

TSr-HD0421/0721 Standard

Инструкция по установке и эксплуатации





Данный символ используется для предупреждения пользователя о наличии внутри корпуса устройства "опасно высокого напряжения", которое может вызвать поражение электрическим током.



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во избежание пожара и/или поражения электрическим током машина не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и высокой влажности.

- Установку аппарата должны выполнять квалифицированные специалисты согласно действующим нормативным актам и правилам.
- Данный прибор был испытан и признан как удовлетворяющий нормам на цифровые устройства класса "А". При установке видеорегистратора рядом с другим электрооборудованием следует принимать во внимание, что данный прибор является источником радиоионизации, поэтому для защиты других устройств от радиопомех рекомендуется принять специальные меры.

Защита авторских прав

Все материалы данного руководства являются интеллектуальной собственностью и защищены законом об авторском праве. Любое копирование, использование, распространение материалов руководства возможно только с письменного разрешения авторов.

Примечание.

Все сведения, приведенные в данном документе, тщательно проверены и являются абсолютно надежными на момент публикации. Изделия данной серии постоянно совершенствуются, поэтому приведенные в руководстве данные могут быть изменены без предварительного уведомления!

Компания не несет ответственности за убытки, прямо или косвенно вызванные или являющиеся следствием наличия в инструкциях ошибок или неточностей либо некомплектности руководства или самого изделия.

Использование торговых марок.

Все упоминающиеся в настоящих инструкциях названия аппаратного и программного обеспечения являются зарегистрированными торговыми



Оглавление

Оглавление.....	3
Комплект поставки	4
ПРЕИМУЩЕСТВА	5
Пароли по умолчанию	7
Навигация по меню	8
МЕНЮ Настройки	10
1. ОТОБРАЖЕНИЕ (DISPLAY)	10
2. Запись	12
3. Система.....	19
[Обновление прошивки на DVR]	24
4. Сетевые настройки	28
5. Event.....	31
Меню поиска.....	35
1. Поиск видео фрагментов	35
2. Создание резервных копий на DVD/CD или на USB устройства	37
3. Журнал событий	39



Комплект поставки

Мышь
USB2.0



Кабель
Питания



Руководство
по установке



ИК пульт



Блок
Питания



CD (Программное обеспечение)



ПРЕИМУЩЕСТВА

● У д о б с т в о

- Дружественный графический интерфейс пользователя
- Интуитивное понятное меню
- Просто искать записанные данные (по времени, по дате, по детекции движения, по тревоге по входу)
- Простое управление с передней панели, с ИК пульта и при помощи USB мыши

● С т а б и л ь н о с т ь

- Автоматический перезапуск после сбоя
- Структура базы данных предлагает стабильную и лучшую возможность сохранения данных.

● Р а с ш и р я е м о с т ь

- Несколько устройств могут контролироваться удаленно при помощи программного обеспечения.

● Т е х н о л о г и ч н о с т ь

- Операционная система LINUX
- Общая скорость записи 100, 175 кадров в секунду (в зависимости от модели)
- Высокое разрешение и высокое качество алгоритма сжатия H.264
- Использование водяных знаков и подписей

● Ф у н к ц и о н а л ь н о с т ь

- Различные функции записи (нормальная запись, запись по тревоге, по детекции движения, по расписанию, продолжительная запись, запись по времени)
- Выходы телеметрии RS485
- Отображение видео в живом режиме
- Одновременно просмотр живого видео, запись, воспроизведение, создание архивных записей, удаленный доступ
- Воспроизведение видео одновременно от нескольких каналов
- Извещение о тревожных событиях при помощи: e-mail извещения, зуммера или извещения на удаленное рабочее место Front Panel





1. Питание Вкл. / выкл.
2. Rec: Кнопка для начала/остановки записи.
3. ①~⑨: Клавиши для ввода номера
4. P/T/Z: Прямой вход в меню PTZ
5. OSD: Управление OSD вкл./выкл.
6. SEQ: Горячая клавиша для монитора Spot.
Клавиша для управления последовательностью.
7. LOG: Прямой доступ к журналу событий
8. INFO: Прямой доступ к информации о системе.
9. ID: Зарезервировано.
10. MUTE: Отключение звука
11. AUDIO: Переключение аудио каналов
12. MENU : Вход в меню
13. SEARCH: Включение режима поиска
14. ARROW & SPLIT: Кнопки направления влево, вправо, вверх, вниз, разделение экрана просмотра
15. VOL”+,-“: Звук + -
16. CH “+,-“: Переключение каналов + -
17. ▶(▶) : Просмотр (или быстрая перемотка)
18. ◀(◀) : Обратный просмотр
- 19 II: Пауза
20. ■: Остановка воспроизведения
21. Cam: Изменение иконки PTZ
22. P/T: Поворот & Наклон
23. Z/F: Zoom/ & Фокус
24. DIS: Деление каналов



Пароли по умолчанию

Передняя панель

Пароль будет запрошен при авторизации, при входе в меню, при выключении питания, при остановки записи или изменении IP настроек.

Авторизация

Перед началом использования системы вам необходимо авторизоваться в качестве пользователя. Права каждого пользователя могут быть настроены уровнем «Администратор». Нажмите кнопку МЕНЮ на передней панели или кликните правой кнопкой мыши и выберите пункт МЕНЮ. Следующее диалоговое окно будет запрашивать пароль.



Пароль по умолчанию: **99999999** (8 девяток)

Для выбора пользователя нажмите кнопку «Select». Используйте клавиши направления «Вверх» и «Вниз» для выбора. После этого нажмите кнопку выбора «Select» снова для подтверждения. Затем ведите пароль для этого пользователя.

Программное обеспечение для просмотра

Когда используете программное обеспечение для удаленного просмотра, то для авторизации укажите следующие детали:

Имя пользователя “**admin**” (не чувствительно к регистру).

Пароль “**99999999**” (8 девяток)

(Имя пользователя «admin» не может быть изменено, так как этот пользователь имеет полные права)



Навигация по меню

Для доступа к меню пользователь должен быть авторизован в системе и обладать соответствующими правами для этого. Нажмите кнопку «Меню» или нажмите правой кнопкой мыши и выберите пункт «Меню». Будет отображаться следующее окно.



Использование передней панели или ИК пульта

Первый выбор пользователя происходит при помощи нажатия кнопок вверх/вниз и нажатия кнопки выбора «Select».

Затем введите пароль (значение по умолчанию 99999999). Для ввода пароля используйте кнопки вверх/вниз, после этого нажмите кнопку выбора «Select».



Вся навигация по меню происходит при помощи клавиш направления влево / вправо / вверх / вниз и кнопки выбора «Select».

Для перехода в меню на шаг назад, нажмите кнопку «Меню».

Управление при помощи мыши

Нажатие на левую кнопку мыши отображает следующее окно. Нажатие на правую кнопку мыши на иконке меню отображает окно пароля. Используйте мышь для выбора имя и ввода пароля.

Если меню было выбрано, тогда появится следующий экран.



Вы можете выбрать подменю, просто нажимая мышкой на них. Методы изменения значений внутри меню будут зависеть от типа отображаемой страницы:

1. Нажатие мышкой на пункт будет изменять значение этого пункта
2. Нажатие мышкой на иконке сверху списка будет изменять значения всех каналов
3. Нажмите на окне, и будет отображаться виртуальная клавиатура:



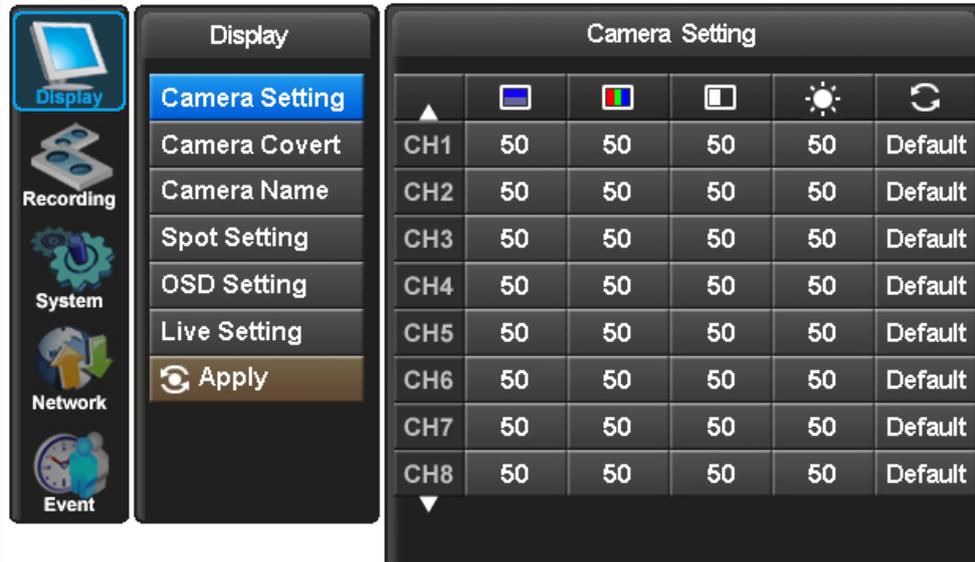
Используйте клавиатуру для ввода требуемых значений. Затем нажмите ОК.

МЕНЮ Настройки

1. ОТОБРАЖЕНИЕ (DISPLAY)

[Настройка камеры]:

Яркость, насыщенность, контраст, настройки цвета и значения по умолчанию



Изображение от каждой камеры может быть индивидуально настроено для создания баланса при отображении в режиме многооконного просмотра.

Используйте кнопки Вверх / Вниз для выбора ячейки, которая должна быть настроена. Затем нажмите кнопку выбора «Select» для активизации данной ячейки (зеленый цвет). После этого измените значение в ячейке.

Также вы можете использовать мышь для выбора ячейки. После этого на виртуальной клавиатуре можете ввести значение и нажать ОК.

[Скрытая камера]:

Камеры могут быть скрыты в режиме живого просмотра и в режиме записи.

Камера может быть назначена в качестве скрытой. Выберите камеру при помощи клавиш направления. Затем нажмите кнопку «Select». Иконка камеры станет зеленого цвета. После этого вы можете переключить режим камеры между вкл. и откл.

Чтобы просмотреть камеру в режиме живого отображения или в режиме воспроизведения, необходимо отключить этот параметр в меню. Это требует наличие определенных прав.

[Имя камеры]:

Каждая камера может быть названа с использованием буквенно-цифровых кнопок на передней панели или с использованием мыши. Каждое название может содержать до 32 символов. Если монитор не сможет отобразить название в одну линию, то это будет выглядеть как, 'ПЕРВАЯ КОМНАТА ДЛЯ ПЕРЕГОВОРОВ' -> 'ПЕРВАЯ КОМНА...'. Используйте кнопки направления «вверх» и «вниз» для выбора номера камеры для изменения. Нажмите кнопку выбора «Select» для активизации этого названия (название станет зеленым). Используйте клавиши влево и вправо для выбора символа, который необходимо изменить. Используйте буквенно-цифровые кнопки для изменения. Это подобно набору SMS сообщения на мобильном телефоне. При окончании нажмите кнопку «Select» для выхода.

[OSD Настройки]

Выберите, как долго графическая информация будет отображаться на экране.

Панель инструментов

Панель инструментов внизу экрана может отображаться постоянно или будет исчезать после определенного периода времени неактивности.

Отображение событий

Такие иконки как режим записи и детекция движения могут отображаться или не отображаться на экране вообще (вкл. / откл.)

Название камеры

Вы можете включить или отключить отображение названия камеры (Вкл./Откл.)

Отображение PTZ

Когда вы находитесь в режиме телеметрии, тогда на экране будет отображаться иконка PTZ. Иконка может отображаться постоянно или исчезать после 5-10 секунд неактивности, или может быть отключена вообще.

Меню

Настройка времени отображения панели меню после последней активности может быть задано от 1 до 5 минут.

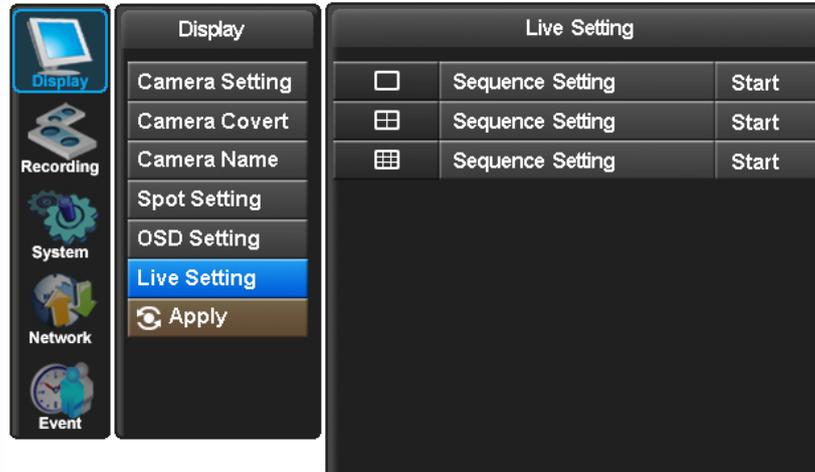
Окно запроса пароля

Настройка времени отображения окна запроса пароля может быть задано от 1 до 5 минут.

Прозрачность отображения OSD

Прозрачность панели меню и панели инструментов может быть установлена между 0 – непрозрачный, 6 – очень прозрачный.

[Настройки отображения живого видео]



Настройки отображения живого видео позволяют вам задать тип отображения: последовательность, полный экран и многооконное отображение.

Используйте кнопки направления вверх и вниз для выбора одного из режимов последовательности: полный экран, кадр, 3x3. Может быть запущена последовательность, которая будет переключать изображения на экране. Используйте клавишу выбора «Select» для активизации ячейки для настройки номеров каналов, которые будут задействованы в последовательности. После этого измените значение в активной ячейки при помощи кнопок вверх и вниз.

Нажмите кнопку «вправо» и поместите курсор на ячейку «Запуск». Нажмите на кнопку «Select» для запуска последовательности.

Также вы можете использовать мышь для выбора требуемой последовательности.

После этого установите продолжительность отображения. Нажмите кнопку “Запуск” для запуска последовательности.

Для прерывания режима последовательности выберите любую камеру.

2. Запись

[Общие настройки]



Водяные знаки

В основном, данный пункт должен быть включен. Водяные знаки накладываются на видео. Это позволяет вам проверить достоверность записанного видео при помощи программы просмотра от подделки и изменения.

Перезапись HDD

Этот пункт предназначен для установки действия DVR при заполнении HDD. Может быть выбрано “Вкл.” (перезапись) / “выкл.” (остановка записи при заполнении диска).

Аудио

Включает номер канала аудио для записи

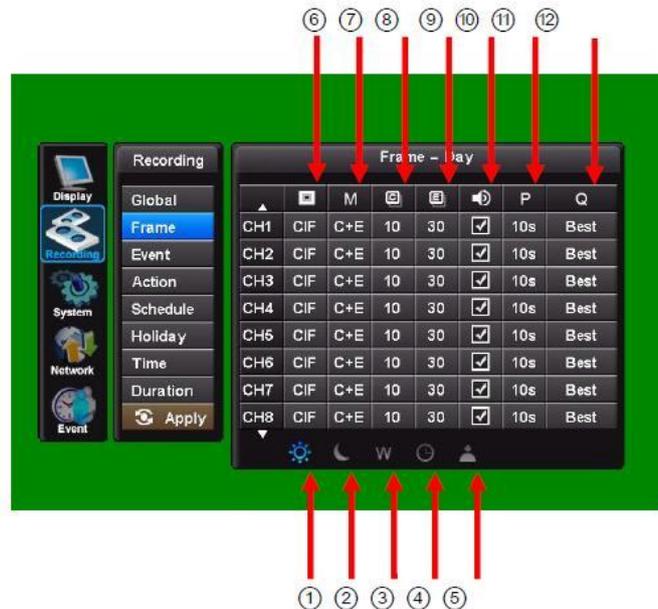


Продолжительность запись перед тревогой

Пункт показывает, как долго происходит запись перед тревогой в тревожном режиме. Значения могут быть установлены 0, 5, 10, 15 или 20 сек.

[Кадр]

Это индивидуальная настройка характеристик записи для каждого типа записи: День / Ночь / Неделя (Каникулы) / Время / Мгновенная запись.



В настройках расписания, пользователи могут выбрать расписание записи:

- ① День
- ② Ночь
- ③ Неделя/Каникулы
- ④ Время
- ⑤ Мгновенная запись

Вы можете настроить параметры записи для каждого из расписаний: День / Ночь / Неделя (Каникулы) / Время / Мгновенная запись

⑥ Разрешение

Вы можете настроить разрешение записи по каждому каналу. Максимальная скорость записи составляет:

HD (1080x1920), 25 кадров в сек на канал.

⑦ Режим записи : [C] / [E] / [C+E] / [N/A]

C: Постоянная , E: По событию , C+E: Постоянная + По событию

⑧ Постоянная запись

PAL: 0~25 кадров в сек

⑨ Запись по детекции

PAL: 0~25 кадров в сек

⑩ Запись аудио

Включает каждый канал аудио для записи.

⑪ Пост-тревожная запись

10 ~ 99 сек

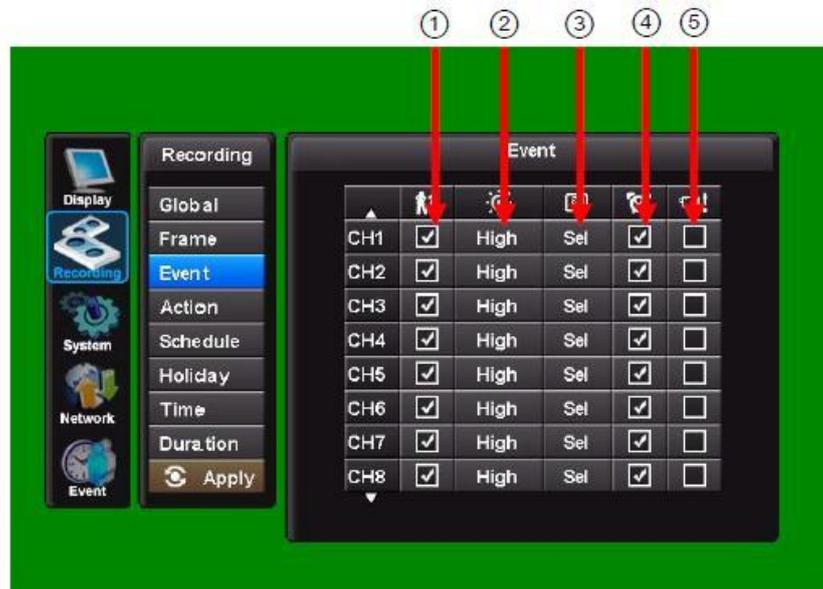
⑫ Качество записи

Лучшее / Хорошее / Стандартное



[Событие]

Когда событие поступает на DVR, тогда DVR переходит в тревожный режим записи в соответствии настройками записи, и также могут включаться тревожные релейные выходы.



① Детектор движения Вкл./Откл.

Укажите, будет ли использоваться детектор движения или нет.

② Чувствительность детектора движения

Низкая / Средняя / Высокая

③ Область детекции

Назначить область детекции.

Для установки сетки детекции для каждого из каналов видео, вам необходимо установить курсор на каждую ячейку и нажать кнопку выбора «Sel».

Для установки сетки детекции для каждого из каналов видео, вам необходимо установить курсор на каждую ячейку и нажать кнопку выбора «Sel».

Область детекции поделена на сетку 11x9 ячеек. По умолчанию все ячейки находятся в активном режиме.

Используйте кнопки направления для передвижения курсора. Используйте кнопку выбора «Select» для активизации ячеек.

Вы также можете использовать мышь для активизации ячеек сетки детекции.

Позаботьтесь об установке правильной чувствительности детектора движения. Мы рекомендуем вам индивидуально настраивать параметры детектора движения по каждому каналу. Мы не рекомендуем вам использовать детектор движения для внешних камер.

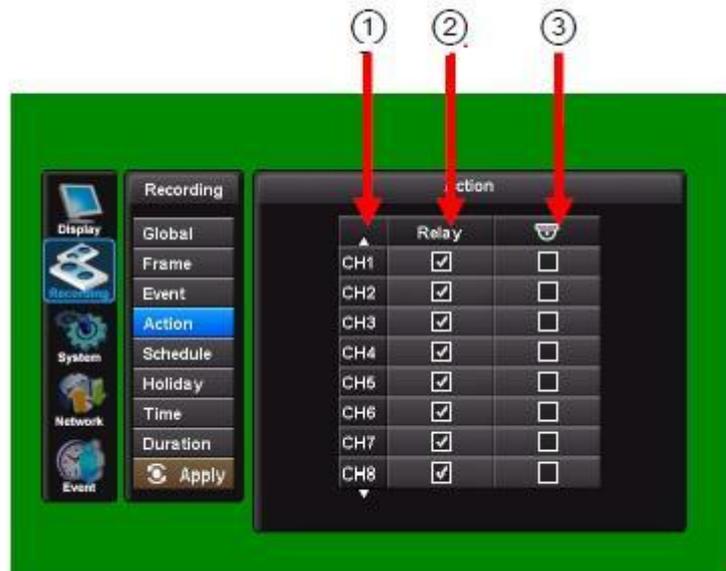
④ Тревожные входы

На задней панели DVR расположены 16 тревожных контактов. Соотнесите каждый тревожный вход с каналом видео.

⑤ Потеря видео

Выберите канал, на котором будет отображаться тревожный сигнал о потере видео сигнала.

[Действие]



① **Номер канала**

▲ Канал 1~8 ▼ Канал 9~16

② **Реле Вкл/Откл**

Соотнесите тревогу на определенном канале и релейный выход.

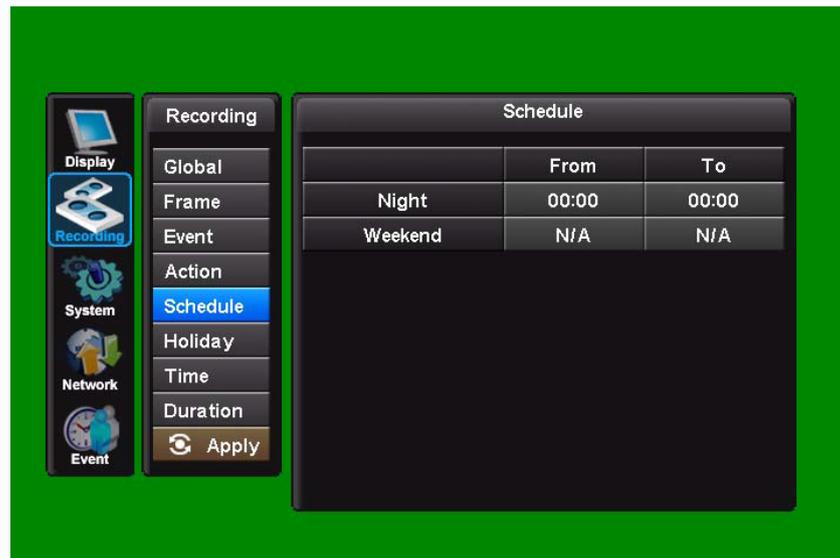
③ **Вызов препозиции при тревоге**

Это позволяет вам при получении сигнала тревоги вызывать препозицию на PTZ камере.

Тревога по одному из входов позволяет вам запустить препозицию или тур одновременно на четырех PTZ камерах.

Смотрите раздел «Управление PTZ устройствами» для получения дополнительной информации.



[Расписание]

① Ночь

Установите ночное время.

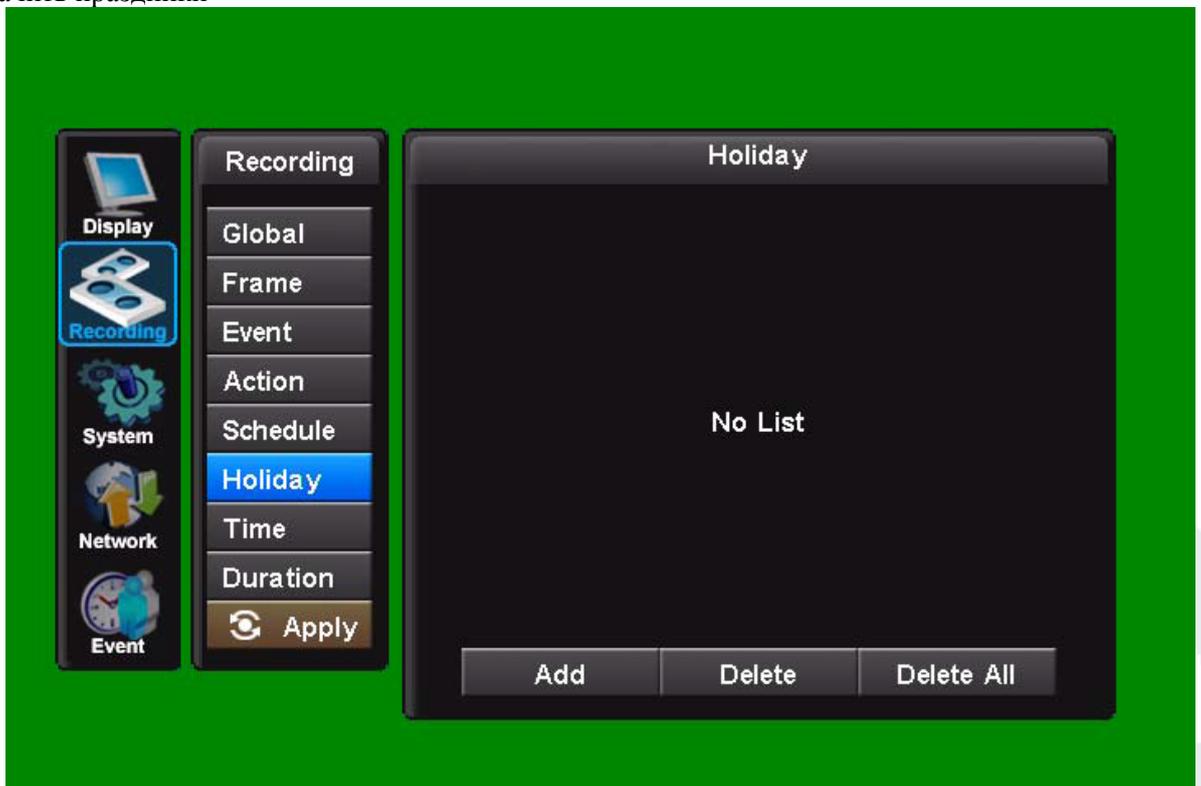
Например. Если с 18:00 до 6:00 назначено как ночное время, тогда время с 6:00 до 18:00 будет назначено в качестве дневного времени.

② Выходные

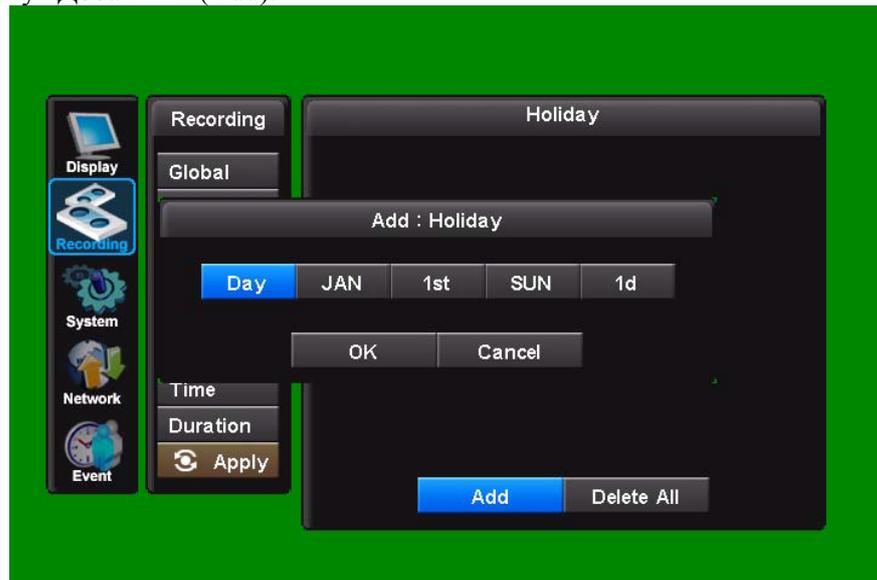
Назначить выходные.

[Праздники]

Назначить праздники



(1) Нажмите кнопку «Добавить» (Add).



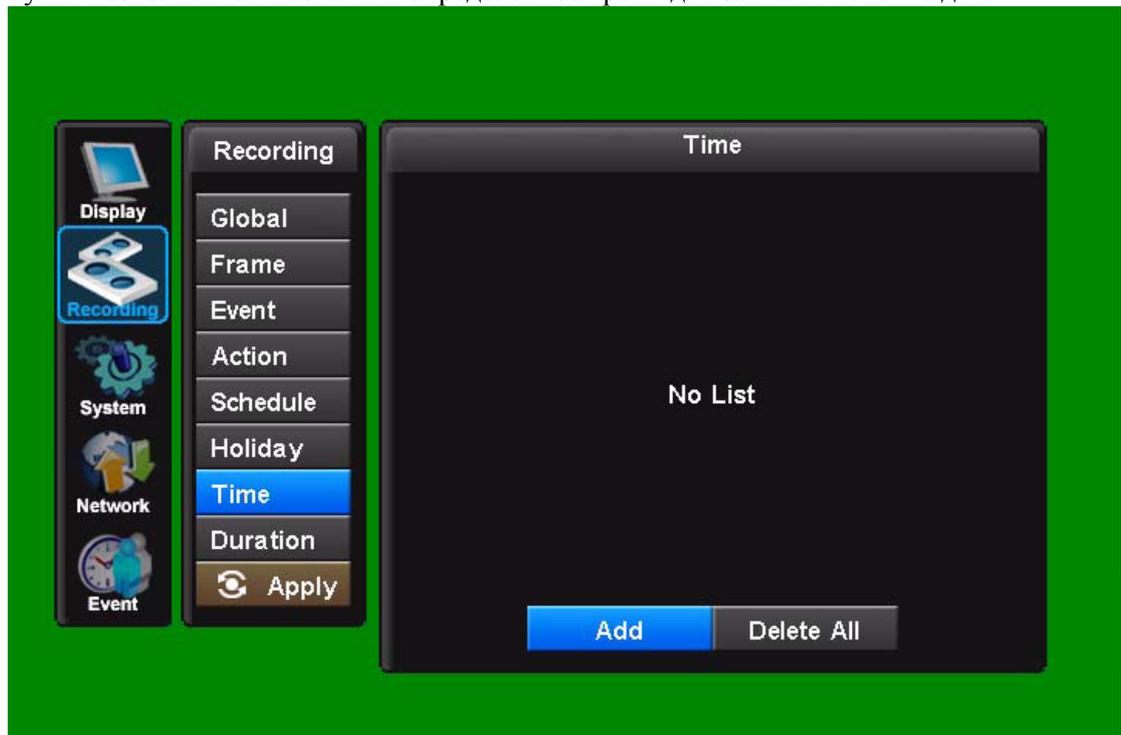
(2) Назначьте праздники при помощи кнопок.

Выбрать день или дату, Месяц, Число, День недели, Продолжительность

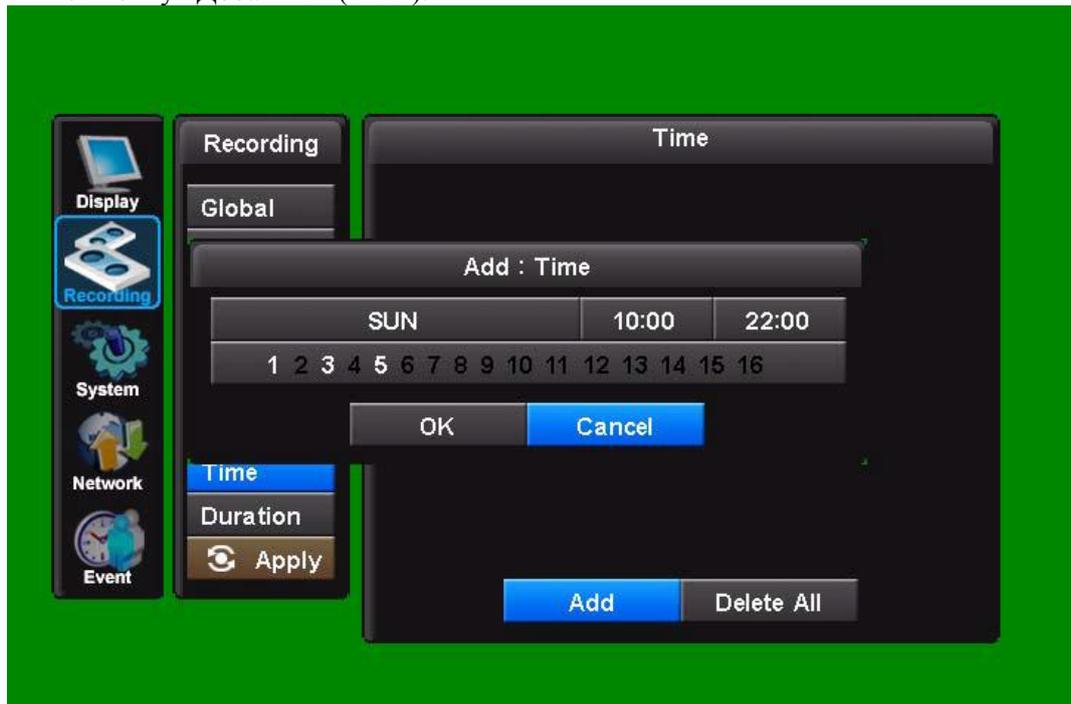
(3) Нажмите кнопку «ОК», когда вы закончите настройки праздников.

[Запись по времени]

Данный пункт позволяет вам назначить определенное время для записи в течение дня.



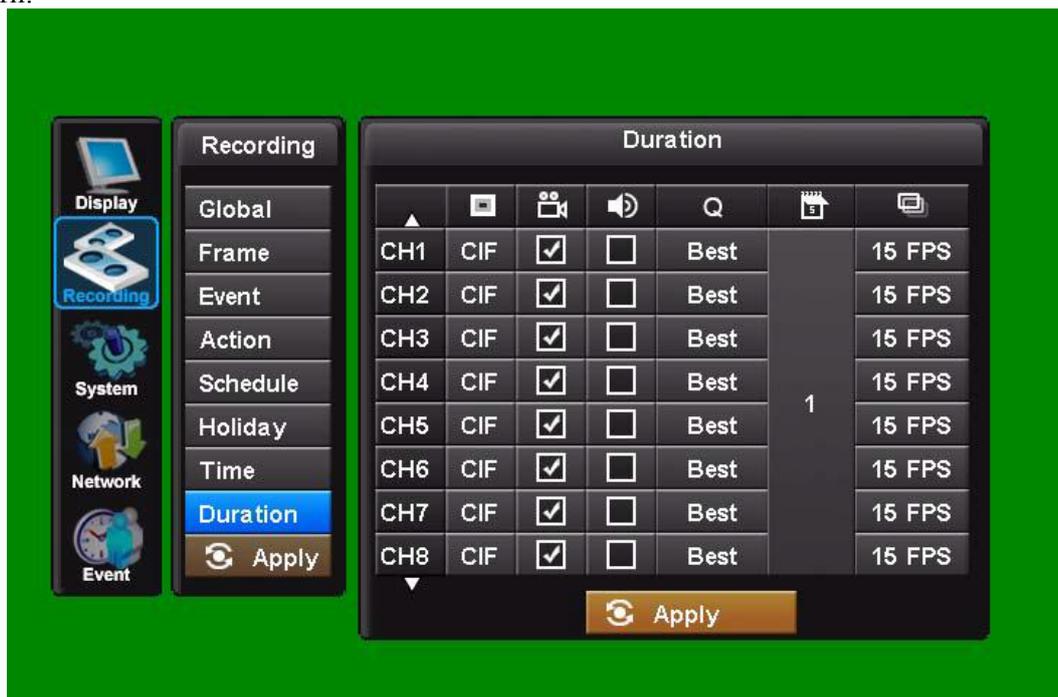
- (1) Нажмите кнопку «Добавить» (ADD).



- (2) Установите время записи при помощи нажатия на определенные кнопки.
 День, Время начала, Время окончания, Номер канала
 (3) Нажмите кнопку ОК, когда вы закончите устанавливать время записи.
 (4) Повторите указанные выше шаги для задания других отрезков времени для записи.
 (5) Нажмите иконку «Применить» (APPLY) для сохранения установленных настроек.

[Продолжительность записи]

Данный режим позволяет вам установить количество дней, которые требуются для записи. Система рассчитает все остальное автоматически. Параметры разрешения, включение/отключение камеры, записи аудио могут быть заданы для каждого канала в отдельности.



Номер канала

▲ Канал 1~8 ▼ Канал 9~16

Разрешение

Разрешение записи может быть индивидуально настроено на каждом канале.

Запись Вкл./Откл.

Укажите необходимость записи видео по каждому каналу.

Запись аудио Вкл./Откл.

Укажите по каждому каналу необходимость записи аудио.

Качество

Укажите качество записи по каждому каналу. (Хорошее/Стандартное/Лучшее)

Продолжительность

Укажите продолжительность записи в днях.

Скорость записи

Скорость записи изменяется автоматически в соответствии с настройками по другим пунктам.

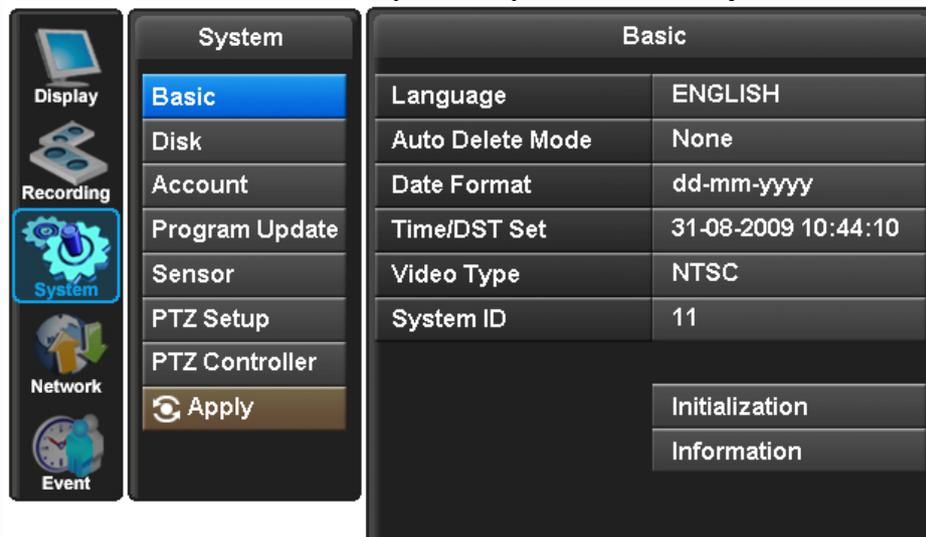
Примечание.

Если вы устанавливаете продолжительность записи в днях, то все настройки скорости и качества записи будут установлены по умолчанию в заводские значения.

3. Система

[Базовые настройки]

Здесь пользователь может установить Язык, Режим автоматического удаления, Установить тип отображения даты, Время/DST, Тип видео, ID системы. Также доступна информация о системе, и есть возможность сброса настроек в заводские установки.



Язык

Английский, Русский, Немецкий и другие. По умолчанию установлен английский язык.

Режим автоматического удаления

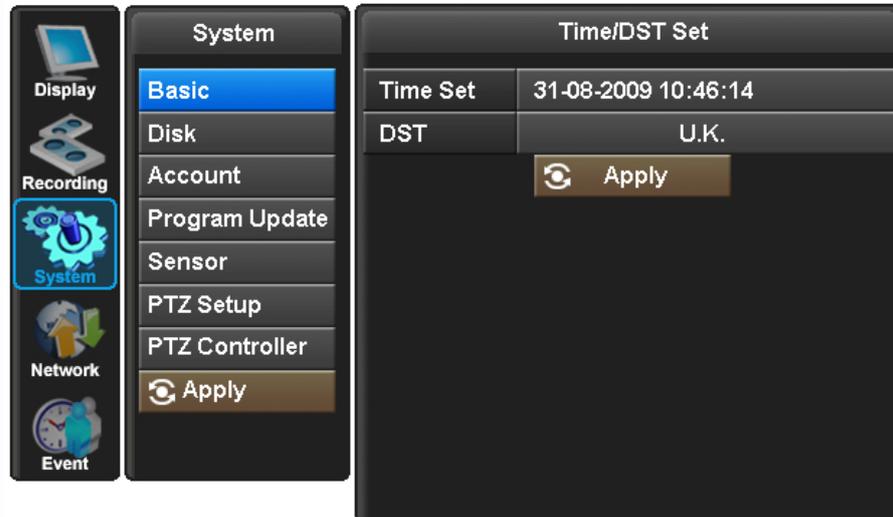
Режим автоматического удаления предназначен для сохранения данных в течение указанного вами времени. После истечения указанного срока, данные будут удалены автоматически. Пользователь может задать диапазон от 00 до 99 дней

Формат даты

Вы можете выбрать один из форматов даты: мм-дд-гггг, дд-мм-гггг, гггг-мм-дд.

Установка времени и синхронизации времени

Время на DVR может быть установлено путем нажатия на изображение времени и даты или при помощи виртуальной клавиатуры. Установите время и дату и нажмите ОК. После этого выберите страну для включения режима автоматического перевода времени.



Если вы не можете найти в списке вашу страну, тогда вы можете задать это самостоятельно, как показано ниже:



Воспроизведение видео в режиме перевода часов

DVR использует время и дату для индексации видео на жестком диске. Поэтому, вы можете найти ее позже. Изменение времени может стать причиной того, что DVR не будет работать должным образом, когда вы пытаетесь просмотреть записанное видео. Если вы переводите время на час вперед, то это не проблема. Но если вы переводите часы на час назад, то может быть найдено более одной записи видео в одно и тоже время.

Например, в течение перевода времени в октябре. Если вы пытаетесь произвести поиск видео между 1-00 и 2-00, DVR может работать не совсем корректно. Потому что на диске будет находиться 2 часа видео в течение этого периода. Для просмотра видео в течение переключения, вы должны начать воспроизведение записи до 1-00, затем при помощи быстрой перемотки найти интересующий вас момент.

Вы не можете производить поиск в этом периоде времени, но вы можете делать перемотку вперед.

Тип видеосигнала

Тип видеосигнала устанавливается в меню. Вам нет необходимости перезагружать DVR.

ID номер DVR

ИК пульт может быть использован для управления до 16 DVR. ID номер на каждом DVR устанавливается в качестве уникального номера для вызова с ИК пульта. По умолчанию на DVR установлено значение 11.

Повторно нажмите кнопку ID для изменения желаемого номера.

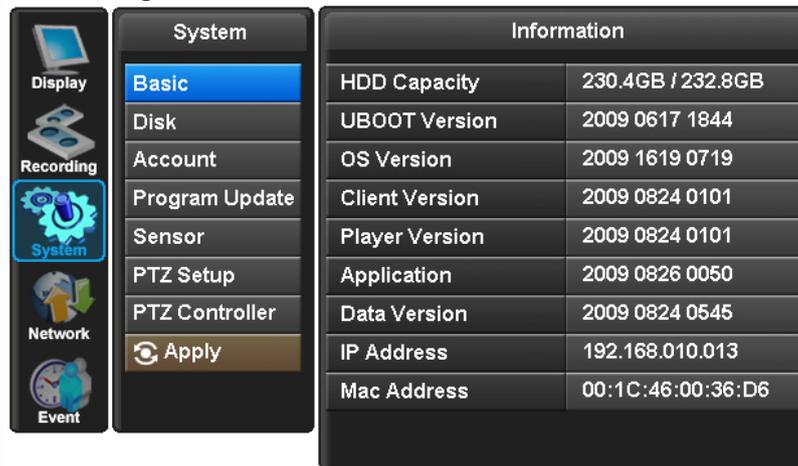
Для выбора устройства с ИК пульта, нажмите кнопку ID. После этого введите номер устройства. После этого снова нажмите кнопку ID. Световой индикатор на ИК пульте будет медленно моргать.

Сброс в заводские установки

Все настройки меню будут сброшены в заводские установки. Для выполнения этой функции требуется после этого перезагрузить устройство.

Информация

На экране появится окно с информацией о системе: размер жесткого диска, версия прошивки, IP адрес, MAC адрес.



The screenshot shows the DVR menu interface. On the left is a vertical sidebar with icons for Display, Recording, System (highlighted), Network, and Event. The main area is split into two panels. The left panel, titled 'System', has a list of options: Basic (highlighted), Disk, Account, Program Update, Sensor, PTZ Setup, PTZ Controller, and Apply. The right panel, titled 'Information', contains a table with system details.

Information	
HDD Capacity	230.4GB / 232.8GB
UBOOT Version	2009 0617 1844
OS Version	2009 1619 0719
Client Version	2009 0824 0101
Player Version	2009 0824 0101
Application	2009 0826 0050
Data Version	2009 0824 0545
IP Address	192.168.010.013
Mac Address	00:1C:46:00:36:D6

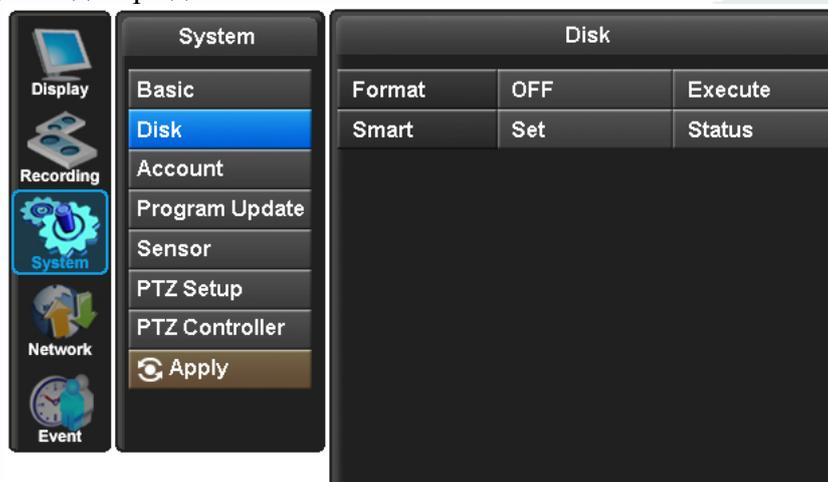
[Диск]

Форматирование

Необходимо производить форматирование HDD, когда вы устанавливаете новые жесткие диски или вам необходимо удалить всю информацию с диска.

Нажмите на окно OFF для переключения в режим ON, затем нажмите кнопку «Execute».

Нажмите «Yes» для подтверждения.



The screenshot shows the 'Disk' menu screen. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area is split into two panels. The left panel, titled 'System', has a list of options: Basic, Disk (highlighted), Account, Program Update, Sensor, PTZ Setup, PTZ Controller, and Apply. The right panel, titled 'Disk', contains a table with format options.

Disk		
Format	OFF	Execute
Smart	Set	Status

Интеллектуальный режим smart

Эта функция предназначена для постоянного контроля HDD. Параметры, которые могут отслеживаться:

1. Ошибки чтения/записи HDD
2. Температура HDD.

Для включения данных преимуществ, нажмите кнопку “Set”. Вам будут представлены три опции:

Режим smart – Нажмите для включения этого режима

Температура – При помощи экранной клавиатуры установите порог температуры HDD.

При превышении указанного значения, вам будет выдано предупреждение. Рекомендуется установить значение 45 С.

Окно сообщений - Вы можете включить/отключить окно предупреждения, которое будет выводиться оператору. В качестве альтернативы по данному тревожному событию может быть отправлен e-mail. (смотрите в меню пункт «Событие»)

[Пользователь]

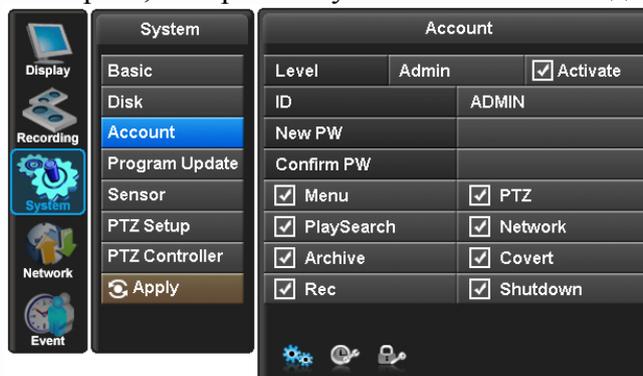
Вы можете назначить различные уровни доступа для операторов. Каждый уровень имеет защитный пароль и различные права доступа:

Уровень администратора – Операторы при этом уровне доступа имеют максимальные полные права.

Уровень начальника – Операторы при этом уровне доступа имеют полный доступ за исключением остановки записи и выключении DVR.

Пользователи 1-4 - Операторы с этим уровнем доступа имеют возможность только производить поиск и просмотр записи, управлять PTZ камерами и иметь доступ к DVR через сеть.

Каждый пользователь имеет права, которые могут быть назначены администратором.



Изменение прав для операторов

Нажмите на окно, которое расположено рядом с пунктом Level, который вы будете назначать. После этого задайте права для данного оператора.

ID оператора может быть изменено при помощи экранной клавиатуры

Пароль для оператора может быть изменен

Права оператора могут быть изменены и улучшены:

Меню – Позволяет получить доступ к меню

Воспроизведение/Поиск – Позволяет получить доступ к просмотру записей и поиску

Архив – Позволяет вам загружать информацию

Запись - Позволяет вам отключить запись

PTZ – Позволяет вам управлять PTZ камерами

Сеть – Позволяет вам подключаться к DVR при помощи клиентского ПО

Скрытая камера – Позволяет вам просматривать скрытые камеры

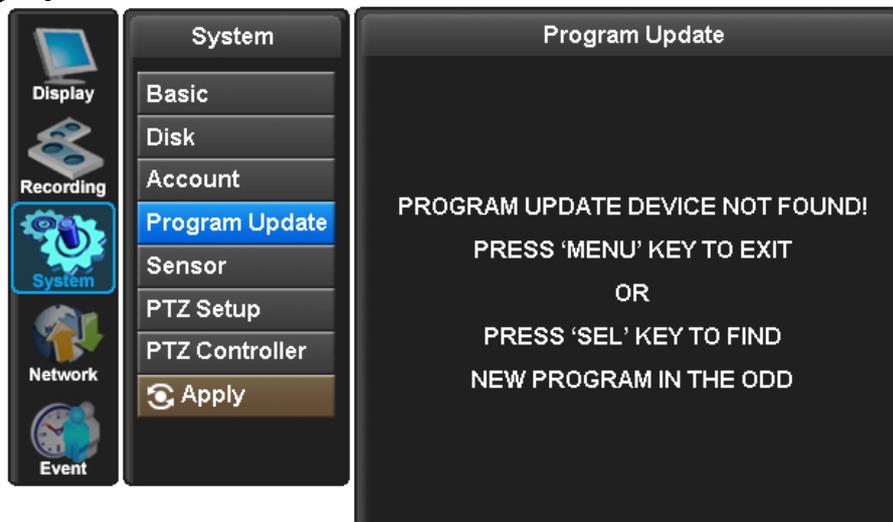
Завершение работы – Позволяет вам выключать устройство с передней панели

После установки данных настроек отметьте пункт Активировать/Activate.



[Обновление прошивки на DVR]

Всегда отключайте воспроизведение и работу по сети при обновлении прошивки на устройстве



Самая последняя версия прошивки может быть установлена на DVR через порт USB 2.0 с флеш карты или при помощи CD/DVD диска. Когда карта памяти подключена к порту USB, символ будет отображаться в строке состояния.

Зайдите по ссылке “Меню”-> “Системные настройки”-> “Обновление программы”. Если система определит наличие новой прошивки, то будет отображено на экране «Найдено новое программное обеспечение».

Нажмите на кнопку “Выбор”.

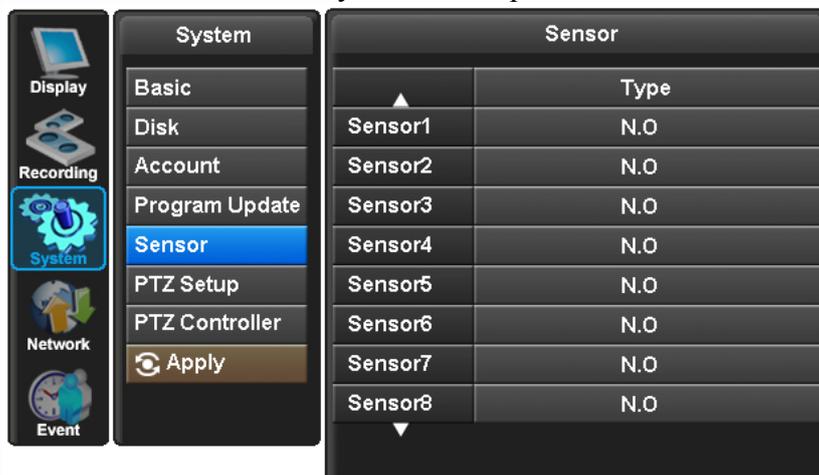
Будет отображаться процент выполнения.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если система не определяет новое программное обеспечение, тогда будет отображаться сообщение “Новая программа не найдена”.
2. Для стабильности системы в процессе обновления программного обеспечения, пожалуйста, отключите запись, воспроизведение, сетевое подключение.
3. После процесса обновления прошивки перезагрузите DVR. Самый простой путь - это нажать на кнопку питания «POWER» и ввести пароль.

[Тревожные входы]

4 тревожных входов на задней панели могут быть настроены как N.O. или N.C.



[Настройка PTZ]

DVR TSr-HD0421/0721 может управлять камерами по коаксиальному кабелю или RS485. PTZ камеры могут иметь выбираемые протоколы (Pelco P, Pelco D итд). Также вы можете индивидуально задать скорость передачи.



Купольные камеры могут быть подключены в цепочку, как показано ниже.

Пример конфигурации в цепочку



Инструкции по управлению PTZ

Функции телеметрии на DVR TSr-HD0421/0721 могут контролироваться тремя методами:

1. CCTV клавиатура
2. ИК пульт
3. Программное обеспечение

CCTV клавиатура. Обратитесь в руководство по эксплуатации на клавиатуру для получения дополнительной информации.

Управление с ИК пульта

[Выбор камеры]

Вы можете управлять PTZ камерами в режиме полного экрана или в режиме мультиэкрана. Если вы находитесь в режиме мультиэкрана, то нажмите клавишу выбора камеры (CAM) и передвигайте иконку на то место, где находится ваша желаемая камера. Затем нажмите клавишу (P/T).

В режиме полного экрана нажмите клавишу (P/T).

[Управление поворотом и наклоном]

Для передвижения камеры влево / вправо / вниз / вверх вы можете использовать клавиши направления.

[Управление увеличением и фокусом]

Для переключения в режим управления фокусом и увеличением нажмите клавишу (Z/F).

Увеличение =  Увеличение  = Фокус близко  = Фокус вд 



Переместите камеру в желаемое положение, затем нажмите клавишу записи после ввода номера препозиции (1 – 9)

2. Для вызова препозиций

Нажмите клавишу поиска (SEARCH) после ввода номера препозиции (1 -9).

[Запуск тура 1]

Для запуска тура 1 нажмите кнопку поиска (SEARCH) после нажатия цифры ноль. Тур должен быть установлен и настроен через меню купольной камеры.

Доступ в меню камеры

Когда вы управляете PTZ камерами с TSr-HD0421/0721, то вы можете войти в меню купольной камеры при помощи CCTV клавиатуры, мыши или клиентского ПО.

Каждый метод доступа в меню немного отличается друг от друга. Ниже вы найдете описание.

При помощи CCTV клавиатуры

1. Выберите камеру с CCTV клавиатуры. Будьте уверены, что клавиатура поддерживает PTZ режим.

2. Используйте джойстик для передвижения камеры.

* Для получения дополнительной информации просим вас обратиться к руководству по эксплуатации на CCTV клавиатуру.

При помощи мыши

1. Нажмите на правую кнопку мыши

2. Появится окно меню для мыши:

3. Нажмите левой кнопкой мыши на «Меню»

4. Появится окно запроса пароля

5. Введите 1, 2, 3, 4

6. Нажмите на слово (PASSWORD)

7. Появится меню купольной камеры

8. Введите пароль, используя клавиши направления,

9. Используйте кнопки направления для навигации

10. Для выхода из меню нажмите несколько раз кнопку ESC

11. Для удаления клавиш направления нажмите правой кнопкой мыши.



4. Сетевые настройки

Сетевые настройки будут доступны при условии, что пользователь имеет необходимые права для этого (значение по умолчанию 99999999).



В разделе меню «Сетевые настройки» настраивается DDNS, IP адрес, NTP синхронизация, настройка параметров передачи видео.

[DDNS]

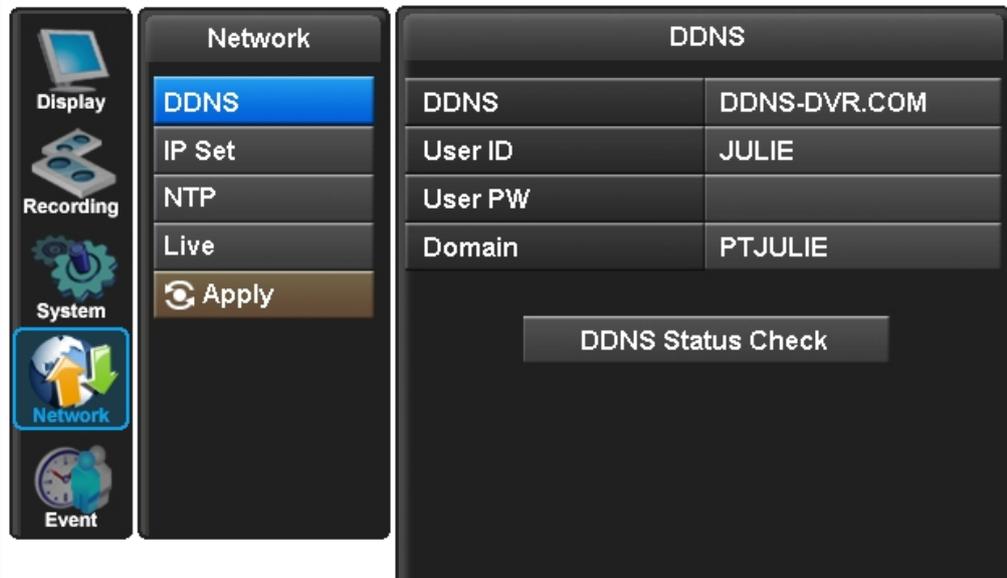
Что такое DDNS?

DDNS сервер необходим, когда клиенты подключаются к DVR с динамическим IP адресом и не знают IP адрес DVR.

В отличие от сервиса DNS, который работает только со статическими IP адресами, DDNS работает с динамическими адресами, которые были назначены ISP или сервером DHCP.

Это означает, что DVR не нуждается в использовании статического IP адреса, чтобы быть видимым через сеть internet.

Пожалуйста, обратитесь к приложению №4 для получения дополнительной информации по установке сервиса DDNS.

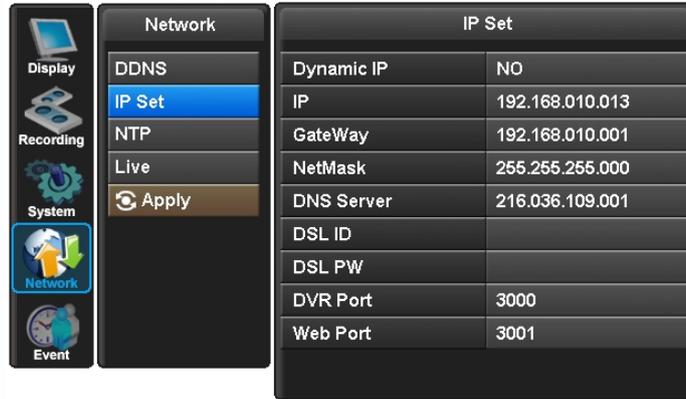


[Установка IP адреса]

Когда вы используете фиксированный IP адрес, режим динамического адреса должен быть отключен. Вам необходимо установить IP адрес, шлюз и маску подсети. Обычно данные значения предоставляют IT специалисты.

Вы также можете использовать устройства ADSL и SDSL.

При необходимости порт DVR и порт WEB могут быть изменены. Значения портов по умолчанию: 2000 и 80 соответственно.

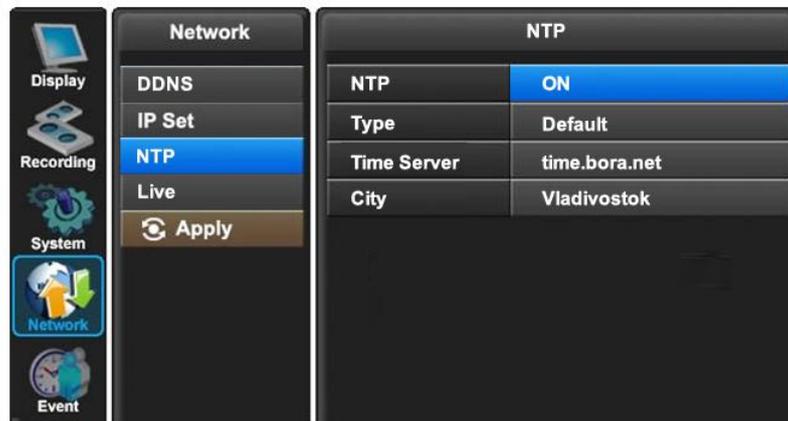


[NTP]

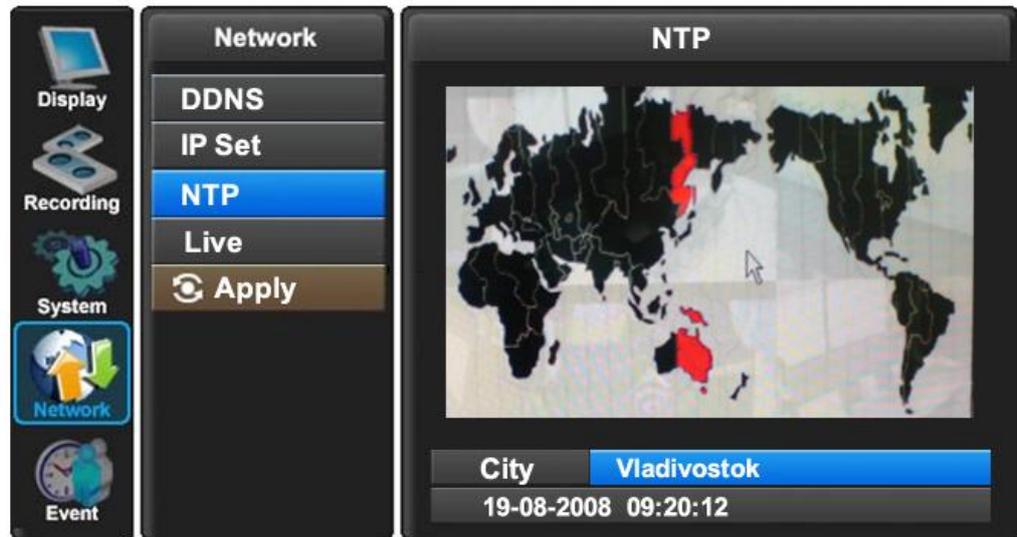
Настройки сетевого протокола времени NTP позволяют вам синхронизировать DVR с внешним сервером времени.



Режим NTP отключен по умолчанию. При включении данного режима вы можете указать настройки по умолчанию (time.bora.net) или самостоятельно установить домен и IP адрес, как показано на следующей диаграмме:

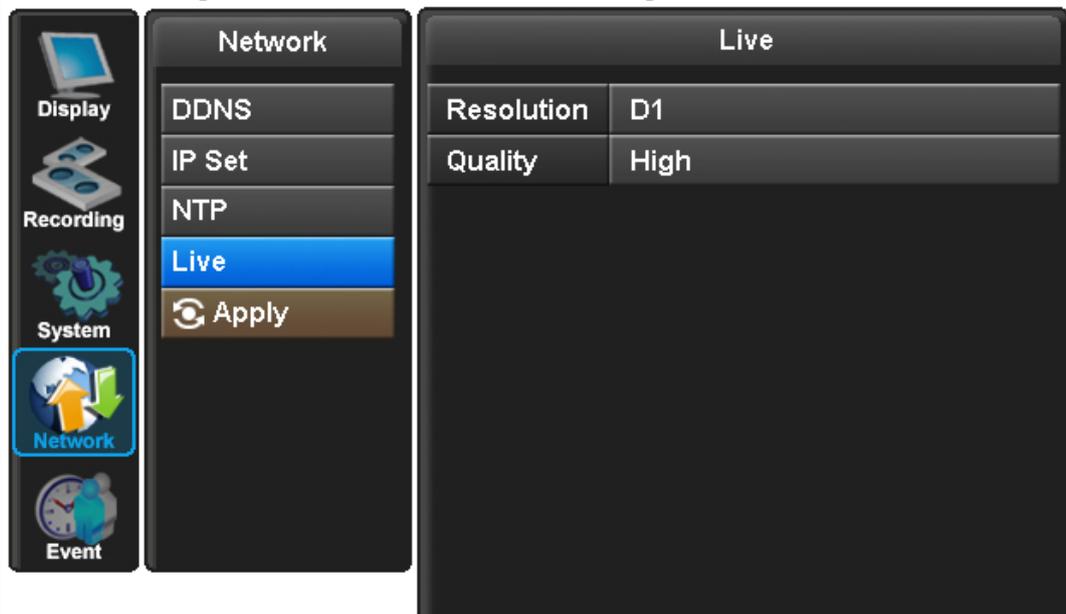


Временная зона может быть выбрана внутри раздела выбора города. Используйте кнопку направления «Вправо» на передней панели для изменения города.



[Живое видео]

Данный пункт позволяет вам задать разрешение и качество живого видео, которое будет транслироваться по сети вне зависимости от настроек записи на DVR. Это помогает вам оптимизировать поток по сети под ваши требования.



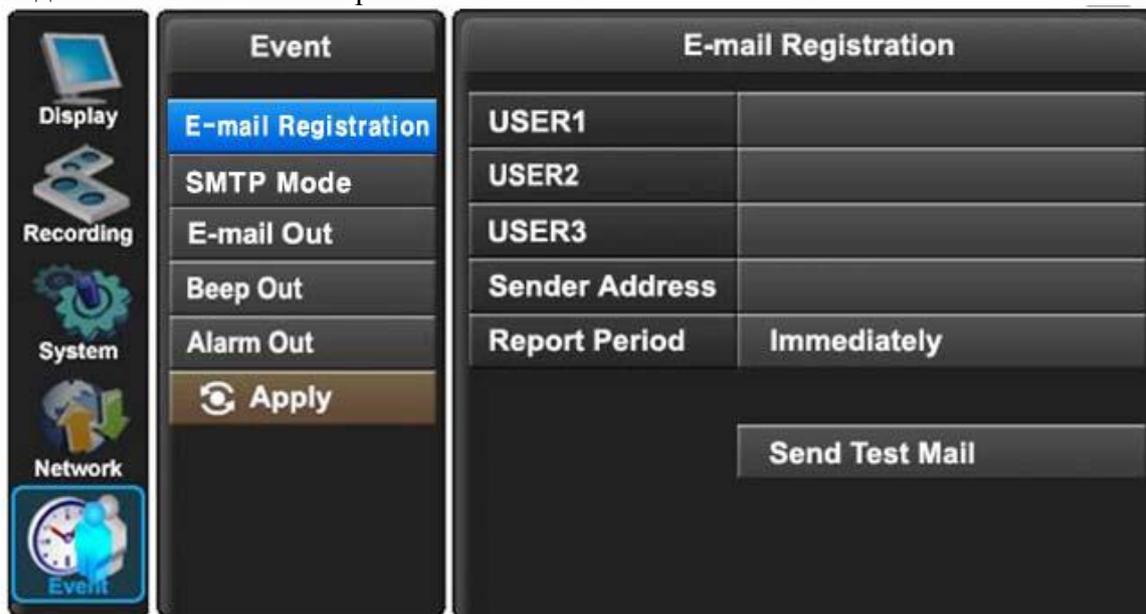
5. Event

Этот раздел используется для настройки пути информирования пользователя на полученные тревожные события. Действие на событие может быть при помощи встроенного зуммера или путем отправки оповещения на e-mail на указанные адреса.



[Регистрация E-Mail]

Внутри данного раздела вы можете назначить до трех e-mail адресов, на которые может приходить оповещения по событиям потери видео / тревоги по входу / детекции движения или отключения питания. E-mail сообщения будут отправляться при условии подключения к сети Интернет.



Адрес e-mail может быть задан при помощи цифро-буквенных клавиш с передней панели или при использовании виртуальной клавиатуры и мыши.

Адрес отправителя будет отображаться при получении e-mail. Адрес отправителя должен быть задан логично для определения местоположения DVR.

Пункт «Период отчета» используется для указания периода отправки оповещений: незамедлительно при получении события, ежедневно или еженедельно.

При нажатии на окно «Отправить тестовое сообщение» будет отправлено тестовое письмо на указанные адреса. Это позволяет вам проверить правильность выполнения настроек.

[Режим SMTP]

Функция SMTP (простой протокол отправки писем) позволяет вам отправлять e-mail через локальную сеть. По умолчанию SMTP отключен.

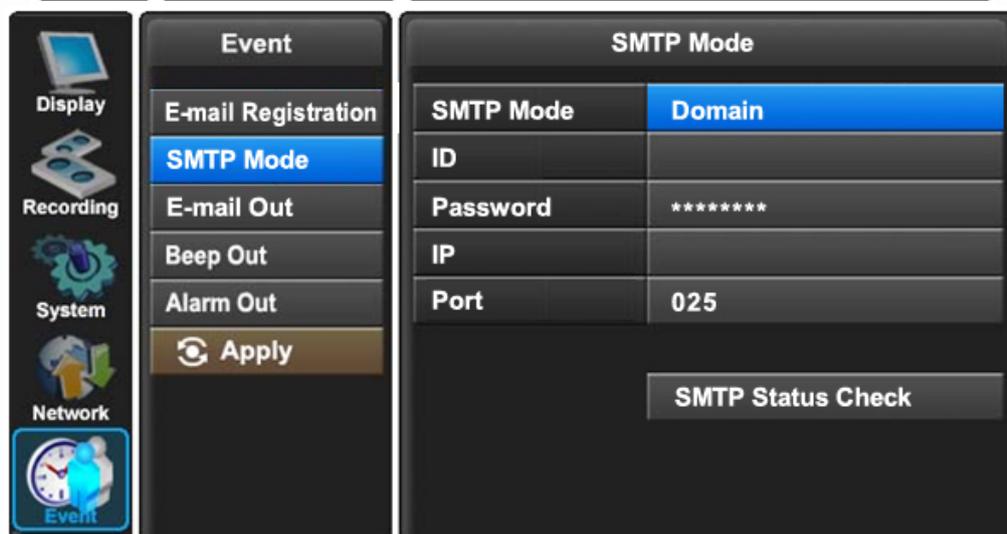
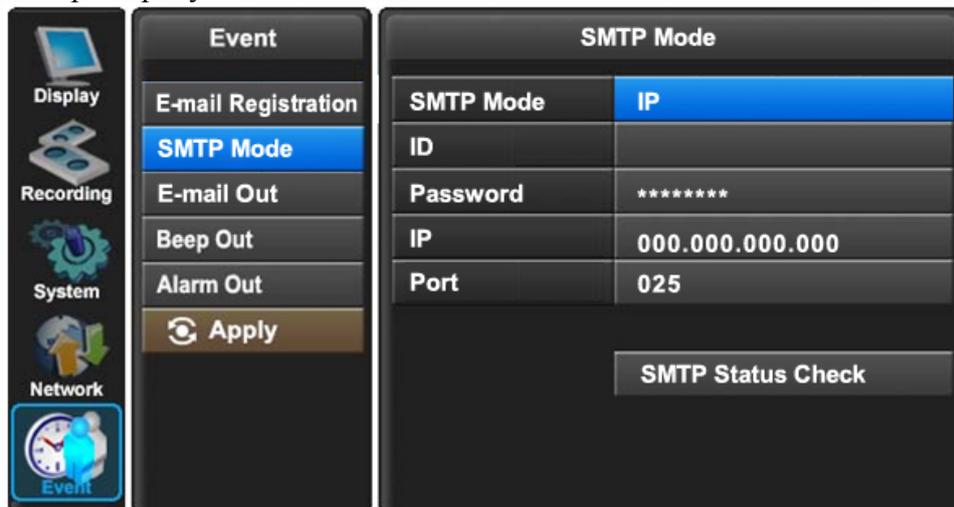


Для того, чтобы активизировать режим SMTP, включите режим SMTP и введите IP или домен.

Затем введите ID, пароль, IP адрес и порт.

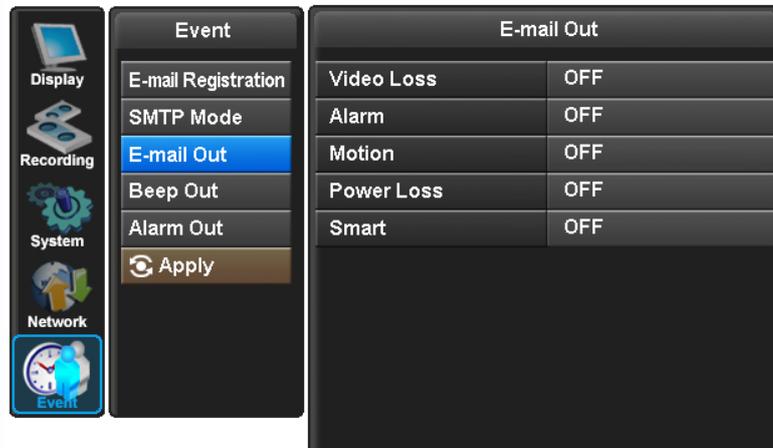
Затем нажмите кнопку «Проверка состояния SMTP».

Пожалуйста, смотрите рисунки ниже:



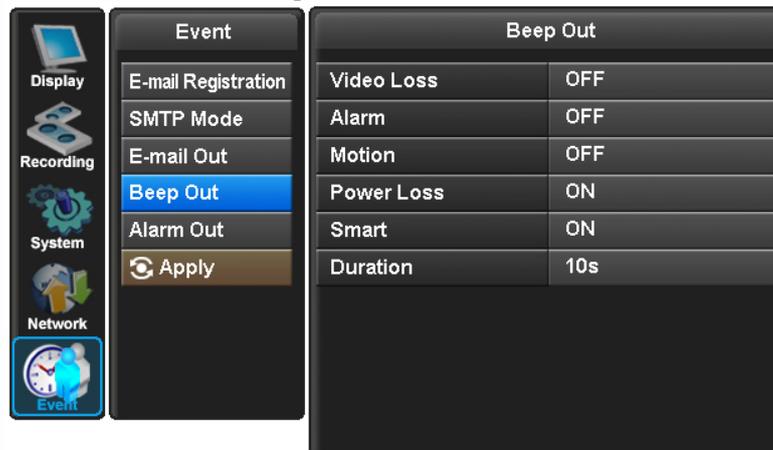
[Отправка e-mail]

E-mail оповещения могут быть отправлены в качестве реакции на следующие события: потеря видеосигнала; тревога по входу; детекция движения, отключение питания и функция Smart (контроль состояния HDD).



[Встроенный зуммер]

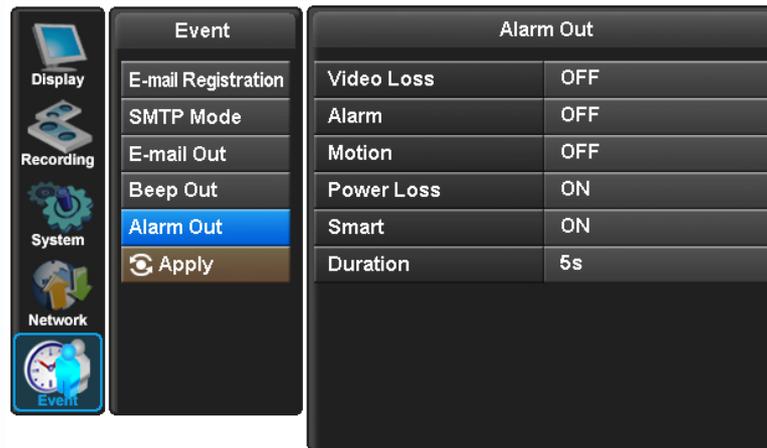
Вы можете настроить звучание встроенного зуммера видеорегистратора по следующим событиям: потеря видеосигнала; тревога по входу; детекция движения, отключение питания и функция Smart (контроль состояния HDD). Длительность звучания может быть настроена.



[Релейный выход]

Релейный выход может быть активирован по следующим событиям: потеря видеосигнала; тревога по входу; детекция движения, отключение питания и функция Smart (контроль состояния HDD). Длительность звучания может быть настроена.





The screenshot displays the configuration interface for the TANTOS TSr-HD0421/0721. On the left is a vertical navigation menu with icons for Display, Recording, System, Network, and Event. The 'Event' menu is selected, showing a list of options: E-mail Registration, SMTP Mode, E-mail Out, Beep Out, Alarm Out (highlighted in blue), and Apply (highlighted in brown). To the right of the 'Event' menu is the 'Alarm Out' configuration table.

Alarm Out	
Video Loss	OFF
Alarm	OFF
Motion	OFF
Power Loss	ON
Smart	ON
Duration	5s



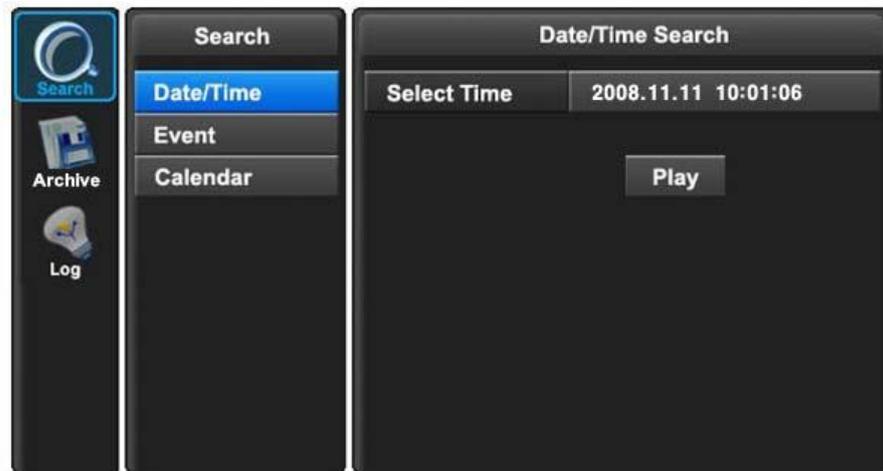
Меню поиска

1. Поиск видео фрагментов

Для доступа в меню поиска, нажмите кнопку поиска «SEARCH» на передней панели или нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт «Search». Вам необходимо ввести пароль.

[Поиск по дате/времени]

Если вы выберете поиск по дате/времени, то будет появляться следующее окно. Используйте буквенно-цифровые клавиши на передней панели или мышь для выбора времени и даты.



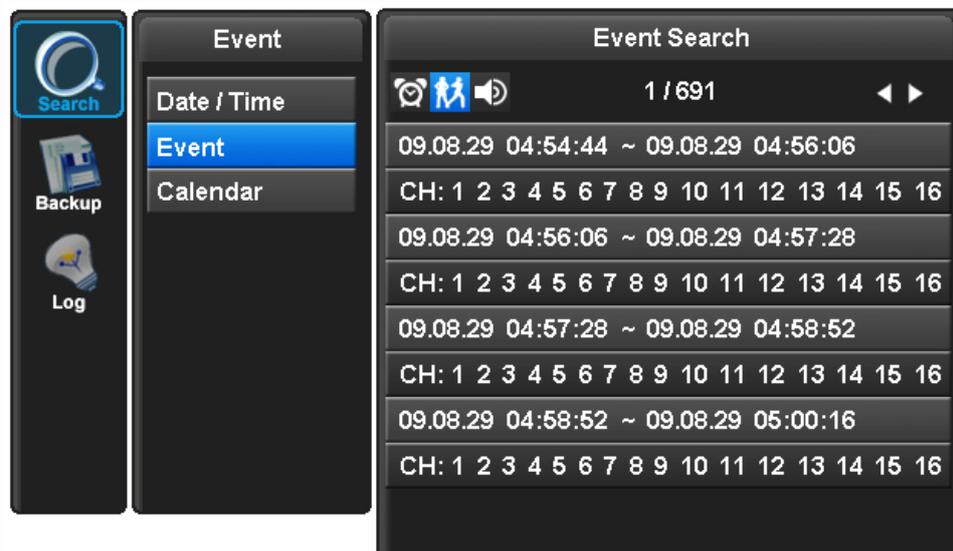
[Поиск по событию]

Вы можете указать событие, по которому будет производиться поиск: тревога по входу, детекция движения или детекция аудио. Выберите желаемую опцию путем нажатия кнопки «Вправо» или при помощи мыши.

ALARM – Поиск по тревогам от сухих контактов в рамках указанного времени.

MOTION – Поиск по детекции движения в рамках указанного времени.

AUDIO – Поиск аудио в рамках указанного времени.



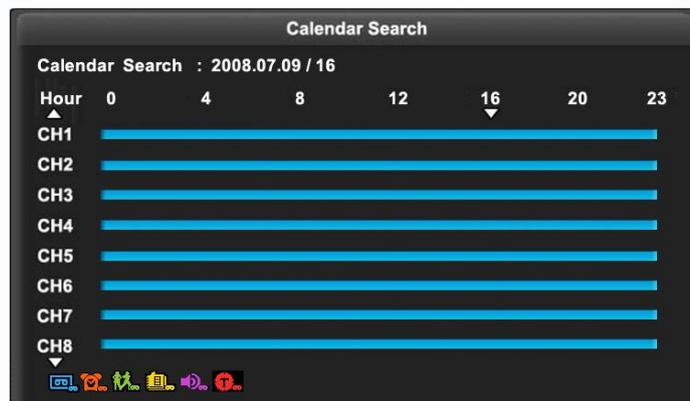
[Поиск по календарю]

Следующий экран отображается, когда вы выбираете режим поиска по календарю.



Поиск по календарю предоставляет вам графическое представление записанного видео. Вы можете выбрать год и месяц. Месяц отображается, как на рисунке. Дни, где есть запись, будут отображаться белым цветом. Передвиньте курсор на желаемый день при помощи кнопок направления и нажмите кнопку выбора SEL.

Будет отображено данное окно



Если в течение дня будут обнаружены записанные данные, то данные будут отображаться цветом. Выберите желаемый час, вам будет отображен рисунок с минутами.



Минуты записи на данном рисунке будут отображаться цветом. Нажмите на желаемом

времени. После этого включится процесс воспроизведения.

2. Создание резервных копий на DVD/CD или на USB устройства

После того, как вы нашли запрашиваемый фрагмент видео, вам может потребоваться архивировать видео для дальнейших целей расследования. Вы можете поместить данный фрагмент на CD/DVD-R диск или на USB флеш карту через передний порт USB. Для проведения процесса копирования, нажмите кнопку поиска «SEARCH». Переведите курсор вниз на пункт «ARCHIVE». Затем нажмите кнопку выбора SEL. Будет отображен следующий экран.



Устройство

Данный пункт позволяет вам выбрать устройство архивирования: внутренний привод CD /DVD-R или USB флеш карта.

Форматирование устройства

Форматирование для CD/DVD-R не нужно. При использовании USB флеш карты, вам необходимо выполнить форматирование.

Тип

Эксклюзивный тип файла

Видеоclip может быть загружен в специальном формате вместе с проигрывателем. В этом случае вам нет необходимости устанавливать дополнительное программное обеспечение для просмотра. Данный формат файла защищен водяными знаками от подделки.

Журнал событий

Журнал событий может быть также загружен вместе с фрагментом видео. Для этого поставьте галочку в этом окне и не выделяйте каналы камер. Затем нажмите клавишу «Передать».

Время начала / окончания

Вы можете указать время начала и окончания фрагмента видео, который будет записан на внутренний CD/DVD-R привод или устройство USB.

Выделите эту опцию, после этого нажмите кнопку SEL. Используя цифро-буквенные кнопки или мышь введите время и дату.

Выбор канала

После выбора эксклюзивного формата записи, вы можете выбрать каналы. Вы можете указать от одного до 16 каналов.

Расчет объем архива

После указания даты, времени и формата файла вам необходимо подтвердить, что размер созданного файла будет меньше емкости диска или USB устройства.

Переместите курсор на пункт расчета емкости файла и нажмите кнопку выбора SEL. DVR E4000 будет рассчитывать размер файла для загрузки. Данное значение будет отображено. После того как окажется, что размер файла меньше чем общая емкость, переместите курсор на пункт «Переместить».

Перемещение

Когда вы выберете пункт «Transfer», начнется процесс загрузки. Процесс загрузки будет отображаться на экране.



3. Журнал событий

Журнал событий содержит информацию о следующих событиях:

Питание : Питание вкл, Питание выкл, Ошибка питания

Запись : Ошибка записи, Начало записи, Остановка записи, Ошибка записи, Запись заполнена

Управление : Начало воспроизведения, Остановка воспроизведения, форматирование HDD, Изменение параметров Меню

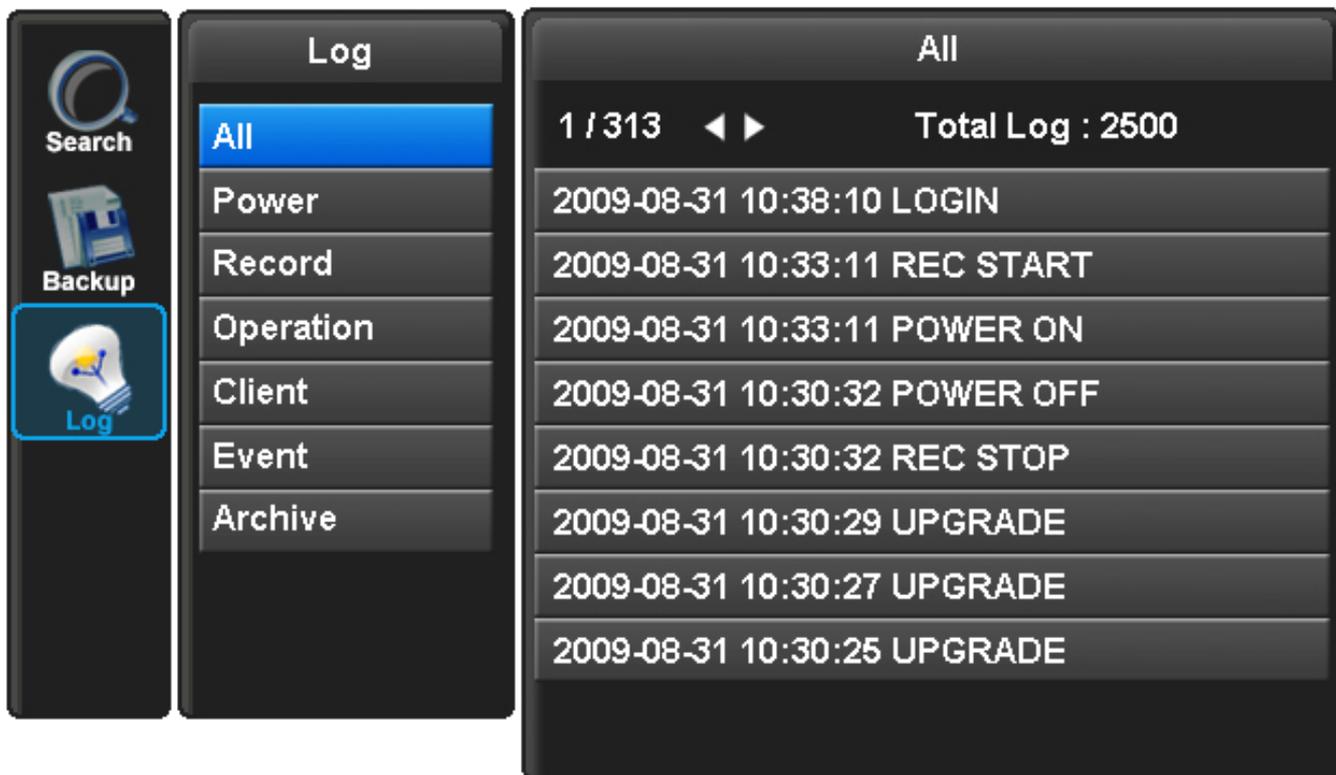
Клиент со стороны ПК: R_Login (авторизация), R_Logout (выход), R_Logfail (ошибка авторизации), R_Play (просмотр записи), R_Transfer (перемещение), R_Rec on (включение записи), R_Rec off (выключение записи), R_Upgrade (обновление ПО)

Событие: Тревога по входу, Детекция движения, Аудио, Потеря видео, ошибка e-mail

Архивация: Отображается пользователь, время и дата, продолжительность фрагмента.

Может быть записано до 2500 событий. Новые события будут стирать более старые.

Вы можете просматривать все события или использовать фильтры.



The screenshot shows a user interface for viewing event logs. On the left is a vertical sidebar with three icons: a magnifying glass labeled 'Search', a floppy disk labeled 'Backup', and a lightbulb labeled 'Log'. The 'Log' icon is highlighted with a blue border. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Log', contains a list of filter options: 'All' (highlighted in blue), 'Power', 'Record', 'Operation', 'Client', 'Event', and 'Archive'. The right panel, titled 'All', displays a list of log entries. At the top of this panel, it shows '1 / 313' with left and right arrow navigation buttons, and 'Total Log : 2500'. The log entries are as follows:

Timestamp	Event
2009-08-31 10:38:10	LOGIN
2009-08-31 10:33:11	REC START
2009-08-31 10:33:11	POWER ON
2009-08-31 10:30:32	POWER OFF
2009-08-31 10:30:32	REC STOP
2009-08-31 10:30:29	UPGRADE
2009-08-31 10:30:27	UPGRADE
2009-08-31 10:30:25	UPGRADE

