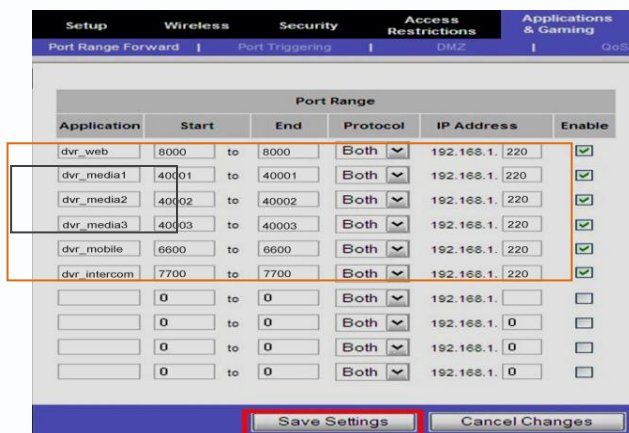


**Замечание:** URL может быть представлен как домен или внешний IP адрес.

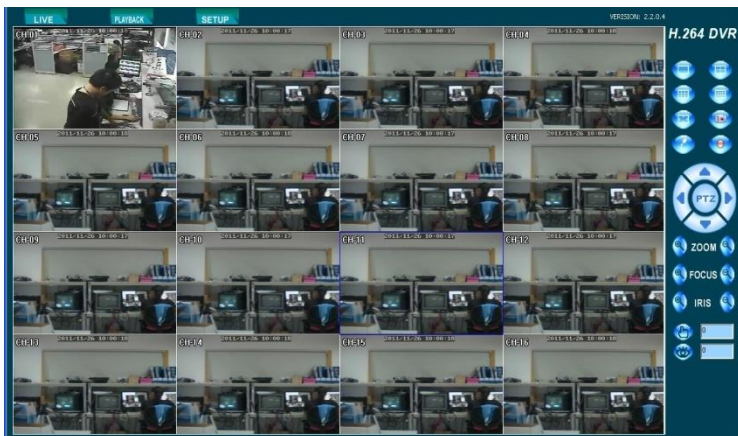
### 2.9.2 Авторизация



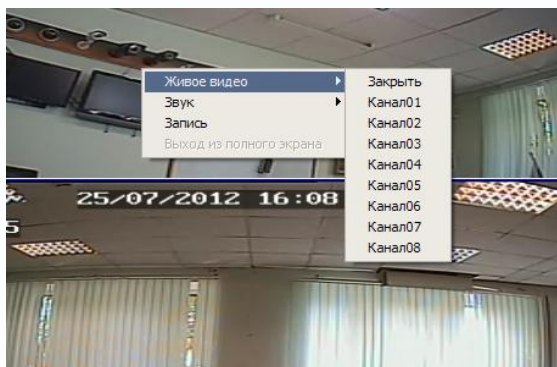
**Замечание:** Если вы хотите получить доступ через Интернет, то все медиапорты DVR должны быть проброшены в роутере.



После успешной авторизации откроется окно просмотра:

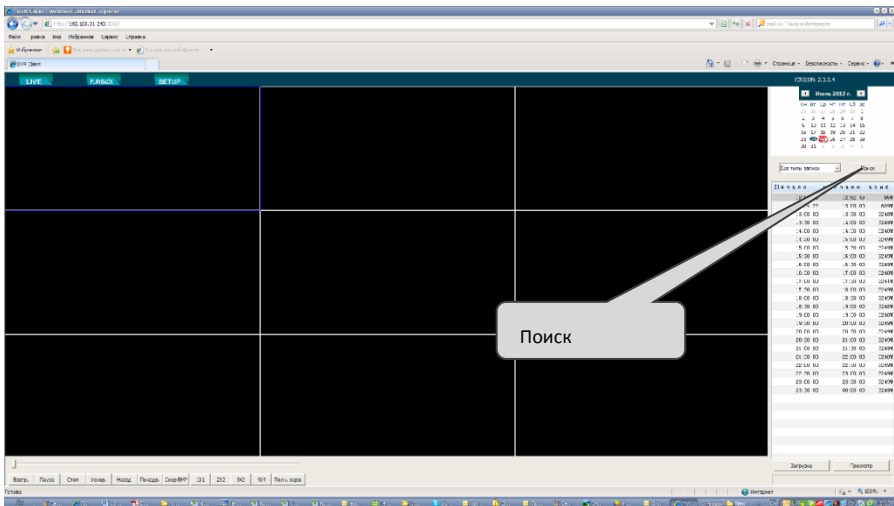
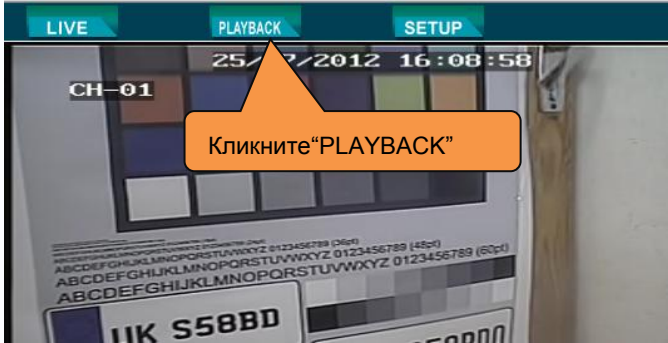


Если кликнуть правой кнопкой мыши на поле просмотра, то откроется всплывающее меню, в котором можно отключить каналы видео и аудио, начать запись не клиенте:



### 2.9.3 Воспроизведение и скачивание видеозаписей

Нажмите на вкладку «Playback» для перехода в интерфейс поиска и воспроизведения записей:



Интерфейс поиска файлов:

Июль 2012 г.
▶

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Все типы записи
Поиск

Начало	конец	название
12:51:55	12:52:48	95M
12:54:22	13:00:00	60M
13:00:00	13:30:00	324M
13:30:00	14:00:00	324M
14:00:00	14:30:00	324M
14:30:00	15:00:00	324M
15:00:00	15:30:00	324M
15:30:00	16:00:00	324M
16:00:00	16:30:00	324M
16:30:00	17:00:00	324M
17:00:00	17:30:00	324M
17:30:00	18:00:00	324M
18:00:00	18:30:00	324M
18:30:00	19:00:00	324M
19:00:00	19:30:00	324M
19:30:00	20:00:00	324M
20:00:00	20:30:00	324M
20:30:00	21:00:00	324M
21:00:00	21:30:00	324M
21:30:00	22:00:00	324M
22:00:00	22:30:00	324M
22:30:00	23:00:00	324M
23:00:00	23:30:00	324M
23:30:00	00:00:00	324M

Загрузка
Проигр

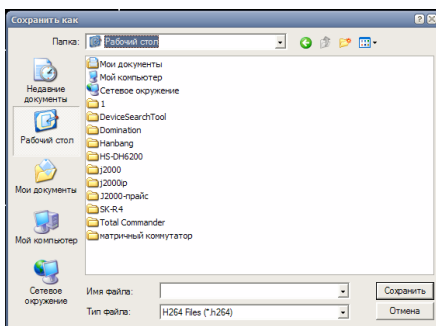
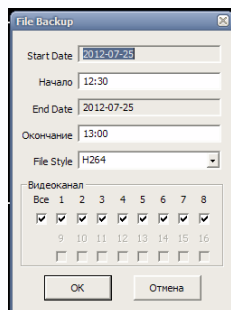
Выберите дату и тип записи, которую хотели бы посмотреть и нажмите кнопку «Поиск»


**Просмотр файлов:** выберите видеофайл из списка найденного видео и нажмите «Просмотр».

Управляйте просмотром через интерфейс управления воспроизведением:

Воспр.
Пауза
Стоп
Ускор.
Назад
Покадр.
Сохранить
1X1
2X2
3X3
4X4
Полн. экран

**Загрузка:** выберите файл и кликните кнопку «Загрузка»

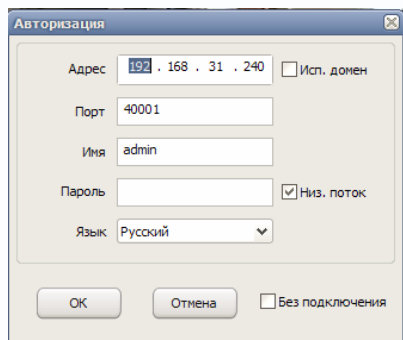


Для просмотра можно использовать программу просмотрщик "player.exe"  , которая находится на CD

## 2.10 Клиентское программное обеспечение

### 2.10.1 Инсталляция и запуск

Откройте файл "DVRClient.exe", который находится на CD, и зайдите в меню авторизации :



**Адрес:** IP-адрес регистратора

**Использовать домен:** Разрешить домен в DVR

**Порт:** медиапорт DVR

**Имя:** по умолчанию «admin»

**Пароль:** По умолчанию 00000000



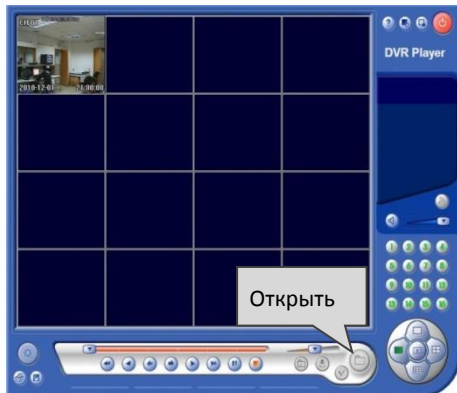
**Низ. поток:** Использовать дополнительный поток.

**Без подключения:** Использовать поиск локально записанных файлов (на ПК).

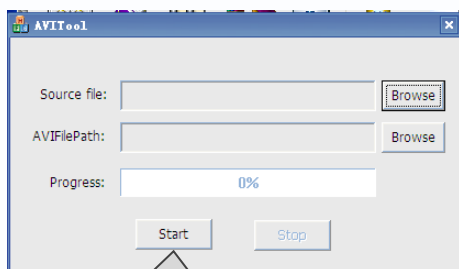
### 2.10.2 Программа-просмотрщик

Для просмотра файлов в формате H.264 необходима специальная программа-просмотрщик.

Откройте дистрибутив просмотрщика "player.exe" (📁), который находится CD:



Для конвертирования файлов формата H.264 необходимо использовать приложение «AVITool.exe»



Конвертировать в AVI

## 2.11 Программное обеспечение CMS

Используя программное обеспечение CMS, вы сможете подключить и управлять сразу несколькими DVR, находящимися в локальной сети или в Интернет.

Установка П.О.: Дважды кликните для запуска файла “DVRC MS. msi”.

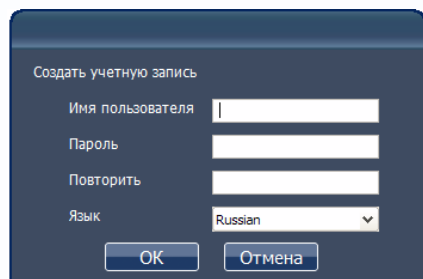


Следуйте рекомендациям мастера установки. После удачной установки ПО на рабочем столе



появится иконка DVRCMS.exe. Запустите программу

Создание учетной записи:



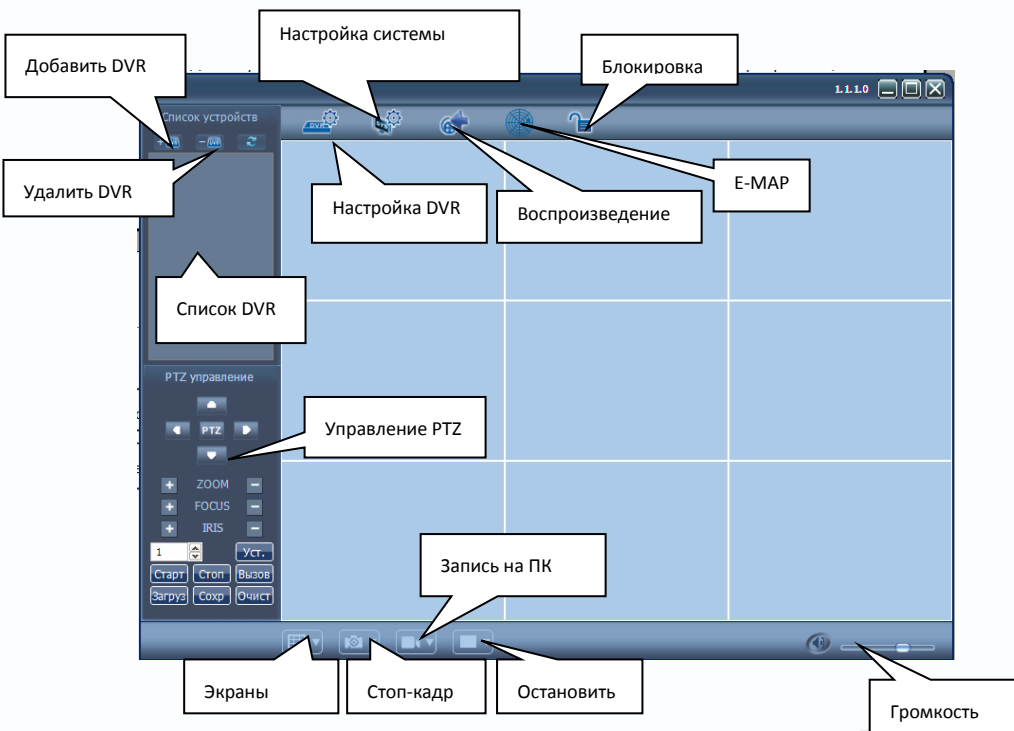
**【Имя пользователя】** : Создайте пользователя для входу в программу

**【Пароль】** : Создайте пароль для входу в программу

**【Повторить】** : Подтвердите пароль

**【Язык】** : Выбор языка интерфейса

**Замечание:** если у вас уже установлена более ранняя версия программы, и вы не помните данных учетной записи, то удалите файл “user.cfg” в дистрибутиве программы, которая по умолчанию находится: “C:\Program Files\DVRCMS\”

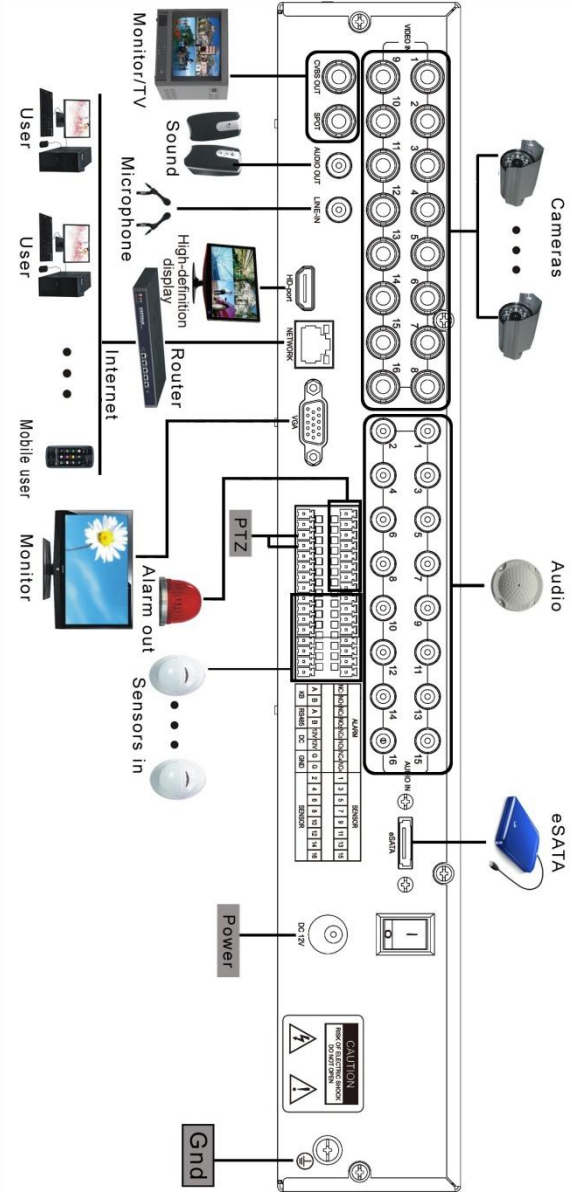




## Приложение:

Схема подключения TSr-AV1641 Forward





## Поддерживаемые HDD

## HDD SATAII

Бренд HDD	Тип	Емкость	Модель
Western Digital		500GB	WD5000AVDS-63U7B1
Western Digital		1TB	WD10EURS-630AB1
Western Digital	AV-GP SATA2	1TB	WD10EVDs-63U8B0
Western Digital		2TB	WD20EURS-63S48Y0
Western Digital		2TB	WD20EARX-22PASB0
Samsung		500GB	HD502HI
Samsung		1TB	HD103SI
Samsung		1TB	HD103SJ
Samsung		2TB	HD204UI
Seagate		250GB	ST3250318AS
Seagate	SATA2	500GB	ST3500410SV
Seagate	SV35 SATA3	1TB	ST1000VX000
Seagate		1TB	ST31000322CS
Seagate	SV35.5	1TB	ST310005258V
Seagate		2TB	ST2000DM001
Seagate		3TB	ST3000VX000
Hitachi		1TB	JPT3EA

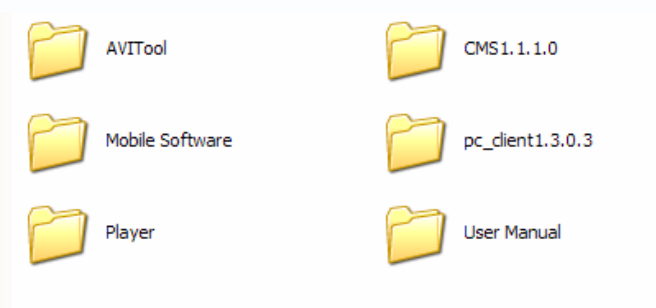
## HDD SATAIII

Бренд HDD	Тип	Емкость	Модель
Seagate	SV35 SATA3	500G	ST3500411SV
Seagate	SV35 SATA3	1TB	ST1000VX000
Seagate	SV35 SATA3	2TB	ST2000VX000



Seagate	Barracuda SATA3	500G	ST3500413AS
Seagate	Barracuda SATA3	1TB	ST31000524AS
Seagate	Barracuda SATA3	2TB	ST2000DM001
Western Digital	AV-GP SATA3	500G	WD5000AAKX/WD5000AUDX
Western Digital	AV-GP SATA3	1TB	WD10EURX
Western Digital	AV-GP SATA3	2TB	WD20EURX
Western Digital	AV(Green stickers) SATA3	500G	WD5000AZRX
Western Digital	AV(Green stickers) SATA3	1TB	WD10EADX
Western Digital	AV(Green stickers) SATA3	2TB	WD20EARX
Samsung	SATA3	1.5T	EcoGreen F3
Samsung	SATA3	2TB	EcoGreen F4
Hitachi	7K1000.D SATA3	1TB	HDS721010DLE630
Hitachi	5K3000 SATA3	2TB	HDS5C3020ALA632

Содержимое CD:



**AVITool** - программа- конвертор файлов H264 в AVI

**Mobile Software** – Программное обеспечение для установки на мобильных устройствах

**Player** - программа-просмотрщик файлов резервного копирования

**CMS 1.1.1.0** – Программное обеспечение CMS (Станции централизованного мониторинга)

**pc\_client**- Клиентское ПО для удаленной работы с DVR по сети

**User Manual**-Руководство пользователя на DVR и программное обеспечение

**ВАЖНО!** Комплектация и характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления в любое время

