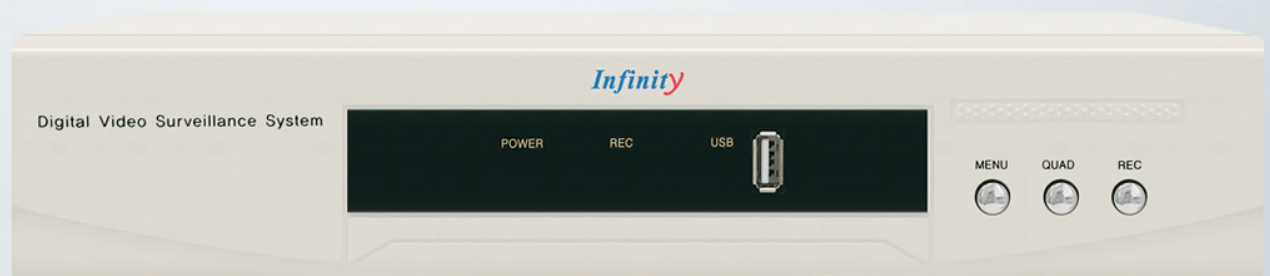


*Infinity*

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## СЕРИЯ LDR-E

ЦИФРОВЫЕ H.264 ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

МОДЕЛИ

**LDR-E 400:** 4 канала видео

**LDR-E800:** 8 каналов видео

**LDR-E1600:** 16 каналов видео



**STA** Group

#### **Дистрибьюторский центр СТА**

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электрозаводский пер., д. 2  
тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820

198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, д. 10  
тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290

[www.sta.ru](http://www.sta.ru)

#### **СТА электроника**

03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3  
тел.: +38 044 247-4717, факс: +38 044 247-4718

[www.sta.com.ua](http://www.sta.com.ua)

#### **STA Grupa**

LV-1019, Латвия, г. Рига, ул. Маскавас, д. 227  
тел.: +371 6781 2400, факс: +371 6781 2401

[www.sta.lv](http://www.sta.lv)

#### **STA tehniks**

13418, Эстония, г. Таллинн, ул. Вырсе, д. 22  
тел.: +372 651 9188, факс: +372 651 9182

[www.sta.ee](http://www.sta.ee)

#### **STA Distribution Center**

2, 1y Elektrozavodsky pereulok, Moscow, 107023, Russia  
tel: +7 495 221-0821, fax: +7 495 221-0820

10, Belousova str., St. Petersburg, 198097, Russia  
tel.: +7 812 493-4292, fax: +7 812 493-4290

[www.sta.ru](http://www.sta.ru)

#### **STA elektronika**

3, Anri Barbyusa str., Kiev, 03150, Ukraine  
tel.: +38 044 247-4717, fax: +38 044 247-4718

[www.sta.com.ua](http://www.sta.com.ua)

#### **STA Grupa**

227, Maskavas str., Riga, LV-1019, Latvia  
tel.: +371 6781 2400, fax: +371 6781 2401

[www.sta.lv](http://www.sta.lv)

#### **STA tehniks**

22, Vorse str., Tallinn, 13418, Estonia  
tel.: +372 651 9188, fax: +372 651 9182

[www.sta.ee](http://www.sta.ee)

[www.infinity-cctv.ru](http://www.infinity-cctv.ru)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ .....	2
ОСОБЕННОСТИ .....	4
ОПИСАНИЕ .....	5
Комплектация .....	5
Передняя панель .....	5
Задняя панель .....	6
НАСТРОЙКА .....	6
Меню устройства .....	6
Описание экранных программ .....	7
Настройка ID ПДУ .....	9
КОНФИГУРАЦИЯ DVR .....	10
Информация .....	10
Дата и время .....	10
Смена пароля .....	11
Жесткий диск .....	12
Загрузка заводских установок .....	12
RS-485 .....	13
Блок клавиш .....	14
ДИСПЛЕЙ .....	15
Экранное меню .....	15
Автоматическое листание .....	15
Настройка VGA .....	16
СЕТЬ .....	16
КАМЕРЫ .....	18
Настройка камеры .....	18
Расширенный .....	19
Поворотные устройства .....	20
ЗАПИСЬ .....	20
Настройки записи .....	20
Запись по расписанию .....	21
СОБЫТИЯ .....	21
Тревога .....	21
Детектор движения .....	22
Выход звука .....	27
ПОИСК .....	28
Поиск .....	28
Управление поиском .....	30
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ .....	31
СПЕЦИФИКАЦИИ .....	36
РАБОТА С МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ.....	37

## 1. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

### ПОЛОЖЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ США ПО СРЕДСТВАМ СВЯЗИ

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный прибор был протестирован и признан отвечающим требованиям к цифровым устройствам класса А в соответствии с частью 15 Положений ФСК. Эти требования разработаны с целью обеспечить необходимую защиту от критических помех во время работы устройства в операционной среде. Этот прибор генерирует, обрабатывает и может испускать сигналы радиоизлучения и, если установлено и используется не по инструкциям, может стать причиной критических помех для радиосвязи. При эксплуатации прибора в жилых зонах критические помехи наиболее вероятны; в данном случае клиент обязан устранять эти помехи за свой счет. Положение Федеральной комиссии США по средствам связи **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный прибор был протестирован и признан отвечающим требованиям к цифровым устройствам класса А в соответствии с частью 15 Положений ФСК. Эти требования разработаны с целью обеспечить необходимую защиту от критических помех во время работы устройства в операционной среде. Этот прибор генерирует, обрабатывает и может испускать сигналы радиоизлучения и, если установлено и используется не по инструкциям, может стать причиной критических помех для радиосвязи. При эксплуатации прибора в жилых зонах критические помехи наиболее вероятны; в данном случае клиент обязан устранять эти помехи за свой счет.



#### РЕЗЕНЦИЯ ФСК (ФЕДЕРАЛЬНАЯ КОМИССИЯ США ПО СРЕДСТВАМ СВЯЗИ)

Данное устройство соответствует части 15 положений ФСК. При эксплуатации должны соблюдаться следующие два условия: (1) это устройство не должно явиться причиной недопустимых помех (2) данное устройство не должно принимать помехи, в том числе и тех, которые могут привести к неправильному функционированию.

### ПОЛОЖЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ США ПО СРЕДСТВАМ СВЯЗИ

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный прибор был протестирован и признан отвечающим требованиям к цифровым устройствам класса А в соответствии с частью 15 Положений ФСК. Эти требования разработаны с целью обеспечить необходимую защиту от критических помех во время работы устройства в операционной среде. Этот прибор генерирует, обрабатывает и может испускать сигналы радиоизлучения и, если установлено и используется не по инструкциям, может стать причиной критических помех для радиосвязи. При эксплуатации прибора в жилых зонах критические помехи наиболее вероятны; в данном случае клиент обязан устранять эти помехи за свой счет. Изменения и модификации, четко не установленные производителем, могут лишить потребителя права пользования данным оборудованием.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО МОДИФИКАЦИЯМ

Согласно требованиям части 15 положений ФСК к цифровым приборам класса А данное устройство должно устанавливаться в компьютерное оборудование с соблюдением требований к классу А. Все кабели, применяемые для подключения периферийных устройств к видеорегистратору, должны быть экранированы и заземлены. Использование прибора с несанкционированным оборудованием или неэкранированные кабели могут повлечь за собой помехи радио - и телевидения.



#### ПОЛОЖЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ. ЕВРОПЕЙСКОЕ СООБЩЕСТВО (КЛАСС А)

Данный продукт согласуется с принятыми Советом ЕС требованиями, изложенными в положении 89/336/ЕЭС с поправками в 92/31/ЕЭС о законе государств-участников об электромагнитной совместимости.



## ОГОВОРКА

Любые ошибки в описании или изображении, явные или скрытые, относительно содержания этой документации, представления, торговой пригодности или соответствия допущены ненамеренно. Информация, представленная в руководстве, была тщательно проверена на надежность, однако, мы не берем на себя ответственности за неточности. Информация, содержащаяся в руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления. Ни при каких условиях производитель не является ответственным за прямые, косвенные, специальные, случайные или другие повреждения, возникающие в результате неправильного использования или невозможности применения продукта или документации, даже если он был осведомлен о возможности таких повреждений.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание пожара или поражения электрическим током. Не подвергайте прибор воздействию влаги.

### ВНИМАНИЕ

Не вскрывайте корпус прибора. Внутри устройства нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем. Обслуживание прибора должно выполняться квалифицированным персоналом.

- Все работы по монтажу устройства должны выполняться квалифицированным персоналом.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства.
- Избегайте попадания металлических предметов внутрь корпуса устройства. Это может привести к выходу устройства из строя. Если это произошло, выключите питание и свяжитесь с квалифицированным специалистом.
- Не разбирайте устройство. Во избежание поражения электрическим током не выкручивайте винты и не вскрывайте корпус. Внутри устройства нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем. Для технического обслуживания устройства обращайтесь к квалифицированным специалистам. Бережно обращайтесь с устройством. Избегайте ударов и тряски устройства – это может вывести его из строя.
- Избегайте попадания влаги внутрь устройства и не используйте его в помещениях с высокой влажностью. Если это случилось, немедленно примите меры. Выключите питание и свяжитесь с квалифицированным специалистом. Влага может вывести устройство из строя или стать причиной поражения электрическим током.
- Не используйте агрессивные или абразивные моющие средства для чистки корпуса устройства. Для чистки устройства используйте сухую ветошь. Сильно загрязненные места можно осторожно протереть, используя мягкие очистители.
- Не перегружайте розетки или удлинители. Это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Запрещается использовать устройство, если окружающая температура, влажность и характеристики источника питания не соответствуют указанным в руководстве. Не используйте устройство при повышенной температуре и влажности. Допустимая рабочая температура: от 0°C до +50°C, влажность - менее 90%. Напряжение источника питания: 90-265 В пер. тока.

## 2.ОСОБЕННОСТИ

Серия регистраторов LDR-E — это автономный DVR-устройство, обеспечивающее контроль в реальном времени и цифровую запись обзорного видео.

Контроль, цифровая запись и воспроизведение осуществляется посредством кнопок на передней панели. При помощи меню отображения дополнительной информации на дисплее (ДИД) пользователь может настраивать установки видеозаписи, установки датчиков и сигналы, защиту пароля, переустановку жесткого диска и др.

Через USB-соединение пользователь может воспроизводить видео с помощью ПО, поставляемого в комплекте, сегментировать видео для сохранения отдельных частей и записи их в формат MPG/AVI и фиксировать видеокادر с сохранением его в формате BMP и распечатки.

Панорамное видео записывается в формате H.264 с высоким качеством.

Серия обеспечивает различные пути поиска данных: по Календарю, Дате/Времени и событию. Также устройство предусматривает удалённый доступ, для контроля и управления через TCP/IP/LAN связь.

### ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

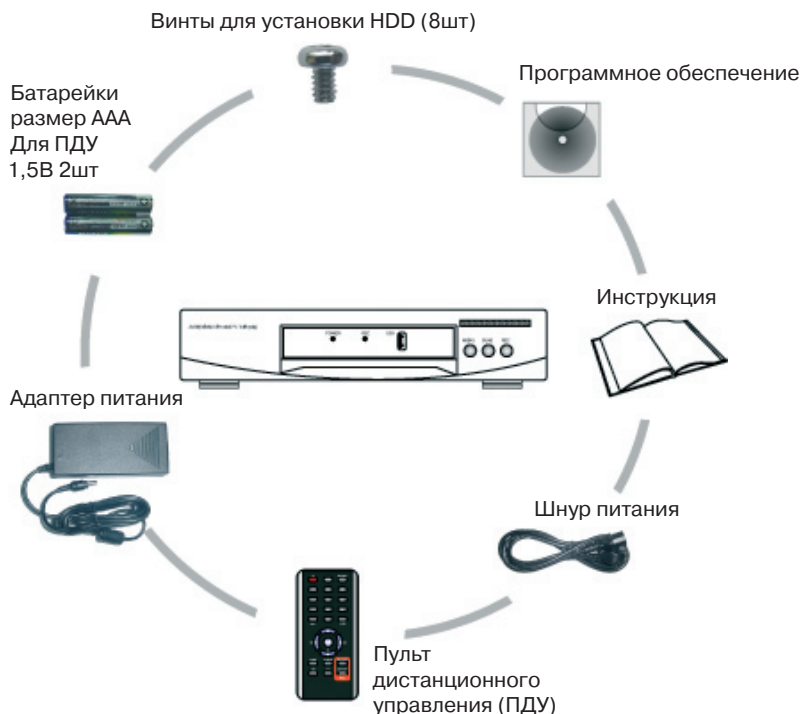
- Высокое качество воспроизведения
- Простая установка и использование
- Встроенный детектор движения
- Подключение внешних датчиков
- Запись: по движению, по внешнему датчику и по расписанию
- Сетевое управление через Динамический IP
- Запись на внешний USB-HDD
- Поддерживает стандарты NTSC/PAL
- Сжатие данных по технологии H.264
- Архивирование видео на устройства USB или DVD R/W
- Тревожные выходы

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Банки, Банкоматы, Супермаркеты, Магазины и другие общественные места.
- Частные дома, Квартиры, Ювелирные магазины, Коммерческие места и другие, где необходимо видеонаблюдение.
- Склады, промышленные зоны и другие места, где могут произойти чрезвычайные происшествия и необходимо проанализировать ситуацию.
- Для контроля отдалённых участков.

### 3. ОПИСАНИЕ

#### 3.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ

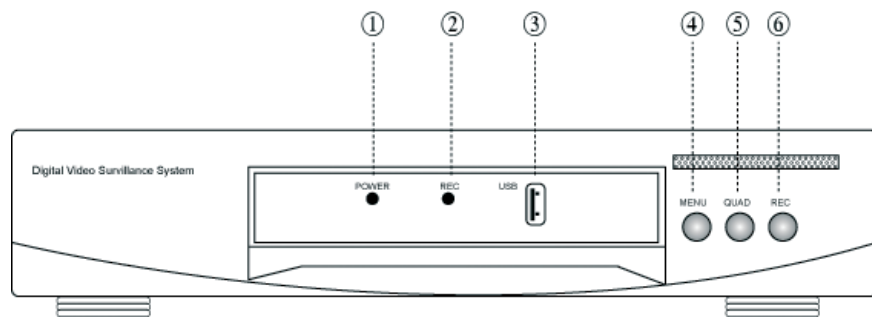


#### СОДЕРЖИМОЕ

- Цифровой Видео Регистратор 1 шт.
- Винты для установки HDD 8 шт.
- Компакт-диск с программой 1 шт.
- Руководство 1 шт.
- Шнур питания 1 шт.
- Пульт управления 1 шт.
- Батарейки AAA (1.5V) 2 шт.
- Адаптер 1 шт

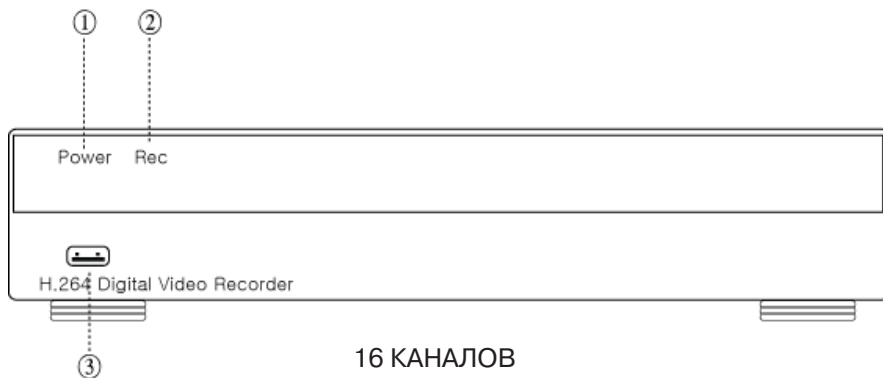
**Заметка:** Проверить содержимое перед началом использования.

#### 3.2 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



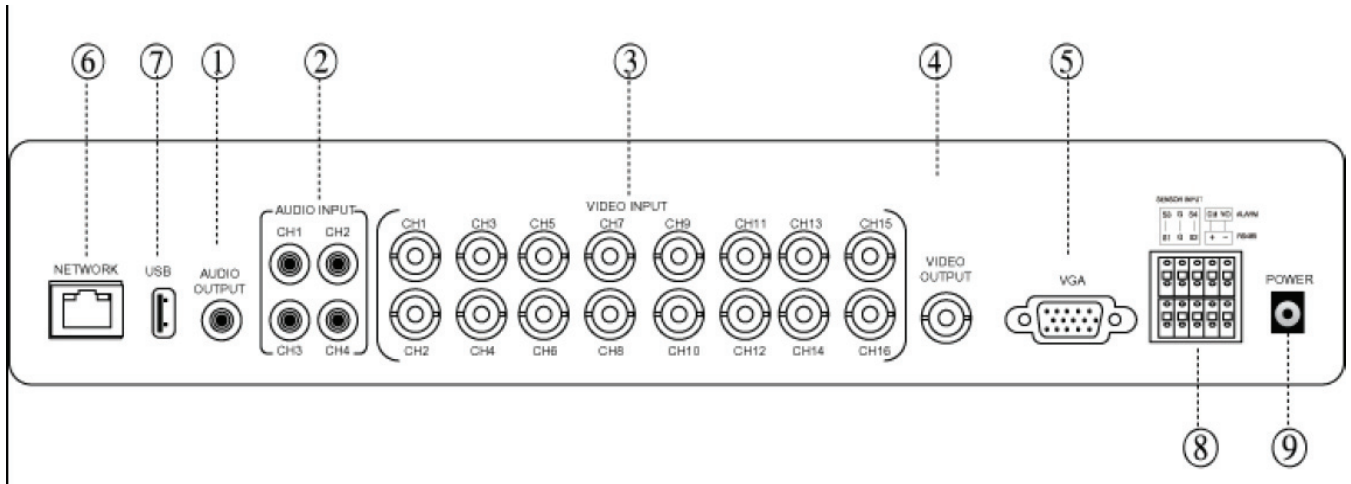
4/8 КАНАЛОВ

1. Индикатор питания
2. Индикатор записи
3. Передний порт USB
4. Кнопка вызова меню
5. Кнопка переключения между режимами просмотра изображения
6. Кнопка записи



16 КАНАЛОВ

### 3.3 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. Звуковой выход.
2. Звуковые входы. Максимально 4 входа. Подключаются микрофоны.
3. Видео входы. Подключается видео сигнал от видеокамер.
4. Видео выход. Подключается к аналоговому монитору.
5. VGA выход. Подключается к монитору VGA.
6. Сетевой порт. Для подключения локальной сети или интернета.

7. Мышь. Используйте мышь PS/2 для управления DVR.
8. Порт RS-485, для управления поворотными устройствами. Тревожные входы детекторов или иных устройств с “сухими” контактами. Выходное перекидное реле тревоги.
9. Питание. Подключается блок питания 12В 3,5А (плюс по середине).

## 4. НАСТРОЙКА

### 4.1 МЕНЮ УСТРОЙСТВА

Вызвать меню устройства возможно посредством кнопки MENU на передней панели управления, мыши и пуль та дистанционного управления (ПДУ).

#### **ВЫЗОВ МЕНЮ С ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ**

Нажмите кнопку MENU на передней панели.

#### **ВЫЗОВ МЕНЮ С ПУЛЬ ТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ( ПДУ)**

Нажмите кнопку MENU на пуль те дистанционного управления (ПДУ).

#### **ВЫЗОВ МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ МЫШИ**

Нажмите правую кнопку мыши, появится всплывающие окно, в котором нужно выбрать нужную опцию.

## 4.2 ОПИСАНИЕ ЭКРАННЫХ ПИКТОГРАММ

Данное описание пиктограмм отображаемых на экране в режиме реального времени.



1. Название: показывает название камеры, оно отображается в верхнем левом углу.



2. Состояние записи: Отображает состояние записи и потери видеосигнала.



Запись включена



Запись по сработке детектора движения

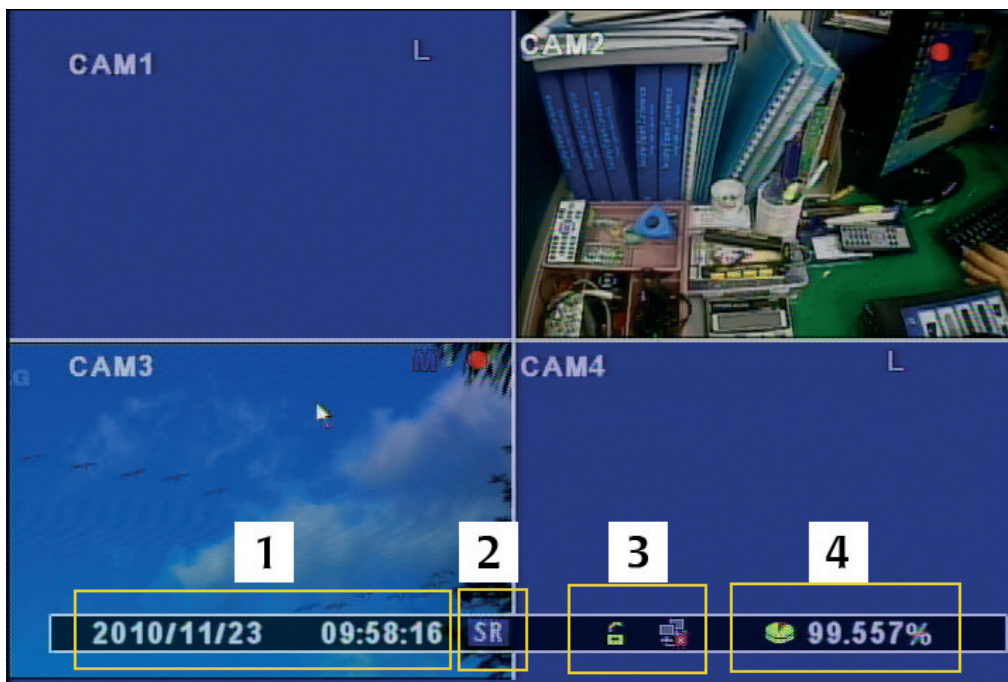


Нет видео сигнала



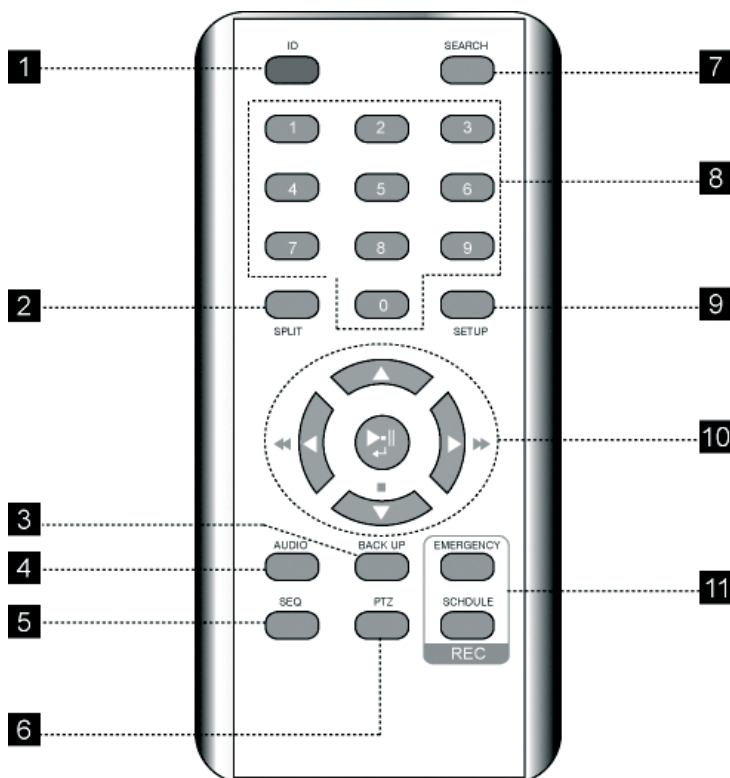
Запись по сработке внешнего детектора или сигнала





3. Дополнительная информация

1. Текущая дата и время.
2. Режим записи: «ER» принудительная запись, «SR» запись по расписанию.
3. Блокировка клавиатуры / Статус Сетевого Адаптера.
4. Отображает объем свободного места на HDD.



1. Кнопка ID: При нажатии кнопки ID происходит смена идентификационного номера ПДУ.
2. Деление экрана (QUAD): для смены экрана в режим квадратора.
3. Кнопка архивирования: для архивации данных на USB, DVD R/W и т.д.
4. Кнопка звука: выбор канала для прослушивания.
5. Кнопка авто листания: показывает каналы в нужной последовательности на экране.
6. Кнопка управления PTZ: включает управление камерой PTZ.
7. КНОПКА ПОИСКА: кнопка поиска записанных данных.
8. Цифровые кнопки: выбор видео канала или ввод системного пароля.
9. УСТАНОВКА: МЕНЮ (кнопка меню)
10. Кнопки навигации / ВВОД / Кнопка воспроизведения.
11. Запись: Кнопки записи по расписанию и тревожной записи.

### 4.3 НАСТРОЙКА ID ПДУ

Каждый пульт управления может иметь несколько идентификационных номеров (ID). Это необходимо, для того чтобы с одного ПДУ управлять несколькими DVR. Для использования данной функции, DVR нужно настроить на определенный ID ПДУ.



- ID ПДУ может быть изменен пользователем. (По умолчанию ID = «00») Меню> установка> Информация> ID ПДУ (Диапазон: 0 ~ 99) ID ПДУ должно быть сконфигурировано в системном меню DVR. Это нельзя изменить с ПДУ.
- Как использовать ПДУ. ID в DVR и в ПДУ должны быть идентичны, иначе, ПДУ не будет работать с данным DVR



- (3) Меню выбора ID ПДУ отображается как на изображении выше. ID DVR: показывает текущей ID, записанный в систему. «00»: Введите тот же самый ID в ПДУ и DVR и нажмите «Подтверждаю».

## 5. КОНФИГУРАЦИЯ DVR

### 5.1 ИНФОРМАЦИЯ

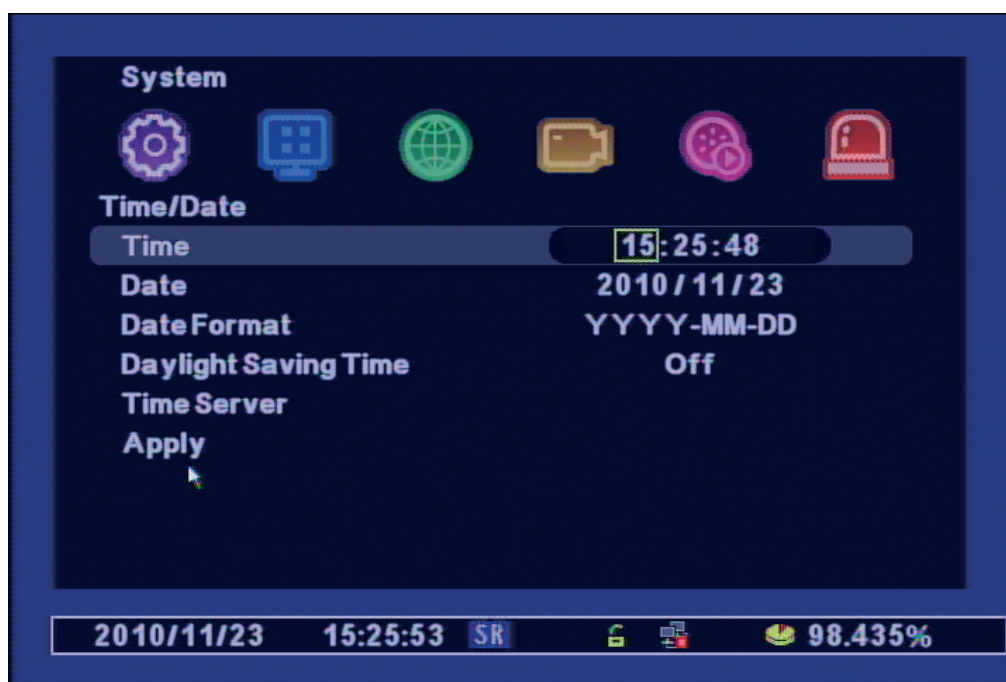


- Удаленный ID: Настройка ПДУ для данной системы. (Пользователь может отдельно управлять несколькими DVR с одного ПДУ, диапазон ID~99)
- Чувствительность мыши: уровень чувствительности Мыши может быть настроен. Базовый уровень 1<Медленная скорость Уровень 1 <Уровень 2 <Уровень 3 увеличенная скорость.
- Язык: Пользователь может выбрать из списка языков системы .
- Версия: Отображается версия прошивки.
- Состояние: Указывает статус накопителей
  - Harddisk1: Температура жесткого диска.
  - USB на передней панели: Температура внешних накопителей с USB порта на передней панели.
  - Задний порт USB: Температура внешних накопителей заднего порта USB.
- Режим видео детектора: Выбор формата видеосигнала. (NTSC / PAL)
- Режим видео: Показывает видео формат сигнала
- Webcode: это - ID DDNS.
- Мак адрес: Отображается MAC адрес DVR.

### 5.2 ДАТА И ВРЕМЯ

- Дата/Время: задает текущую дату и время
- Формат времени: определяет в какой последовательности показывать дату
- Летнее время: разрешает переход на летнее время
- Коррекция времени: задает на сколько секунд корректировать время в сутки
- Сервер времени: задает внешний сервер синхронизации времени и часовой пояс
- Применить: записывает все изменения произведенные в данном меню
- Период синхронизации: Выберите период для синхронизации между DVR и временем сервера
- питание Вкл.: Синхронизирует только питание
- 12 Часов: Синхронизируется каждые 12 часов
- 24 Часа: Синхронизируется каждые 24 часа.
- Выкл.: Синхронизация отключена.
- Часовой пояс: Выберите GMT зону .
- Применить : Быберите и примените настройки даты/времени



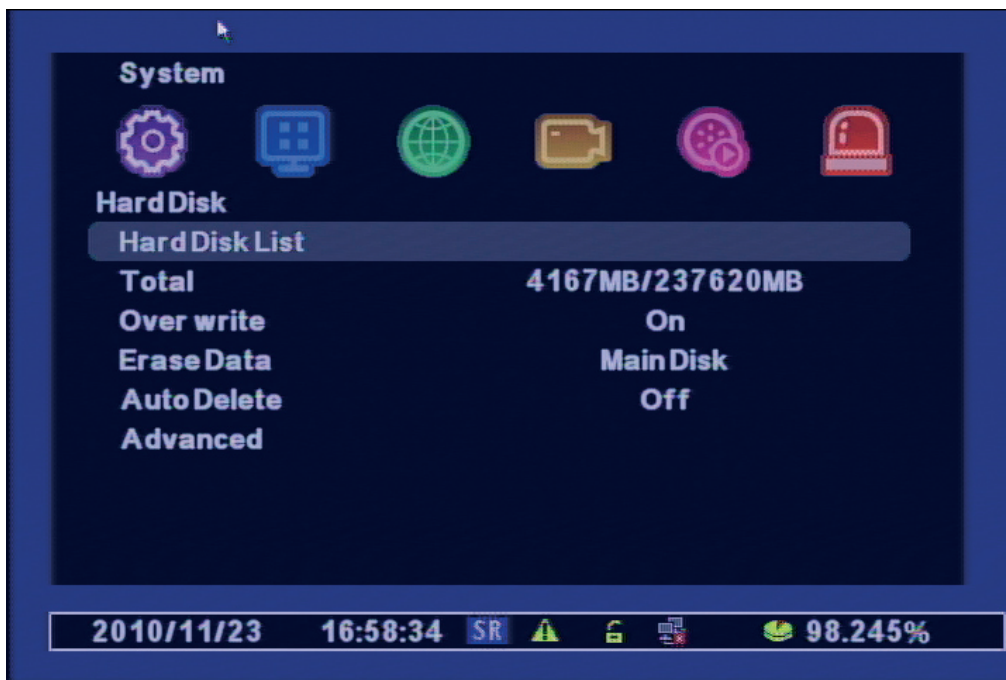


### 5.3 СМЕНА ПАРОЛЯ



- ID: ID: Способен ввести не более 8 пользователей учетной записи. ("Администратор" и "User 1 ~ 7")
- Текущий пароль: ввод текущего пароля для изменения (пароль не менее 6 символов) Примечание: пароль по умолчанию 111111
- Новый пароль: ввод нового пароля (6 символов)
- Подтвердить пароль: подтверждение нового пароля (ввести пароль из предыдущего пункта).

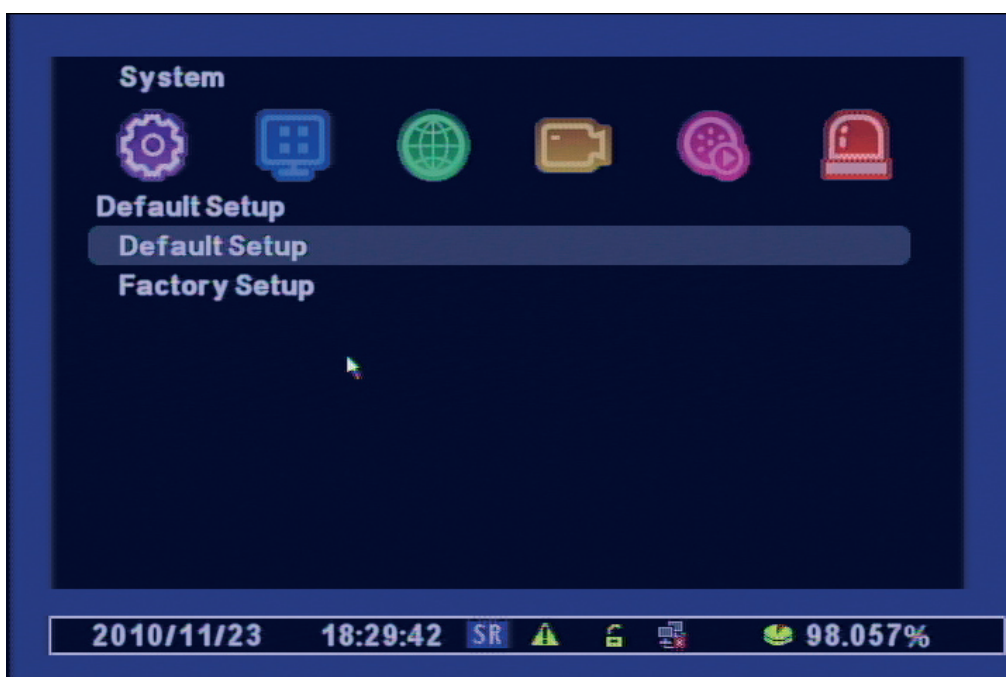
## 5.4. ЖЕСТКИЙ ДИСК



- Перезапись вкл: включение режима при заполнении жесткого диска происходит стирание первого записанного события, запись по кругу.
- Форматирование: подготовка жесткого диска к работе, стирание всех данных.
- Всего: емкость установленного жесткого диска.
- Использовано: отображает сколько места занято видео информацией.
- DISK: показывает емкость жесткого диска и его название.

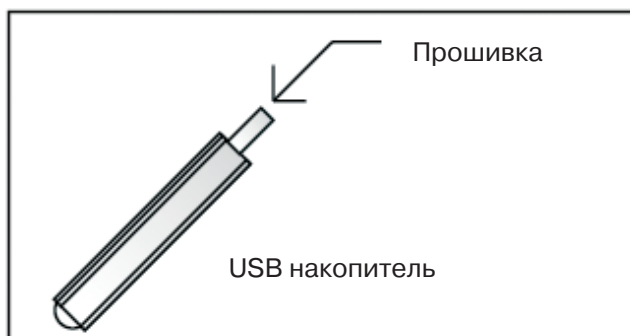
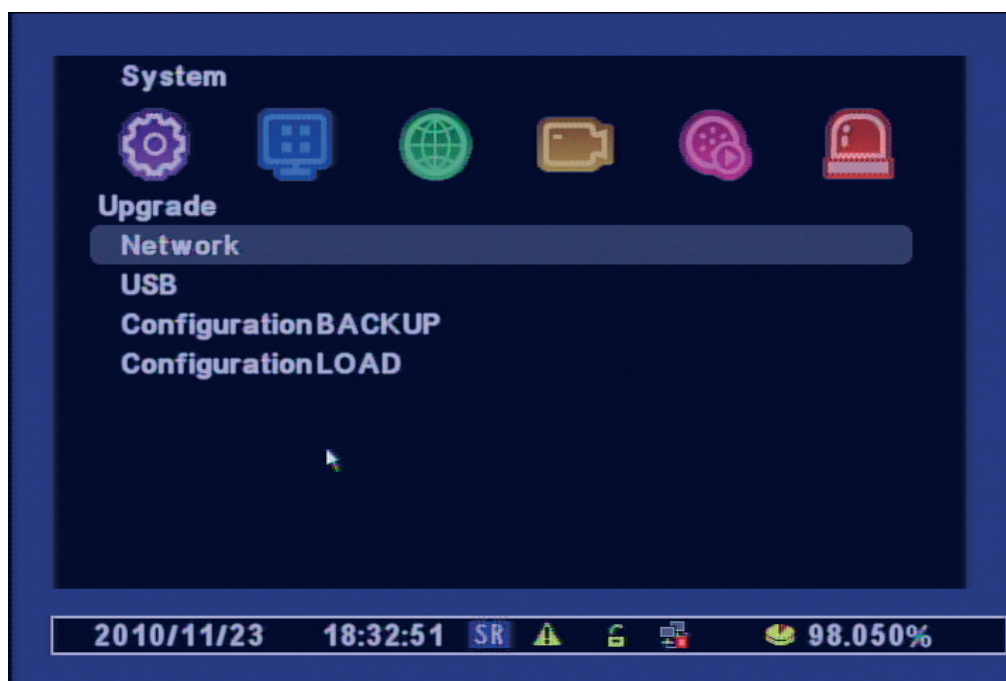
**Примечание** "Mirro диск" или "RW Writer" В состоянии установить, когда внешнее устройство связано с DVR через порт USB.

## 5.5 ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК



- Установки по умолчанию: Кроме основной конфигурации (сети, пароль), параметры инициализации.
- Завод установки: Все параметры инициализации.

Сети в целях обновления по сети, используется специализированное программное обеспечение, предоставляемое производителем.

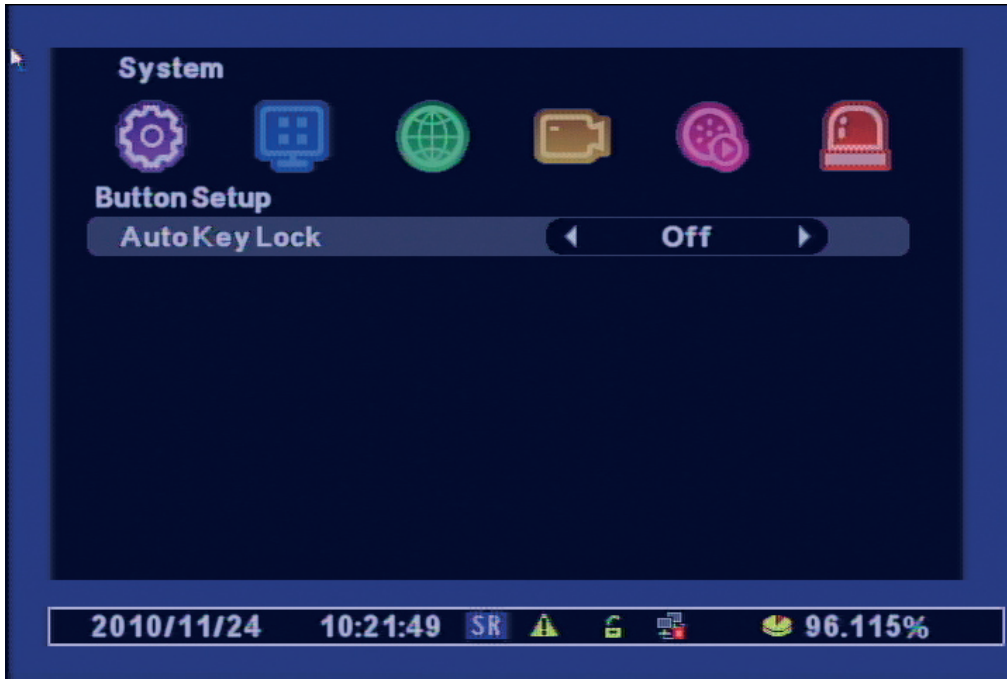


В целях модернизации, система прошивается с карты памяти USB, файл прошивки должен быть сохранен на носителе USB, а затем вставлен в DVR, чтобы начать обновление через USB.

**Примечание** Не выключайте питание и не извлекайте USB носитель во время процедуры обновления.

## 5.6 RS-485

Чтобы использовать устройства использующие данный протокол выставите параметры согласно инструкции для устройств подключенных к DVR.



## 5.7 БЛОК КЛАВИШ

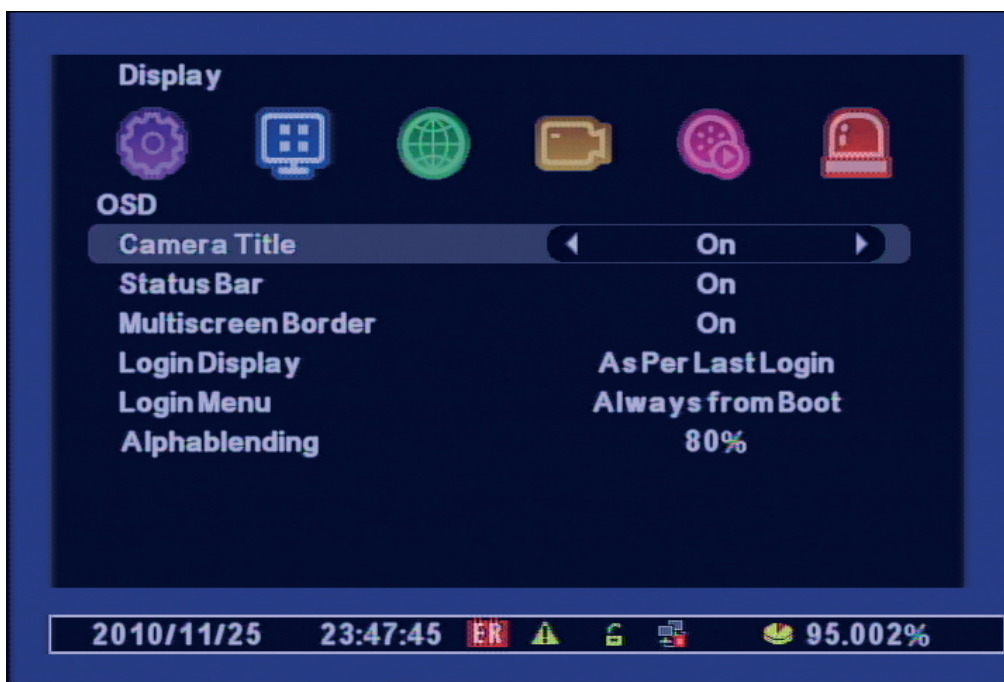


Блок клавиш: если данный параметр включен то доступ к функциям меню, архивирования, поиска не активируются, пока не введен пароль



## 6. ДИСПЛЕЙ

### 6.1 ЭКРАННОЕ МЕНЮ



- Прозрачность меню: устанавливает будет меню прозрачным или нет
- Название камеры: устанавливает показывать название камеры или нет
- Индикатор состояния: устанавливает показывать строку состояния или нет
- Граница мультиэкрана: устанавливает показывать границы на экране или нет

### 6.2 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЛИСТАНИЕ

Это меню настраивает режим листания каналов на экране DVR



## ДИСПЛЕЙ

- Пропуск потери видео: если на видео канале нет сигнала, то этот канал не воспроизводится в режиме листания.
- Время показа: устанавливает время отображения камеры на экране в режиме листания.

## 6.3 НАСТРОЙКА VGA



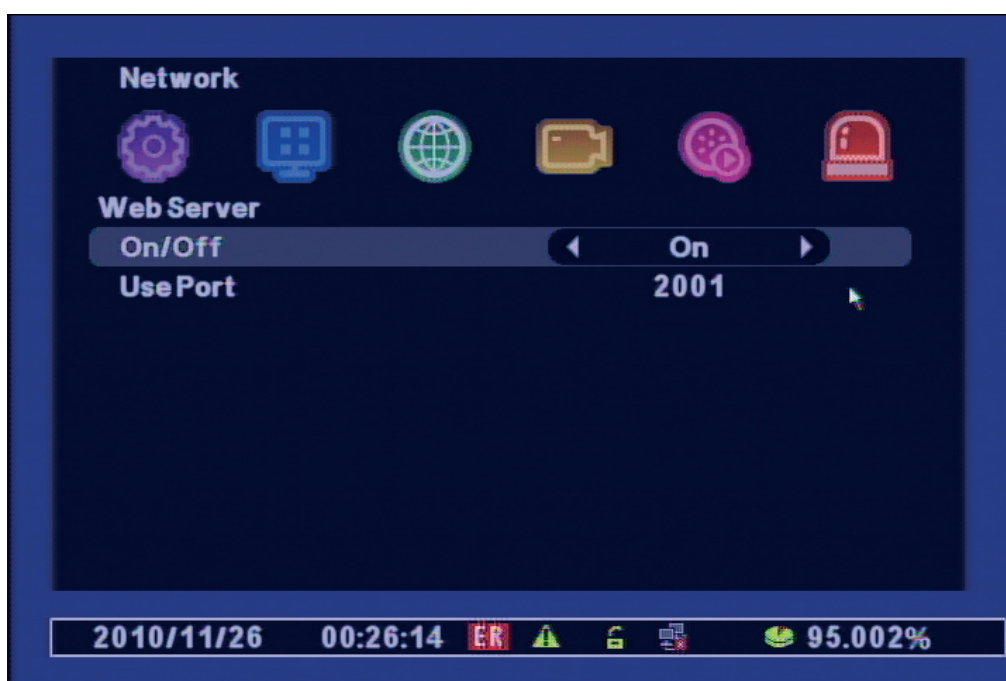
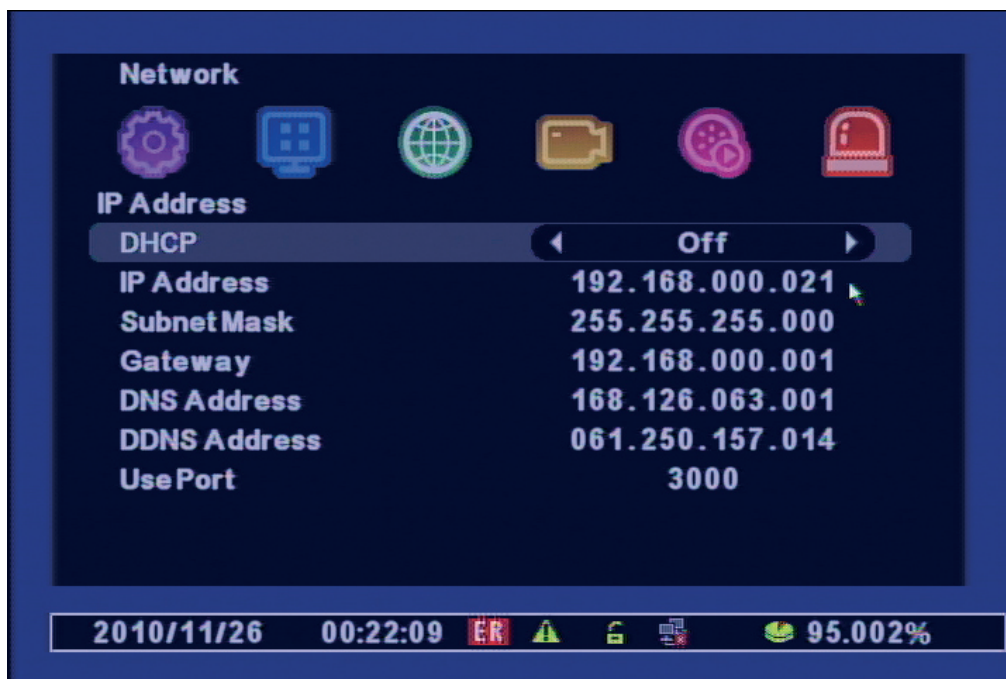
- Данный DVR может отображать информацию как на аналоговом мониторе так и на цифровом компьютерном мониторе.
- Яркость: регулирует яркость монитора VGA
- Контраст: регулирует контрастность монитора VGA
- Разрешение VGA: устанавливает разрешающую способность монитора

## 7. СЕТЬ

Данный DVR поддерживает удаленное управление и мониторинг через различные сети и интернет. Также есть возможность использовать DDNS. Чтобы узнать тип вашего подключения к интернету обратитесь за информацией к Вашему провайдеру.

- Если ваша система интернет использует динамическое присвоение адресов, то в этом случае параметр DHCP должен быть включен.
- Если вы используете статический адрес, то параметр DHCP, должен быть в положении выкл. и информация о Вашем внешнем адресе должна быть введена в настройки DVR, эту информацию можно получить у провайдера.
- Данный DVR уже настроен на DDNS заводом изготовителем, не меняйте адрес DDNS. Если вы используете роутер или другое устройство для раздачи интернета, то в нем должен быть настроен порт магпин, для этого обратитесь к инструкции

Встроенный веб-сервер даёт пользователю возможность подключить DVR удаленно через Internet Explorer.



- ON / OFF: Выберите "ON", чтобы использовать удаленные N / W связи через Интернет.
- Используйте порт: порт для удаленного соединения.
- Пример В случае использования IP 61.250.157.50 и порта 2001, адрес ввода браузера <http://61.250.157.50:2001> .

## 8. КАМЕРЫ

### 8.1 НАСТРОЙКА КАМЕРЫ



При выборе канала, появляется виртуальная клавиатура для ввода названия камеры.



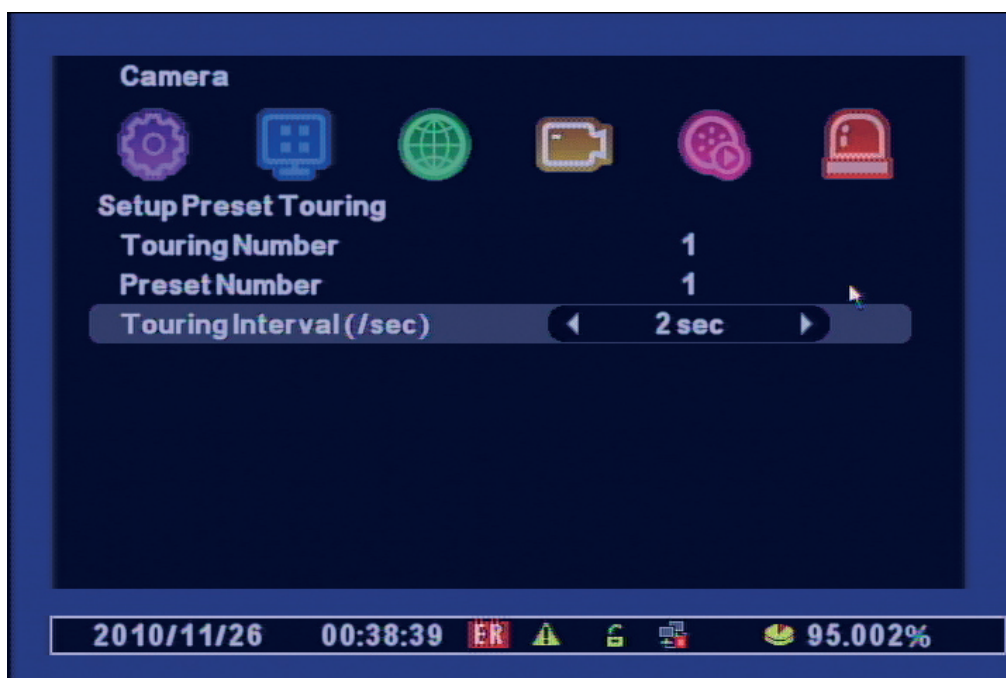
- Канал: номер канала для настройки
- Вкл/Выкл: параметр включения выключения канала
- Яркость: настройка яркости канала
- Контраст: настройка контрастности канала
- Оттенок: настройка баланса белого
- Насыщенность: настройка яркости цвета



## 8.2 РАСШИРЕННЫЙ



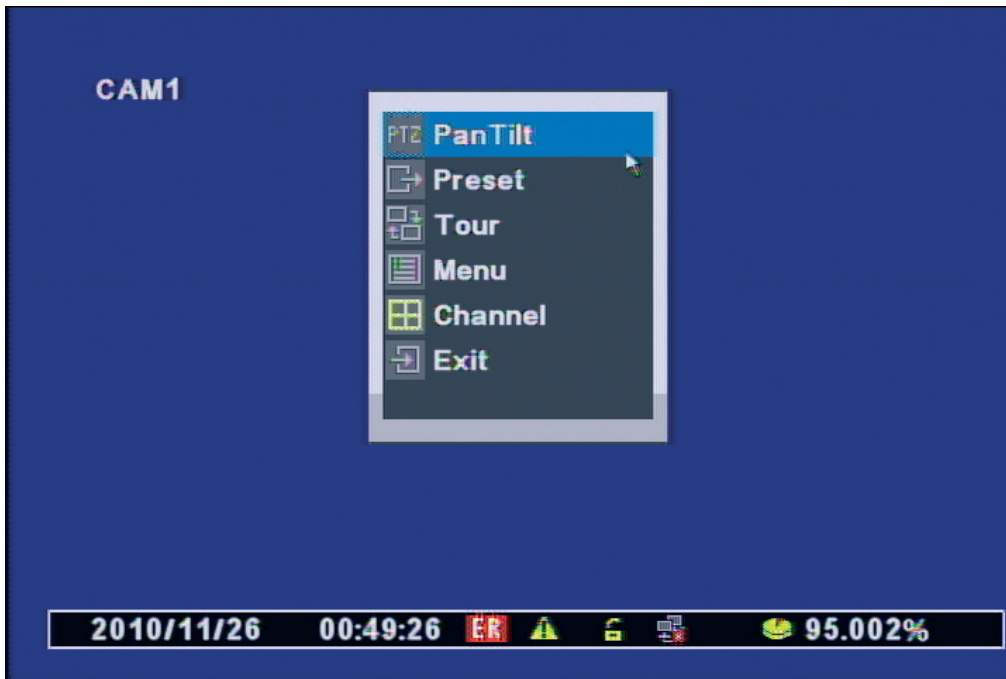
- Обратный контроль (Pan): Установка Панорамирования, работает в обратном направлении.
- Обратное управление (Tilt): Установка Наклона, работает обратном направлении.
- Тур режим • Камера Тур: Использует тур по настройке камеры. Нажмите Тур: Используйте тур, установленный DVR.
- Установка Заданого Тура "Открывающиеся при выборе" заданного тура "от режима тура" меню.



- Число Туров выбирается 1 ~ 16.
- Номер тура: Выберите номер.
- Запрограммированный номер: Выберите номер, сохраненный ранее.
- Интервал Тура(с): Выберите время задержки тура.

### 8.3 ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Подключите PTZ камеру к DVR по средствам RS-485 порта. В меню RS-485 выберите параметры порта для данной камеры.



- Пан / Наклон: Если вы нажмете кнопку “MENU” или (правой кнопкой мыши), выше появится меню PTZ.
- Управления меню PTZ
- Пан / Наклон: Управление, направлении курсора пульта дистанционного управления.

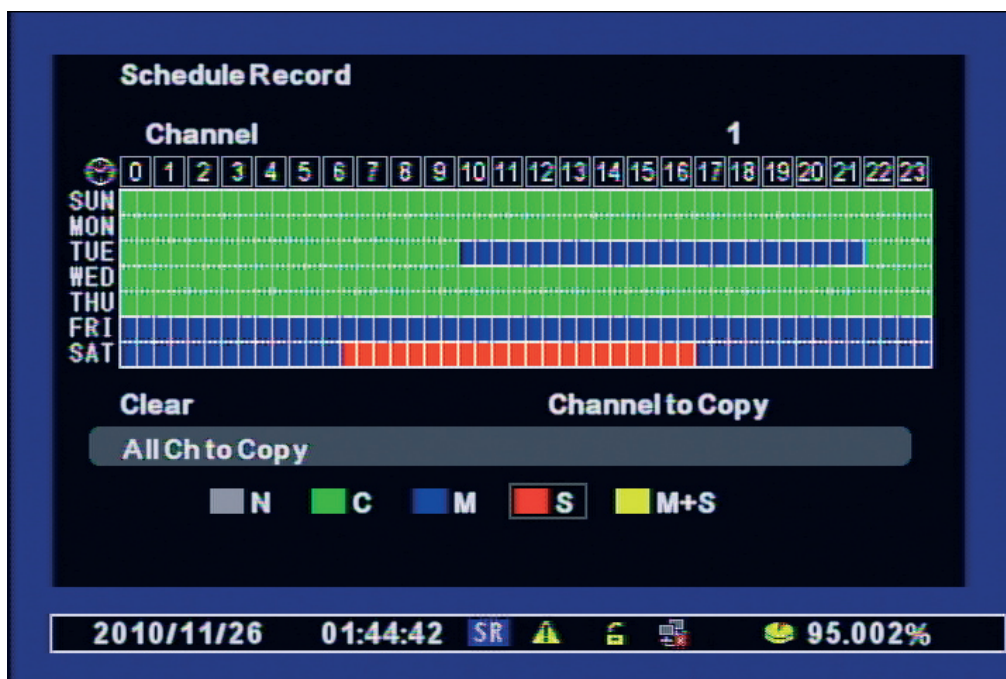
## 9. ЗАПИСЬ

### 9.1 НАСТРОЙКА ЗАПИСИ



- Канал: Выбирает канал.
- ON / OFF: Выбирает ON / OFF для каждого канала.
- Разрешение: Выбирает разрешение.
- Качество: Выбирает качество записи изображения. (Максимальное> Высокое> Обычное>Низкое> Минимальное)
- Скорость: Выбирает кадры записи.
- После записи: Выбирает, как долго будет вестись запись, сделанная после события.
- Audio Out: Выбирает аудио выход Вкл. / Выкл..
- Частота кадров всего: Показывает количество записи кадров на каждый канал

## 9.2 ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ



- N(прозрачный) - не записывать
- C(зеленый) - продолжительная запись
- M(синий) - запись по детектору движения
- S(красный) - запись по сработке внешней тревоги

## 10. СОБЫТИЯ

### 10.1 ТРЕВОГА

- Детектор: выбор типа тревоги для внешнего выхода
- Движение: тревога если сработал встроенный детектор движения
- Датчик: тревога если сработало внешнее устройство
- Нет видео: тревога если пропал видео канал
- Время внешней тревоги: время работы внешней тревоги от 0 до 35 сек
- Внутренний зуммер: включить внутренний зуммер по тревоги время от 0 до 30 сек.

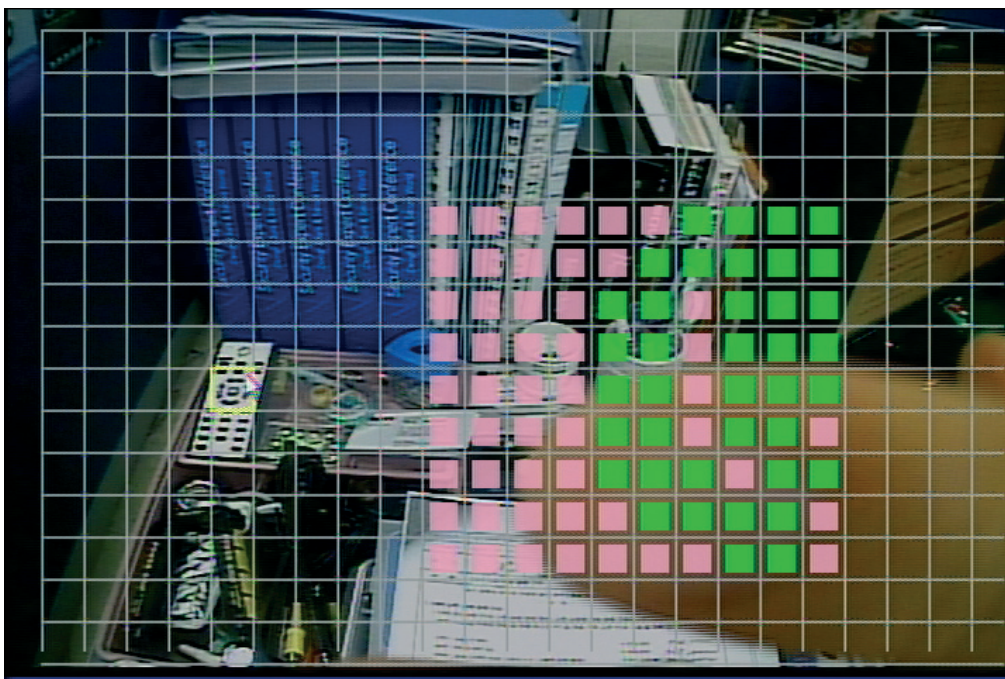


10.2 ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

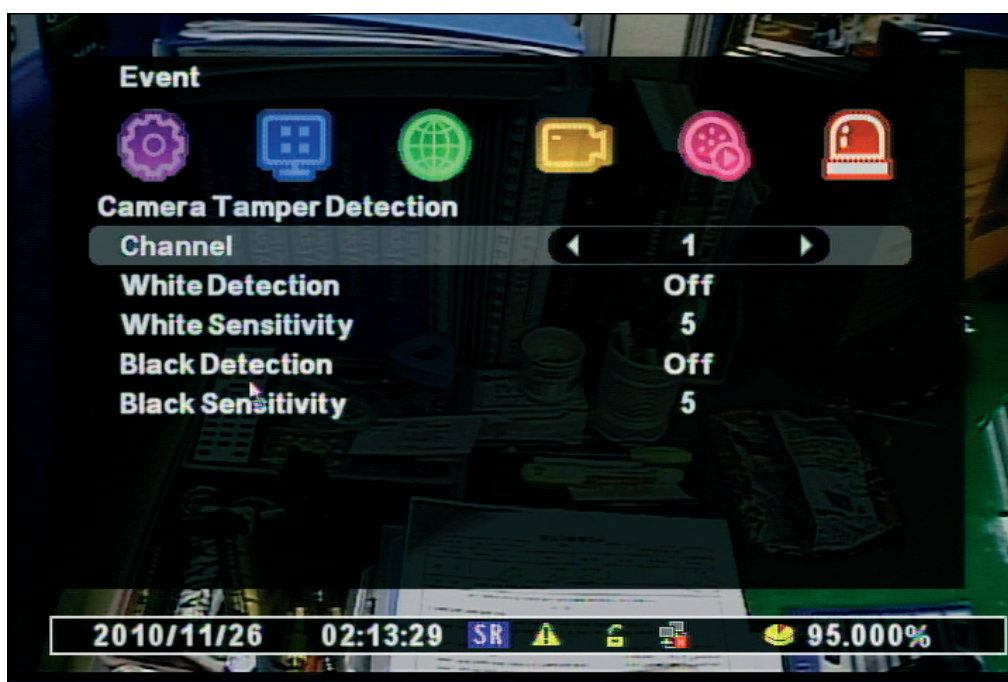


- Канал: выбор канала
- Чувствительность: чувствительность детектора 1 мин, 4 макс
- Область детектирования: выбор области для детектирования



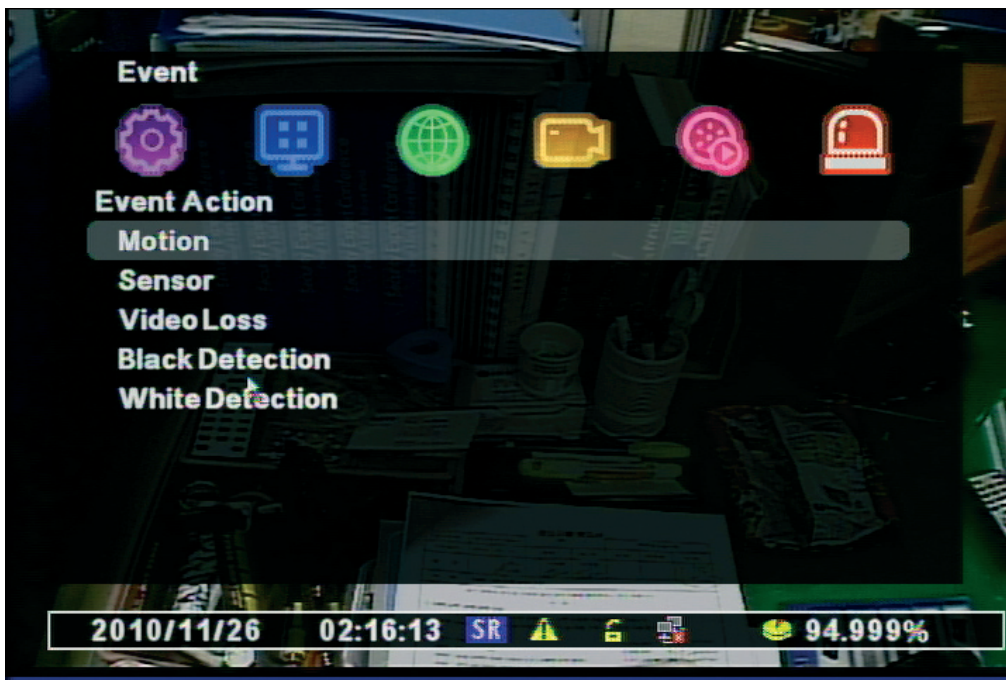


Переместите курсор в нужную позицию, нажмите кнопку подтвердить и стрелочками на ПДУ выберите область детекции. Закрашенным отмечается область в которой работает детектор

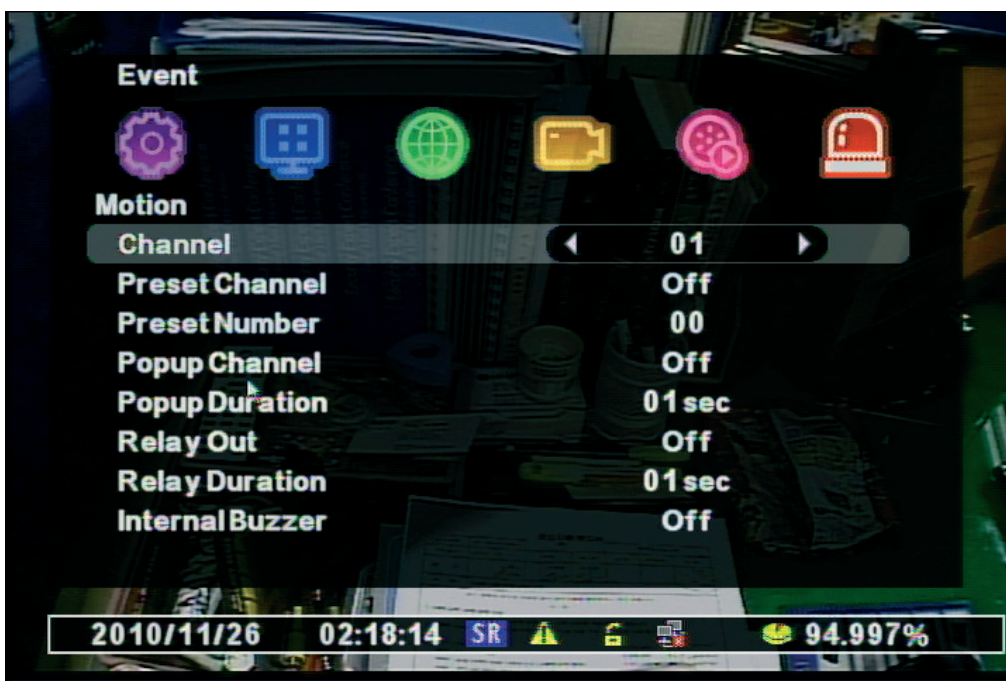


- Канал: Выберите канал для использования.
- Белый обнаружение: Обнаружение просветления.
- Белый Чувствительность: Определение чувствительности просветления.
- Черный обнаружение: Обнаружение в темноте
- Черный Чувствительность: Определение чувствительности в темноте.

Запись События будет сделана согласно установке.



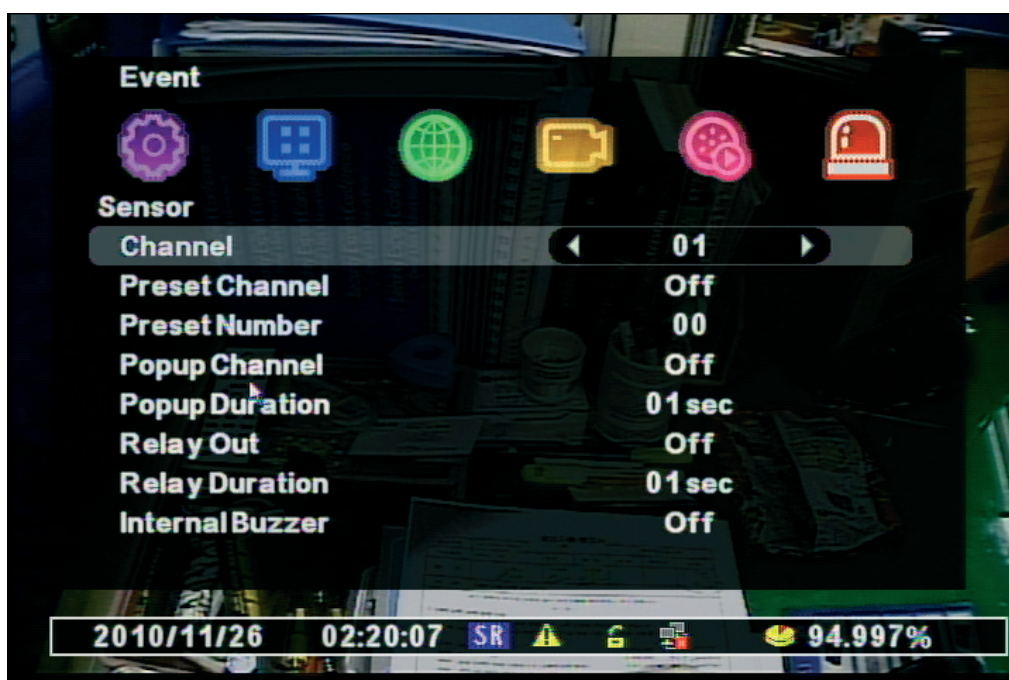
**1. ДВИЖЕНИЯ:** Это установка для PTZ, всплывающее, релейного выхода, зуммер детектора движения.



- Канал: выбор канала
- Количество каналов: Выберите заданные камеры применяемые к этому событию.
- Запрограммированный номер: Выберите номер для перемещения.
- Подключаемый Источник: Выберите использование Подключаемого источника ON / OFF.
- Продолжительность подключения: Всплывающее окно времени.
- Выход реле: Выберите сигнал тревоги (он имеет 2 выхода тревоги)
- Реле продолжительность : продолжительности времени Реле.
- Внутренний зуммер: использование внутреннего зуммера.

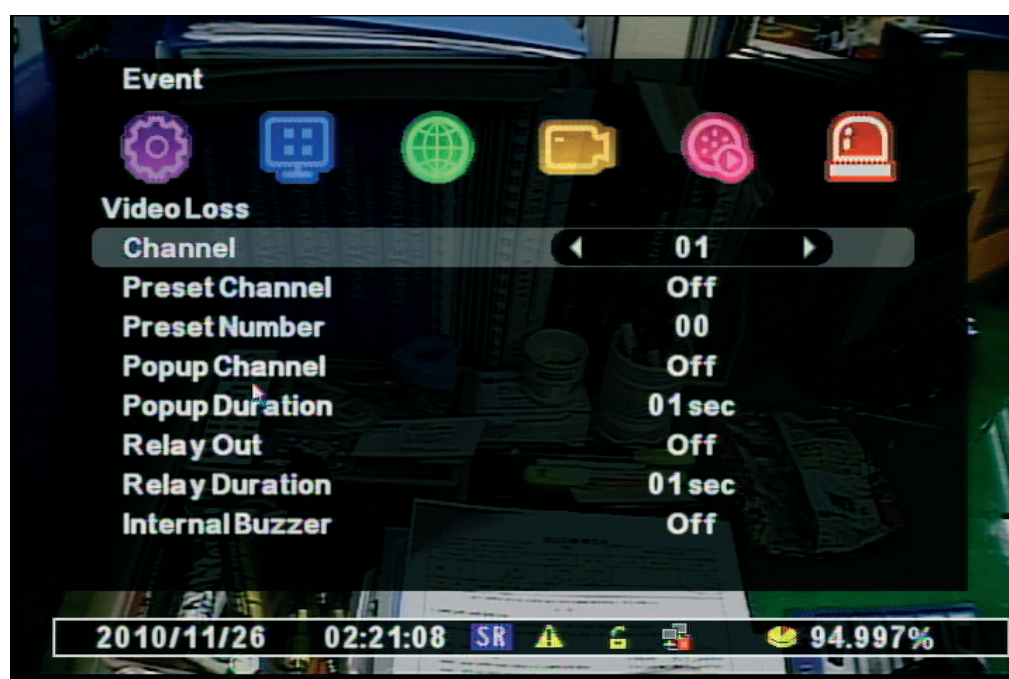


**2. ДАТЧИК:** Это установка для PTZ, всплывающее, релейный выход, звуковой сигнал при срабатывании датчика.



- Канал: выбор канала
- Количество каналов: Выберите заданные камеры применяемые к этому событию.
- Запрограммированный номер: Выберите номер для перемещения.
- Подключаемый Источник: Выберите использование Подключаемого источника ON / OFF.
- Продолжительность подключения: Всплывающее окно времени.
- Выход реле: Выберите сигнал тревоги (он имеет 2 выхода тревоги)
- Реле продолжительность : продолжительности времени Реле.
- Внутренний зуммер: использование внутреннего зуммера .

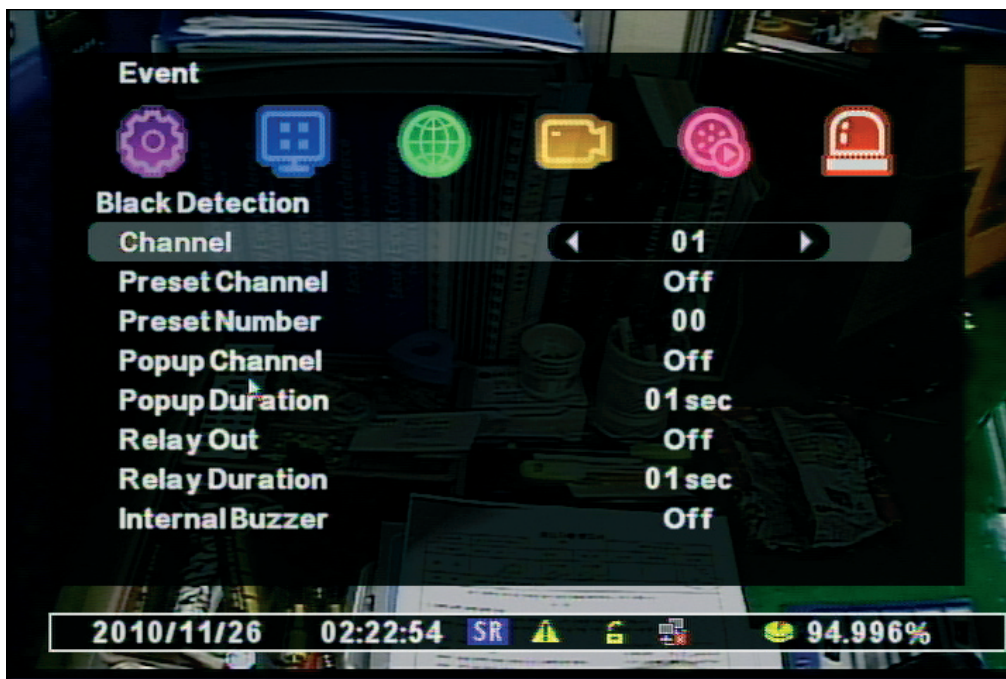
**3. ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА:** Это установка для PTZ, всплывающее, релейного выхода, зуммера потери видеосигнала.



## СОБЫТИЯ

- Канал: выбор канала
- Количество каналов: Выберите заданные камеры применяемые к этому событию.
- Запрограммированный номер: Выберите номер для перемещения.
- Подключаемый Источник: Выберите использование Подключаемого источника ON / OFF.
- Продолжительность подключения: Всплывающее окно времени.
- Выход реле: Выберите сигнал тревоги (он имеет 2 выхода тревоги)
- Реле продолжительность : продолжительности времени Реле.
- Внутренний зуммер: использование внутреннего зуммера.

**4. ОБНАРУЖЕНИЕ ЧЕРНОГО** : Это установка для PTZ, всплывающее, релейный выход, звуковой сигнал в событие Черный обнаружения.

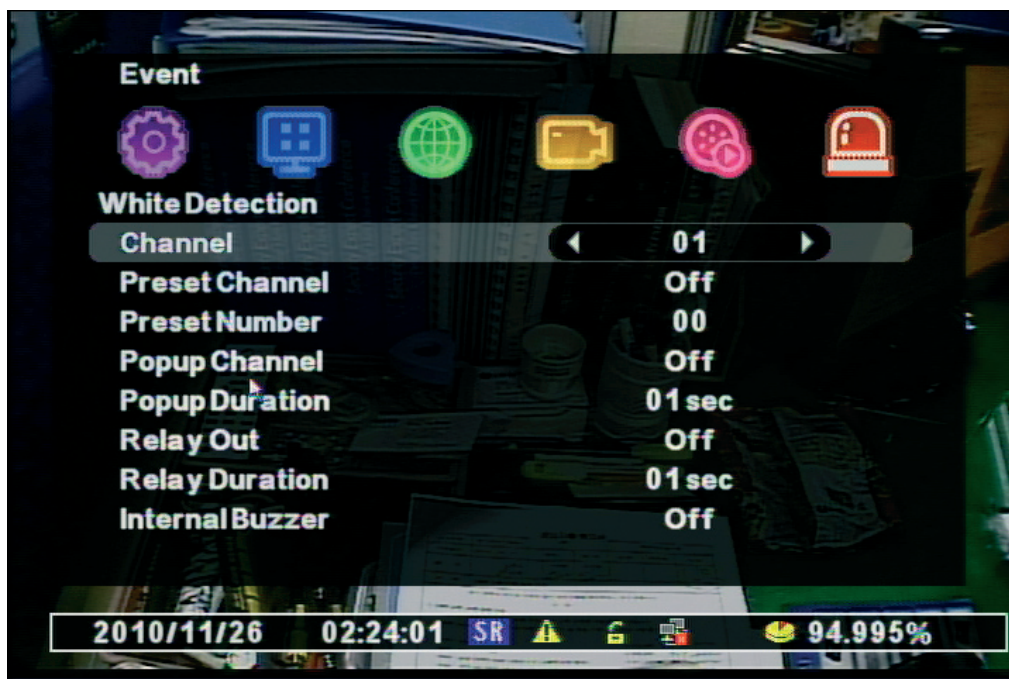


- Канал: выбор канала
- Количество каналов: Выберите заданные камеры применяемые к этому событию.
- Запрограммированный номер: Выберите номер для перемещения.
- Подключаемый Источник: Выберите использование Подключаемого источника ON / OFF.
- Продолжительность подключения: Всплывающее окно времени.
- Выход реле: Выберите сигнал тревоги (он имеет 2 выхода тревоги)
- Реле продолжительность : продолжительности времени Реле.
- Внутренний зуммер: использование внутреннего зуммера.

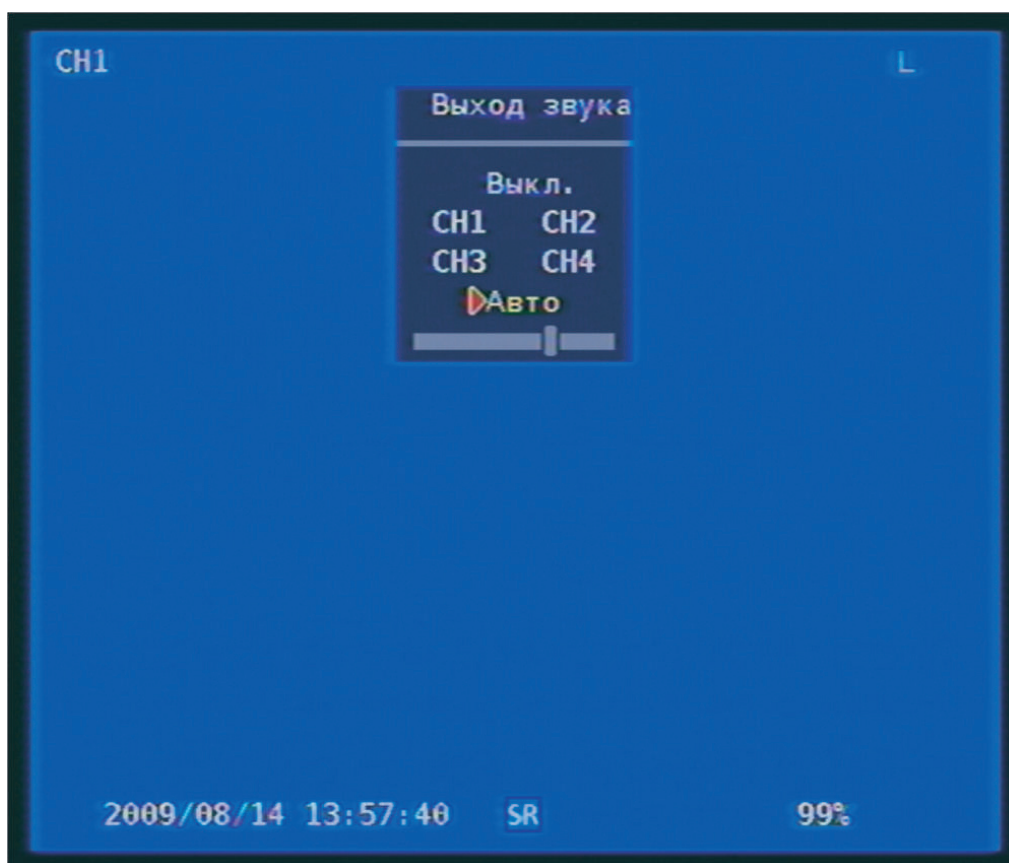
**5. ОБНАРУЖЕНИЕ БЕЛОГО**: Это установка для PTZ, всплывающее, релейный выход, звуковой сигнал при событиях обнаружение белого.

- Канал: выбор канала
- Количество каналов: Выберите заданные камеры применяемые к этому событию.
- Запрограммированный номер: Выберите номер для перемещения.
- Подключаемый Источник: Выберите использование Подключаемого источника ON / OFF.
- Продолжительность подключения: Всплывающее окно времени.
- Выход реле: Выберите сигнал тревоги (он имеет 2 выхода тревоги)
- Реле продолжительность : продолжительности времени Реле.
- Внутренний зуммер: использование внутреннего зуммера.





### 10.3 ВЫХОД ЗВУКА



- Это меню можно вызвать нажав кнопку AUDIO на пульте управления или мышкой.
- Выкл. : не выводить звук
- CH : номер канала с какого выводить звук
- Авто: выводить звук с просматриваемого канала
- Ползунок регулятор громкости.

# 11. ПОИСК

## 11.1 ПОИСК

Чтобы вызвать данное меню нажмите кнопку «SEARCH» на ПДУ или щелкните правой кнопкой мыши и выберите «Поиск»

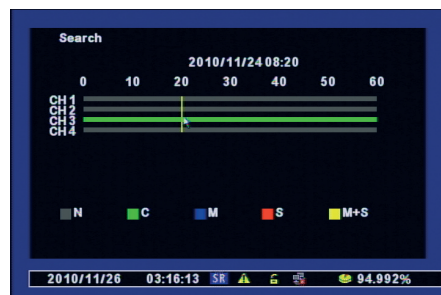
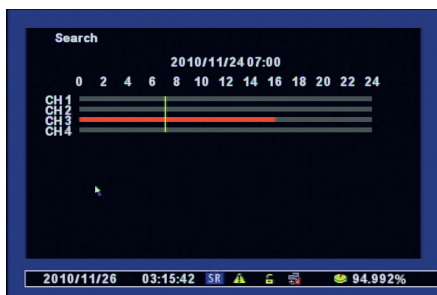
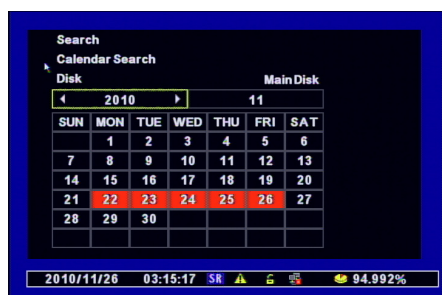


- Поиск Дата/Время: используя календарь и временную шкалу, можно быстро получить доступ к записи.
- Поиск по событиям: можно выбрать определённое событие в списке для воспроизведения.
- Прейти на начало: воспроизведение самых первых записей перейти в конец:воспроизведение последних записей.

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПОИСК

- Выберите определенный год/месяц/дату, используя кнопку выбора и отметьте день и время с которого начать воспроизведение. Затем нажмите кнопку выбора
- Выберите Час и Минуту , нажмите кнопку «Поиск», чтобы начать воспроизведение.

[Примечание], Если изображение не отображается в выбранное время, это означает, что запись не производилась.

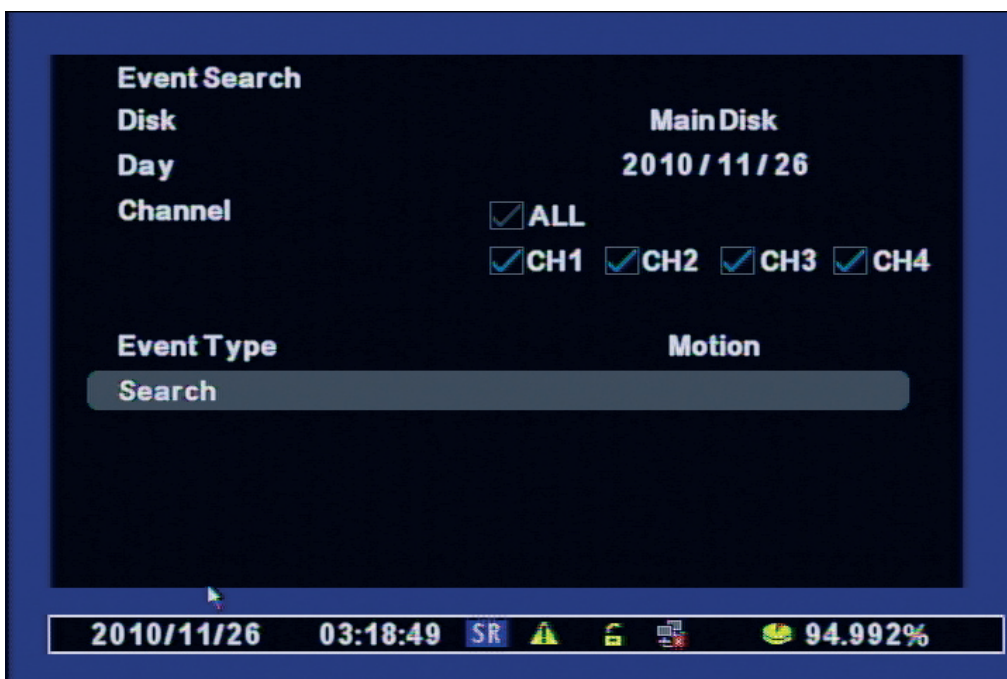


## ПОИСК ВРЕМЕНИ/ДАТЫ

- Начало: введите год, месяц, дату, время.
- Воспроизведение: выберите «Воспроизведение», чтобы начать воспроизведение.

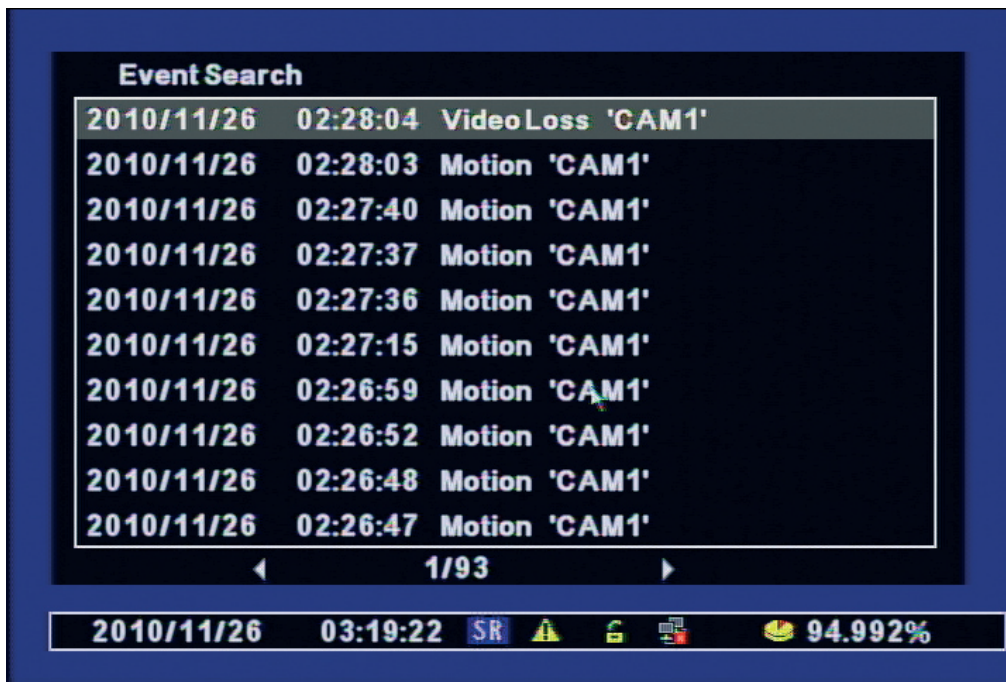


## ПОИСК ПО СОБЫТИЯМ



- Дата: Введите год, месяц, дату
- Канал: Выберите канал.
- Событие: Выберите событие. (Движение, потеря видео, Система, ВСЕ, Датчик)
- Поиск: Начните показ списка событий

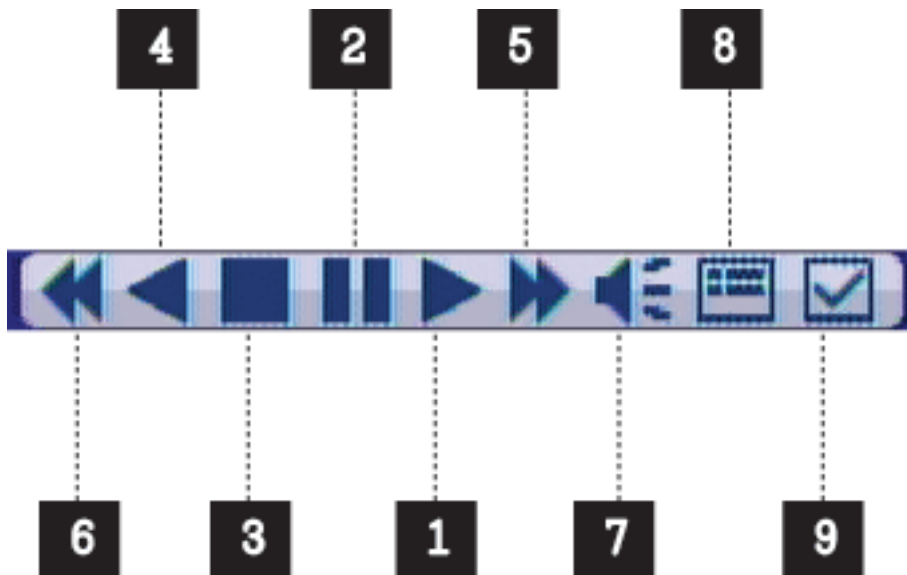




- Выберите событие в списке для воспроизведения
- Перейти К первому / К последнему
- Помогает найти первое или последнее записанное изображение.

## 11.2 УПРАВЛЕНИЕ ПОИСКОМ

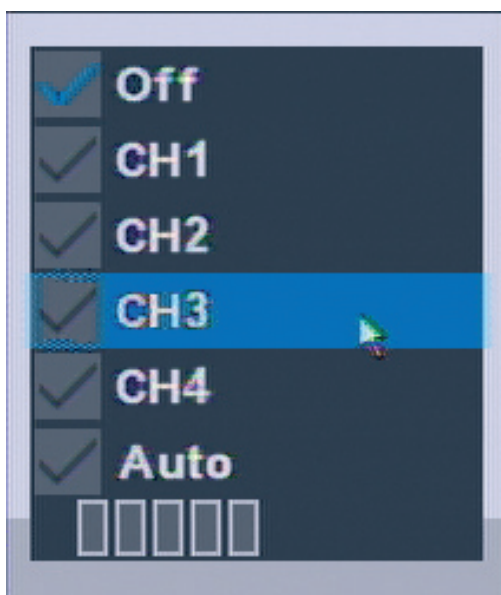
### ОПИСАНИЕ КНОПОК ПОИСКА



1. Воспроизведение
2. Пауза
3. Стоп
4. Обратное воспроизведение
5. Управление скоростью воспроизведения
6. Управление скоростью обратного воспроизведения
7. Аудио во время воспроизведения

8. Календарь поиска во время воспроизведения
9. Mark In-Mark Выход : Если вы щелкните на нем во время воспроизведения, он признает в качестве выбранного времени начало и, если вы щелкните по нему еще раз, он признает в качестве выбранного времени конец. После этого, он перейдет на меню выбора автоматически.

## АУДИО



Аудио можно прослушать в Живую или в "Поиске".

1. Вывод Меню: Если вы выберете "AUDIO" в живом видео или при воспроизведении, всплывёт аудио меню. Вызвать меню можно с пульта дистанционного управления или мышью.

2. Выбор режима

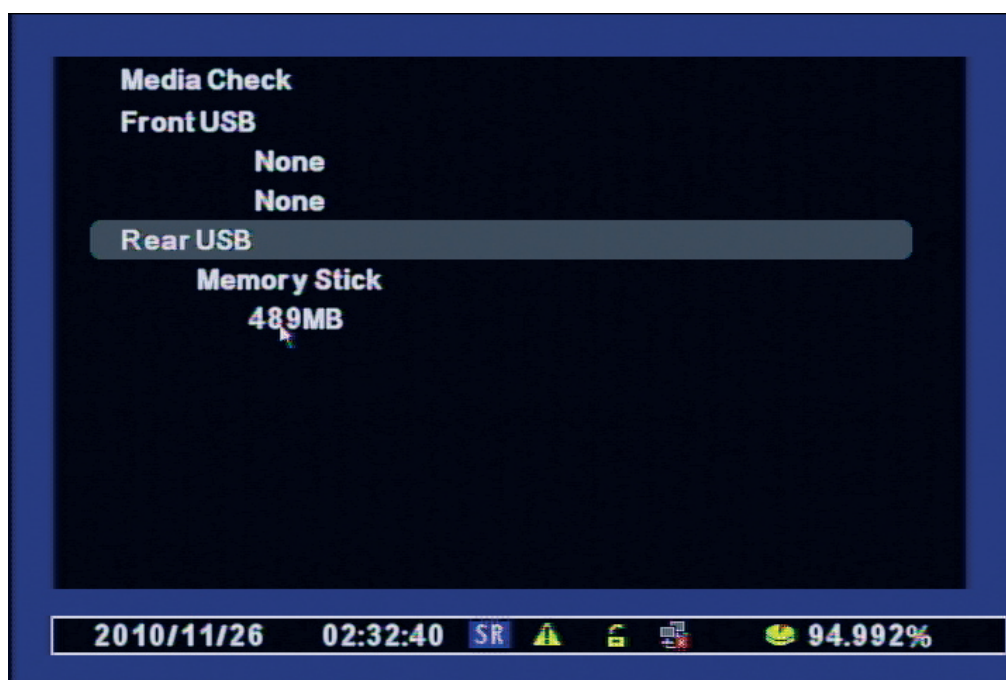
- OFF : Звук не используется.
- CH1 : Аудио только из CH1
- CH2 : Аудио только из CH2
- CH3 : Аудио только из CH3
- CH4 : Аудио только из CH4[1]
- Auto : Аудио выход только выбранного канала .
- Контроль громкости : Если шкала растёт, громкость увеличивается.



## 12. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

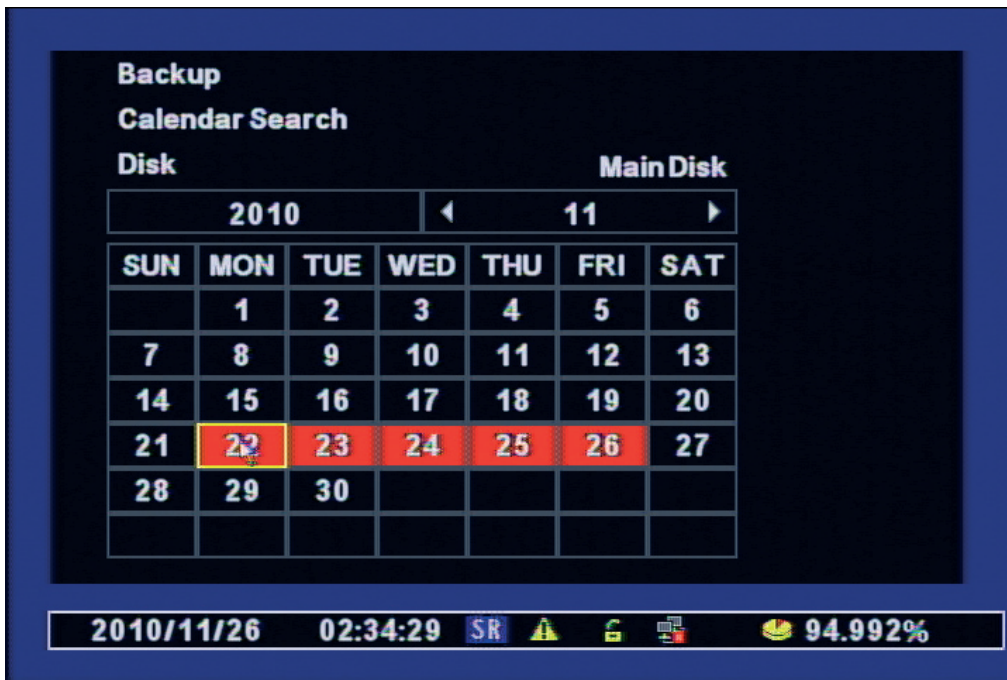
Выбранные изображения могут быть резервно скопированы на внешние устройства (USB). Подключите USB устройство к DVR и выберите кнопку "Backup" с пульта дистанционного управления или нажмите правую кнопку мыши.

Выделите устройство резервного копирования. Если он признается нормальным, это показывает, пропускная способность устройства, такие как "XXX MB"

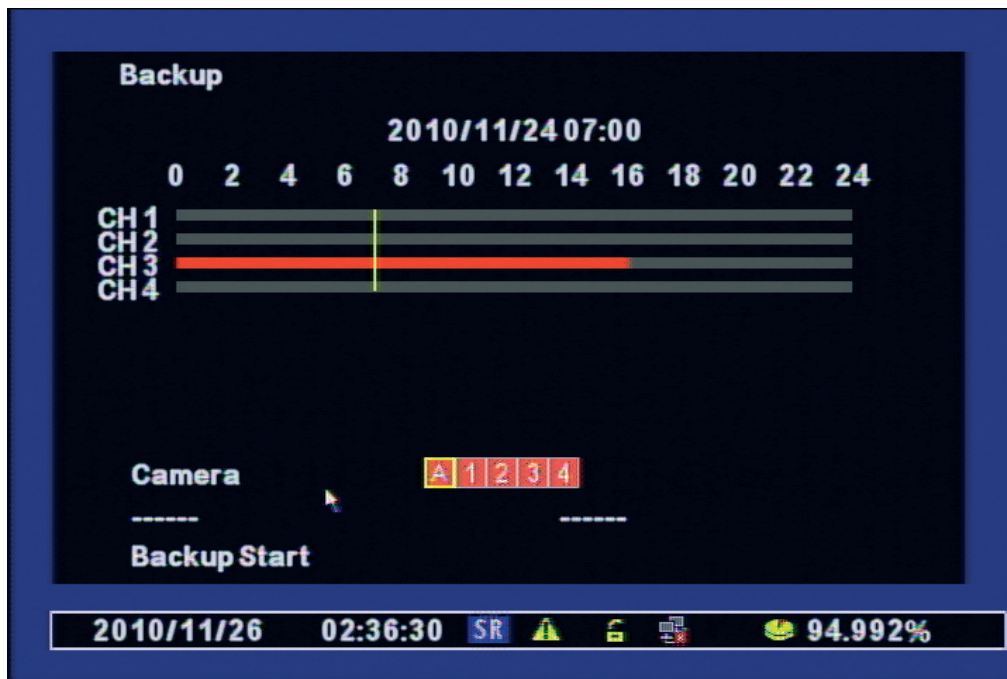


РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Выберите дату из календаря.

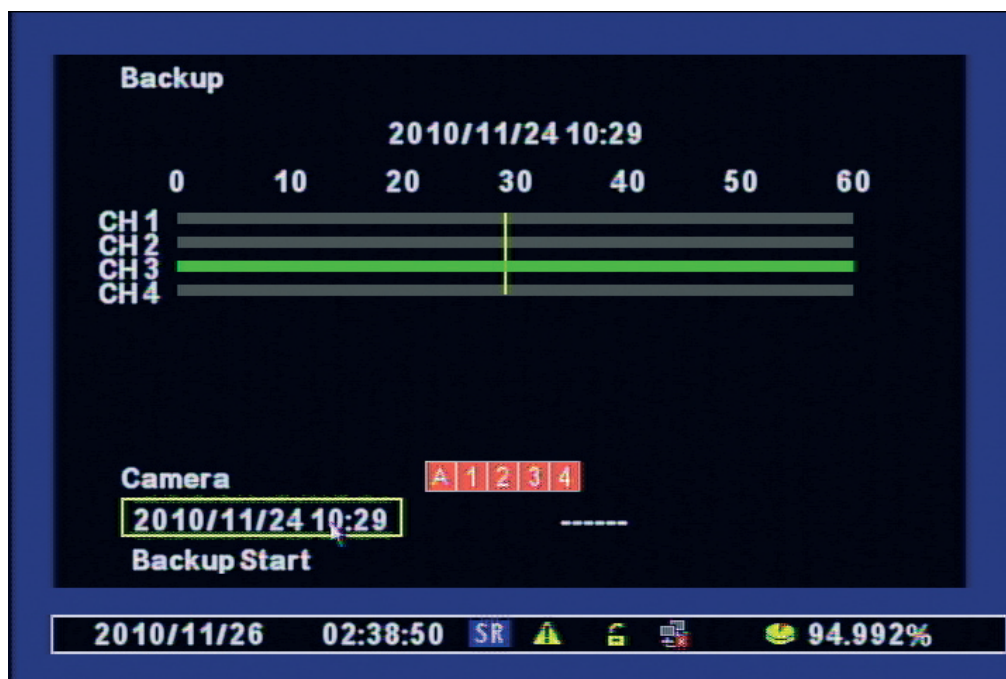


Выберите время двойным щелчком мыши.

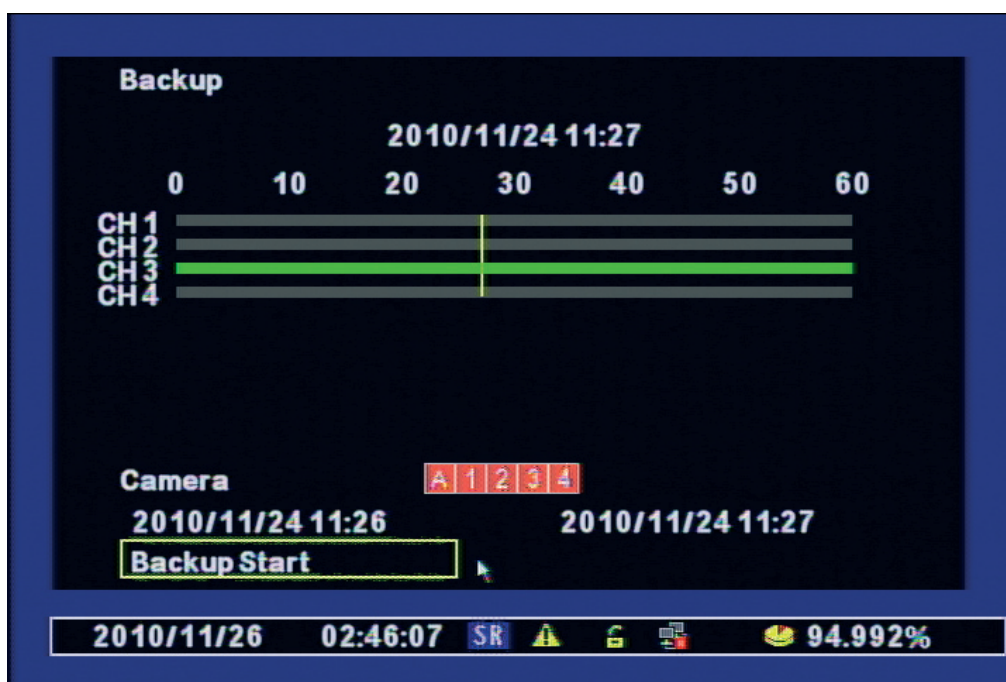




Выберите минуту. После выбора “-----”, время будет автоматически введено.



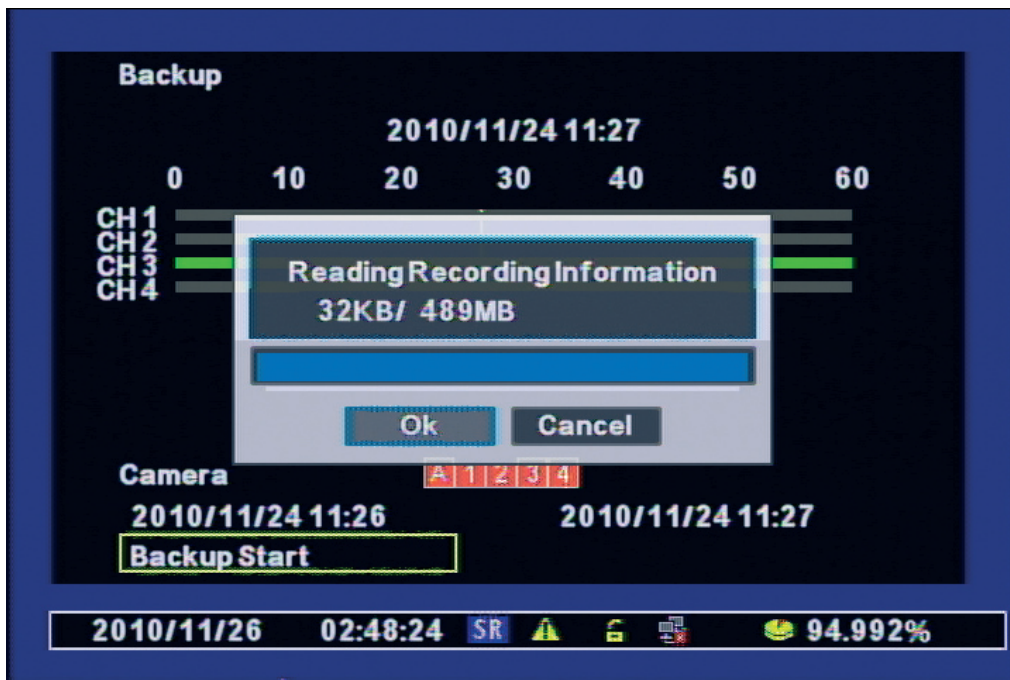
Резервное время окончания выбора • Если резервное время кончается в тот же час, выберите минуты и нажмите кнопку, “-----”, время будет автоматически введено. Если резервное время кончается в другой час, вернитесь к предыдущему меню правой кнопкой мыши или кнопкой “МЕНЮ”. Затем выберите час / минуты и нажмите “-----” для автоматического ввода времени.



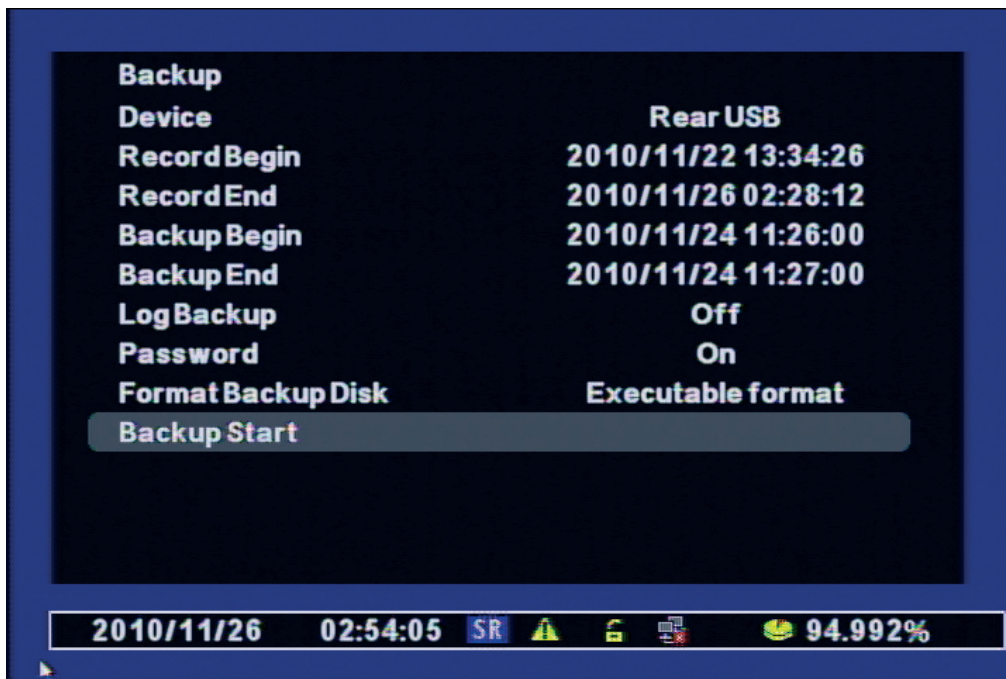
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Камера: Выберите канал для резервного копирования (выбранный канал будет показан красным).

Начало Backup : Если все установки будут завершены, нажмите кнопку “Создать начало резервной копии”, резервное копирование начинается. Покажет, резервный запас / USB носителя “, так, если все ОК, нажмите кнопку” ОК “.



Перед резервной копией, порт USB, показывает время автономной работы, выберите опцию.



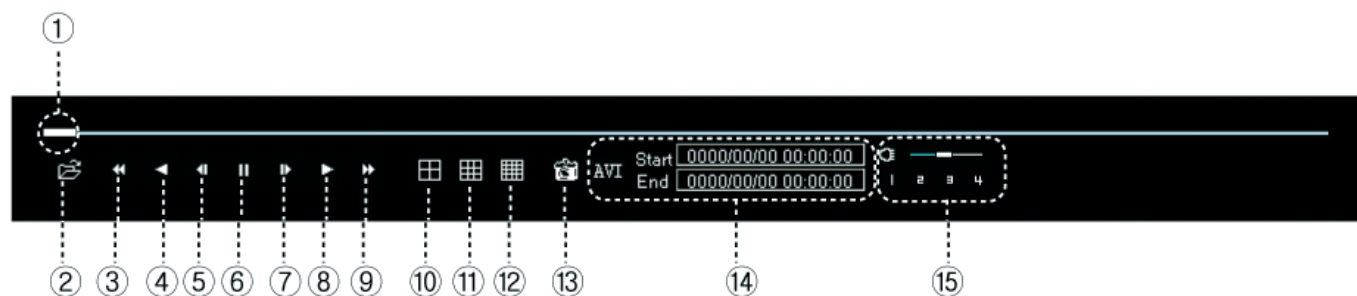
- Вход Резервное копирование: файл журнала будет то же зарезервирован.
- Пароль: Резервное копирование данных можно зпаролено.
- Формат резервного копирования на диск: Выберите или программа просмотра будет резервной вместе с данными файла.
- Используемые Форматы: Программа Viewer будет резервна то же
- Видео форматы: Только файл данных будет резервной копии без программы viewer



Начало Backup : Backup начнётся после нажатия “OK”



Управление



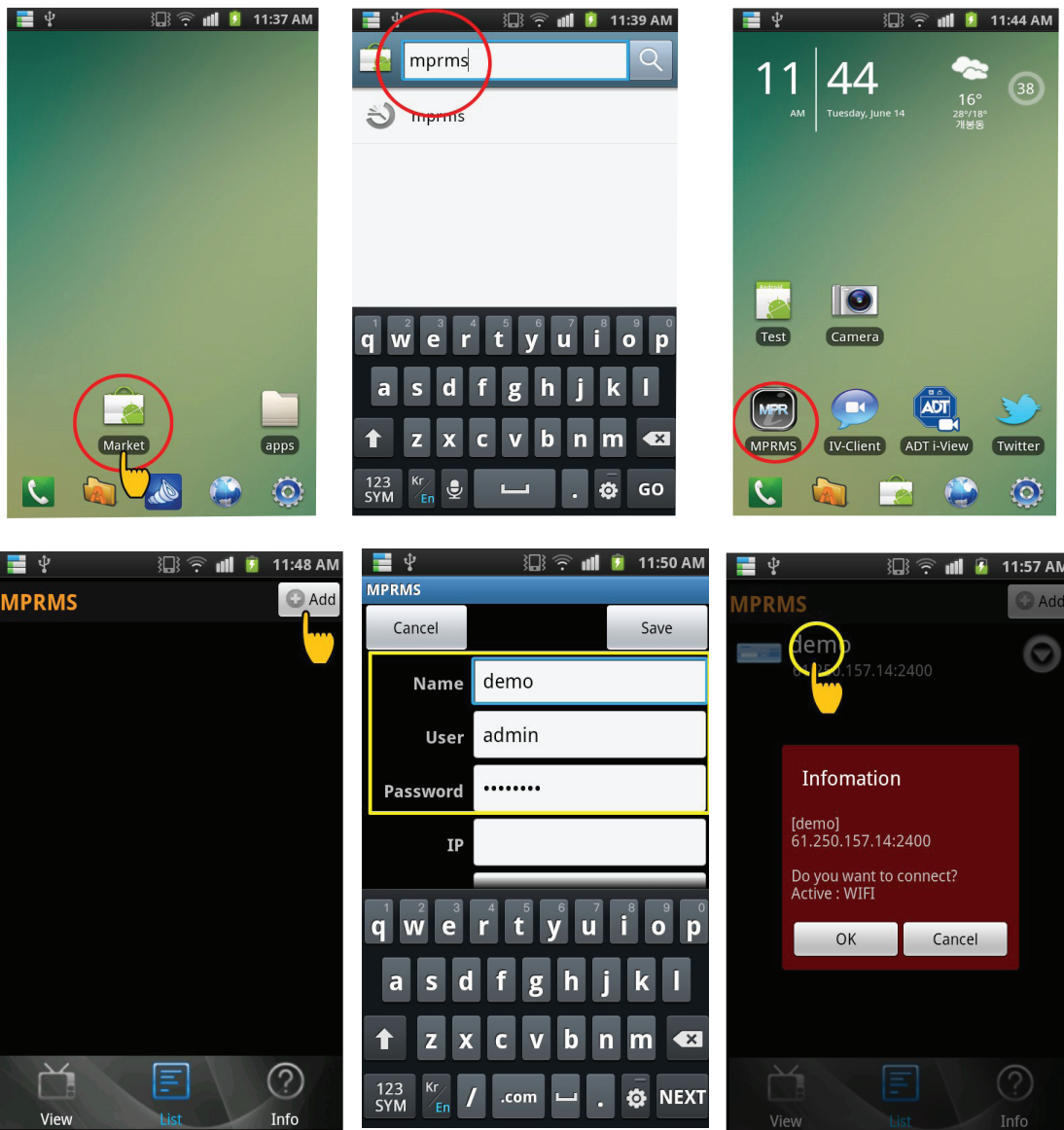
1. Полоса прокрутки: Показывает текущее местоположение от общего объема воспроизведения.
2. Открыть: Чтобы открыть другой файл резервной копии.
3. Ускоренное обратное воспроизведение
4. Обратное воспроизведение
5. Один шаг воспроизведение в обратном направлении
6. Пауза
7. Один шаг воспроизведения
8. Воспроизведение
9. Ускоренное воспроизведение
10. Разбиение на 4 экрана
11. Разбиение на 9 экранов
12. Разбиение на 16 экранов
13. Захват текущего изображения
14. Когда вы преобразовываете его в AVI. Вы можете выбрать время «Начало» и время «Конец» (выделенное пространство) во время воспроизведения, и если вы нажмёте «AVI», он преобразует файл в «AVI».
15. Если вы кликните по ней, вы сможете прослушать записанный звук выбранного канала.

## 13. СПЕЦИФИКАЦИИ

МОДЕЛЬ	4CH	8CH	16CH
Video	Формат видео	NTSC\PAL	
	Видео входы	4 канала	
	Компрессия	M-MPEG4	
	Видео выходы	Аналоговый 2, VGA 1	
	Воспроизведение	Деление, послный экран	
	Скорость записи	NTSC: 60 к.с. PAL 50 к.с.	
	Разрешение	NTSC : 640 x 224/ PAL : 640 x 272	
	События	Постоянная, по расписанию, детектору движения, внешней тревоги	
Audio	In/Out	4 /1	
Alarm	In/Out	4 /1	
Network	Сеть	LAN [10/100, Ethernet (RJ45)]	
	Кодек	H.264 ( Dual Codec)	
	Протоколы	TCP\IP, DHCP	
	Сетевой доступ	CMS, Web browser	
	P/T/Z	RS-485	
	Архив	USB	
	USB 2.0	2 ports	
	HDD	(4/8ch DVR : Max. 1 x HDD) / (16ch DVR : Max. 2EA HDD)	
Темп. диапазон	0° C - 40° C		
Питание	DC 12V 3.5A, адаптер в комплекте		
Размеры	4/8CH : 298mm(W) x 57mm(H) x 205mm(D)		
	16CH : 360mm(w) X 70mm(H) X 350mm(D)		
Вес	3,5 кг		

## 14. РАБОТА С МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

Для подключения к регистратору вы можете использовать устройства (смартфоны и планшеты) на базе iOS и Android для установки бесплатного приложения необходимо в поисковой строке “маркета” набрать комбинацию : MPRMS

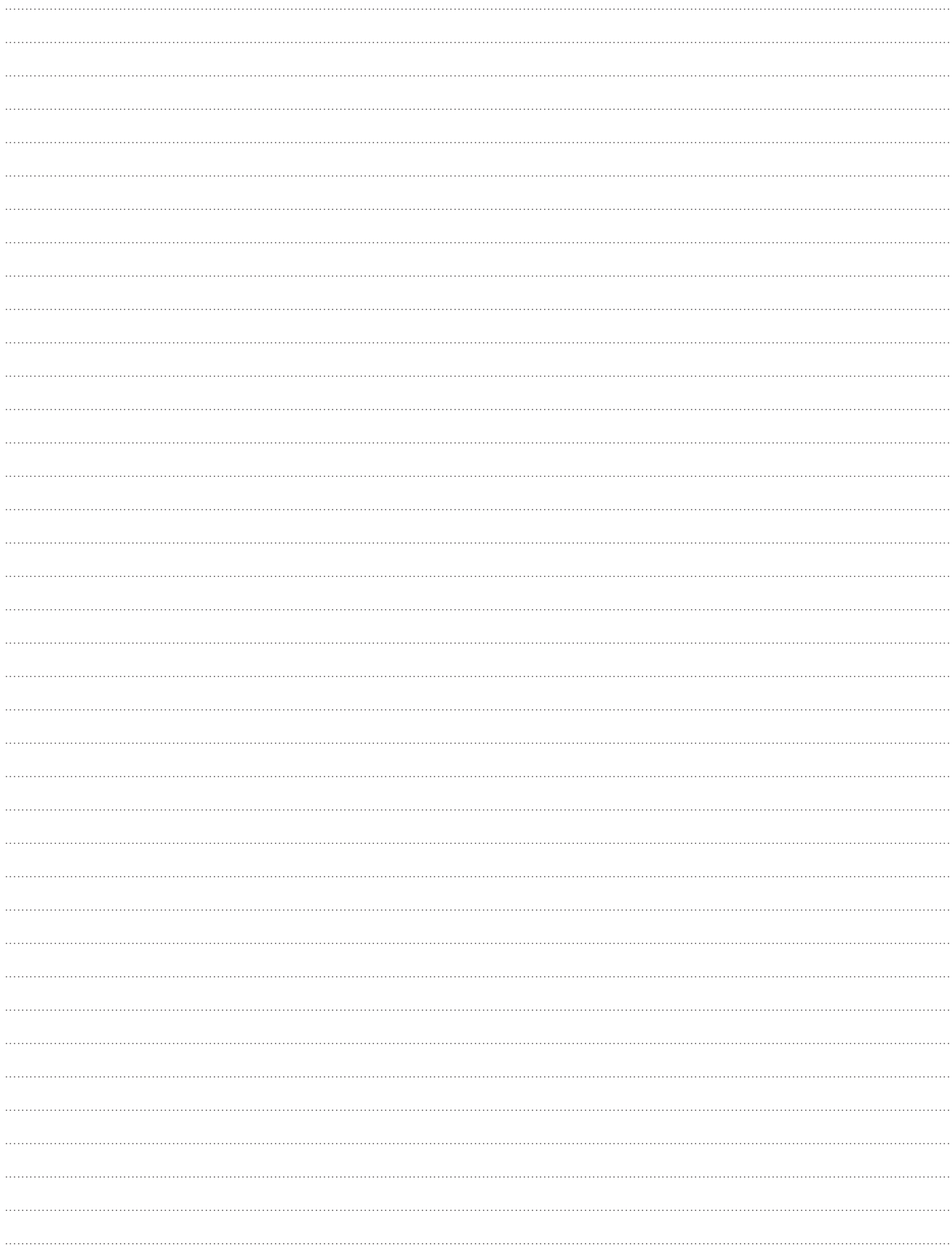


1) после установки запустите приложение и нажмиме ADD

2) введите данные вашего устройства\*

3) Щелкните на устройства из списка и нажмиме “ок” для подключению к устройству

\* Name - любое имя устройства  
 User (по умолчанию admin)  
 Pass (по умолчанию 11111111)  
 IP (IP вашего устройства)  
 Port (по умолчанию 3000)







[www.infinity-cctv.ru](http://www.infinity-cctv.ru)