РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ

TRASSIR® Lanser

СЕРИЯ TRASSIR Lanser IP

продукция DSSL
первоисточник видеонаблюдения

С 2002 года компания **DSSL** занимается разработкой и внедрением инновационных технологий и систем цифрового видеонаблюдения.

Мы выпустили первый российский IP-видеосервер, создали самые мощные видеорегистраторы и NVR на российском рынке и являемся законодателями технологий в программном обеспечении для IP видеонаблюдения.

Каждый год DSSL подтверждает свой статус разработчика и интегратора новыми решениями, а проекты на основе TRASSIR становятся все более масштабными!

TRASSIR CLOUD

Будьте уверены - Ваша система работает!

Подключайте службу бесплатных Web-сервисов: **cloud.dssl.ru**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление **3**

Аннотация **6**

Глава 1. Нормативная информация **7**
1.1 Информация FCC 7
1.2 Условия FCC 7
1.3 Соответствие стандартам ЕС 7
1.4 Инструкция по технике безопасности 8
1.5 Предупреждения и предостережения 10
1.6 Основные характеристики продукции 11

Глава 2. Описание устройства **14**
2.1 Передняя панель 14
2.2 Работа с ИК пультом дистанционного управления 15
2.3 Работа с USB мышью 18
2.4 Описание метода ввода 19
2.5 Задняя панель 20

Глава 3. Приступая к работе **22**
3.1 Включение и выключение видеорегистратора 22
3.2 Мастер настроек 24
3.3 Добавление и подключение IP-камер 29
3.3.1 Подключение IP-камер 29
3.3.2 Изменения настроек подключенных IP-камер 32

Глава 4. Отображение **33**
4.1 Введение 33
4.2 Работа в режиме отображения 34
4.2.1 Использование мыши в режиме отображения 35
4.2.2 Использование вспомогательного монитора 37
4.2.3 Панель быстрых настроек в режиме отображения 38
4.3 Настройка параметров отображения 40
4.4 Блокирование системы 42

Глава 5. PTZ управление **43**
5.1 Настройка PTZ 43
5.2 Настройка PTZ: Предустановки, патрулирование, шаблоны 44
5.2.1 Настройка PTZ предустановок 44
5.2.2 Вызов предустановки 45
5.2.3 Настройка патрулирования 47
5.2.4 Запуск патрулирования 49
5.2.5 Настройка шаблонов 51
5.2.6 Запуск шаблона 52
5.3 Панель инструментов PTZ 53

Глава 6. Настройка записи **54**
6.1 Настройка параметров кодирования 54
6.2 Настройка записи по расписанию 57
6.3 Настройка записи по детекции движения 60
6.4 Запись вручную 64
6.5 Настройка записи по праздникам 65

6.6 Настройка резервной записи ... 67
6.7 Настройка групп жестких дисков ... 69
6.8 Защита файлов ... 70

Глава 7. Воспроизведение ... 72
7.1 Воспроизведение записанных файлов ... 72
7.1.1 Воспроизведение по каналам ... 72
7.1.2 Режим воспроизведения по времени ... 75
7.1.3 Воспроизведение по обычному поиску ... 77
7.1.4 Воспроизведение при поиске по событию ... 80
7.1.5 Воспроизведение по тэгам ... 83
7.1.6 Воспроизведение по системному журналу ... 87
7.2 Дополнительные функции воспроизведения ... 89
7.2.1 Покадровое воспроизведение ... 89
7.2.2 Умный поиск ... 89
7.2.3 Цифровое увеличение ... 92

Глава 8. Архивация ... 93
8.1 Архивация записей ... 93
8.1.1 Быстрый экспорт ... 93
8.1.2 Архивация с использованием стандартного поиска видео ... 95
8.1.3 Архивация с использованием поиска по событию ... 98
8.1.4 Архивация видеоклипов ... 100
8.2 Управление устройствами архивации ... 102

Глава 9. Настройки тревоги ... 105
9.1 Установка детекции движения ... 105
9.2 Детекция потери видео ... 108
9.3 Детекция заслона обзора ... 110
9.4 Управление исключениями ... 112
9.5 Установка реакций на тревожные сигналы ... 113
9.6 Активация и деактивация тревожного выхода вручную ... 116

Глава 10. Сетевые настройки ... 117
10.1 Основная конфигурация ... 117
10.2 Дополнительные настройки ... 118
10.2.1 Настройки PPPoE ... 118
10.2.2 Конфигурация DDNS ... 120
10.2.3 Конфигурация NTP сервера ... 123
10.2.4 Конфигурация SNMP ... 124
10.2.5 Конфигурация удаленного тревожного хоста ... 125
10.2.6 Конфигурация мультикаста ... 126
10.2.7 Конфигурация RTSP ... 127
10.2.8 Конфигурация серверного и HTTP портов ... 128
10.2.9 Конфигурация Email ... 129
10.3 Проверка сетевого трафика ... 131
10.4 Конфигурация сетевого обнаружения ... 132
10.4.1 Тестирование задержки сети и потери пакетов ... 132
10.4.2 Экспорт сетевых настроек ... 133

Глава 11. Управление жесткими дисками ... 134
11.1 Инициализация Управление дисками ... 134
11.2 Управление сетевыми HDD ... 136
11.3 Управление группами жестких дисков ... 139
11.3.1 Установка групп жестких дисков ... 139

11.3.2 Установка свойств жесткого диска....141
11.4 Конфигурация квоты....142
11.5 Проверка статуса жесткого диска....144
11.6 Конфигурация тревожных сообщений об ошибках жестких дисков....146

Глава 12. Настройки камер....147
12.1 Конфигурация экранного меню OSD....147
12.2 Настройка маскирования....149
12.3 Конфигурация параметров видео....151

Глава 13. Управление и обслуживание DVR....152
13.1 Просмотр системной информации....152
13.1.1 Просмотр информации об устройстве....152
13.1.2 Просмотр информации о камерах....152
13.1.3 Просмотр информации о записи....153
13.1.4 Просмотр информации о тревогах....153
13.1.5 Просмотр сетевой информации....154
13.1.6 Просмотр информации HDD....154
13.2 Поиск и экспорт файлов журнала....155
13.3 Импорт/экспорт файлов конфигурации....157
13.4 Обновление системы....158
13.4.1 Обновление с использованием локального устройства архивации....158
13.4.2 Обновление с использованием FTP....159
13.5 Восстановление заводских параметров....160

Глава 14. Прочее....161
14.1 Основная конфигурация....161
14.2 Настройка других параметров....162
14.3 Управление пользователями....163
14.3.1 Добавление пользователя....163
14.3.2 Удаление пользователя....166
14.3.3 Редактирование пользователя....166
14.3.4 Изменение пароля администратора....167
14.4 Блокировка/Отключение/Перезагрузка....168

Глава 15. Приложения....169
15.1 Глоссарий....169
15.2 FAQ....170

Для заметок....172

Для заметок....173

Для заметок....174

АННОТАЦИЯ

Данная документация, также как и описанное в ней ПО, лицензируется и может использоваться и копироваться только в соответствии с условиями соответствующей лицензии. Данная инструкция распространяется исключительно для информационных целей, может изменяться без предупреждения и не является письменным обязательством со стороны компании DSSL.

DSSL не несет ответственности за ошибки или неточности в документе.

За исключением случаев, прямо оговоренных в лицензии, содержание данной документации не может быть воспроизведено, сохранено в системах автоматического поиска, передано полностью или частично, в любой форме, под любым предлогом электронно, механически или посредством записи без письменного разрешения компании DSSL.

DSSL НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ГАРАНТИЙ, ВЫСКАЗАННЫХ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ГАРАНТИЕЙ НА НАЛИЧИЕ СВОЙСТВ И ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

DSSL НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ГАРАНТИИ НА ИСПРАВНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ, АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРОЧЕЕ В ОТНОШЕНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ DSSL.

ВЫ ПРИНИМАЕТЕ НА СЕБЯ ВЕСЬ РИСК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ DSSL.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕД ВАМИ ЗА ЛОГИЧЕСКИ ВЫТЕКАЮЩИЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ НЕПРЯМОЙ УЩЕРБ (В ТОМ ЧИСЛЕ УЩЕРБ ПРИБЫЛИ, ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ, ПОТЕРИ БИЗНЕС ИНФОРМАЦИИ И Т.Д.), ПОНЕСЕННЫЙ ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ DSSL, В ТОМ ЧИСЛЕ В СЛУЧАЯХ, КОГДА DSSL БЫЛ ПРОИНФОРМИРОВАН О ВОЗМОЖНОСТИ.

ГЛАВА 1. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Информация FCC

Соответствие требованиям FCC: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств, в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

1.2 Условия FCC

Данное устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут вызывать сбои в работе.

1.3 Соответствие стандартам ЕС

Данный продукт, и – если данное условие применимо – поставляемые аксессуары отмечены знаком "CE" и соответствуют европейским стандартам, перечисленным в Low Voltage Directive 2006/95/EC, EMC Directive 2004/108/EC.

2002/96/EC (WEEE directive): Продукция, отмеченная этим символом, не может быть утилизирована вместе с бытовыми отходами в ЕС. Для правильной утилизации, верните этот продукт к местному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования, или передайте его в назначенные пункты сбора.

Больше информации на www.recyclethis.info.

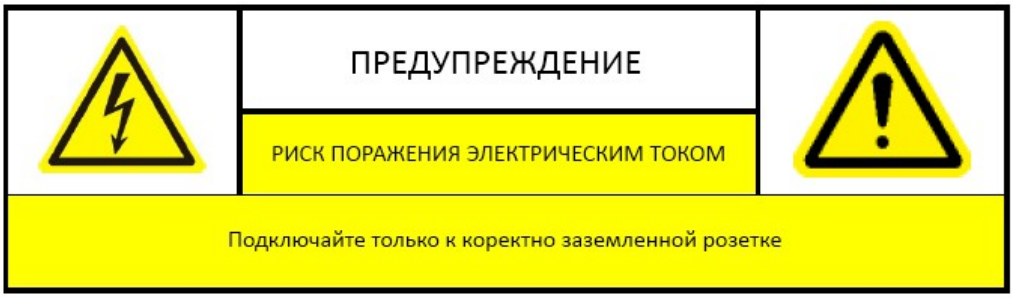
2006/66/EC (battery directive): Эта продукция содержит батарею, которая не может быть утилизирована вместе с бытовыми отходами в ЕС. См. подробную информацию о батарее в документации к оборудованию. Батарея, отмеченная этим символом, может содержать буквенную информацию о содержании кадмия(Cd), свинца(Pb), или ртути(Hg). Для правильной утилизации, верните этот продукт к местному поставщику, или передайте его в назначенные пункты сбора.

1.4 Инструкция по технике безопасности

Пожалуйста, ознакомьтесь с изложенными ниже предупреждениями и предостережениями:

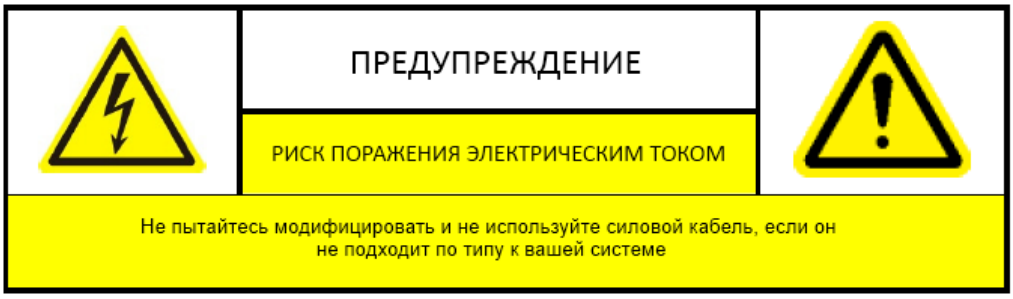
Возможно присутствие опасного напряжения: Особые меры предосторожности должны быть приняты при использовании данного устройства. Некоторые потенциалы (напряжение) на устройстве могут представлять опасность для пользователя.

Опасное напряжение источника питания: напряжение сети переменного тока присутствует в сборке источника питания. Это устройство должно подключаться к закрытому источнику питания, соответствующего по параметрам напряжения и тока. **Внутри источника питания нет предназначенных для обслуживания пользователем компонентов.**



Заземление: Чтобы избежать поражения электрическим током, убедитесь, что проводка не оголена и корректно заземлена. Также убедитесь, что все оборудование, с которым соприкасается устройство, заземлено.

Подключение и отключение питания: Провод источника питания переменного тока является основным отключающим устройством цепей. Розетка питания должна быть установлена рядом с устройством и быть легко доступна.



Требования к силовому кабелю: Вилка силового кабеля для подключения к розетке питания должна соответствовать требованиям вашего региона. Она должна иметь знаки сертификации агентства сертификации вашего региона.

Литиевая батарея: Данное устройство содержит литиевую батарею. Существует опасность взрыва при замене батареи на неподходящую. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями поставщика и в соответствии с правилами защиты окружающей среды в вашем регионе.

Тепловые и механические повреждения: Некоторые компоненты, такие как радиаторы, регуляторы мощности, и процессоры могут быть горячими, следует позаботиться о том, чтобы избежать контакта с этими компонентами.

Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Если у вас возникнут какие- либо вопросы или предложения, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

Данное руководство может содержать несколько неточностей и ошибок печати, также производитель оставляет за собой право на внесение в него изменений без предварительного уведомления. Обновления будут описаны в новых версиях руководства. Мы с готовностью улучшим или обновим продукты и процедуры, описанные в настоящем руководстве.

1.5 Предупреждения и предостережения

Перед подключением и началом работы с регистратором, примите во внимание следующее:

- Желательно устанавливать устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- Устройство не предназначено для использования в уличных условиях.
- Держите жидкости на удалённом расстоянии от устройства.
- Убедитесь, что подключаемое оборудование соответствует производственным спецификациям.
- Убедитесь, что устройство надежно закреплено. Сильные сотрясения или падение устройства могут вызвать повреждение электроники, находящейся внутри.
- По возможности используйте устройство вместе с источником бесперебойного питания.
- Выключайте устройство перед подключением или отключением любых внешних устройств
- Используйте рекомендованный производителем жесткий диск.
- Некорректное использование или замена батарей может привести к помехам или взрыву. Производите замену батарей только на аналогичные.

1.6 Основные характеристики продукции

Сжатие:

- H.264 сжатие видео с высокими надежностью и разрешением.
- Каждый канал поддерживает дуальный поток.
- Независимая конфигурация для каждого канала, включающая разрешение, частоту кадров, битрейт, качество изображения и т. п.
- Настраиваемое качество записываемого и отображаемого видео.
- Каждый канал поддерживает два вида параметров сжатия, нормальный продолжительный и по событию.
- Кодирование одновременно аудио/видео потока или отдельно видеопотока; синхронизация видео и аудио во время совместного кодирования потоков.
- Поддерживается технология водяных знаков.

Локальное отображение:

- Одновременное отображение на выходах HDMI, VGA.
- HDMI выход и VGA выход поддерживают разрешение до 1920×1080P.
- 1/4/6/8/9/16-канальное разделение экрана предпросмотра, поддерживается настройка порядка переключения экранов.
- Экраны отображения могут собираться в группы, после чего доступно ручное и автоматическое переключение групп, с настраиваемым интервалом автоматического переключения.
- Поддерживается меню быстрых настроек для отображения.
- Выбранный канал отображения может быть защищен.
- Доступны функции детекции движения, защиты от заслона обзора, тревоги исключения видео и тревоги потери видеосигнала.
- Маскирование.
- Поддерживается несколько протоколов PTZ; PTZ предустановки, патрулирования и шаблоны.
- Увеличение изображения нажатием клавиши мыши и PTZ слежение перемещением курсора.

Управление HDD:

- Подключение до 1 SATA HDD емкостью до 4ТБ.
- 8 сетевых дисков (8 NAS дисков, или 7 NAS дисков+1 IP SAN диск).
- Управление группами HDD.
- Поддержка режима ожидания HDD.
- HDD функции: зеркальная запись, только для чтения, чтение/запись (R/W).
- Управление квотой HDD; различная емкость может быть назначена разным каналам.

Запись и воспроизведение:

- Поддерживается запись по расписанию.
- Режимы циклической и нециклической записи.
- Параметры кодирования для нормального (постоянного) режима записи и записи по событию.
- Различные типы записи: вручную, постоянная, по тревоге, по движению.
- 8 временных периодов с возможностью задания различных типов записи.
- Предзапись и постзапись для детекции движения, и предзапись для записи по расписанию и вручную.
- Поиск записей по событию (тревожный вход/обнаружение движения).
- Настройка ярлыков, поиск и воспроизведение по ярлыкам.
- Блокировка и разблокирование записей.
- Локальная зеркальная запись и сохранение изображений.
- Поиск и воспроизведение записей по номеру канала, типу записи, времени начала, времени окончания, и т.п.
- Анализ движения для выделенной области на видеоизображении.
- Увеличение изображения во время воспроизведения.
- Обратное направление воспроизведения.
- Поддержка паузы, быстрого, медленного воспроизведения, поиск нужного момента перемещением курсора.
- До 4 каналов одновременного воспроизведения.

Архивация:

- Экспорт видео с использованием USB, SATA устройств.
- Экспорт видеоклипов во время воспроизведения.
- Управление и обслуживание устройств архивации.

Тревоги и исключения:

- Настраиваемое время срабатывания тревожных входов/выходов.
- Тревога потери видео, детекции движения, заслона обзора, некорректного сигнала, различных стандартов видео входа и выхода, неавторизованного доступа, потери сети, конфликта IP адресов, некорректной записи/сохранения изображения, ошибок HDD, переполнения HDD, и т.п.
- Тревога может активировать полноэкранное отображение, аудио тревогу, уведомление центра наблюдения.
- Автоматическое восстановление при неполадках системы.

Другие локальные функции:

- Управление с использованием мыши, ИК пульта.
- Трехуровневое управление пользователями; администратор может создавать множество управляющих аккаунтов и определять их права на управление, включая ограничение на доступ к определенному каналу.
- Хранение и поиск по записям журнала управления, тревог и исключений.
- Активация и деактивация тревог вручную.
- Импорт и экспорт конфигурационной информации устройства.

Сетевые функции:

- 1 адаптивный 10M/100M/1000M сетевой интерфейс;
- 4 независимых сетевых интерфейсов, поддерживающих технологию PoE;
- Поддержка IPv6.
- Поддержка протоколов TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, и iSCSI.
- Использование TCP, UDP и RTP протоколов для одноадресной передачи.
- Удаленный поиск, воспроизведение, загрузка, блокировка и разблокировка записей.
- Удаленная настройка параметров; удаленный импорт/экспорт параметров устройства.
- Удаленный просмотр статуса устройства, системного журнала и статуса тревог.
- Удаленная клавиатура.
- Удаленная блокировка и разблокировка управляющей панели и мыши.
- Удаленное форматирование HDD и обновление ПО.
- Удаленный перезапуск и отключение системы.
- Информация о тревогах и исключениях может быть отправлена на удаленный сервер.
- Удаленный запуск/остановка записи.
- Удаленный запуск/остановка тревожного выхода.
- Обновление ПО с использованием FTP.
- Удаленное управление PTZ.
- Двустороннее аудио и голосовое вещание.
- Встроенный WEB сервер.

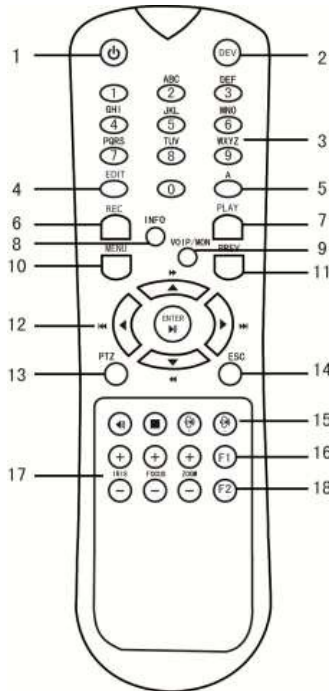
ГЛАВА 2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

2.1 Передняя панель

Передняя панель регистратора **TRASSIR Lanser IP-4P**:

2.2 Работа с ИК пультом дистанционного управления

Управлять видеорегистратором можно также и с пульта дистанционного управления, поставляемого в комплекте:



Описание кнопок пульта дистанционного управления:

No.	Название	Описание
1	POWER	Включение/выключение устройства.
2	DEV	Включает/Выключает удаленный доступ.
3	Цифро-буквенные кнопки:	Переключение на соответствующий канал в режиме отображения или PTZ управления. Ввод цифр и символов в режиме редактирования. Переключение между различными каналами в режиме воспроизведения за полный день.
4	EDIT	Редактирование текстовых полей. Во время редактирования текстовых полей также функционирует как кнопка удаления символа перед курсором. В полях с флагами, нажатие кнопки EDIT устанавливает/снимает флаг. В режиме воспроизведения может использоваться для создания видеоклипов для архивации.
5	A	Переключение между режимами ввода (верхний и нижний регистр, символы и цифры).
6	REC	Вход в меню ручной записи. В режиме настроек PTZ управления нажмите REC и затем введите номер предустановки для вызова.
7	PLAY	Вход в режим воспроизведения за полный день.
8	INFO	Зарезервирована.

No.	Название	Описание
9	VOIP	Выбор всех пунктов в списке. В режиме отображения или воспроизведения может использоваться для переключения между основным и дополнительным мониторами.
10	Главное меню	Возврат в главное меню. Удержание в течение 5 сек. Отключает звуковое оповещение при нажатии на кнопки.
11	PREV	Переключение между режимами одного и нескольких экранов.
12	DIRECTION/ENTER	Навигация между различными полями и пунктами в меню. В режиме воспроизведения кнопки Вверх и Вниз используются для ускорения и замедления воспроизведения. Кнопки Влево и Вправо выбирают следующий и предыдущий дни записи. В режиме отображения эти кнопки используются для переключения между каналами.
13	PTZ	Вход в режим управления PTZ
14	ESC	Возврат в предыдущее меню Активирует/деактивирует реагирование на тревоги в режиме отображения
15	RESERVED	Зарезервирована.
16	F1	Выбор всех пунктов в списке
17	PTZ	Клавиши для корректирования диафрагмы, фокуса и приближения PTZ камеры.
18	F2	Переключение между вкладками

Примечание.
Перед началом работы необходимо вставить в пульт батарейки (2×AAA).

Диагностика пульта дистанционного управления:

> **Примечание.**
> Убедитесь в том, что батарейки надлежащим образом вставлены в пульт. Во время работы пульт должен быть направлен на инфракрасный приемник, расположенный на передней панели.

Если отсутствует реакция на нажатие вами клавиш пульта, выполните следующие шаги для диагностики.

Шаги:

1. Войдите в **Главное меню > Конфигурация > Основные > Дополнительные**.
2. Проверьте и запомните идентификатор DVR ID#. По умолчанию, он должен соответствовать значению ID# 255. Данное значение ID# действительно для всех пультов дистанционного управления.
3. Нажмите клавишу пульта **DEV**.
4. Введите DVR ID# упомянутый в шаге 2.
5. Нажмите **ENTER**.

Если по-прежнему нет реакции на управление, произведите следующую проверку:

1. Убедитесь, что батарейки установлены правильно, с соблюдением нужной полярности.
2. Батарейки годны к использованию и не разряжены.
3. Пульт никакими предметами не отгорожен от приемника.

В случае, если пульт по-прежнему не функционирует, поменяйте его и попробуйте выполнить процедуру еще раз, либо обратитесь к поставщику устройства.

2.3 Работа с USB мышью

Для работы с видеорегистратором также может быть использована обычная 3х-кнопочная (Левая/Правая/Колесо прокрутки) мышь, подключаемая через порт USB. Для того чтобы ее использовать, необходимо:

1. Вставить мышь в разъем USB на передней панели видеорегистратора.
2. Дождаться автоматического распознавания мыши. В редком случае, когда мышь не распознается автоматически, возможная причина может заключаться в несовместимости двух устройств, в связи с чем следует ознакомиться со списком оборудования, рекомендуемого поставщиком.

Описание операций

Название	Операция	Описание
Левая кнопка	Одиночный щелчок	**Отображение**: Выбирает канал и вызывает меню быстрых настроек. **Меню**: Выбор и подтверждение.
	Двойной щелчок	**Отображение**: Переключение между одноэкранным и многоэкранным режимами.
	Щелчок с перетаскиванием	**Управление PTZ**: Поворот, наклон и приближение. Защита от заслона, маскирование и детекция движения: выбор целевой зоны. **Цифровое приближение**: выбор целевой зоны перетаскиванием. **Отображение**: выбор канала/полосы времени перетаскиванием.
Правая кнопка	Одиночный щелчок	**Отображение**: Вызов меню. **Меню**: Выход из текущего меню в предыдущее.
Колесо прокрутки	Прокрутка вверх	**Отображение**: Предыдущий экран. **Меню**: Предыдущая позиция.
	Прокрутка вниз	**Отображение**: Следующий экран. **Меню**: Следующая позиция.

2.4 Описание метода ввода

Описание клавиш программной клавиатуры:

Значки	Описание	Значки	Описание
En	Английский язык	A	Заглавные буквы
123	Цифры		Символы
a	Прописные/Заглавные		Удаление символа
␣	Пробел	Enter	Ввод
ESC	Выход		

2.5 Задняя панель

Задняя панель регистратора **TRASSIR Lanser IP-4P**:

Описание задней панели

No.	Элемент	Описание
1	48V	48VDC источник питания
2	AUDIO IN	RCA коннектор — аудиовход
3	HDMI	Разъем HDMI.
4	LAN интерфейс	Сетевой интерфейс
5	AUDIO OUT	RCA коннектор - аудиовыход
6	VGA	DB15 разъем для VGA монитора.
7	USB интерфейс	Предназначен для подключения USB мыши или USB Flash
8	GND	Заземление (должно быть подключено при включении регистратора).
9	POWER	Переключатель для включения/выключения устройства.
10	LAN интерфейс с PoE	Встроенные сетевые интерфейсы, поддерживающие технологию PoE.

ГЛАВА 3. ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ

3.1 Включение и выключение видеорегистратора

НАЗНАЧЕНИЕ:

Корректное начало и прекращение работы видеорегистратора являются существенным фактором для его жизненного ресурса.

> **Примечание.**
> Перед тем, как начать: проверьте питание на соответствие напряжения требованиям работы с видеорегистратором и надлежащее состояние заземления.

ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА:

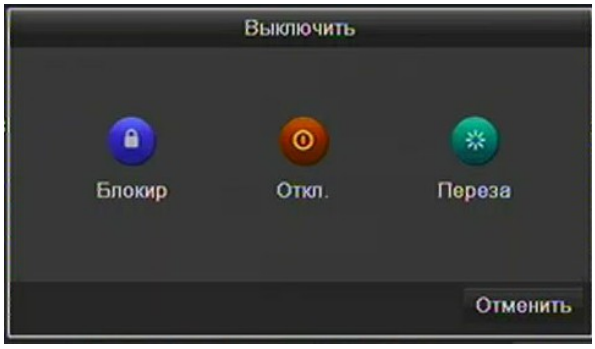
Шаги:

1. Проверьте, чтобы вилка на конце провода была воткнута в электророзетку. НАСТОЯТЕЛЬНО рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (UPS) в сочетании с описываемым устройством.
2. Нажмите кнопку POWER (питание) на передней панели. Индикатор питания LED на передней панели должен засветиться зеленым, указывая на запуск устройства.

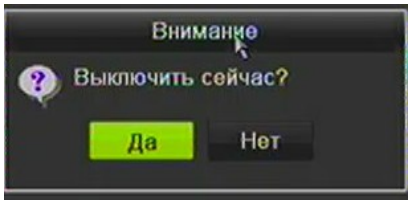
ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Шаги:

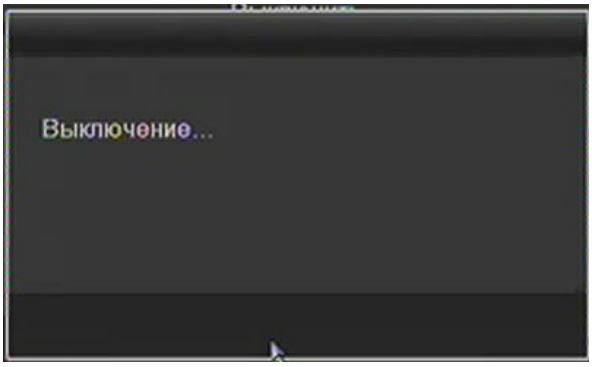
1. Войдите в меню выключения. **Главное меню > Откл**.



2. Нажмите кнопку **Откл.**. Появится следующее диалоговое окно:



3. Нажмите кнопку **Да**. Появится следующее окно:



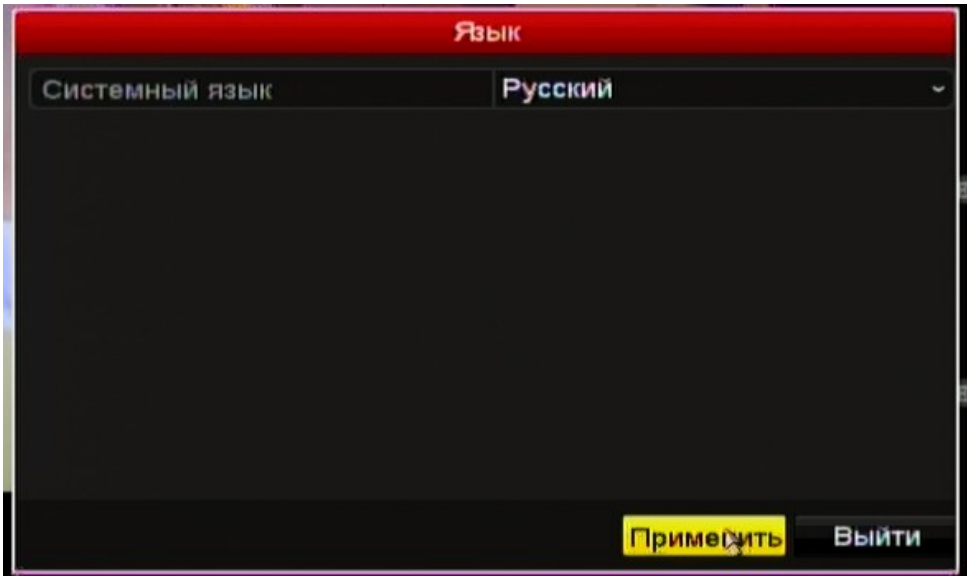
4. Переключите тумблер питания на задней панели видеорегистратора.

Мастер Настроек поможет вам произвести первоначальную конфигурацию устройства. По умолчанию, после загрузки видеорегистратора запускается Мастер Настроек.

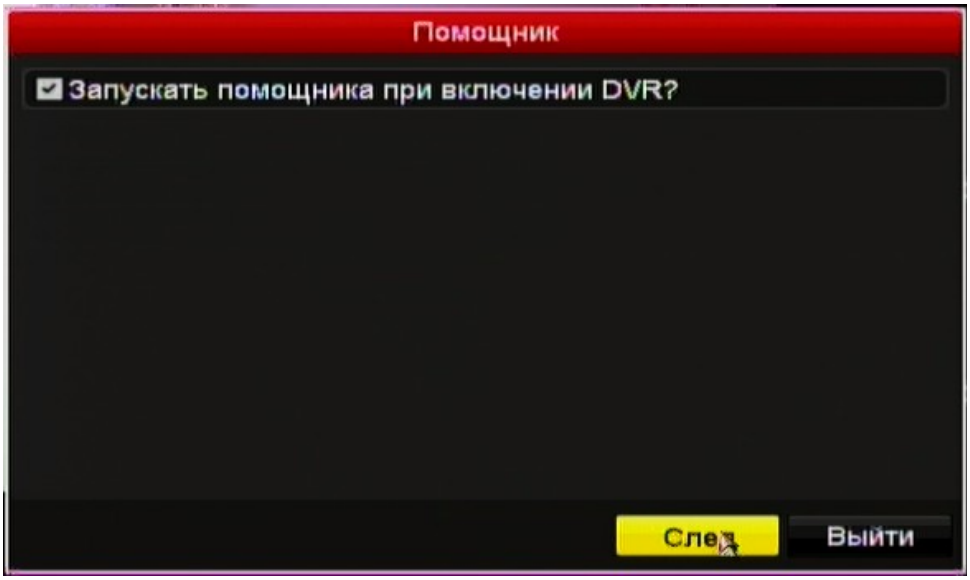
3.2 Мастер настроек

По умолчанию, мастер настроек запускается сразу после первого включения видеорегистратора.

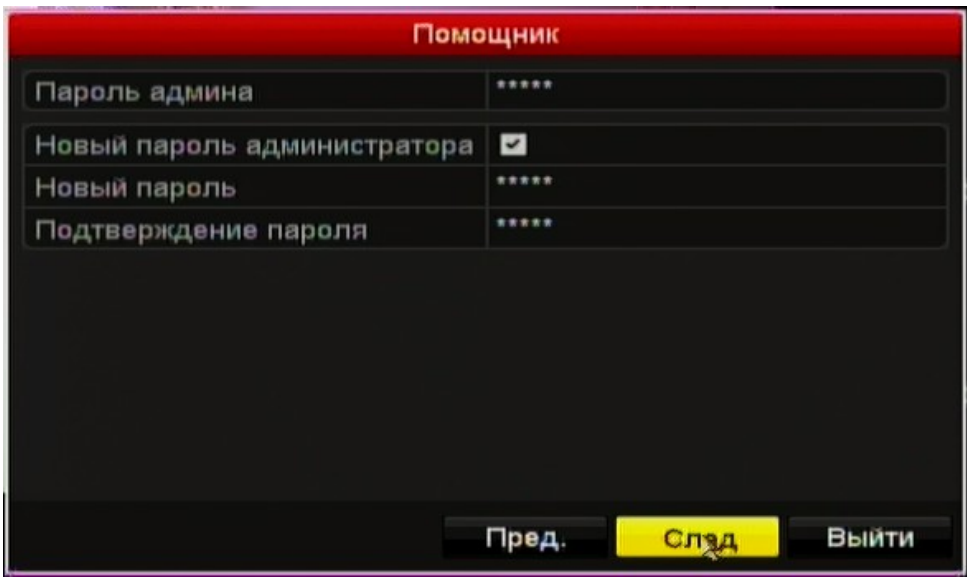
1. Выберите из выпадающего меню системный язык. Нажмите **Применить**, чтобы сохранить настройки.



2. Чтобы отказаться от помощи Мастера, достаточно щелкнуть по кнопке **Отмена** . Можно оставить возможность использовать мастер, оставив галочку в окне “Запускать помощника при включении DVR?”



3. Нажмите кнопку **След.** в окне мастера для вызова окна **Вход**.
   1) Введите пароль администратора. По умолчанию, он соответствует 12345.
   2) Для изменения пароля администратора поставьте галочку в окне Новый пароль администратора. Введите и подтвердите новый пароль в соответствующих полях.

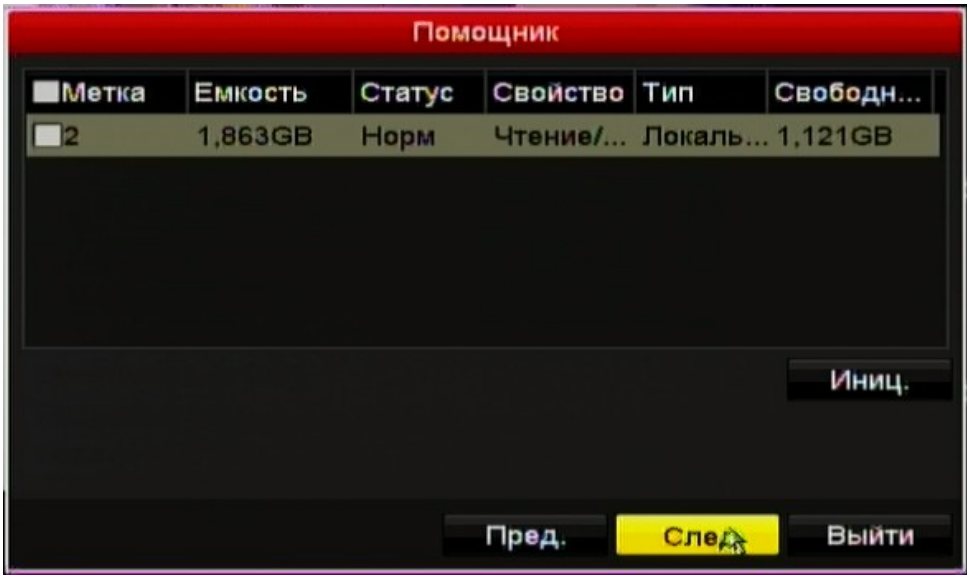


4. Нажмите кнопку **След.** для ввода настроек даты и времени

5. После настройки времени, снова нажмите кнопку **След**. для перехода в окно сетевых настроек.

6. После ввода параметров сети нажмите кнопку **След.** для перехода в окно настройки сетевых портов видеорегистратора.

7. После настройки портов нажмите кнопку **След.** для перехода в окно управления жестким диском. Нажмите кнопку **Иниц.** для инициализации жесткого диска. Инициализация удалит все имеющиеся данные с жесткого диска.



8. Нажмите кнопку **След.** для вызова окна **Подключение IP-камер**.
   1) Выберите требуемые камеры и поставьте флаг.
   2) Нажмите кнопку **Добавить** для подключения IP-камер к видеорегистратору.

9. Нажмите кнопку **След.** для вызова окна **Настройка записи**.
   1) Выберите камеру для настройки
   2) Поставьте флаг **Старт записи**, чтобы активировать запись
   3) Выберите режим записи (Обычный или Запись по движению)

10. Нажмите кнопку **Копия** для копирования установок на другие каналы.

11. Нажмите **OK** для завершения работы с Мастером Настроек.

3.3 Добавление и подключение IP-камер

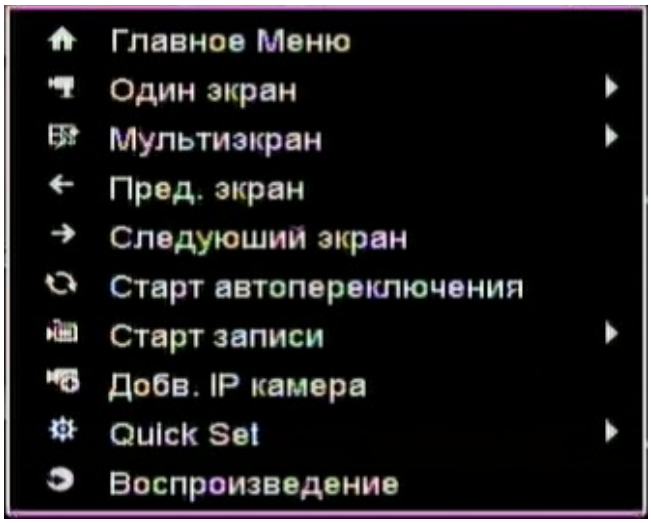
3.3.1 Подключение IP-камер

Перед началом:

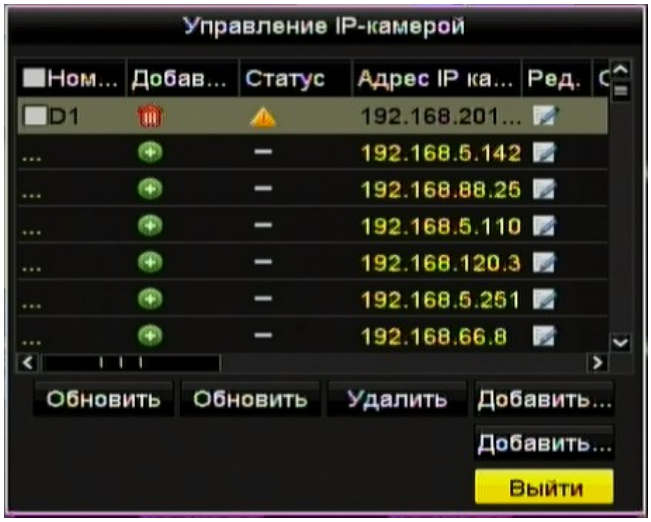
Убедитесь что видеоргистратор подключен к локальной сети. Подробное описание проверки и настройки сети вы найдете в разделах *Проверка сетевого трафика* и *Конфигурация сетевого обнаружения*.

- **Способ 1**

1. В режиме отображения нажмите правую кнопку мыши, чтобы войти в следующее меню:



2. Выберите **Добв. IP камера**, чтобы войти в интерфейс добавления IP-камеры.



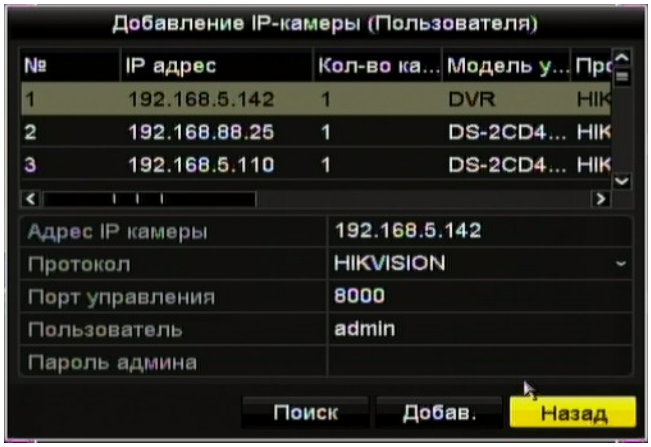
3. В списке будут отображены IP-камеры, находящиеся в той же локальной сети, что и видеорегистратор. Нажмите кнопку для добавления камеры.

Примечание.
Подключенные камеры подсвечиваются белым, не подключенные — желтым.

Описание иконок

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Редактировать основные параметры камеры		Добавить обнаруженную камеру
	Камера подключена		Камера отключается. Нажмите на значок для получения дополнительных сведений
	Удалить IP-камеру		Расширенные настройки камеры

4. Для добавления другой IP-камеры:
   1) Нажмите **Добавить пользователя**



   2) Измените IP-адрес, протокол, порт управления и другую информацию о добавляемой IP-камеры.
   3) Нажмите кнопку **Добав**.
   4) Для камер с несколькими каналами укажите номер канала.
   5) Для окончания добавления нажмите **OK**.

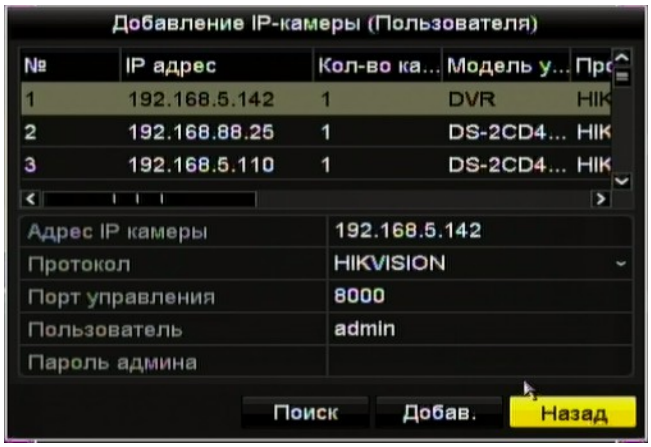
- **Способ 2**
  1. Войдите в меню **Главное меню > Камера**
  2. В списке будут отображены IP-камеры, находящиеся в той же локальной сети, что и видеорегистратор. Нажмите кнопку для добавления камеры.

Примечание.
Подключенные камеры подсвечиваются белым, не подключенные — желтым.

Описание иконок

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Редактировать основные параметры камеры		Добавить обнаруженную камеру
	Камера подключена		Камера отключается. Нажмите на значок для получения дополнительных сведений
	Расширенные настройки камеры		

3. Для добавления другой IP-камеры:
   1) Нажмите **Добавить пользователя**



   2) Измените IP-адрес, протокол, порт управления и другую информацию о добавляемой IP-камеры.
   3) Нажмите кнопку **Добав**.
   4) Для камер с несколькими каналами укажите номер канала.
   5) Для окончания добавления нажмите **OK**.

3.3.2 Изменения настроек подключенных IP-камер

В любое время вы можете изменить настройки добавленной IP-камеры.

Шаги:

1. Нажмите на иконку для изменения параметров подключения. Вы можете изменить ip-адрес, протокол и другие параметры подключения.

2. Нажмите **OK** для сохранения измененных параметров.

ГЛАВА 4. ОТОБРАЖЕНИЕ

4.1 Введение

Отображением называется видеоизображение, предоставляемое каждой камерой в режиме реального времени. Видеорегистратор автоматически входит в режим отображения после загрузки. Кроме того, Отображение находится на вершине иерархической структуры меню, поэтому многократное нажатие кнопки ESC (в зависимости от того, в каком меню вы находитесь) непременно приведет вас в режим отображения.

Иконки отображения

В режиме отображения в правом верхнем углу экрана доступны иконки для каждого из каналов, отображающие статус записи и тревог, что позволяет своевременно узнать о проблеме в случае ее возникновения.

Иконки	Описание
	Тревога (потеря либо заслон изображения, детекция движения либо срабатывание датчика)
	Запись (запись вручную, запись по графику, детекция движения либо запись по тревоге)
	Тревога & Запись

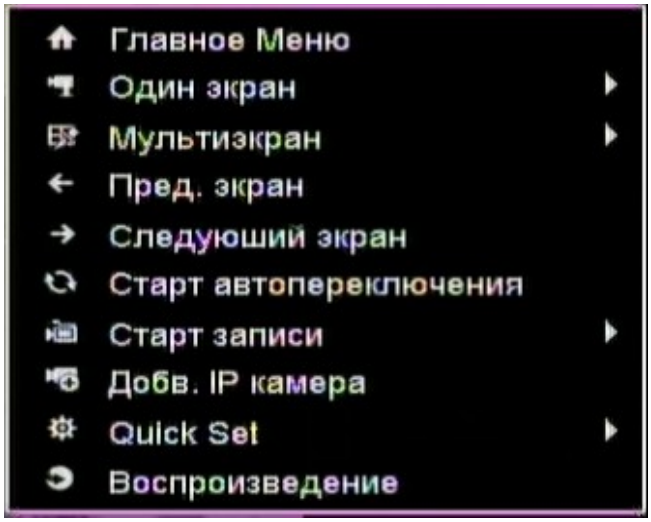
4.2 Работа в режиме отображения

В режиме отображения предусмотрены многие функции. Они перечислены ниже.

- **Одноэкранный режим**: на монитор выводится только один экран.
- **Многоэкранный режим**: на мониторе одновременно отображается несколько экранов.
- **Авто-переключение**: Перед использованием данного режима необходимо настроить время показа каждого из экранов. Главное меню>Конфигурация системы>Отображение>Событие задержки вермени
- **Полнодневное воспроизведение**: воспроизводит видео записанное в течение дня.
- **Начало записи**: Начало полнодневной записи в обычном режиме или режиме записи по тревоге для всех каналов.
- **Переключатель вспомогательного/главного выхода**: видеорегистратор осуществит проверку выходных разъемов, чтобы определить из них главные и вспомогательные. Уровень приоритета для главного и вспомогательного выхода задается следующим образом: HDMI>VGA>CVBS. Следовательно, когда используется HDMI, данный выход будет являться главным. Когда HDMI не используется, главным является выход VGA

4.2.1 Использование мыши в режиме отображения

В режиме отображения нажмите правую кнопку мыши, чтобы войти в следующее меню:



Операции с мышью в режиме отображения

Название	Описание
Главное меню	Вызывает основное меню системы посредством щелчка правой кнопки.
Один экран	Отображает один экран после выбора номера канала из списка.
Мультиэкран	Изменяет формат экранов в соответствии с выбранным согласно выбранному из списка.
Пред. экран	Переключает в предыдущий экран.
Следующий экран	Переключает в следующий экран.
Старт Автопереключения	Запускает/Останавливает автопереключение экранов
Старт записи	Начало полнодневной записи в обычном режиме или режиме записи по тревоге для всех каналов
Добв. IP камера	Вызывает меню управления IP-камерами.
Быстрая установка (Quick Set)	Выбор режима отображения: Стандартный, Яркий, Мягкий, Насыщенный
Воспроизведение за весь день	Воспроизводит видеоизображение выбранного канала.
Вспомогательный монитор	Переключает в режим вспомогательного выхода и отключает работу главного.

Примечание.
Время задержки автопереключаемых экранов должно быть задано перед использованием режима автопереключения.

Примечание.
Если соответствующая камера поддерживает интеллектуальную функцию, ее можно будет перезагрузить щелчком правой кнопки мыши.

Примечание.
Если при входе в режим вспомогательного монитора соединение со вспомогательным монитором отсутствует, управление мышью становится недоступным; необходимо вернуться в режим главного выхода нажатием кнопки VOIP и затем Enter на пульте дистанционного управления.

4.2.2 Использование вспомогательного монитора

Определенные функции **Отображения** также доступны в режиме вспомогательного монитора. В их число входят следующие:

- **Один экран:** Переключает полноэкранный режим выбранной камеры. Камера выбирается из списка.
- **Мультиэкран:** Изменяет формат экранов в соответствии с выбранным согласно выбранному из списка.
- **Следующий экран:** При отображении меньшего, чем максимально возможно, числа камер обращение к данной функции вызывает следующий набор экранов.
- **Воспроизведение за весь день:** Вызывает режим воспроизведения.
- **PTZ:** Вызывает режим управления PTZ.
- **Главный монитор:** Вызывает главный режим управления.

> **Примечание.**
> В режиме отображения главного выхода монитора недоступно меню операций, совершаемых в режиме вспомогательного выхода.

4.2.3 Панель быстрых настроек в режиме отображения

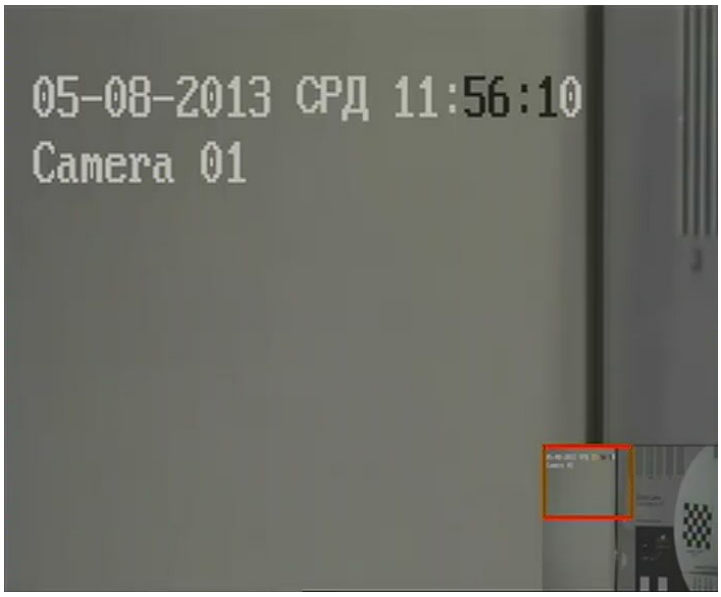
На экране каждого канала доступна панель быстрых настроек, которая появляется при перемещении указателя мыши к нижней границе экрана.

Описание иконок Панели Быстрых Настроек

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Начать запись		Воспроизведение
	Выключить звук		Включить звук
	Контроль PTZ		Цифровое увеличение
	Настройки изображения		Закрыть

Мгновенное воспроизведение предоставляет запись только за последние 5 минут. Если запись не может быть обнаружена, это значит, что последние пять минут она не велась.

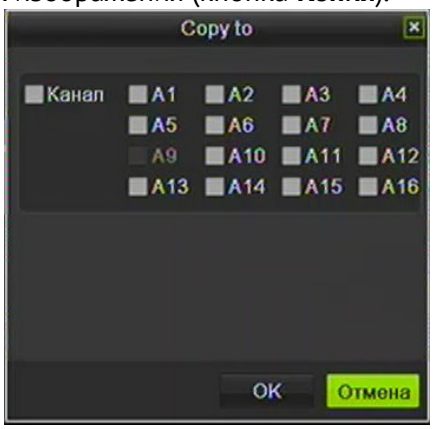
Цифровое приближение может вывести увеличенное изображение на полный экран. Щелкните левой кнопкой мыши и перетащите красную рамку на мониторе для выбора целевой зоны увеличения:



Данный значок может быть использован для вызова меню настроек изображения.

1. Установите периоды для настройки независимых параметров изображения, чтобы оно удовлетворяло внешним условиям (напр. дневное и ночное освещение). Может быть настроено два периода. После настройки одного периода, второй автоматически выделяется как **Другое время.**
2. Выберите режим из выпадающего списка в соответствии с различными условиями освещенности. Можно выбрать один из четырех режимов:
   - **Стандартный**: по умолчанию
   - **Для помещений**: более гладкое изображение
   - **Мягкий свет**: еще более гладкое изображение
   - **Для улицы**: изображение четче и чище. Высокий уровень и насыщенности.

3. Копирование настроек изображения (кнопка **Копия**).



4.3 Настройка параметров отображения

НАЗНАЧЕНИЕ:

Параметры Отображения можно настраивать под различные нужды. Настраиваться могут выходные разъемы, время задержки экранов, звук, номер экрана под заданный канал и другие.

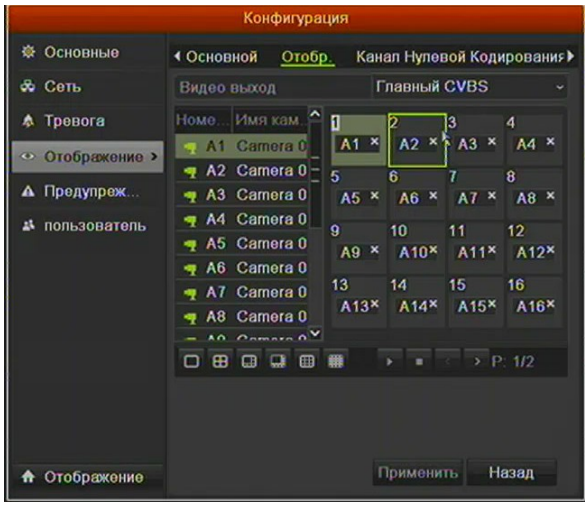
Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек Отображения. Главное меню> Конфигурация системы>Отображение

Настройки, доступные в данном меню включают:

- **Видеовыход:** Назначает выход, для которого производятся настройки. Выходы могут включать настройки HDMI/VGA и главный CVBS выход.
- **Режим:** Назначает режим 1x1 или 2x2 для Отображения.
- **Задержка:** Время в секундах, которое будет отображаться один экран перед включением следующего в режиме автопереключения Отображения.
- **Включить аудиовыход:** Запускает/прекращает работу аудиовыхода для выбранного видеовыхода.
- **Выходной порт события:** Назначает выход для показа событийного видео.
- **Событие задержки времени:** Время в секундах для показа тревожного экрана.

2. Настройка последовательности камер



Для настройки последовательности камер:

1) Выберите Отображение, вкладку **Отобр**.
2) Выберите видеовыход.
3) Щелчком мыши по кнопкам вверх и вниз выберите канал для отображения. Значок 'X' будет указывать на невозможность отобразить данный канал.
4) Щелкните по кнопке **Применить**.

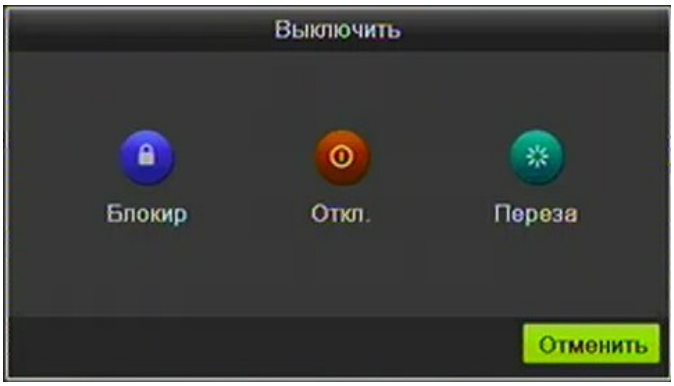
4.4 Блокирование системы

НАЗНАЧЕНИЕ:

После блокирования системы на монитор выводится экран отображения, и для совершения любой операции необходимо заново ввести имя пользователя и пароль.

Шаги:

1. Войдите в меню выключения. Главное меню>Выключить



2. Нажмите **Блокир**.

Примечание.
После блокирования системы нажатие на любую кнопку будет проигнорировано. Необходимо ввести имя пользователя и пароль, чтобы продолжить работу.

ГЛАВА 5. PTZ УПРАВЛЕНИЕ

5.1 Настройка PTZ

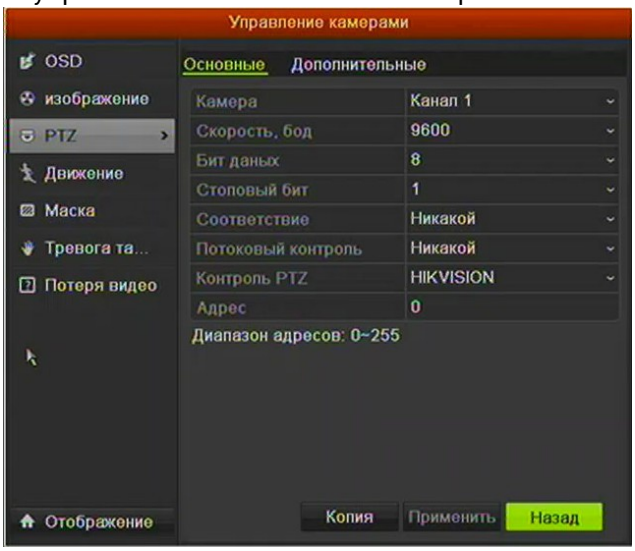
НАЗНАЧЕНИЕ:

Чтобы настроить PTZ следуйте приведенным ниже указаниям. Настройки PTZ камеры должны быть осуществлены до начала использования.

Примечание.
Убедитесь, что PTZ камера и цифровой регистратор соединены между собой корректно через интерфейс RS-485.

Шаги:

1. Войдите в меню управления Главное меню >Камера> PTZ



2. В поле **Камера** выберите канал, для которого Вы будете осуществлять настройку.
3. Введите настройки PTZ для PTZ камеры.
4. Нажмите **Копия** для копирования настроек на другие PTZ камеры.
5. Нажмите **Применить** для сохранения и выхода из меню.

Примечание.
Все параметры должны быть в точности такими же, как параметры PTZ камеры.

5.2 Настройка PTZ: Предустановки, патрулирование, шаблоны

5.2.1 Настройка PTZ предустановок

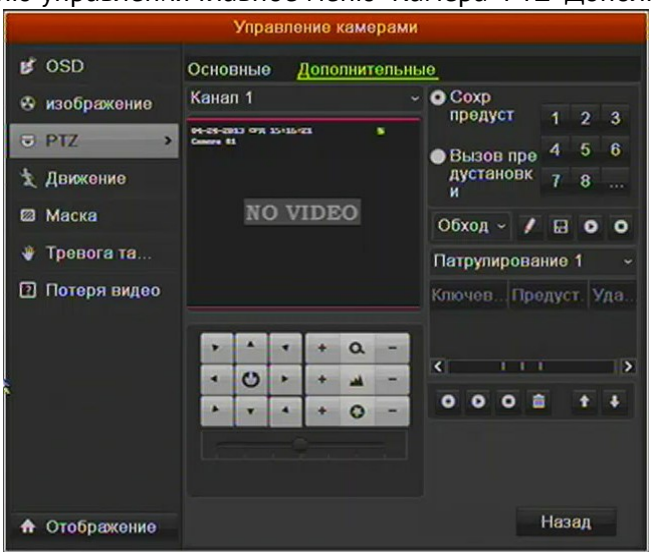
Примечание.
Пожалуйста, убедитесь, что предустановки, патрулирование и шаблоны поддерживаются протоколом PTZ.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Следуйте приведенным ниже указаниям, чтобы при наступлении события камера настроилась на запись предварительно заданного участка.

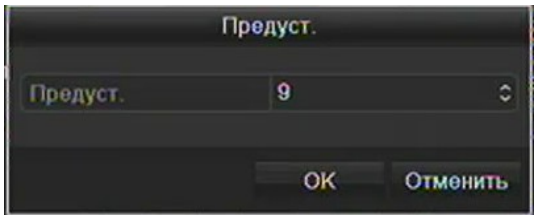
Шаги:

1. Войдите в меню управления Главное меню>Камера>PTZ>Дополнительные



2. С помощью кнопок управления настройте камеру на участок, который хотите сохранить.
3. Отметьте круговую иконку **Сохранить предустановки**.
4. Нажмите номер, под которым хотите сохранить выбранный участок.

Повторите шаги с 2 по 4 для сохранения других участков. Если вы хотите сохранить более 17 участков, нажмите [...] для выбора других номеров из доступных.



5.2.2 Вызов предустановки

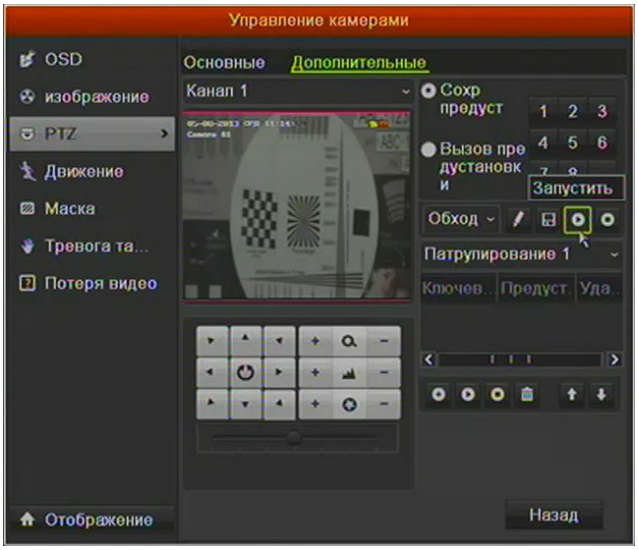
НАЗНАЧЕНИЕ:

Данная функция позволяет камере настроиться на предварительно сохраненный участок при наступлении события.

Вызов предустановки через интерфейс PTZ:

Шаги:

1. Войдите в меню управления Главное меню>Камера>PTZ>Дополнительные
2. Отметьте круговую иконку **Запустить**.

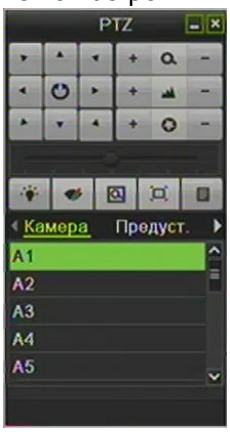


3. Выберите номер участка.

Вызов предустановки в режиме просмотра:

Шаги:

1. Нажмите кнопку PTZ на передней панели или иконку контроля PTZ на панели инструментов, чтобы войти в меню настройки PTZ из режима просмотра.



2. В листе **Камера** выберите камеру.
3. В листе **Предуст.** выберите номер предустановки.

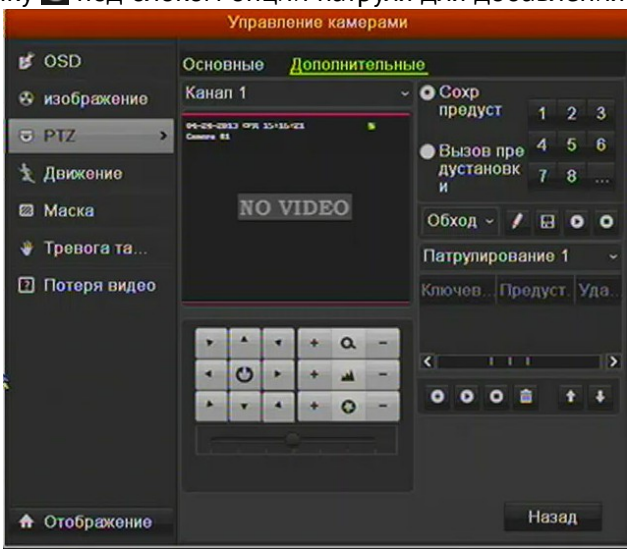
5.2.3 Настройка патрулирования

НАЗНАЧЕНИЕ:

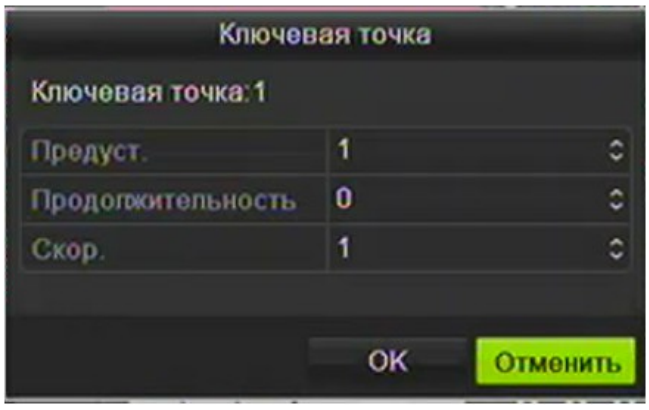
Патрули настраиваются для движения камеры по определенному маршруту, с задержкой на заданное время в ключевых точках. Ключевыми точками могут являться предварительно настроенные участки (предустановки). Сохранение таких участков описано выше в разделе *Настройка PTZ предустановок* данного руководства.

Шаги:

1. Войдите в меню управления Главное меню>Камера>PTZ>Дополнительные
2. Выберите номер патрулирования.
3. Выберите иконку ⊙ под блоком опций патруля для добавления ключевых точек.

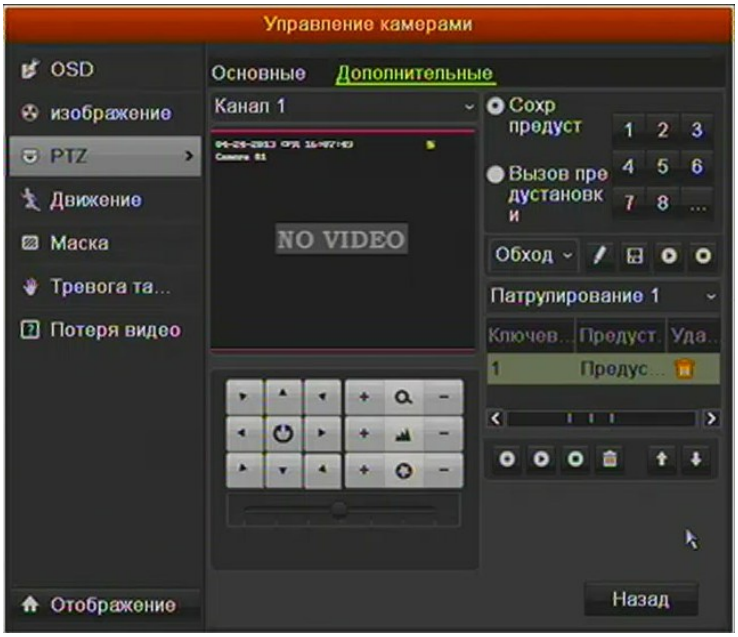


4. Вы можете задать такие параметры ключевой точки, как: номер п/п, время задержки и скорость перехода. Ключевыми точками могут являться предварительно настроенные участки (предустановки). **Предустановка** определяет в каком порядке камера будет проходить точки. **Продолжительность** определяет время, на которое камера остановится в точке. **Скорость** определяет время, за которое камера перейдет от одной точки к другой.



5. Нажмите **OK** для сохранения.

Повторите шаги, описанные выше, для установки других ключевых точек. Вы также можете удалить ключевые точки нажатием иконки .



5.2.4 Запуск патрулирования

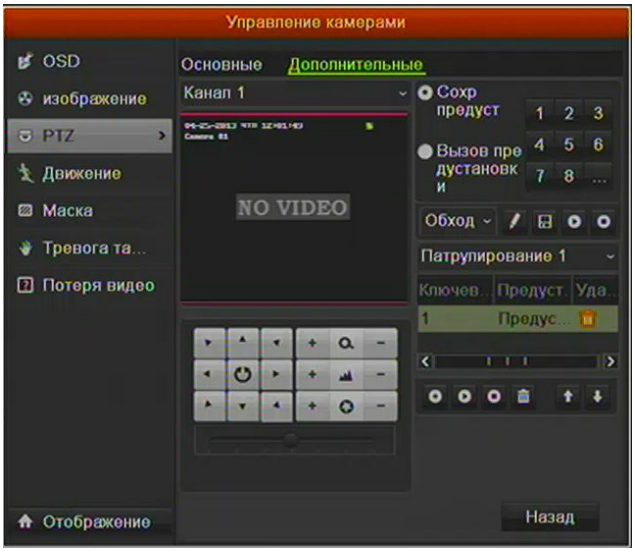
НАЗНАЧЕНИЕ:

Запуск патруля начнет движение PTZ камеры по предварительно настроенному маршруту.

Запуск патруля через интерфейс PTZ:

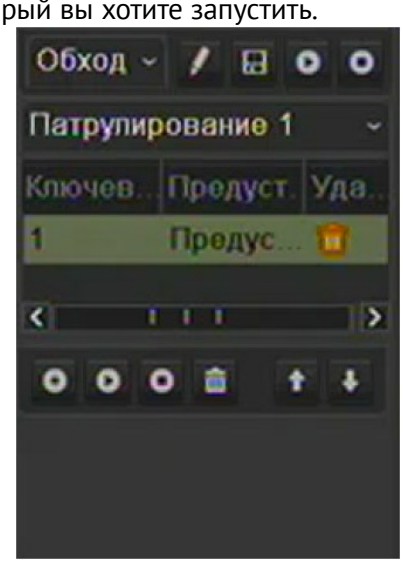
Шаги:

1. Войдите в меню управления Главное меню> Камера> PTZ> Дополнительные
2. Выберите номер патруля и нажмите иконку для его запуска.
3. Нажмите иконку для остановки.



Запуск патрулирования в режиме просмотра:

1. Нажмите кнопку PTZ на передней панели или иконку контроля PTZ на панели инструментов, чтобы войти в меню настройки PTZ из режима просмотра.
2. Выберите **Патрулирование** на панели управления.
3. Выберите патруль, который вы хотите запустить.



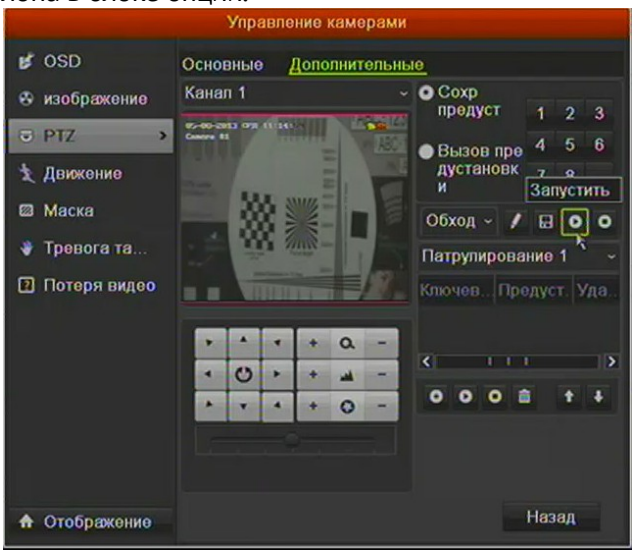
5.2.5 Настройка шаблонов

НАЗНАЧЕНИЕ:

Шаблон может быть настроен с помощью записи движения PTZ камеры. Вы можете вызвать шаблон, чтобы камера начала движение по предварительно настроенному пути.

Шаги:

1. Войдите в меню управления Главное меню>Камера>PTZ>Дополнительные
2. Выберите номер шаблона в блоке опций.



3. Нажмите , и двигайте камеру, перетаскивая картинку с помощью мыши, или с помощью 8 кнопок управления.
4. Эти движения будут записаны как шаблон.
5. Нажмите , чтобы сохранить шаблон.

Повторите описанные выше шаги для сохранения других шаблонов.

5.2.6 Запуск шаблона

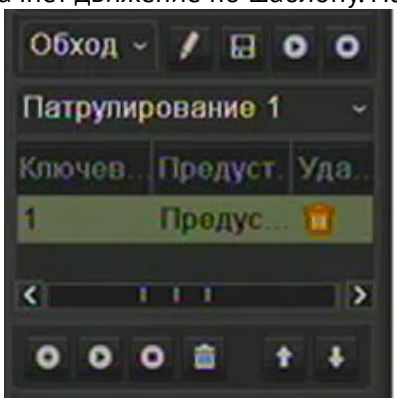
НАЗНАЧЕНИЕ:

Для запуска движения PTZ камеры по заданному шаблону следуйте указаниям ниже.

Запуск шаблона из интерфейса PTZ.

Шаги:

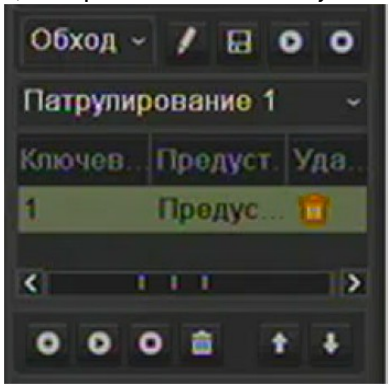
1. Войдите в интерфейс PTZ.
2. Выберите номер шаблона.
3. Нажмите , и камера PTZ начнет движение по шаблону. Нажмите для остановки.



Запуск шаблона из режима просмотра.

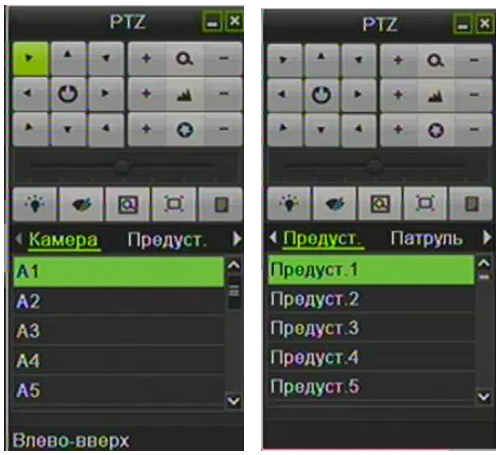
Шаги:

1. Нажмите кнопку PTZ на передней панели или иконку контроля PTZ на панели инструментов, чтобы войти в меню настройки PTZ из режима просмотра.
2. Выберите **Предустановка** на панели инструментов.
3. Нажмите номер шаблона, который вы хотите запустить.

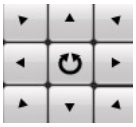
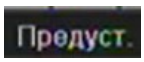
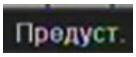


5.3 Панель инструментов PTZ

Чтобы вызвать панель инструментов PTZ из режима просмотра, нажмите кнопку PTZ на передней панели или иконку контроля PTZ на панели инструментов,



Описание иконок панели инструментов PTZ

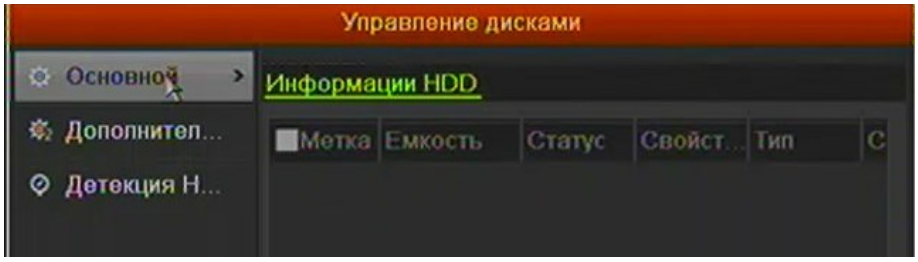
Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Управление положением и перемещением PTZ камеры. Нажатие на центральную кнопку вызывает автоматическое сканирование.		Настройка патрулирования
	Приближение (Zoom+), Фокус+, Диафрагма+		Настройка шаблонов
	Удаление (Zoom-), Фокус-, Диафрагма-		Меню
	Скорость перемещения PTZ камеры		Предыдущий
	Вкл/выкл свет		Следующий
	Щетка стеклоочистителя		Начать патрулирование или движение по шаблону
	Управление увеличением PTZ камеры		Остановить патрулирование или движение по шаблону
	Посередине		Свернуть окно
	Предустановки		Выход

ГЛАВА 6. НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

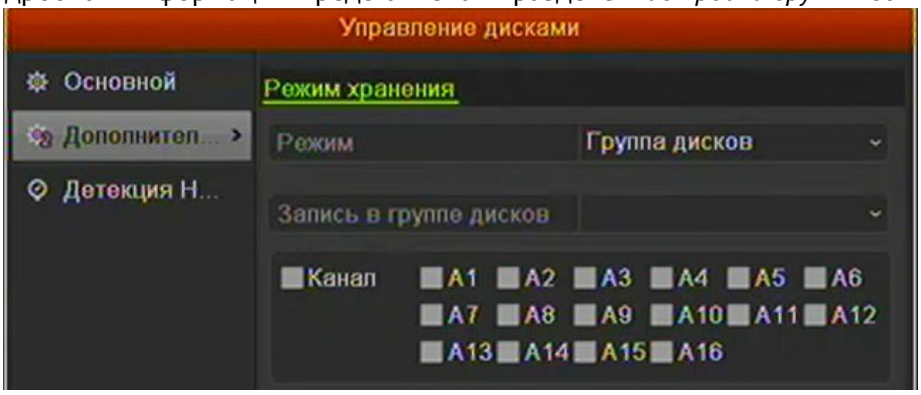
6.1 Настройка параметров кодирования

Подготовка:

1. Перед началом убедитесь, что жесткий диск установлен. В противном случае установите и проведите его инициализацию. Путь через меню: Главное меню>Управление дисками>Основной

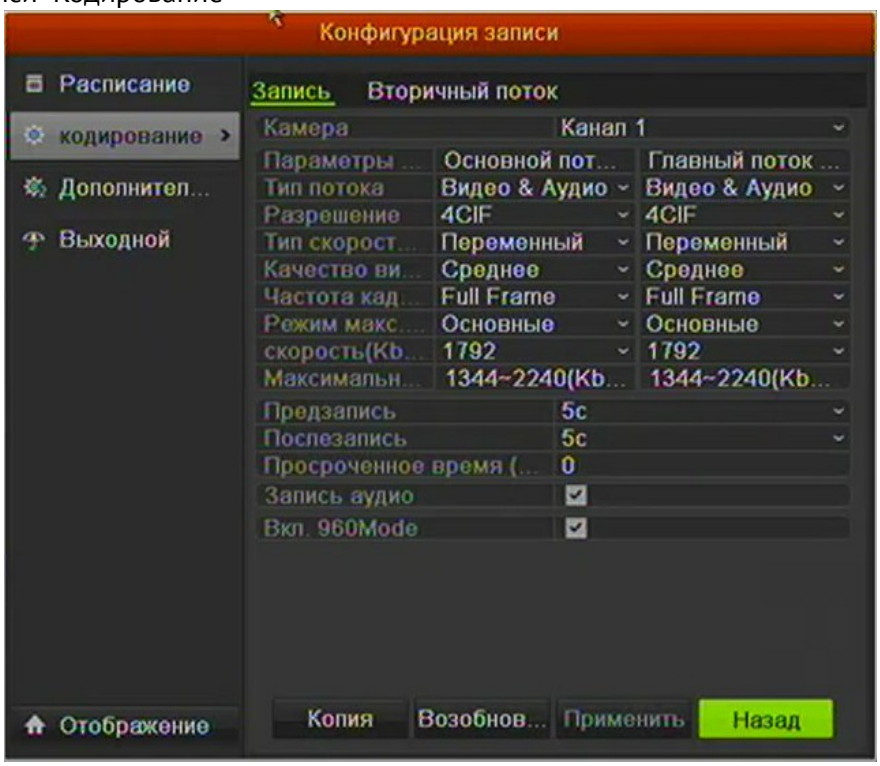


2. Нажмите **Дополнительно** чтобы проверить режим записи на жесткий диск.
   1) Если режим жесткого диска *Квота*, установите максимальные параметры записи и качества картинки. Подробная информация представлена в разделе *Конфигурация квоты*.
   2) Если режим жесткого диска *Группа*, необходимо задать группу жестких дисков. Подробная информация представлена в разделе *Настройка групп жестких дисков*.



Шаги:

1. Войдите в меню настройки параметров записи: Главное меню>Конфигурация записи>Кодирование

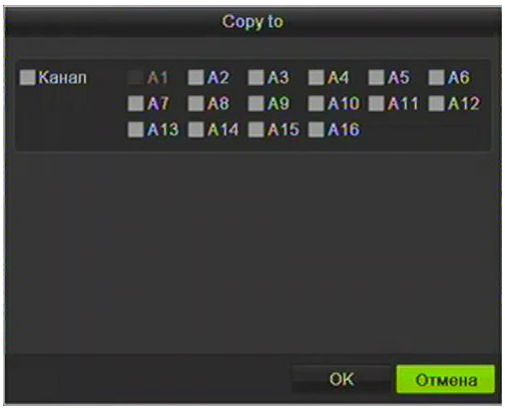


2. Параметры записи
   1) Нажмите **Конфигурация записи** для изменения параметров.
   2) Выберите канал.
   3) Произведите настройку следующих параметров для режимов нормальной записи (Normal) и записи по событию (По событию):
      - **Тип потока**: выберите тип потока **Видео** или **Видео и Аудио**
      - **Разрешение**: Выберите разрешение записи 4CIF, 2CIF, CIF или QCIF
      - **Тип битрейта**: Выберите тип битрейта **Переменный** или **Постоянный**
      - **Качество видео**: Выберите качество видеозаписи из 6 доступных уровней
      - **Частота кадров**: Задайте частоту кадров записи
      - **Режим макс. битрейта**: Выберите режим **Основной** или **Ручной (32-3072)**
      - **Макс. битрейт (Кб/сек)**: Выберите или задайте вручную максимальный битрейт для записи
      - **Рекомендуемый диапазон макс. битрейта**: для ознакомления представлен рекомендуемый диапазон макс. Битрейта.
   4) Измените время Предзапись и Постзапись, Просроченное время, Зеркалирование записи, записывать ли аудио.
      - **Предзапись**: Отрезок времени, который будет записан до наступления события или запланированного времени. Например, если этот параметр будет задан 5 сек, запись начнется в 9:59:55.
      - **Постзапись**: Отрезок времени, который будет записан после наступления события или запланированного времени. Например, при срабатывании тревоги запись заканчивается в 11:00, если задать параметр постзапись 5 сек, запись продлится до 11:00:05.

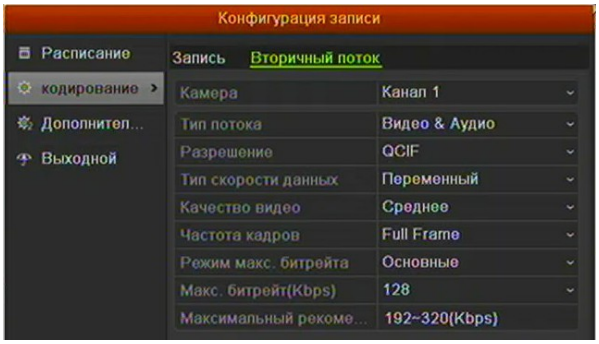
- **Просроченное время**: Этот параметр задает максимальное время хранения файла на жестком диске, при наступлении которого файл будет автоматически удален. Чтобы отключить автоматическое удаление, задайте параметр 0. Время хранения записей зависит от размера жесткого диска.
- **Зеркальная запись**: Активизация этого параметра означает хранение видео на резервном жестком диске. Подробная информация представлена в разделе 5.8 Настройка резервной записи.
- **Запись аудио**: Поставьте флаг для записи аудио, или уберите его для отключения.

Примечание.
Свойство **Зеркальная запись** доступно только при установке Управление дисками в режим Группа. Подробная информация представлена в разделе Управление группами жестких дисков.

5) Вы можете скопировать настройки (если применимо) для других каналов, нажав Копия



3. Параметры дополнительного потока.
   1) Выберите вкладку **Вторичный поток,** чтобы войти в интерфейс настройки дополнительного потока.



   2) Задайте параметры для Вторичного потока. См. настройки основного потока.
   3) Нажмите Применить чтобы сохранить настройки.

Примечание.
Вы можете нажать кнопку **По умолчанию**, сбросить настройки до заводских.

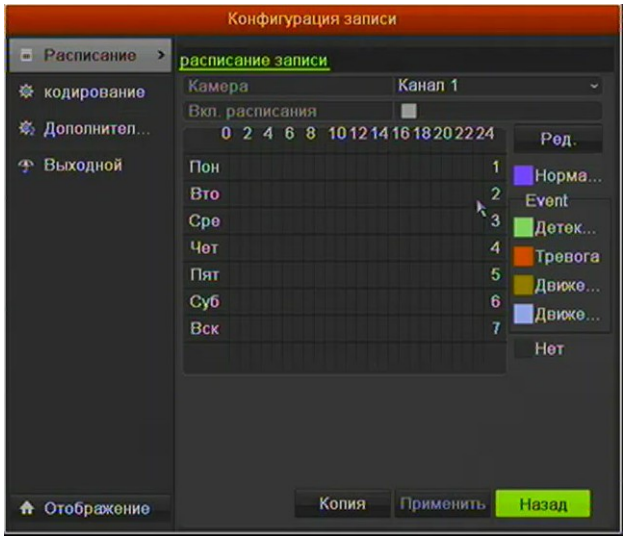
6.2 Настройка записи по расписанию

НАЗНАЧЕНИЕ:

Вы можете включить запись по расписанию, согласно которому камера будет автоматически производить запись.

Шаги:

1. Войдите в меню записи по расписанию: Главное меню>Конфигурация записи>Расписание
2. Настройка расписания

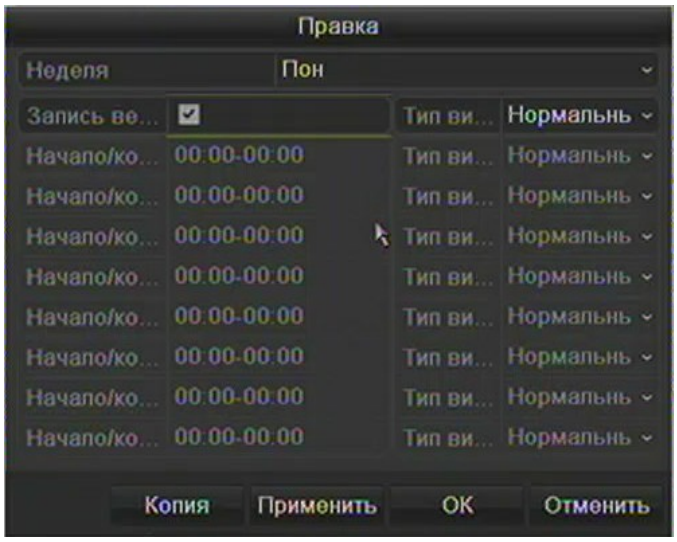


1) Выберите камеру.
2) Проставьте флаг рядом с опцией **Вкл.расписания**.

Есть два способа редактирования расписания.

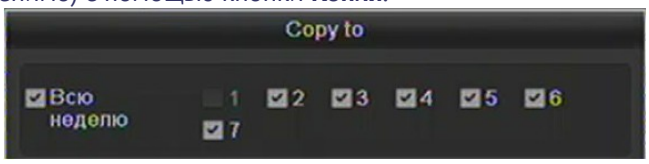
Вариант 1: редактирование расписания:

1) Нажмите **Ред.**.
2) В появившемся окне вы можете выбрать день, для которого хотите установить расписание.
3) Для записи целый день отметьте опцию **Запись весь день**.

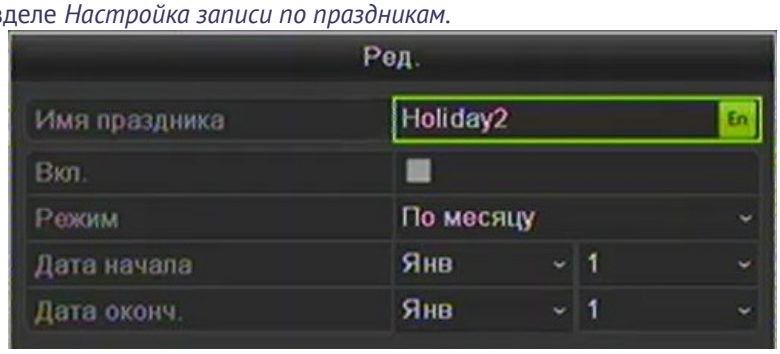


4) Для записи по часам отключите опцию **Запись весь день** и задайте время начала и конца записи.

Примечание.
Поддерживается до 8 периодов на каждый день. Периоды не могут частично совпадать. Повторите шаги 5)-7) для установки расписания для других дней недели. Расписание может быть копировано на другие дни (если применимо) с помощью кнопки **Копия**.



Примечание.
Опция Выходной доступна после настройки Конфигурация записи. Подробная информация содержится в разделе *Настройка записи по праздникам*.



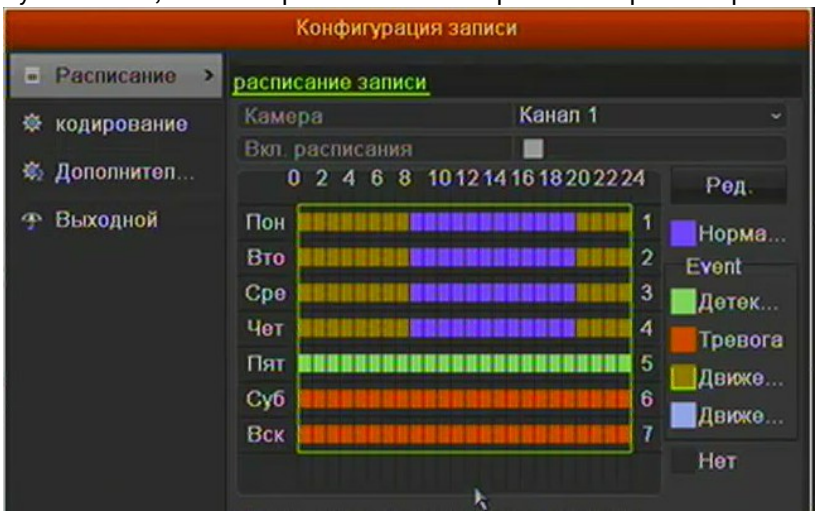
5) Нажмите **OK**, чтобы сохранить расписание и выйти в предыдущее меню.

Вариант 2: рисование расписания:

1) Нажмите иконку справа, чтобы выбрать тип записи (Нормальный, По событию или Нет).

Примечание.
Перед тем как установить запись по движению, необходимо настроить параметры детекции движения. Подробная информация представлена в разделах 9.1 и 9.2 .

2) Используйте мышь, чтобы перетаскивать и чертить интервалы времени.



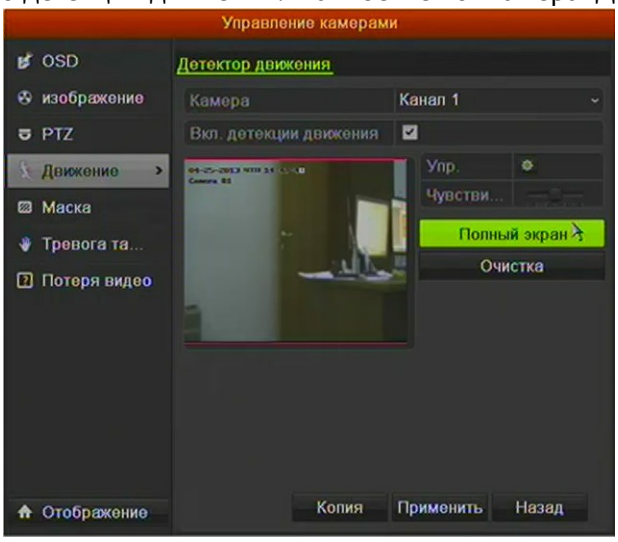
6.3 Настройка записи по детекции движения

НАЗНАЧЕНИЕ:

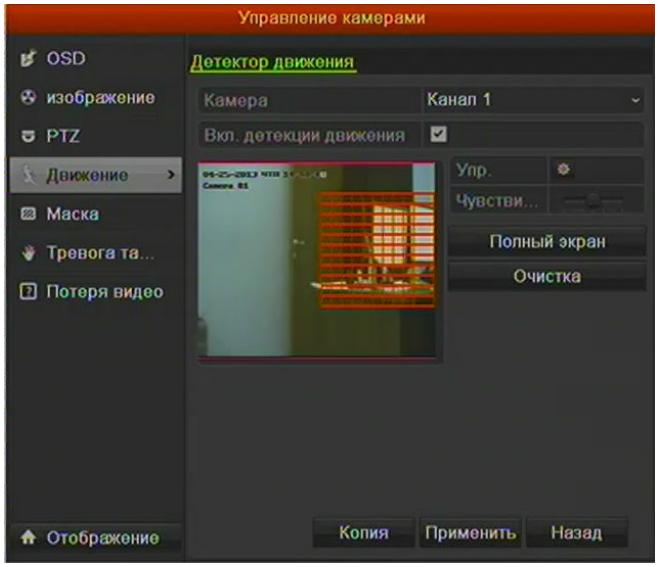
Следуйте инструкции ниже, чтобы задать параметры детекции движения. В режиме отображения, при срабатывании детекции движения будет произведен анализ и запуск одного из следующих событий: старт записи определенных каналов, переключение в полноэкранный режим, аудио предупреждение, сообщение в центр наблюдения и т.д.

Шаги:

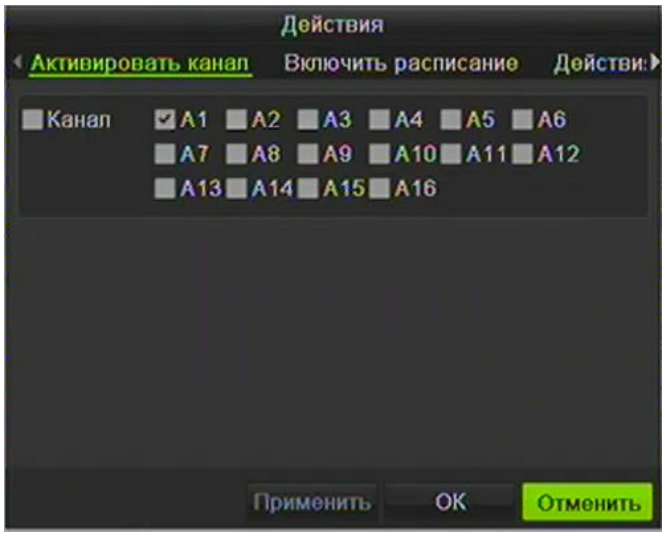
1. Войдите в меню детекции движения: Главное меню>Камера>Движение



2. Настройка параметров：
   1) Выберите камеру для настройки.
   2) Отметьте **Вкл.детекции движения**.
   3) С помощью мыши очертите зону детекции. Если вы хотите включить детекцию для всей области захвата камеры, нажмите **Полный экран**. Для очистки зон детекции нажмите **Очистка**.



4) Нажмите **Упр.** для вывода подменю с информацией о канале.

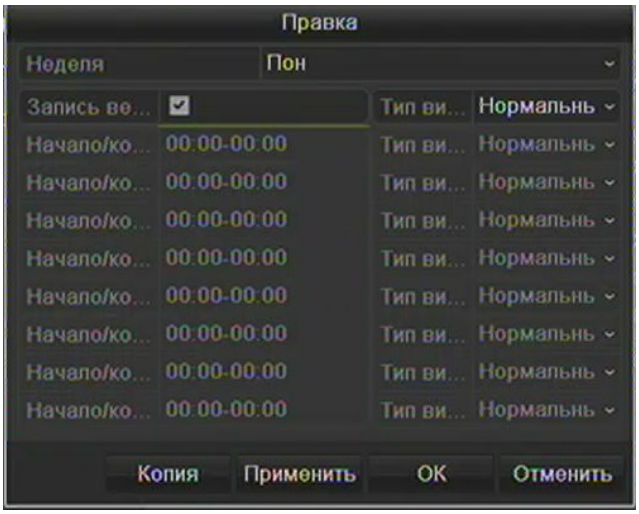


5) Отметьте каналы, по которым должна начаться запись при срабатывании детекции движения.
6) Нажмите **Применить** для сохранения.
7) Нажмите **ОК** для возврата в предыдущее меню.
8) Выйдите из меню настройки детекции движения.

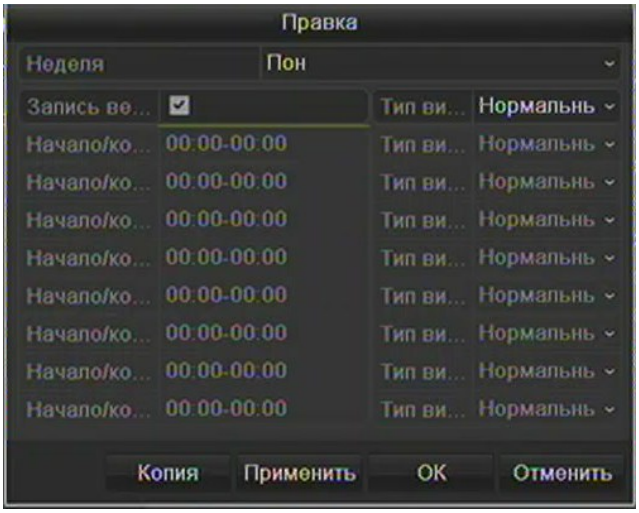
3. Войдите в меню настройки расписания записи: Главное меню Конфигурация записи>Расписание>Расписание записи

1) Отметьте **Вкл. расписания**

2) Нажмите **Ред**.



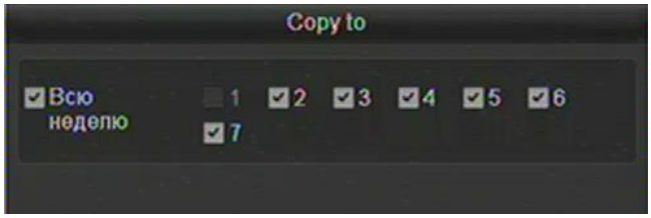
3) В выплывающем сообщении вы можете выбрать день, для настройки расписания.
4) Установите **Тип видео**.
5) Для записи целый день отметьте **Нормальный**.



6) Для записи по часам оставьте **Запись весь день** пустым и задайте время начала и окончания записи.

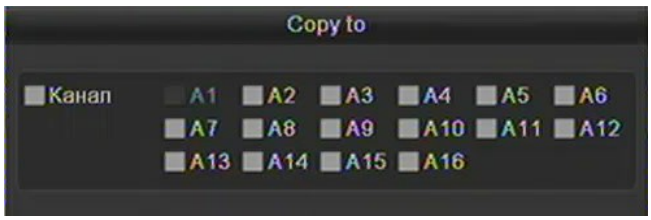
Примечание.
Поддерживается до 8 периодов на каждый день. Периоды не могут частично совпадать.

Повторите шаги 11)-13) для установки расписания для других дней недели. Расписание может быть копировано на другие дни (если применимо) с помощью кнопки **Копия**.



7) Нажмите **OK** для возврата в предыдущее меню.

Повторите описанные выше шаги, для настройки расписания по другим каналам. Вы можете скопировать настройки (если применимо) с помощью кнопки **Копия**, и, выбрав канал, на который будут скопированы настройки.



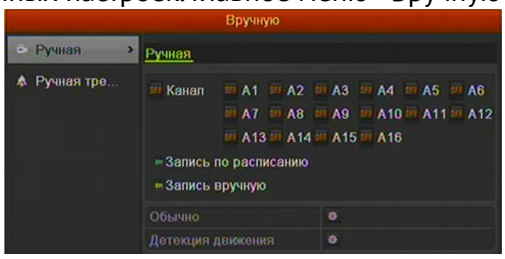
6.4 Запись вручную

НАЗНАЧЕНИЕ:

Следуйте указаниям ниже, чтобы настроить запись вручную. При использовании этих функций можно не настраивать запись по расписанию. Запись придется отменять вручную.

Шаги:

1. Войдите в меню ручных настроек. Главное меню> Вручную



2. Включение записи

   Нажмите на кнопку статуса перед номером камеры для переключения с OFF (выкл.) на ON (вкл).

3. Установка режима записи вручную.

   По умолчанию камеры записывают по расписанию (ON). Нажмите на кнопку статуса для переключения с ON (вкл.) на OFF (выкл.) и нажмите снова, чтобы переключиться в режим записи вручную.

Примечание.
После перезапуска все вручную включенные записи будут отключены

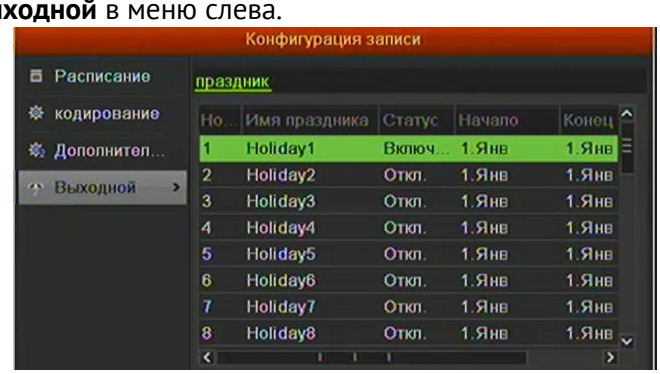
6.5 Настройка записи по праздникам

НАЗНАЧЕНИЕ:

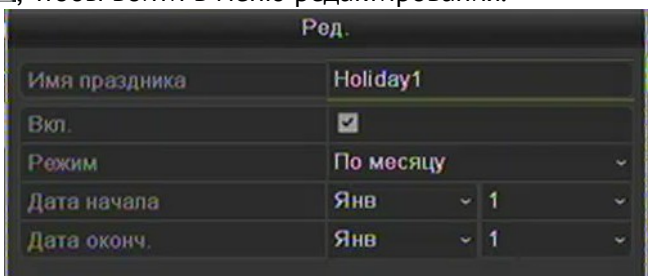
Следуйте инструкции ниже, чтобы настроить запись по выходным дням. Поддерживается разное расписание для разных дней.

Шаги:

1. Войдите в меню настройки записи. Главное меню>Конфигурация записи
2. Выберите **Выходной** в меню слева.

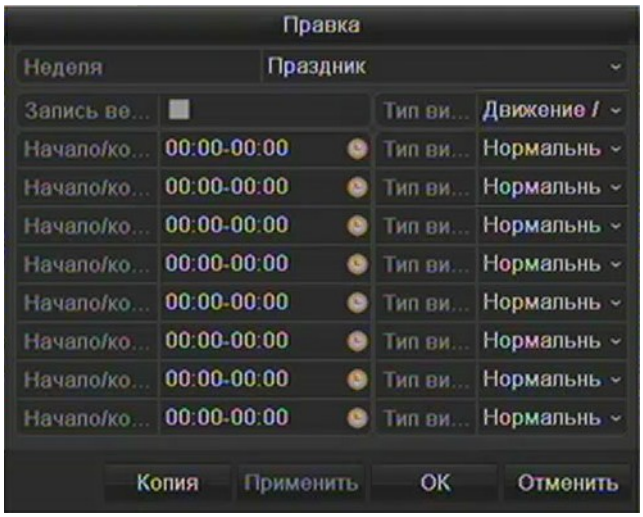


3. Изменение расписания по выходным дням.
   1) Нажмите , чтобы войти в меню редактирования.



   2) Отметьте **Вкл**.
   3) Выберите режим из выпадающего списка (всего их три).
   4) Задайте дату начала и окончания.
   5) Нажмите **Применить** для сохранения.
   6) Нажмите **ОК**, чтобы выйти.
4. Водите в меню настройки записи по расписанию: Главное меню> Конфигурация записи>Расписание
   1) Выберите **Конфигурация записи**.
   2) Отметьте **Вкл. расписания**
   3) Нажмите **Ред.**

4) Выберите **Праздник** из выпадающего списка расписаний.



5) Выберите **Движение** из выпадающего списка **Тип видео**.
6) Если необходима непрерывная запись весь день, отметьте З**апись весь день**. В противном случае оставьте его пустым.
7) Задайте время начала и окончания записи по выходным.

Примечание.
Поддерживается до 8 периодов на каждый день. Периоды не могут частично совпадать. В расписании канала будут отображаться как обычное расписание, так и расписание по выходным дням. Повторите шаги 4)-7) для установки расписания по выходным для других каналов. Расписание может быть копировано на другие дни (если применимо) с помощью кнопки **Копия**.

6.6 Настройка резервной записи

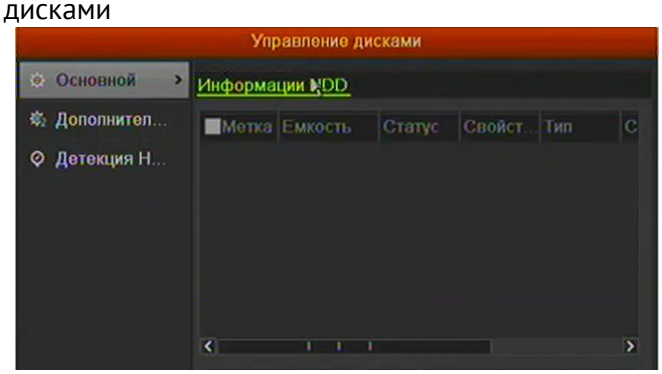
НАЗНАЧЕНИЕ:

Включение резервной записи, что означает хранение данных не только на жестком диске с характеристикой R/W (чтение/запись), но и на резервном диске, повысит надежность системы и безопасность данных.

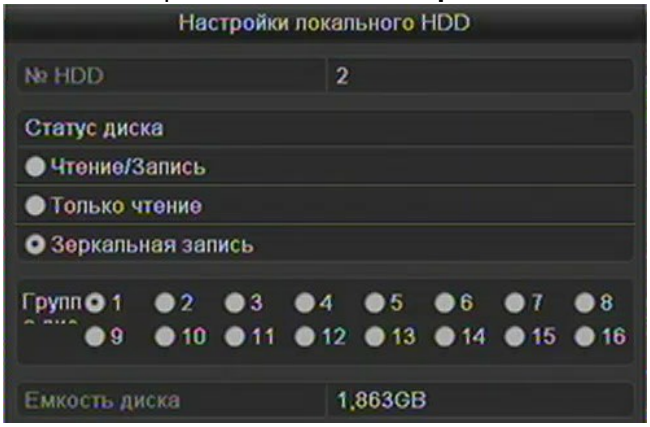
Примечание.
Вы должны установить режим хранения Группа дисков в дополнительных настройках жестких дисков, перед тем как устанавливать свойство диска Зеркалирование. Подробная информация в разделе *Управление группами жестких дисков*.
В системе должен быть еще хотя бы один Управление дисками (NetHDD) в режиме R/W.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс Управление дисками Информации HDD. Главное меню > Управление дисками



2. Выберите **Управление дисками** и нажмите, чтобы войти в настройки Управление дисками.
   1) Установите свойство Управление дисками **Зеркальная запись**.

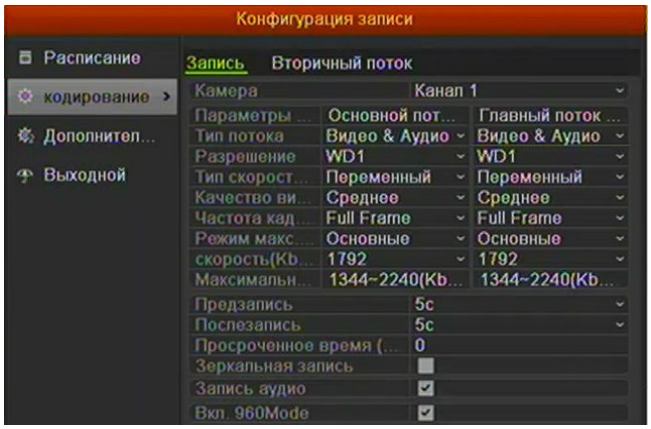


   2) Нажмите **Применить,** чтобы сохранить настройки.
   3) Нажмите **ОК,** чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

3. Войдите в интерфейс настройки записи.

Главное меню > Конфигурация записи>Кодирование

1) Выберите **Запись**.



2) Выберите камеру.

3) Установите флаг **Зеркальная запись.**

4) Нажмите **Применить**, чтобы сохранить настройки и вернуться в меню верхнего уровня.

6.7 Настройка групп жестких дисков

НАЗНАЧЕНИЕ:

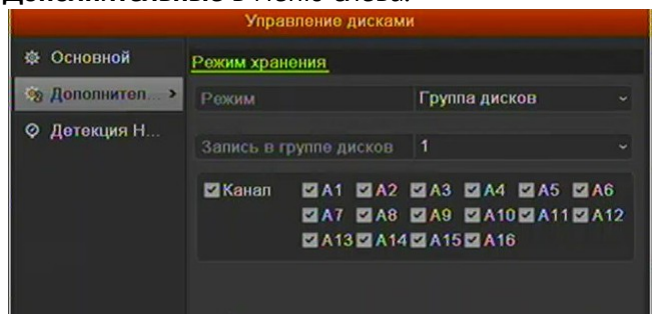
Вы можете группировать жесткие диски и записывать файлы в определенные группы.

Шаги:

1. Войдите в меню настройки жестких дисков: Главное меню>Управление дисками
2. Выберите **Дополнительные** в меню слева.
   Проверьте, чтобы режим записи жесткого диска был Группа. В противном случае поменяйте его. Для более подробной информации смотрите раздел *Управление группами жестких дисков*.
3. Выберите **Основной** в меню слева.
   Нажмите , чтобы войти в режим изменения.
4. Настройка группы жестких дисков.
   1) Выберите номер группы.
   2) Чтобы сохранить изменения нажмите **Применить**, а в выплывающем сообщении нажмите **Да**.
   3) Нажмите **ОК** для возврата в предыдущее меню.

Повторите описанные выше шаги для настройки других групп.

5. Выберите канал, записи с которого вы хотите хранить в определенной группе жестких дисков.
   1) Выберите **Дополнительные** в меню слева.



   2) Выберите номер группы из выпадающего списка **Запись в группе дисков**
   3) Отметьте каналы, записи с которых вы хотите хранить в данной группе.
   4) Нажмите **Применить** для сохранения изменений.

Примечание.
После настройки групп жестких дисков, вы можете настроить параметры записи, как описано в разделах 6.2 - 6.6.

6.8 Защита файлов

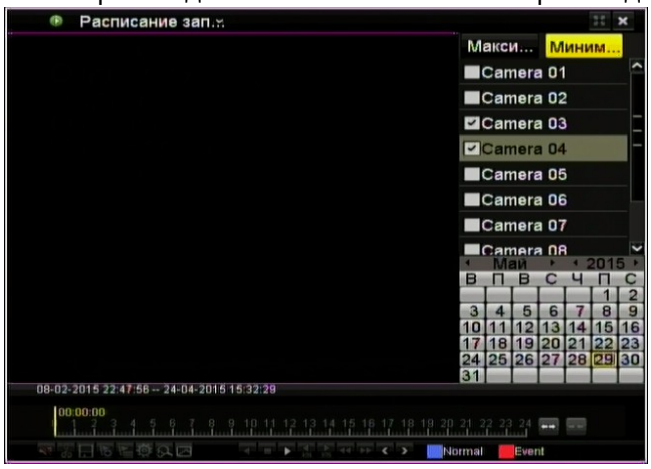
НАЗНАЧЕНИЕ:

Чтобы защитить файлы от перезаписи вы можете заблокировать их или перевести жесткий диск в режим **Только чтение**.

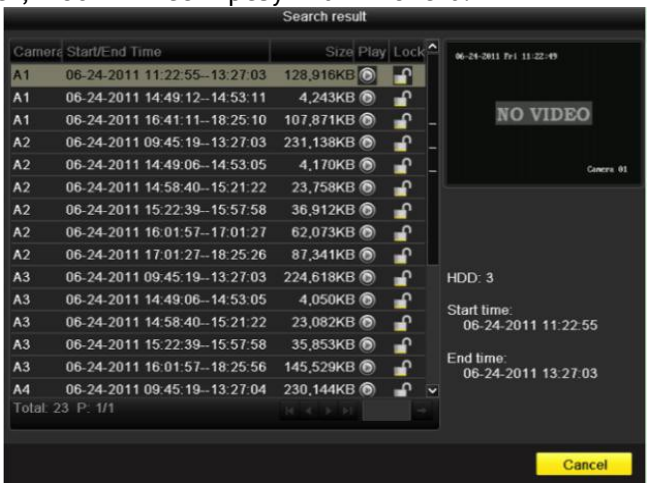
Блокировка записанных файлов:

Шаги:

1. Войдите в меню воспроизведения: Главное меню> Воспроизведение



2. Выберите каналы, которые вы хотите просмотреть, отметив флаги с их номером ☑.
3. Задайте тип записи, тип файлов, время начала и окончания записи.
4. Нажмите **Поиск**, чтобы вывести результаты поиска.



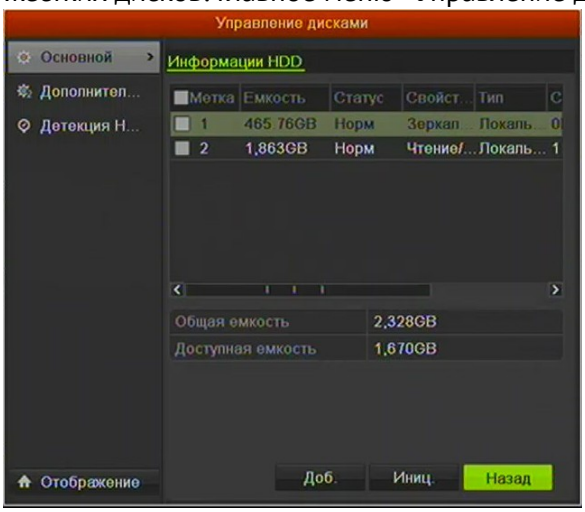
5. Блокировка записанных файлов.
   1) Найдите файлы, которые вы хотите заблокировать и нажмите иконку 🔓, которая измениться на иконку 🔒, свидетельствующую о произведенной блокировке файла.
   2) Нажмите на иконку 🔒, чтобы изменить ее на 🔓 и разблокировать файл.

Примечание.
Заблокировать можно только файл размером свыше 1GB.

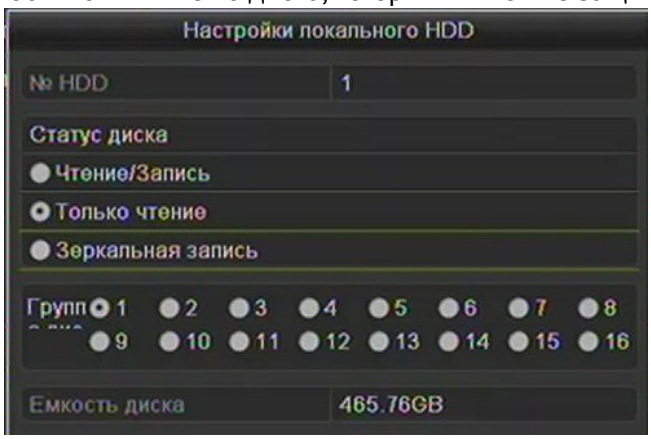
Перевод жесткого диска в режим Только чтение

Шаги:

1. Войдите в меню жестких дисков: Главное меню> Управление дисками



2. Нажмите , чтобы войти в меню диска, который вы хотите защитить.



Примечание.
Предварительно переведите жесткий диск в режим Группа в главных настройках диска. Подробнее смотрите в разделе *Управление группами жестких дисков*.

3. Отметьте режим Только чтение.
4. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения и вернуться в предыдущее меню.

Примечание.
На диск в режиме Только чтение производить запись файлов нельзя. Чтобы возобновить запись на диск необходимо перевести его в режим R/W (чтение/запись).

Примечание.
Если жесткий диск только один, и он стоит в режиме **Только чтение**, видеорегистратор не сможет записывать, и будет работать только в режиме.
Если перевести жесткий диск в режим **Только чтение** во время записи, сохранение переключиться на другой диск в режиме R/W (чтение/запись).
Если другого диска нет, запись остановится.

ГЛАВА 7. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

7.1 Воспроизведение записанных файлов

7.1.1 Воспроизведение по каналам

НАЗНАЧЕНИЕ:

Воспроизведение записанных файлов видео текущего отображения. Поддерживается переключение каналов.

Мгновенное воспроизведение по каналам:

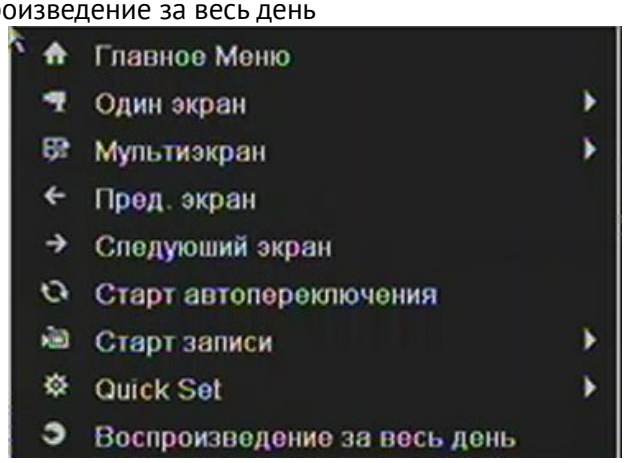
Выберите канал в режиме отображения с помощью мыши и нажмите кнопку на панели инструментов быстрой настройки.

Примечание.
Воспроизведение из режима отображения доступно для записанных в последние 5 минут файлов.

Режим воспроизведения по дням:

Шаги:

1. Войдите в меню воспроизведения по дням: Правой кнопкой мыши по выбранному каналу>Воспроизведение за весь день

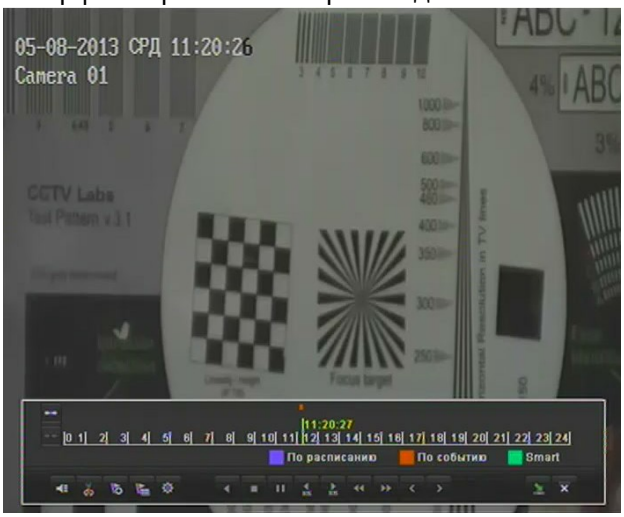


При отображении нескольких каналов на экране после нажатия кнопки Воспроизведение начнется воспроизведение крайнего верхнего левого канала.

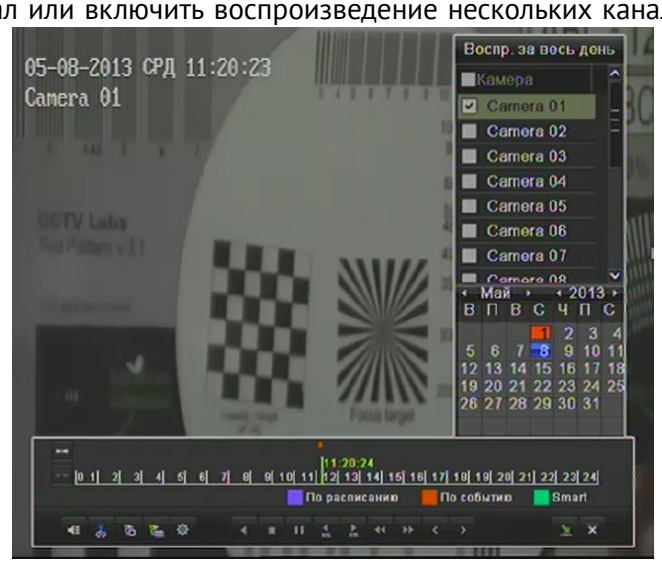
Примечание.
В режиме воспроизведения нажатие пронумерованных кнопок будет переключать проигрывание на соответствующий кнопке канал.

2. Управление режимом воспроизведения.

Управлять режимом воспроизведения можно с помощью панели инструментов в нижней части интерфейса режима воспроизведения.



Меню выбора канала и времени будет появляться на экране при наведении мыши вправо. Отметьте нужный канал или каналы, чтобы переключить воспроизведение на другой канал или включить воспроизведение нескольких каналов сразу.



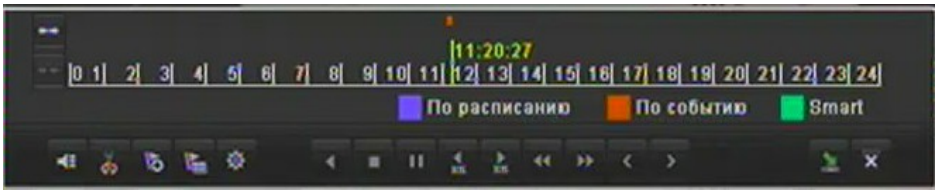
Цветовые индикаторы дат имеют следующее обозначение:

11 : В этот день записей нет.

9 : В этот день есть записанные файлы (и этот день не текущее число)

20 : В этот день есть записи по событию (и этот день не текущее число)

10 : На этом дне стоит курсор мыши.



Назначение кнопок панели инструментов воспроизведения по дням

Иконка	Описание	Иконка	Описание
/	Вкл./Выкл. Аудио		Замедлить скорость воспроизведения
/	Начало/Конец вырезки (клипа)		Прокрутка вперед
	Добавить тег по умолчанию		Предыдущий день
	Добавить специальный тег		Следующий день
	Управление тегами		Скрыть
	Стоп		Выход
/	Пауза/Проигрывать/Проигрывать покадрово		Полоса прокрутки времени
	30сек вперед		Индикатор типа видео
	30сек назад		

Примечание.
Полоса прокрутки: используйте мышь, чтобы начать воспроизведение с любой точки на полосе прокрутки.
Индикатор типа видео:
запись в обычно режиме (ручная или по расписанию);
запись по событию (в режиме детекции, по тревоге, в режиме Движение|Alarm или Движение&Alarm).

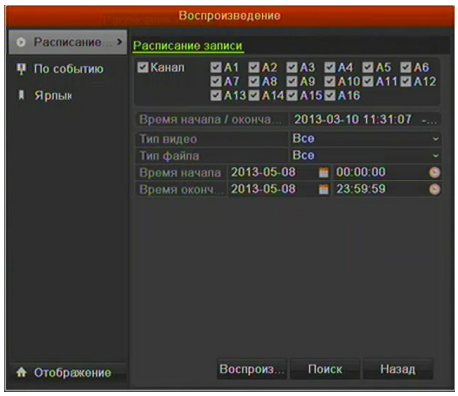
7.1.2 Режим воспроизведения по времени

НАЗНАЧЕНИЕ:

Воспроизведение видео, записанного в определенное время. Поддерживается одновременный просмотр нескольких каналов, а также переключение каналов.

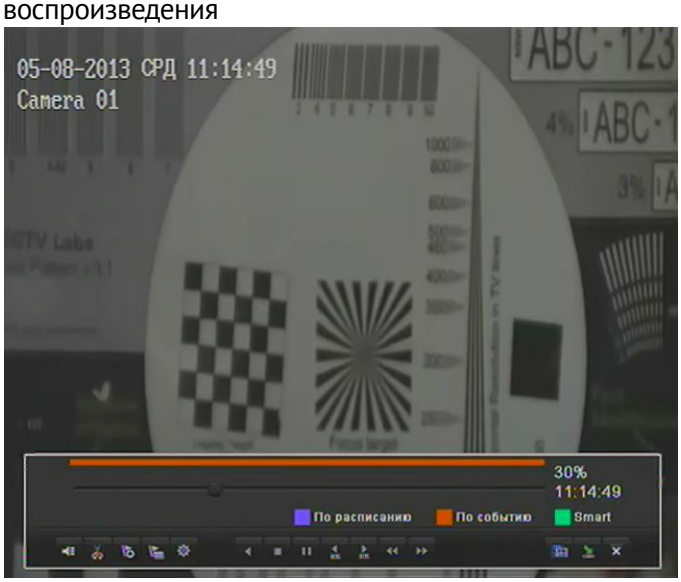
Шаги:

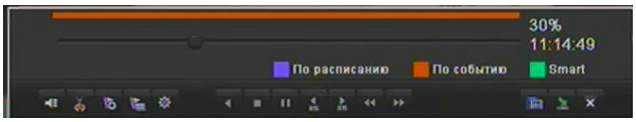
1. Войдите в интерфейс воспроизведения. Главное меню>Воспроизведение
2. Задайте параметры поиска и нажмите кнопку Воспроизведение, чтобы войти в интерфейс воспроизведения.



В интерфейсе воспроизведения:

Для управления воспроизведением, воспользуйтесь панелью инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения





Назначение кнопок панели инструментов воспроизведения по времени

Иконка	Описание	Иконка	Описание
/	Вкл./Выкл. Аудио		30сек назад
/	Начало/Конец вырезки (клипа)		Замедлить скорость воспроизведения
	Добавить тег по умолчанию		Прокрутка вперед
	Добавить специальный тег		Поиск видео
	Управление тегами		Скрыть
	Стоп		Выход
/	Пауза/Проигрывать/Проигрывать покадрово		Полоса прокрутки времени
	30сек вперед		Индикатор типа видео

Примечание.
Полоса прокрутки: используйте мышь, чтобы начать воспроизведение с любой точки на полосе прокрутки.
Индикатор типа видео:
запись в обычно режиме (ручная или по расписанию);
запись по событию (в режиме детекции, по тревоге, в режиме Движение|Alarm или Движение&Alarm).

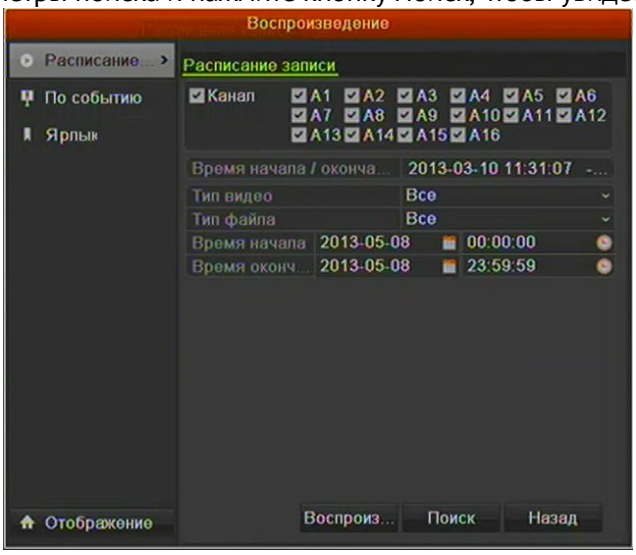
7.1.3 Воспроизведение по обычному поиску

НАЗНАЧЕНИЕ:

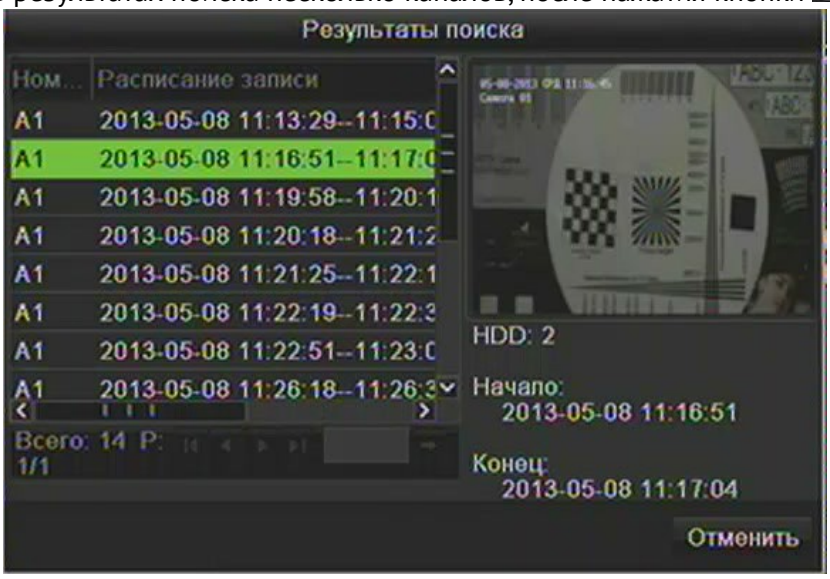
Воспроизведение файлов, найденных по типу и времени записи. Результаты поиска будут воспроизводиться последовательно, поддерживается переключение каналов. Типы записи включают себя: обычная, по детекции движения, ручная и все вышеперечисленные. Поддерживается одновременный просмотр нескольких каналов, а также переключение каналов.

Шаги:

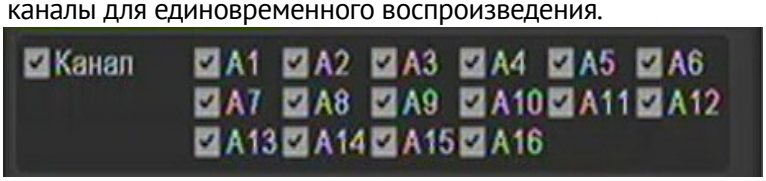
1. Войдите в интерфейс поиск. Главное меню>Воспроизведение
   Задайте параметры поиска и нажмите кнопку Поиск, чтобы увидеть результаты поиска.



2. Выберите тип файла, который вы хотите воспроизвести. Если в результатах поиска только один канал, нажатие кнопки выведет воспроизведение в полноэкранный режим. Если в результатах поиска несколько каналов, после нажатия кнопки см. пункт 3 и 4.

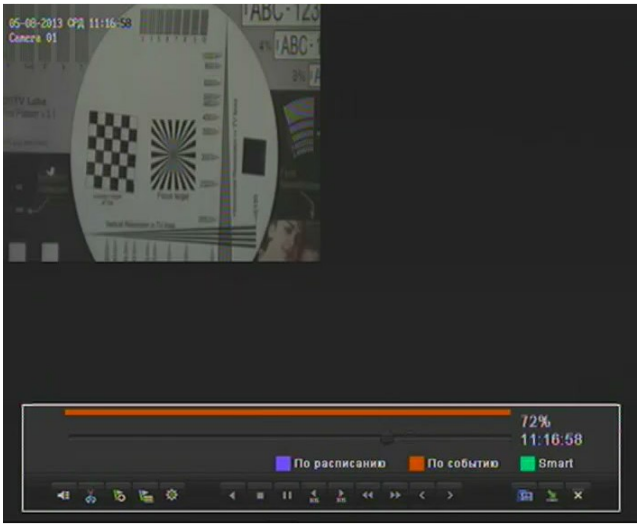


3. Выберите каналы для единовременного воспроизведения.

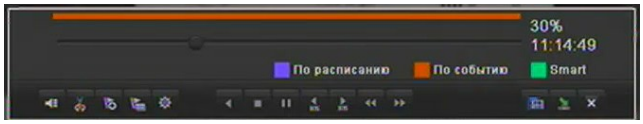


Примечание.
Каналы, доступные для воспроизведения, аналогичны заданным при поиске в шаге 1. Канал, выбранный в шаге 2, считается основным и будет отображен в левом верхнем углу.

4. Интерфейс единовременного воспроизведения.
Для управления воспроизведением воспользуйтесь панелью инструментов в нижней части экрана.



Список записанных файлов можно просмотреть, отведя мышь вправо.



Назначение кнопок панели инструментов обычного воспроизведения

Иконка	Описание	Иконка	Описание
/	Вкл./Выкл. Аудио		Замедлить скорость воспроизведения
/	Начало/Конец вырезки (клипа)		Прокрутка вперед
	Добавить тег по умолчанию		Предыдущий файл
	Добавить специальный тег		Следующий файл
	Управление тегами		Скрыть
	Стоп		Выход
/	Пауза/Проигрывать/Проигрывать покадрово		Поиск видео
	30сек вперед		Полоса прокрутки времени
	30сек назад		Индикатор типа видео

Примечание.
Полоса прокрутки: используйте мышь, чтобы начать воспроизведение с любой точки на полосе прокрутки.
Индикатор типа видео:
запись в обычно режиме (ручная или по расписанию);
запись по событию (в режиме детекции, по тревоге, в режиме Движение|Alarm или Движение&Alarm).

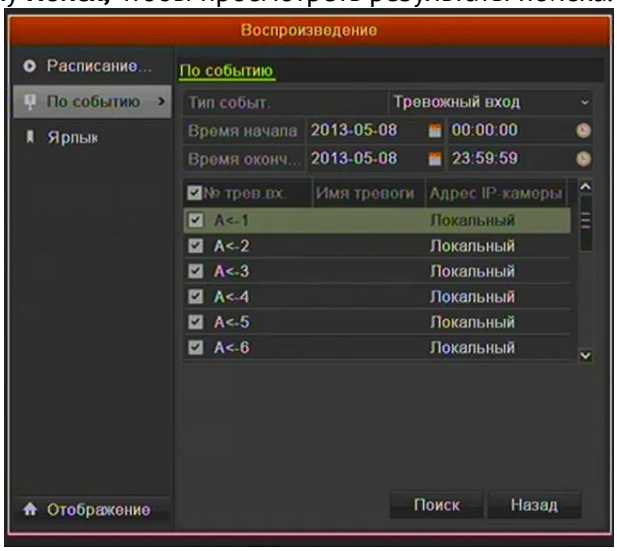
7.1.4 Воспроизведение при поиске по событию

НАЗНАЧЕНИЕ:

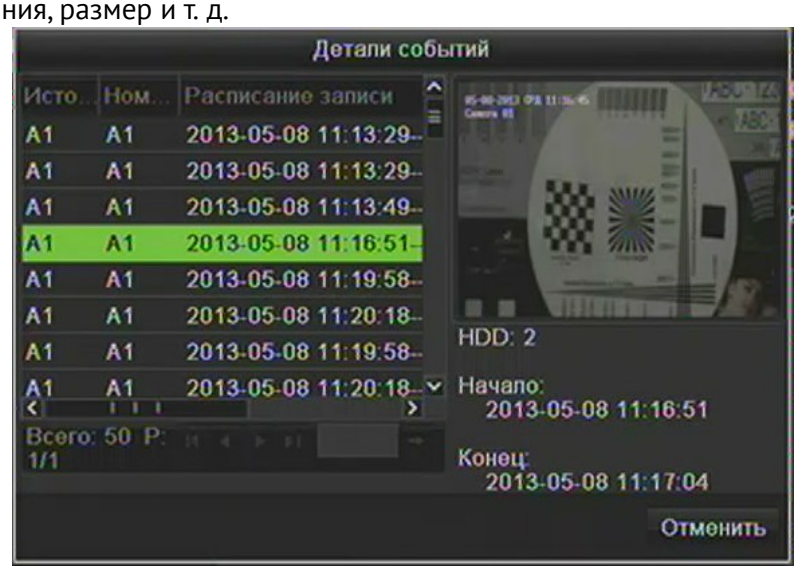
Воспроизведение видео, записанного при наступлении определенного события (например, по тревоге или детекции движения). Поддерживается переключение каналов.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс воспроизведения. Главное меню>Воспроизведение
2. Выберите закладку **По событию**, чтобы войти в интерфейс воспроизведения по событию.
3. Выберите **Движение** в типе события.
4. Введите начало и окончание интервала времени для поиска.
5. Нажмите кнопку **Поиск,** чтобы просмотреть результаты поиска.



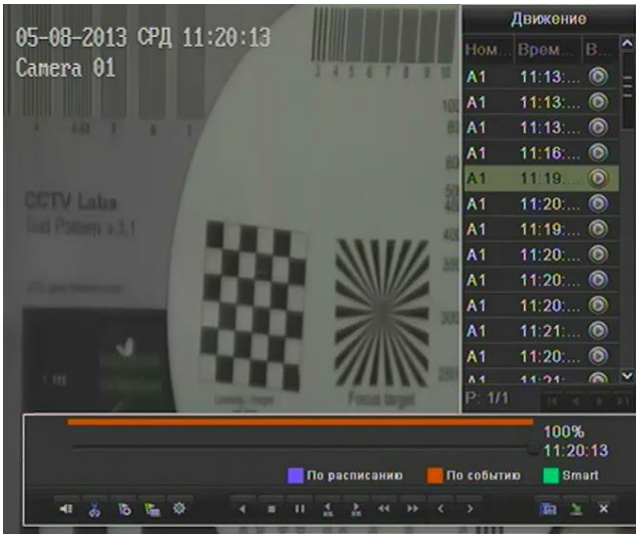
6. Нажмите кнопку **Детали ч**тобы просмотреть такие свойства видео, как время начала, окончания, размер и т. д.

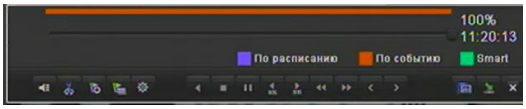


7. Интерфейс воспроизведения.

Для управления воспроизведением воспользуйтесь панелью инструментов в нижней части экрана.

Список событий можно просмотреть, отведя мышь вправо.





Назначение кнопок панели инструментов воспроизведения по событию

Иконка	Описание	Иконка	Описание
/	Вкл./Выкл. Аудио		Замедлить скорость воспроизведения
/	Начало/Конец вырезки (клипа)		Прокрутка вперед
	Добавить тег по умолчанию		Предыдущее событие
	Добавить специальный тег		Следующее событие
	Управление тегами		Поиск по событию
	Стоп		Скрыть
/	Пауза/Проигрывать/Проигрывать покадрово		Выход
	30сек вперед		Полоса прокрутки времени
	30сек назад		Индикатор типа видео

7.1.5 Воспроизведение по тэгам

НАЗНАЧЕНИЕ:

Тэги дают вам возможность группировать записи по людям, адресам, периодам во время воспроизведения. С помощью тэгов также можно осуществлять поиск.

Перед тем, как воспользоваться воспроизведением по тэгам:

1. Войдите в интерфейс воспроизведения.

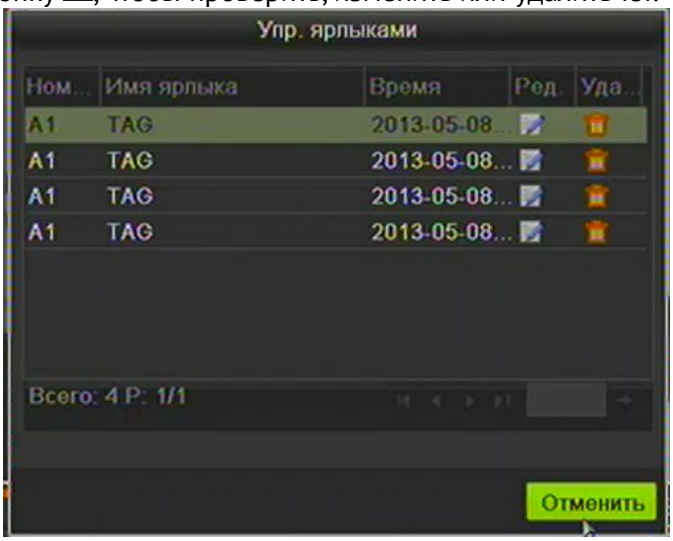
Нажмите кнопку , чтобы добавить тэг по умолчанию.

Нажмите кнопку , чтобы добавить специальный тэг.

Примечание.
К видео файлу можно прикрепить до 64 тэгов.

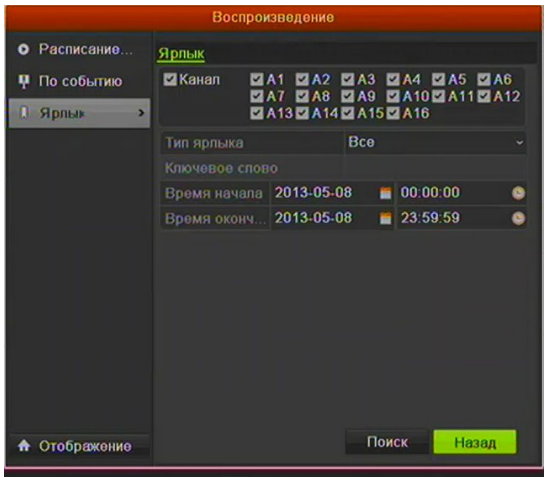
2. Управление тегами.

Нажмите кнопку , чтобы проверить, изменить или удалить тэг.

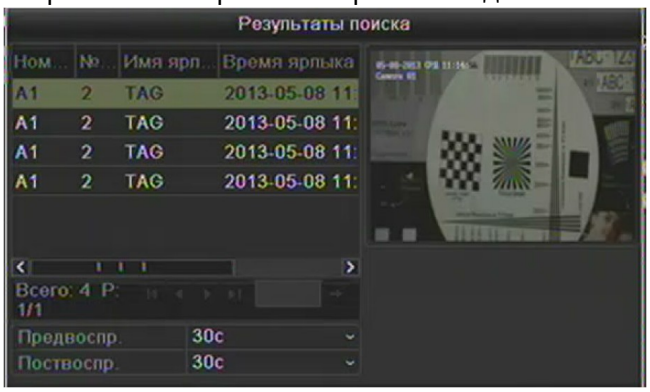


Шаги:

1. Войдите в интерфейс воспроизведения. Главное меню>Воспроизведение Нажмите закладку **Тэг,** чтобы войти в интерфейс управления тэгами. Выберите канал, тип тэга, и время. Нажмите кнопку Поиск чтобы просмотреть результаты поиска.



2. Задайте параметры воспроизведения и управления тэгами. Выберите тэг, записи по которому хотите воспроизвести. Его также можно изменить или удалить.
Время Предвоспр. и Поствоспр. можно при необходимости изменить.

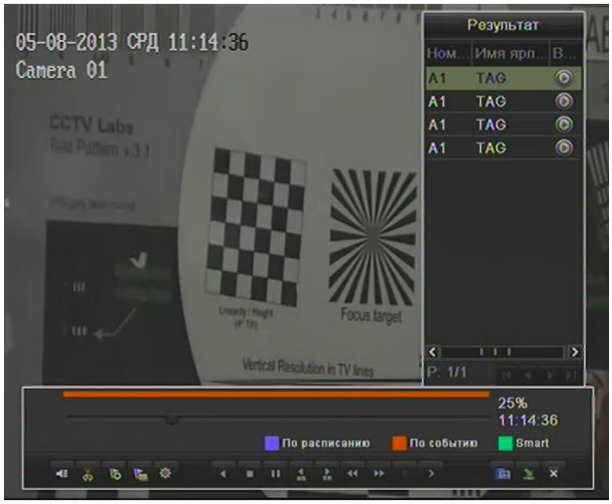


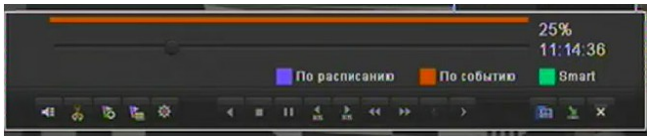
Примечание.
Время Предвоспр. и Поствоспр. добавляется к времени тэга.

3. Воспроизведение по тэгам.

Выберите тэг и нажмите кнопку , чтобы воспроизвести соответствующие файлы.

Список тэгов можно просмотреть, отведя мышь вправо.





Назначение кнопок панели инструментов воспроизведения по тэгам

Иконка	Описание	Иконка	Описание
/	Вкл./Выкл. Аудио		Замедлить скорость воспроизведения
/	Начало/Конец вырезки (клипа)		Прокрутка вперед
	Добавить тег по умолчанию		Предыдущий тег
	Добавить специальный тег		Следующий тег
	Управление тегами		Поиск по событию
	Стоп		Скрыть
/	Пауза/Проигрывать/Проигрывать покадрово		Выход
	30сек вперед		Полоса прокрутки времени
	30сек назад		Индикатор типа видео

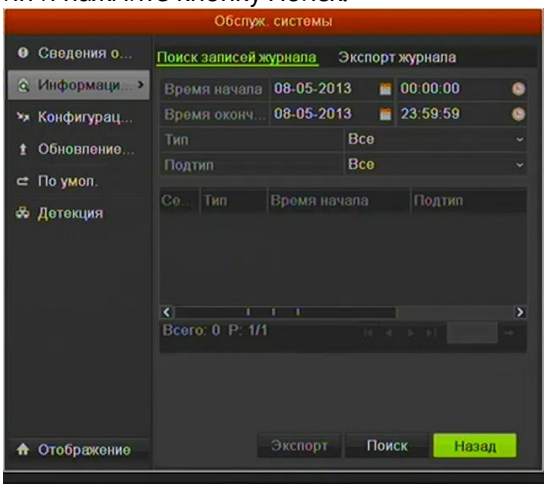
7.1.6 Воспроизведение по системному журналу

НАЗНАЧЕНИЕ:

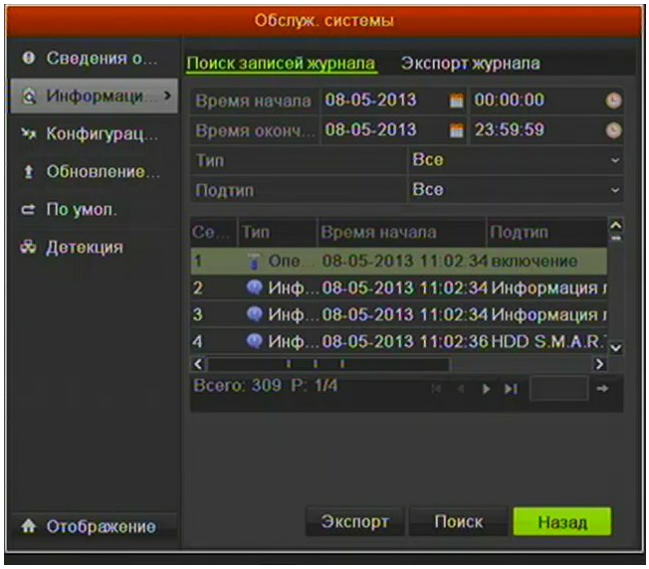
Воспроизведение записанных файлов определенного канала, после поиска по системному журналу.

Шаги:

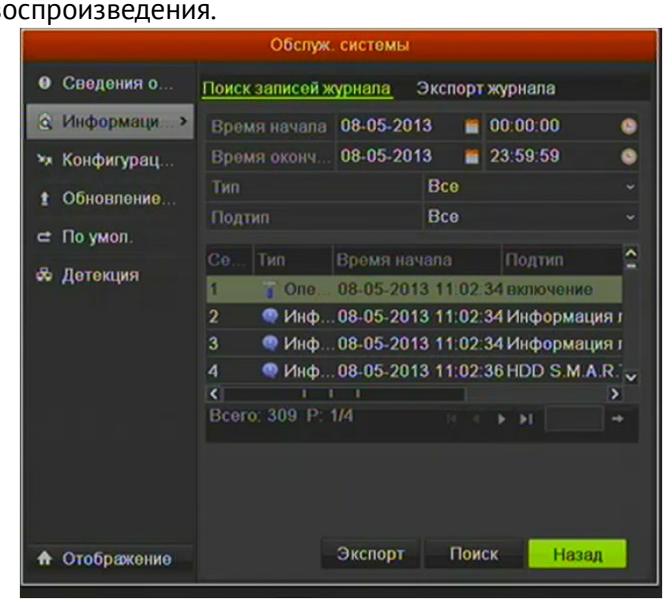
1. Войдите в интерфейс поиска по системному журналу. Главное меню>Обслуж. системы>Поиск записей журнала
   Задайте время и тип и нажмите кнопку Поиск.



2. Выберите журнал с записями и нажмите кнопку , чтобы войти в интерфейс воспроизведения.

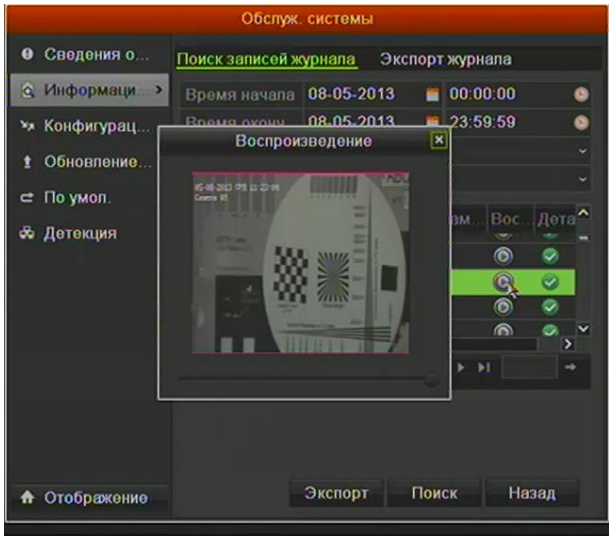


3. Интерфейс воспроизведения.



Примечание.
Если журнал не содержит записей по заданному времени, то появится сообщение **соответствующие записи не найдены**.

Для управления воспроизведением воспользуйтесь панелью инструментов в нижней части экрана.



7.2 Дополнительные функции воспроизведения

7.2.1 Покадровое воспроизведение

НАЗНАЧЕНИЕ:

Покадровое воспроизведение помогает детально рассмотреть запись аномальных событий.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс воспроизведения и нажимайте кнопки ◀◀ или ▶▶ до тех пор, пока скорость воспроизведения не станет покадровой. Далее по щелчку мыши кадры будут меняться вперед и назад в соответствии с выбранным ранее направлением. Также можно воспользоваться кнопкой ❚❚.

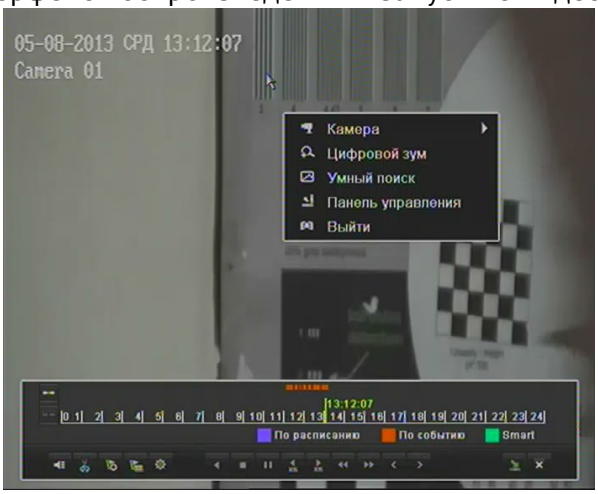
7.2.2 Умный поиск

НАЗНАЧЕНИЕ:

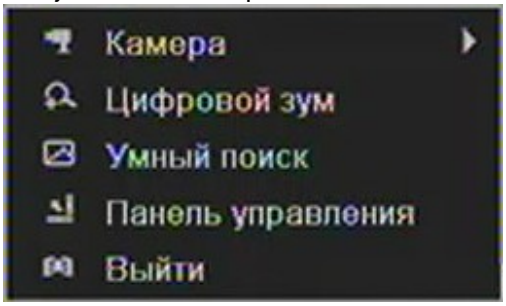
Чтобы легко и удобно обнаружить событие, записанное по детекции движения доступна функция динамического анализа области (сцены). А также получение всех движений в этой области.

Шаги:

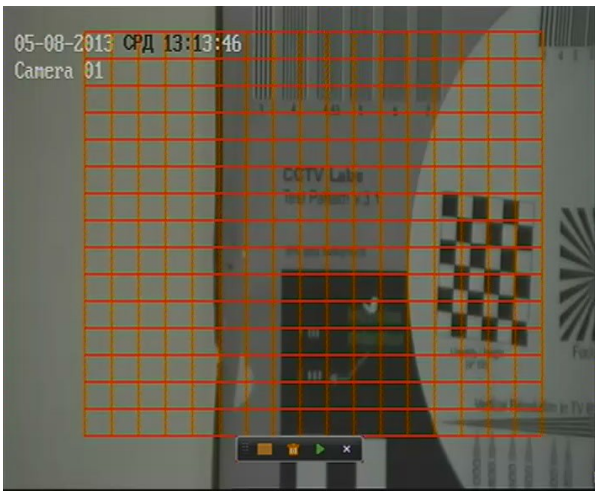
1. Войдите в интерфейс воспроизведения и запустите видео.



2. Нажмите правую кнопку мыши и выберите Умный поиск в появившемся меню.



3. После нажатия кнопки поиск будет произведен по всей области записи. После задания интересующей области нажмите кнопку , чтобы запустить умный поиск по области.



Примечание.
Поддерживается поиск по всей области записи и нескольким областям.

Результаты умного анализа:

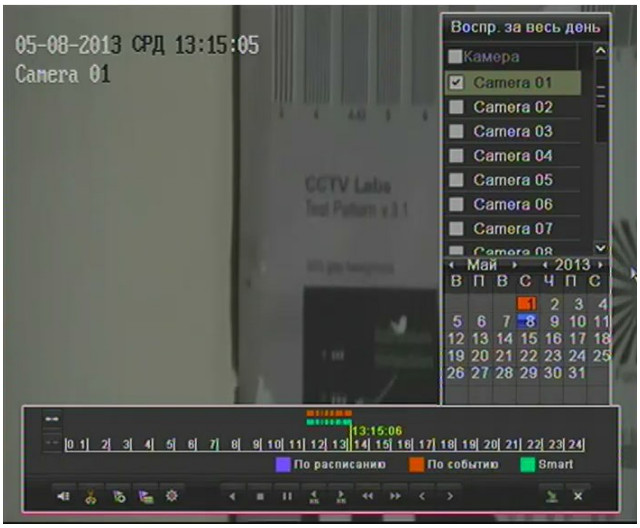
Типы видео:

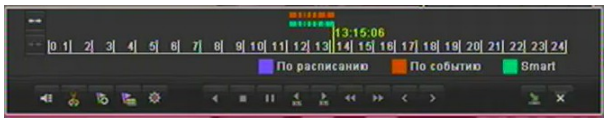
: Запись в обычном режиме;

: Запись по событию;

: Динамическая запись.

Список записанных файлов можно просмотреть, отведя мышь вправо.





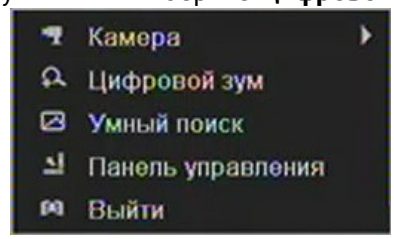
Назначение кнопок панели инструментов воспроизведения результатов умного поиска

Иконка	Описание	Иконка	Описание
/	Вкл./Выкл. Аудио		Прокрутка вперед
/	Начало/Конец вырезки (клипа)		Предыдущий результат
	Добавить тег по умолчанию		Следующий результат
	Добавить специальный тег		Поиск по событию
	Управление тегами		Скрыть
	Стоп		Выход
/	Пауза/Проигрывать/Проигрывать покадрово		Полоса прокрутки времени
	30сек вперед		Индикатор типа видео
	30сек назад		Область поиска
	Замедлить скорость воспроизведения		

7.2.3 Цифровое увеличение

Шаги:

1. Нажмите правую кнопку мыши и выберите **Цифровой зум** в появившемся меню.



2. Передвигайте красный прямоугольник, и изображение в нем может быть увеличено до 16 раз.

Описание функций меню по щелчку правой кнопкой мыши

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Возврат в интерфейс поиска		Показать или скрыть интерфейс управления
	Вход в интерфейс цифрового увеличения		Возврат в интерфейс воспроизведения
	Анализ движения по области		

ГЛАВА 8. АРХИВАЦИЯ

8.1 Архивация записей

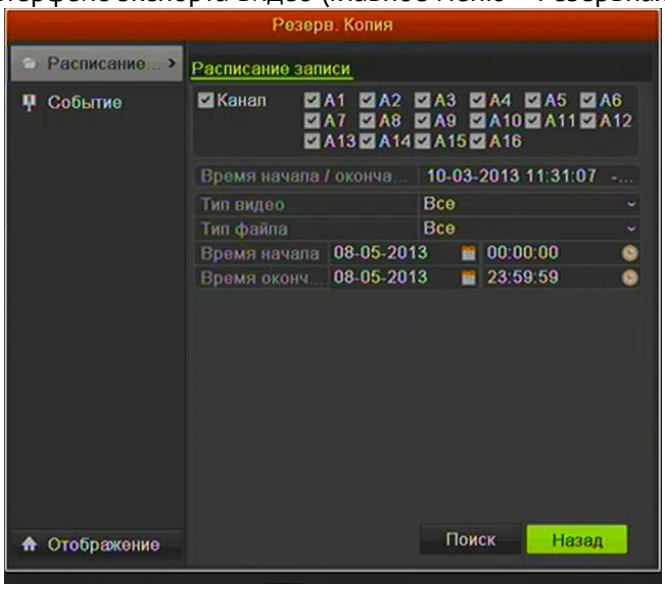
8.1.1 Быстрый экспорт

НАЗНАЧЕНИЕ:

Быстрый экспорт записей на устройство архивации.

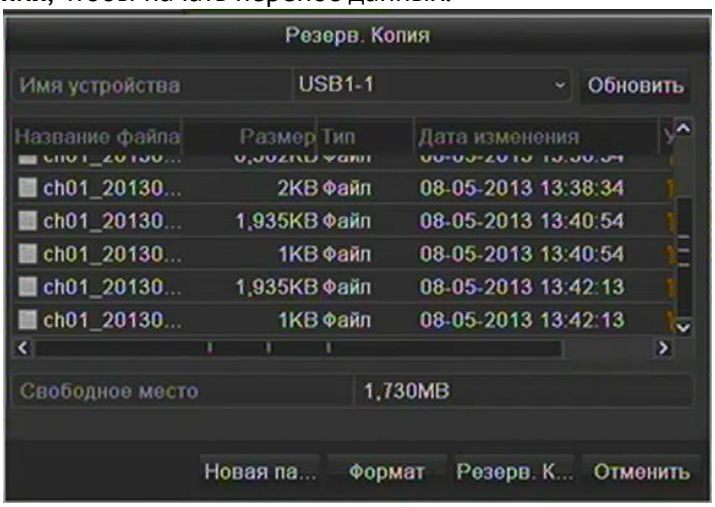
Шаги:

1. Войдите в интерфейс экспорта видео (Главное меню > Резервная копия).



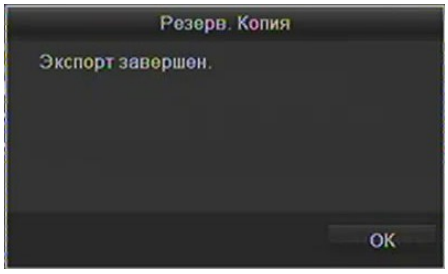
2. Выберите канал или каналы, видеозаписи с которых Вы хотите архивировать и нажмите кнопку **Резерв. Копия.**
3. Экспорт.

   Перейдите в интерфейс экспорта, выберите устройство архивации и нажмите кнопку **Резерв. Копия**, чтобы начать перенос данных.



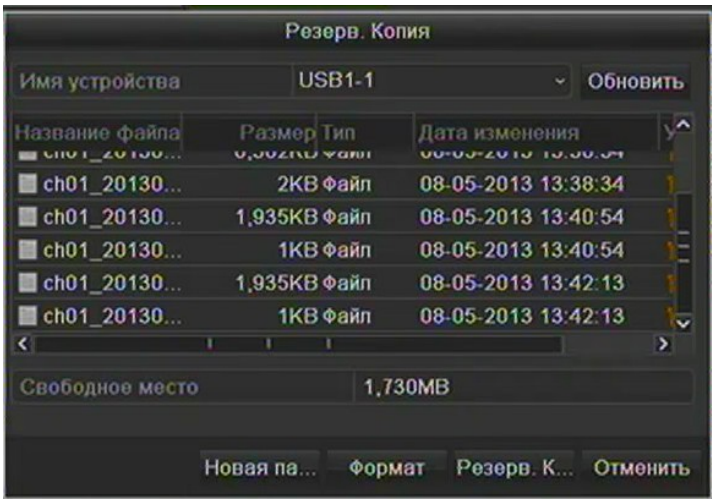
Примечание.
В примере используется USB Flash Drive. В пункте «Стандартная архивация» описываются и другие устройства архивации, поддерживаемые видеорегистратором.

Оставайтесь в интерфейсе экспорта до тех пор, пока все записи не будут скопированы.



4. Проверка результата архивации.
   Выберите файл записи в интерфейсе экспорта и нажмите кнопку , чтобы проверить его.

Примечание.
Проигрыватель player.exe автоматически экспортируется во время копирования записей.



8.1.2 Архивация с использованием стандартного поиска видео.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Записи могут быть архивированы на различные устройства, такие как USB устройства (USB флеш карты, USB Управление дисками жесткие диски, USB приводы), SATA HDD жесткие диски.

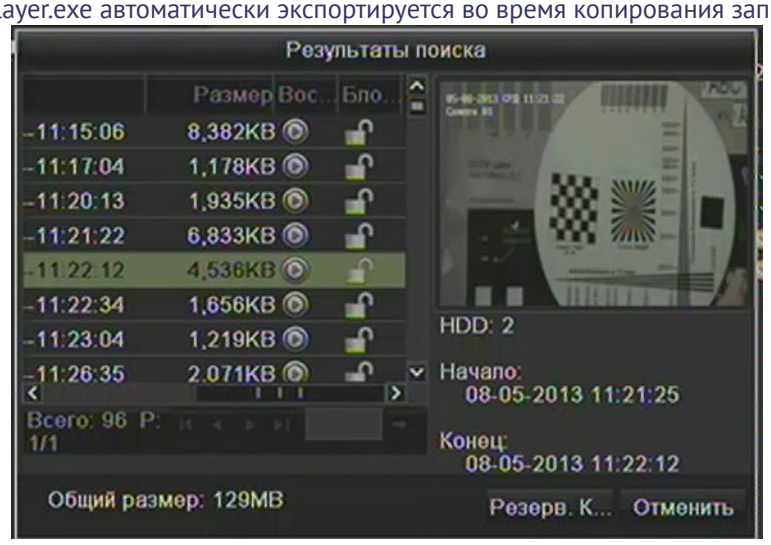
Архивация с использованием USB флеш карт и USB Управление дисками жестких дисков

Шаги:

1. Войдите в интерфейс Экспорта. Главное меню>Резерв. Копия.
2. Выберите критерии поиска и нажмите кнопку **Поиск**, чтобы войти в интерфейс результатов поиска.

3. Выберите записи, которые хотите архивировать.
   Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести запись, если Вы хотите проверить ее.
   Отметьте галочками видеофайлы, которые хотите архивировать.

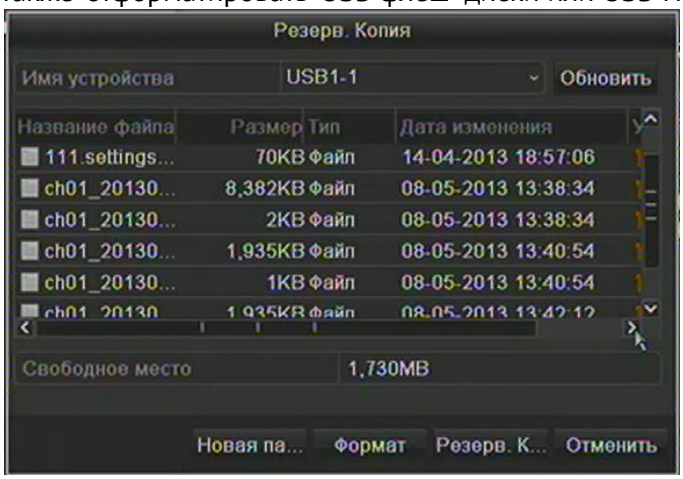
Примечание.
Проигрыватель player.exe автоматически экспортируется во время копирования записей.



4. Экспорт.

Нажмите кнопку Резерв. Копия чтобы начать копирование.

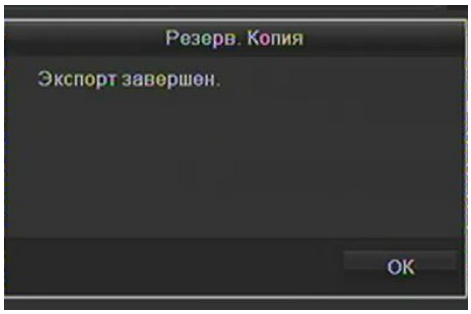
Вы можете также отформатировать USB флеш диски или USB HDD.



Примечание.

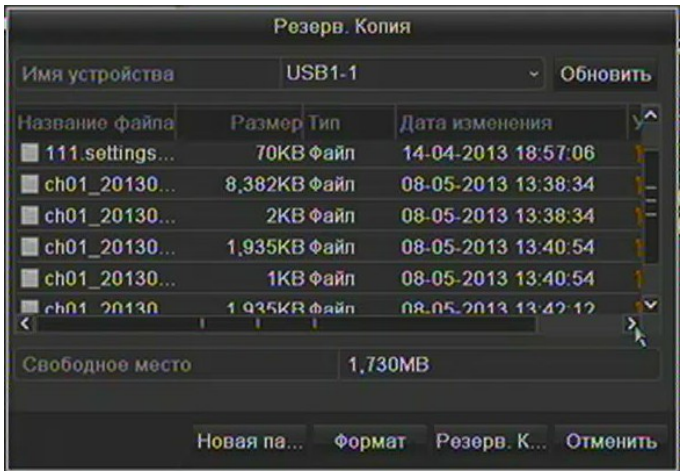
Если подключенное USB устройство не определяется: Нажмите кнопку Обновить.Подключите устройство заново. Проверьте совместимость устройств разных производителей.

USB Flash Drive Оставайтесь в интерфейсе экспорта до тех пор, пока все файлы не будут скопированы и не появится сообщение “Экспорт завершен”.



5. Проверка результатов архивации.

   Выберите файл записи в интерфейсе экспорта и нажмите кнопку , чтобы проверить его.



Примечание.

Проигрыватель player.exe экспортируется автоматически во время копирования файлов видео.

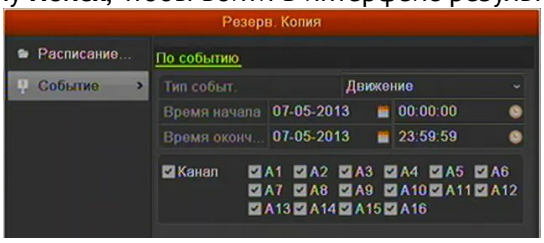
8.1.3 Архивация с использованием поиска по событию

НАЗНАЧЕНИЕ:

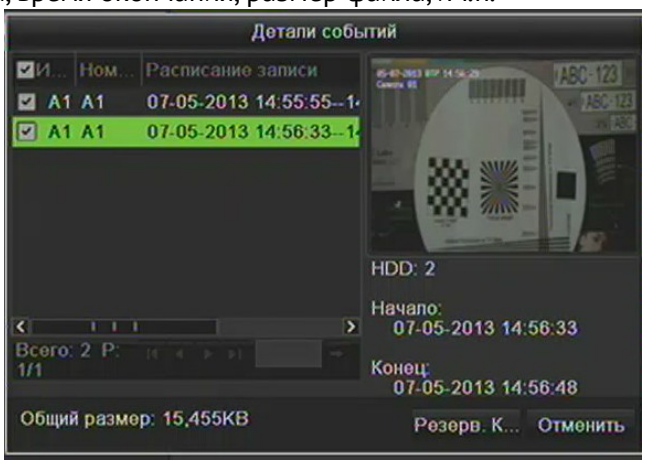
Архивация записей, активированных событиями с использованием USB устройств (USB флеш карт, USB Управление дисками жестких дисков, USB приводов), SATA Управление дисками. Поддерживаются режимы быстрой и стандартной архивации.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс экспорта. Главное меню>Резерв. Копия>По событию
   1) Выберите "**Движение**" из выпадающего списка По событию Type.
   2) Выберите номер тревожного входа и время.
   3) Нажмите кнопку **Поиск**, чтобы войти в интерфейс результатов поиска.



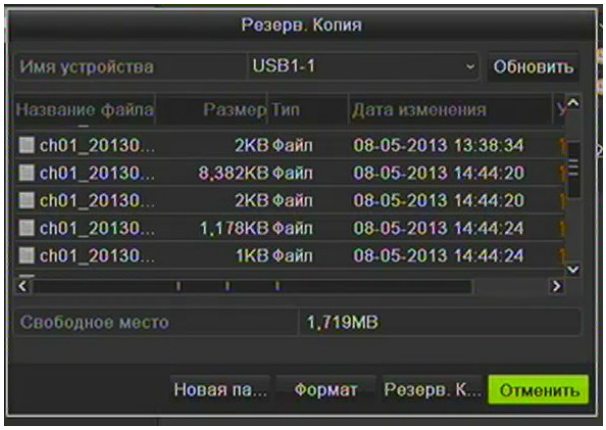
2. Выберите файлы записей для экспорта. Нажмите кнопку Детали, чтобы просмотреть детальную информацию о файле записи, напр. время начала, время окончания, размер файла, и т.п.



Примечание.
Размер выбранных файлов отображается в нижнем левом углу окна.

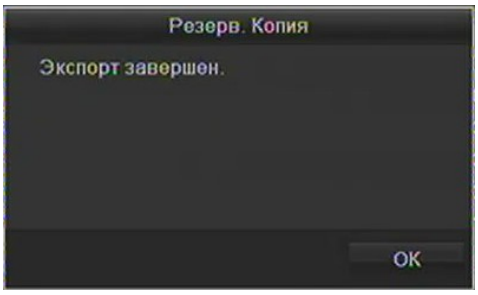
3. Экспорт.

Нажмите кнопку Резерв. Копия чтобы начать копирование.



Примечание.
Если подключенное USB устройство не отображается: Нажмите кнопку Обновить. Подключите устройство заново. Проверьте совместимость устройств различных производителей. Вы можете также отформатировать USB флеш карту или USB Управление дисками.

Оставайтесь в интерфейсе экспорта пока не будут скопированы все файлы и не появится сообщение “Экспорт завершен”.



4. Проверка результата экспорта.

Примечание.
Проигрыватель player.exe экспортируется автоматически во время копирования файлов видео.

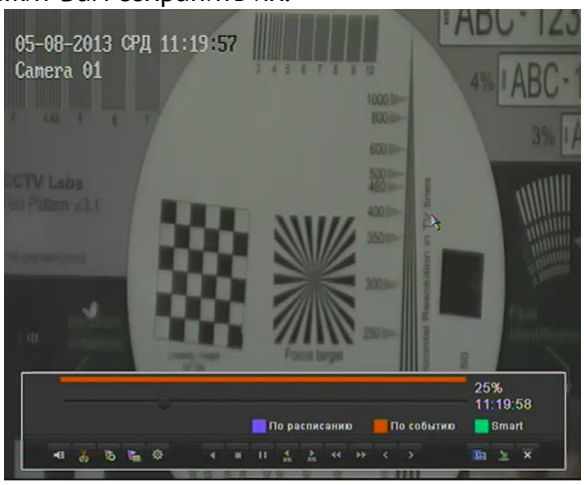
8.1.4 Архивация видеоклипов

НАЗНАЧЕНИЕ:

Во время воспроизведения Вы можете выбрать видеоклипы для экспорта на USB устройства (USB флеш карты, USB Управление дисками жесткие диски, USB приводы), SATA Управление дисками.

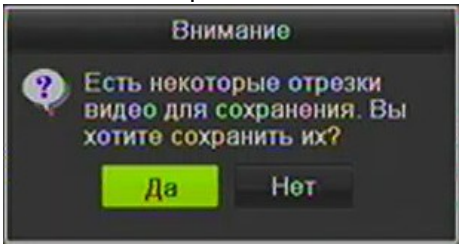
Шаги:

1. Войдите в интерфейс воспроизведения. Данное действие описывается в раздел *Воспроизведение*.
2. Во время воспроизведения, используйте кнопки и на панели управления, чтобы начать или остановить обрезку видеофайла (создание клипа).
3. Выйдите из интерфейса воспроизведения по окончании создания видеоклипов. Система предложит Вам сохранить их.



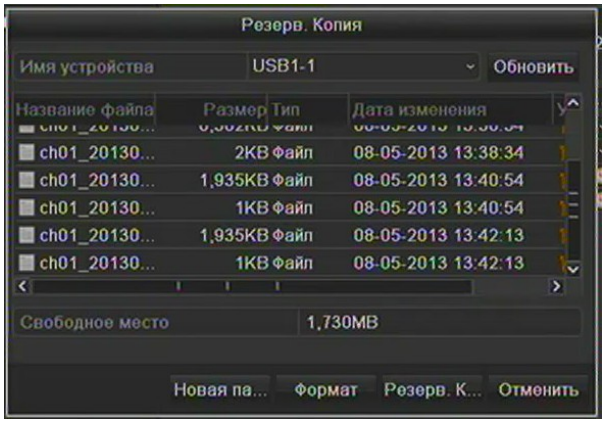
Примечание.
Максимально до 30 клипов может быть выбрано для каждого канала.

4. Нажмите кнопку **Да**, чтобы сохранить видеоклипы и войти в интерфейс экспорта, или нажмите **Нет**, чтобы выйти и не сохранять видеоклипы.



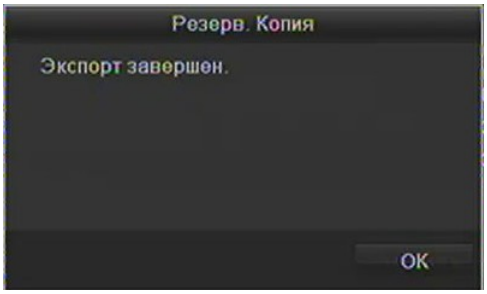
5. Экспорт.

Нажмите кнопку Резерв. Копия чтобы начать копирование.

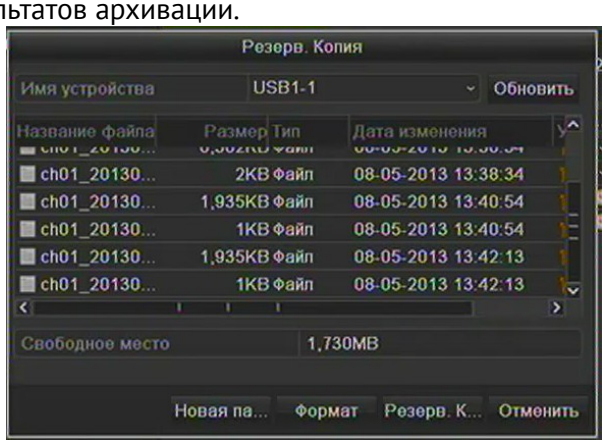


Примечание.
Если подключенное USB устройство не отображается: Нажмите кнопку Обновить. Подключите устройство заново. Проверьте совместимость устройств различных производителей. Вы также можете отформатировать USB флеш диск или USB Управление дисками.

Оставайтесь в интерфейсе экспорта до тех пор, пока не будут скопированы все файлы и не появится сообщение “Экспорт завершен”.



6. Проверка результатов архивации.

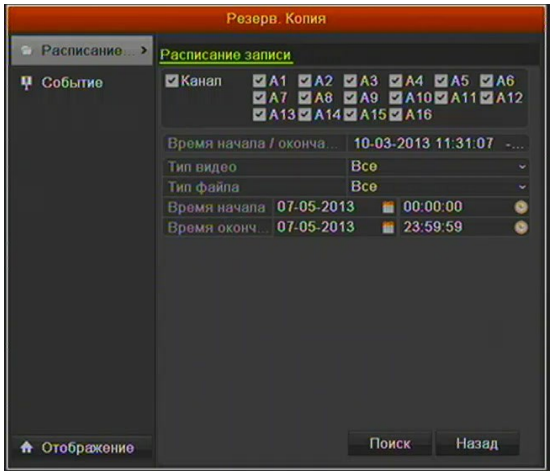


Примечание.
Проигрыватель player.exe экспортируется автоматически во время копирования файлов видео.

8.2 Управление устройствами архивации

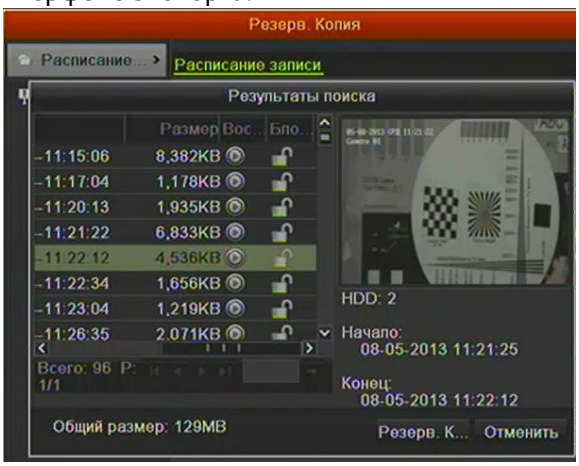
Управление USB флеш дисками, USB Управление дисками жесткими дисками.

1. Войдите в интерфейс результатов поиска записей. Главное меню>Резерв. Копия Задайте критерии поиска и нажмите кнопку **Поиск** чтобы войти в интерфейс результатов поиска.



Примечание.
Должен быть выбран хотя бы один канал.

2. Выберите файлы записей, которые хотите архивировать. Нажмите кнопку Резерв. Копия чтобы войти в интерфейс экспорта.



Примечание.
Должна быть выбрана хотя бы одна запись.

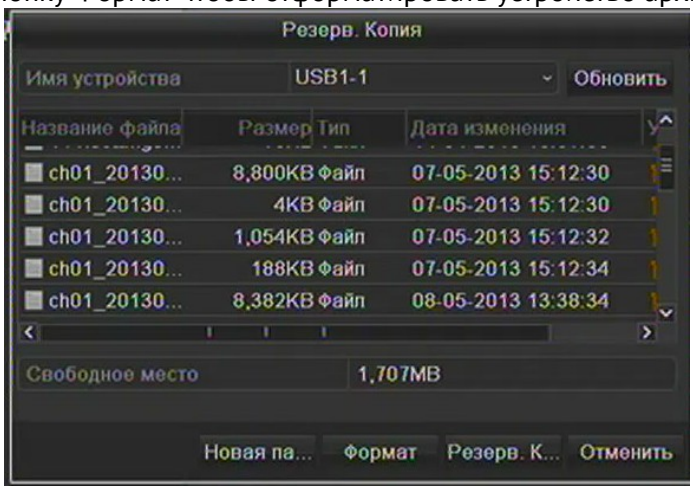
3. Управление устройствами архивации.

Нажмите кнопку Новая папка если Вы хотите создать новую директорию на устройстве архивации.

Выберите файл записи или папку на устройстве архивации и нажмите кнопку , ес хотите удалить файл или папку.

Выберите файл записи на устройстве архивации и нажмите кнопку , чтобы вос извести его.

Нажмите кнопку Формат чтобы отформатировать устройство архивации.



Управление USB приводами и SATA приводами

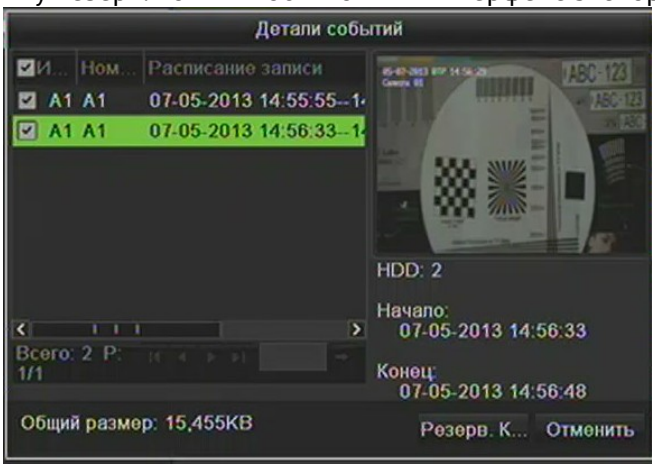
1. Войдите в интерфейс результатов поиска видеозаписей.

Главное меню>Резерв. Копия

Задайте критерии поиска и нажмите кнопку Поиск чтобы войти в интерфейс результатов поиска.

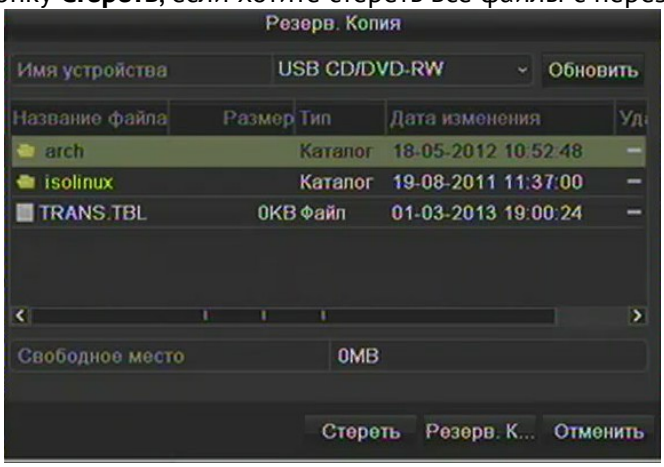
Примечание.
Должен быть выбран хотя бы один канал.

2. Выберите файлы записей для архивации.
   Нажмите кнопку Резерв. Копия чтобы войти в интерфейс экспорта.



Примечание.
Хотя бы один файл должен быть выбран.

3. Управление устройством архивации.
   Нажмите кнопку **Стереть**, если хотите стереть все файлы с перезаписываемого CD/DVD.



Примечание.
Необходимо наличие перезаписываемого CD/DVD для выполнения данной операции.

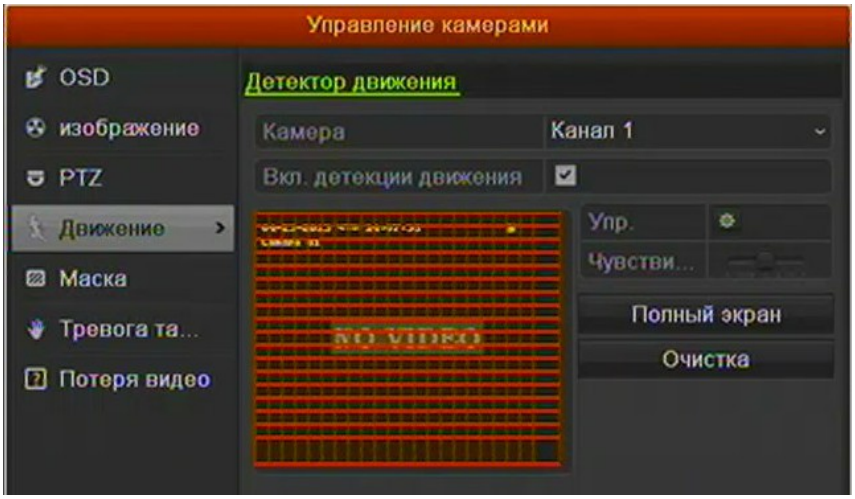
Примечание.
Если подключенный USB привод или SATA привод не отображаются: Нажмите кнопку **Обновить**. Подключите устройство заново. Проверьте совместимость устройств различных производителей.

ГЛАВА 9. НАСТРОЙКИ ТРЕВОГИ

9.1 Установка детекции движения

Шаги:

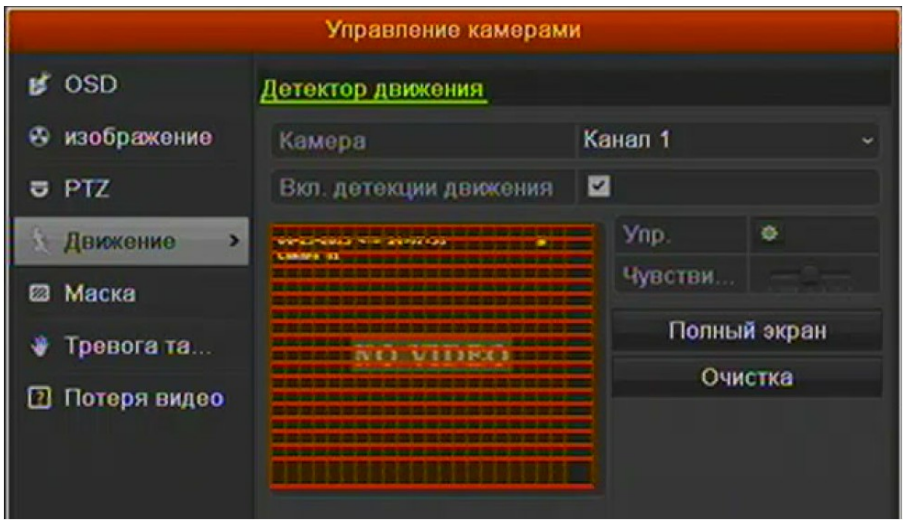
1. Войдите в интерфейс детекции движения в меню управления камерами и выберите камеру, для которой хотите настроить детекцию движения. Главное меню> Камера> Движение



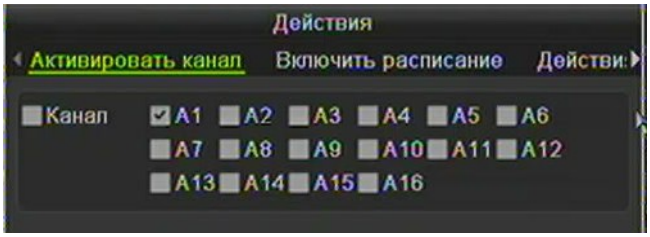
2. Установите зону детекции и чувствительность.

   Отметьте пункт **Вкл. детекции движения**, используйте мышь для того, чтобы установить одну или несколько зон детекции и перемещайте полосу прокрутки чувствительности для выбора подходящего значения.

   Нажмите кнопку **Упр.** и выберите действия реакции на возникновение тревоги.

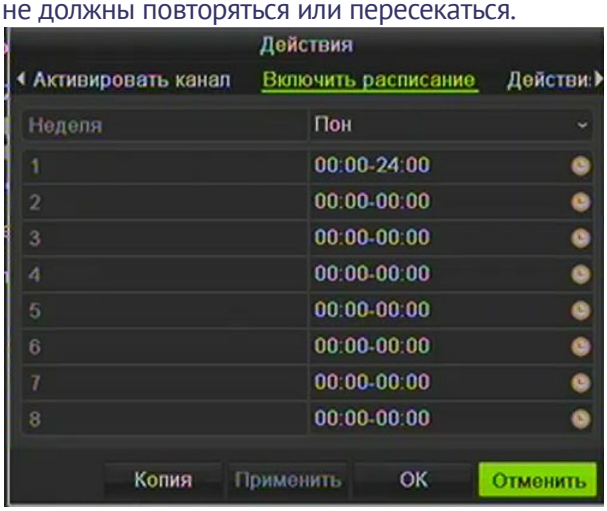


3. Выберите **Активировать канал** и каналы, которые начнут запись/захват изображений или будут выведены на экран наблюдения при возникновении тревоги по движению.



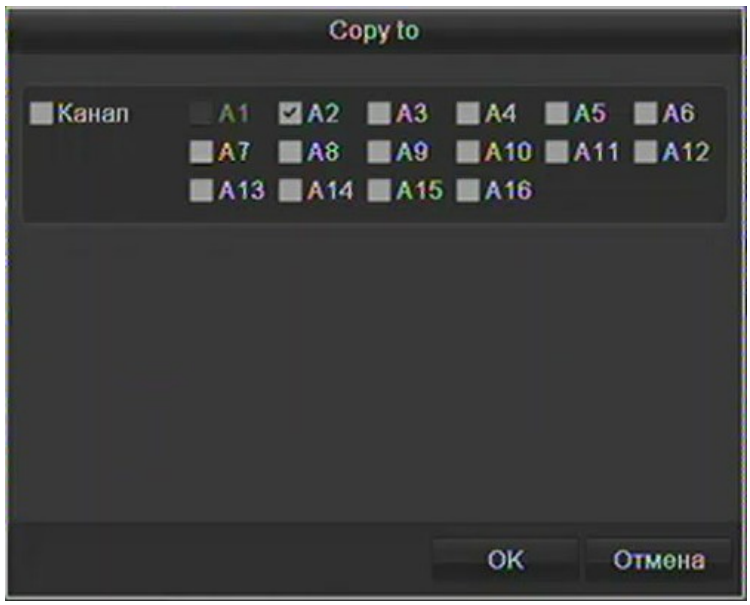
4. Установите расписание активности для канала.
   Выберите вкладку расписания активности для настройки расписания. Выберите один из дней недели и настройте до 8 периодов активности.

Примечание.
Временные интервалы не должны повторяться или пересекаться.



5. Выберите вкладку **Упр.**, чтобы настроить действия реакции на возникновение тревоги по движению.
   Повторите действия для установки расписания активности для других дней недели. Вы можете также использовать кнопку Копия чтобы скопировать расписание на другие дни. Нажмите кнопку **OK**, чтобы закончить настройку детекции движения для канала.
6. Если вы хотите настроить детекцию движения для другого канала, повторите шаги или просто скопируйте настройки для канала.

Примечание.
Невозможно скопировать действие отвечающее за активацию каналов по тревоге.



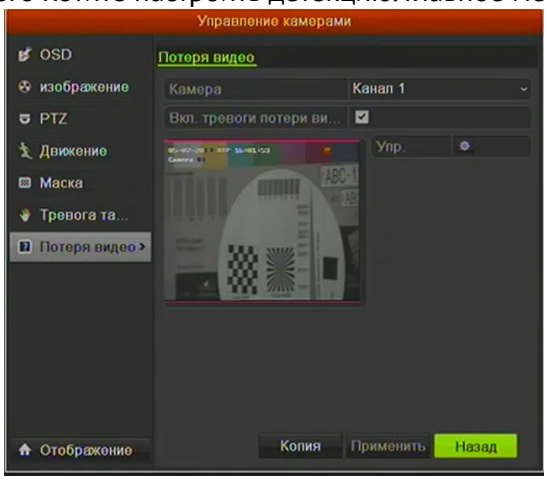
9.2 Детекция потери видео

НАЗНАЧЕНИЕ:

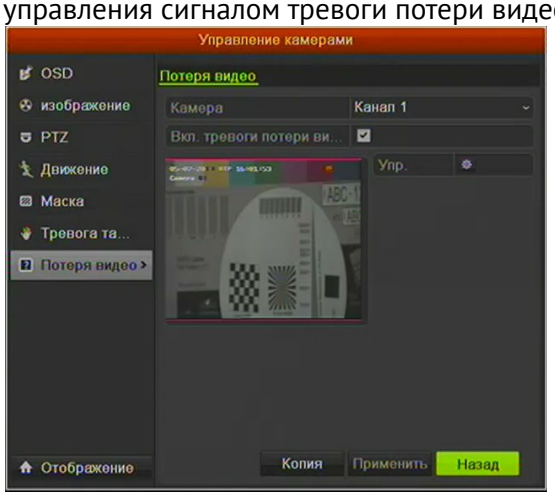
Детекция потери видеосигнала и реакция на сигнал тревоги.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс детекции потери видео меню управления камерами и выберите канал, для которого хотите настроить детекцию. Главное меню> Камера> Потеря видео



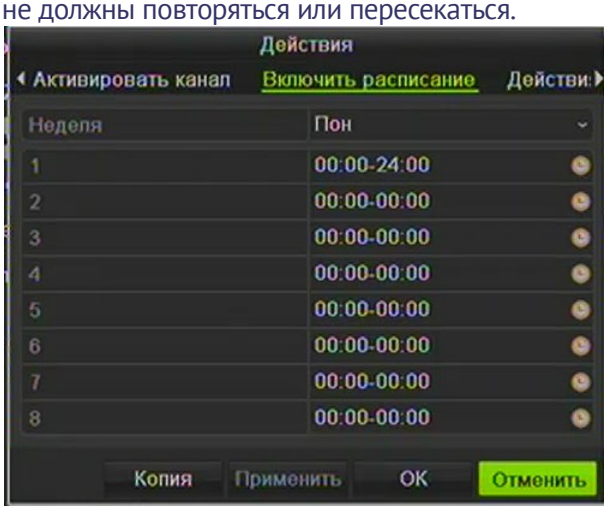
2. Установите метод управления сигналом тревоги потери видео.
   Отметьте галочкой пункт "**Вкл. тревоги потеря видео**", и нажмите кнопку **Упр.**, чтобы настроить метод управления сигналом тревоги потери видео.



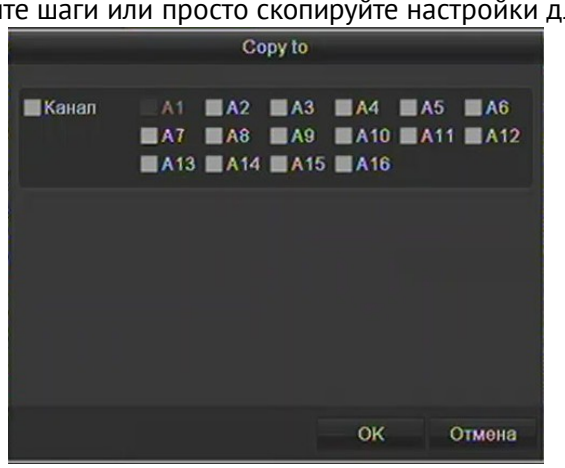
3. Установите расписание активности для канала.
   Выберите вкладку расписания активности для настройки расписания.

Выберите один день недели и установите до 8 периодов активности.

Примечание.
Временные интервалы не должны повторяться или пересекаться.



4. Выберите вкладку **Действия**, чтобы установить действия реакции на сигнал тревоги.
   Повторите шаги для установки расписания активности для других дней недели. Вы можете также использовать кнопку Копия чтобы скопировать расписание активности на другие дни.
   Нажмите кнопку **OK** для завершения настройки детекции потери видео для канала.
5. Если Вы хотите настроить метод управления сигналом потери видео для других каналов, повторите шаги или просто скопируйте настройки для других каналов.



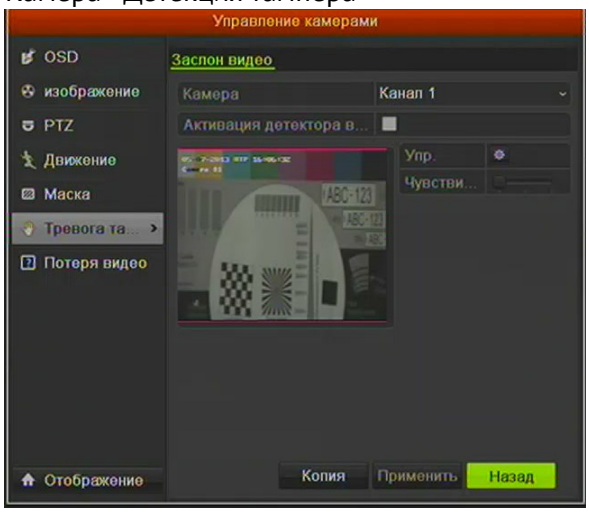
9.3 Детекция заслона обзора

НАЗНАЧЕНИЕ:

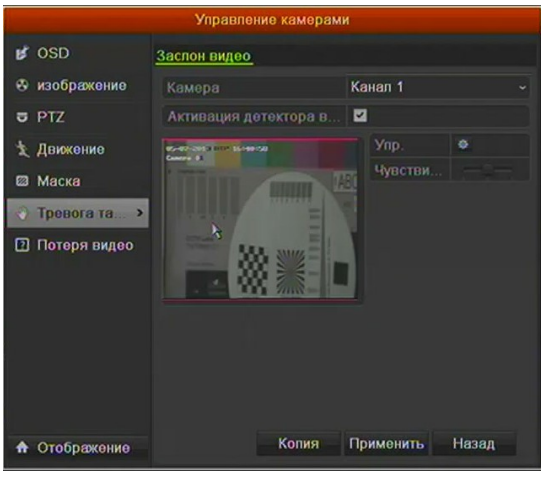
Активация тревоги при заслоне объектива и реакция на тревогу заслона обзора.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс детекции заслона обзора в меню управления камерами и выберите канал, для которого хотите настроить детекцию заслона обзора.
   Главное меню> Камера> Детекция тампера

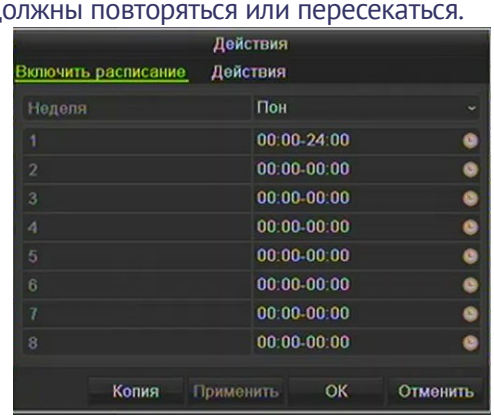


2. Установите метод управления сигналом тревоги заслона обзора. Установите галочку для пункта “Активация детектора вмешательства в видео”.
   Перемещайте полосу прокрутки чувствительности для выбора нужного значения. Используйте мышь для установки зоны заслона обзора.
   Нажмите кнопку Упр., чтобы настроить метод управления сигналом тревоги заслона обзора.



3. Установите расписание активности и действия реакции на сигнал тревоги.
   1) Выберите вкладку расписания активности для установки расписания.
   2) Выберите один день недели и установите до 8 периодов активности.

Примечание.
Временные интервалы не должны повторяться или пересекаться.



4. Выберите вкладку **Действия**, чтобы настроить действия реакции на тревогу детекции заслона обзора.
   Повторите шаги для установки расписания активности для других дней недели. Вы также можете использовать кнопку Копия чтобы скопировать расписание на другие дни.
   Нажмите кнопку **OK**, чтобы завершить настройку детекции заслона обзора для канала.
5. Если вы хотите настроить метод управления сигналом тревоги детекции заслона обзора для другого канала, повторите шаги, или просто скопируйте настройки для других каналов.

9.4 Управление исключениями

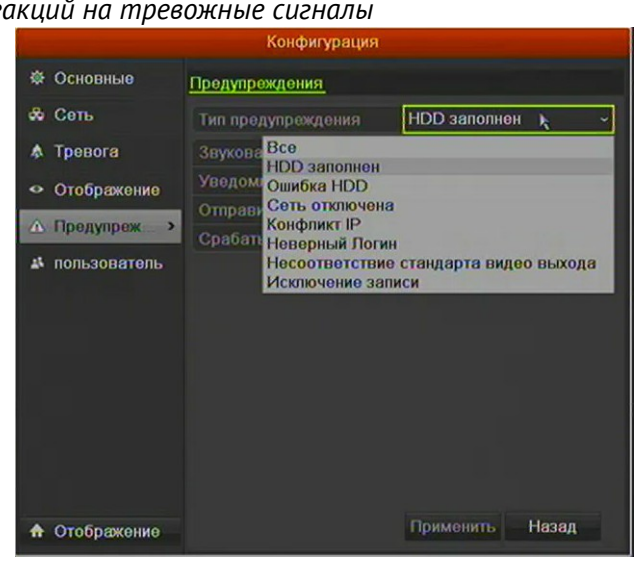
НАЗНАЧЕНИЕ:

Настройки исключений соответствуют методам реагирования на различные исключения, напр.

- **Все:** Все перечисленные ниже исключения.
- **HDD заполнен:** Жесткий диск переполнен.
- **Ошибка HDD:** Ошибка записи на жесткий диск или жесткий диск не подключен
- **Сеть отключена:** Отсоединен сетевой кабель.
- **Конфликт IP:** Повторяющийся IP адрес.
- **Неверный логин:** Неверное имя пользователя или пароль.
- **Несоответствие стандарта видео выхода:** Видео стандарты входа/выхода не совпадают.
- **Исключение записи/захвата:** Недостаточно места для сохранения записей и изображений.
- **PoE Power Overload**: Потребляемая мощность IP-камер, подключенных через интерфейс с PoE превышает Максимальная мощность PoE.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс исключений меню системной конфигурации. Настройте управление различными исключениями. Главное меню>Конфигурация системы>Предупреждения
   Детальная информация по реакциям на тревожные сигналы содержится в разделе *Установка реакций на тревожные сигналы*



9.5 Установка реакций на тревожные сигналы

НАЗНАЧЕНИЕ:

Действия реакций на тревожные сигналы будут происходить при возникновении тревоги или исключения. Они включают полноэкранное наблюдение (вывод на монитор), звуковое предупреждение, отправку сообщения в центр наблюдения (удаленный хост), загрузку изображения на FTP сервер, активацию тревожного выхода и отправку Email.

Полноэкранное наблюдение

При активации тревоги локальный монитор (VGA или BNC монитор) начинает полноэкранное отображение видеоизображения с тревожного канала, на котором настроена эта опция.

Если тревога срабатывает одновременно на нескольких каналах, их полноэкранное отображение будет переключаться поочередно с интервалом в 10 сек (время задержки по умолчанию). Другое значение задержки переключения может быть настроено в интерфейсе Главное меню > Конфигурация системы >Отображение. Автоматическое переключение будет остановлено при прекращении тревоги, система вернется в интерфейс отображения.

> **Примечание.**
> Должна быть произведена опциинастройка Канал запуска для каналов,которые должны поддерживать полноэкранное наблюдение.

Звуковое предупреждение

Активация звукового сигнала при возникновении тревоги.

Отправка сообщения в центр наблюдения

Отправляет исключение или сигнал тревоги на удаленный сервер наблюдения (тревожный хост) при возникновении события. Тревожным хостом называется ПК, на котором установлен удаленный клиент (клиентское ПО).

> **Примечание.**
> Тревожный сигнал будет передан автоматически в момент обнаружения, если произведена настройка удаленного тревожного хоста. Детальная информация по настройке тревожного хоста содержится в разделе *Конфигурация мультикаста*.

Привязка Email

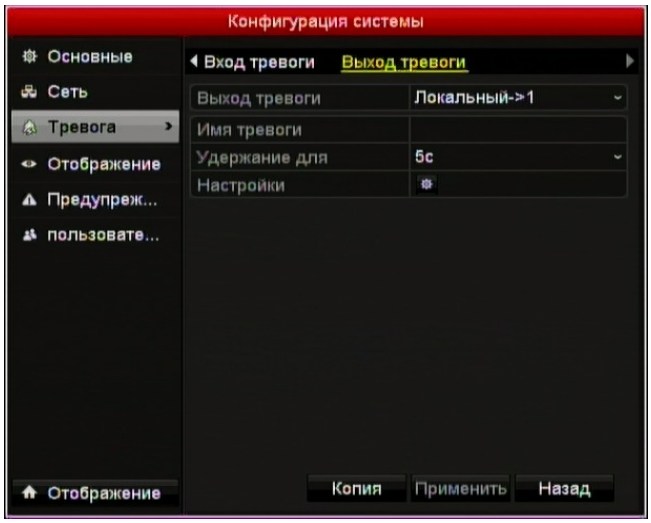
Отправка Email с информацией о тревоге одному или нескольким пользователям при активации тревоги. Настройка Email описана в разделе *Конфигурация Email*.

Срабатывание тревожного выхода

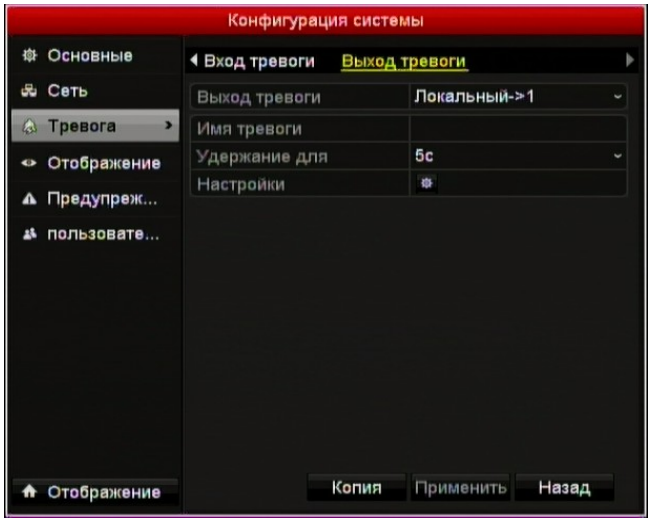
В случае тревоги в системе включается тревожный выход.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевых настроек системы Главное меню >Конфигурация > Тревога > Выход тревоги.
   Выберите тревожный выход, введите его название и определите длительность тревоги.

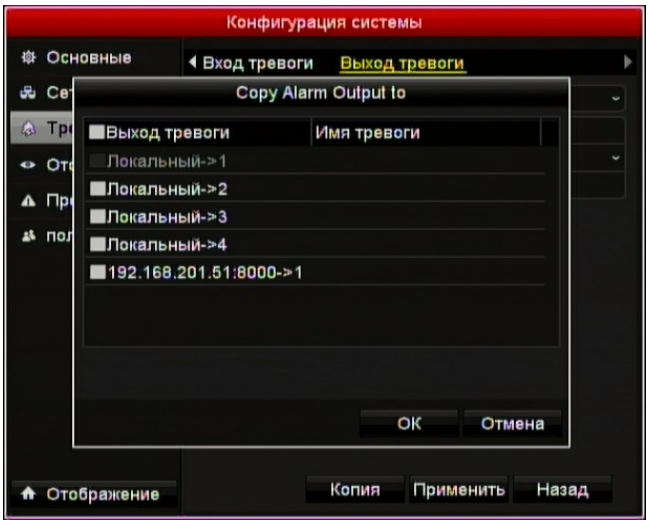


2. Установите расписание для тревожного выхода.
   Нажмите на кнопку Настройки расписания тревожных выходов. Выберите день и установите до 8 временных фрагментов.



3. Повторите шаги, чтобы задать расписание для всех тревожных выходов на разные дни.
   Используйте **Копировать** для копирования настроек на другие дни.
   Нажмите **OK** для окончания настроек.

4. Также можно скопировать все сделанные настройки на другой выход тревоги.



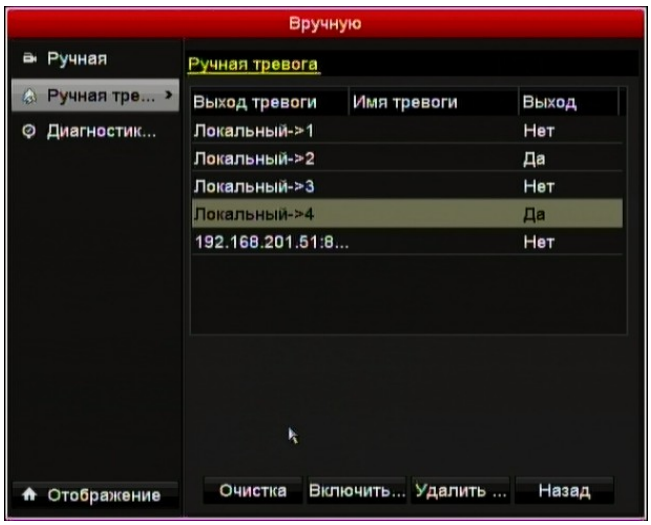
9.6 Активация и деактивация тревожного выхода вручную

НАЗНАЧЕНИЕ:

Выходы тревоги могут быть включены/выключены вручную. Если выбрано “Да” в ниспадающем меню, то тревога отключается нажатием кнопки **Очистка**.

Шаги:

1. Выберите тревожный выход, которым Вы хотите управлять вручную: Главное меню> Вручную> Тревога.
2. Нажмите **Выход/Очистить** если Вы хотите включить/выключить один выход тревоги. Нажмите **Включить все** если вы хотите включить все выходы тревоги.
3. Нажмите **Удалить все** если Вы хотите выключить все выходы тревоги.



ГЛАВА 10. СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ

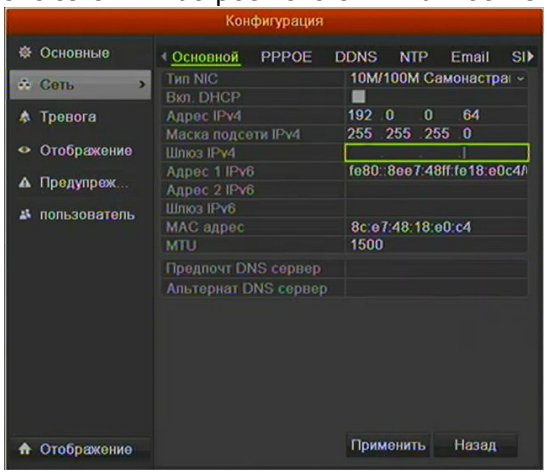
10.1 Основная конфигурация

НАЗНАЧЕНИЕ:

Сетевые настройки должны быть установлены корректно для обеспечения возможности управления видеорегистратором по сети.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевых настроек системы Главное меню >Конфигурация > Сеть



2. Выберите вкладку **Основные**.
3. В интерфейсе **Основные** Вы можете настроить следующее: Тип NIC, Адрес IPv4, Шлюз IPv4, MTU и сервер DNS.
   Если Вы используете сервер DHCP, вы можете отметить галочкой опцию **DHCP**, чтобы автоматически получить IP адрес и другие сетевые настройки от сервера.
4. По окончании конфигурации, нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки.

Примечание.
Корректное значение MTU находится в диапазоне 500 ~ 1500.

10.2 Дополнительные настройки

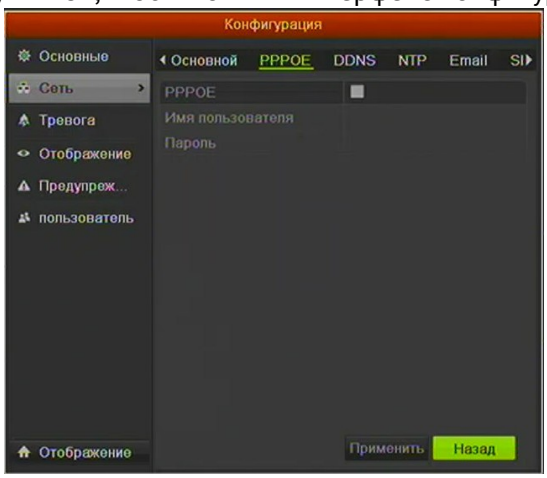
10.2.1 Настройки PPPoE

НАЗНАЧЕНИЕ:

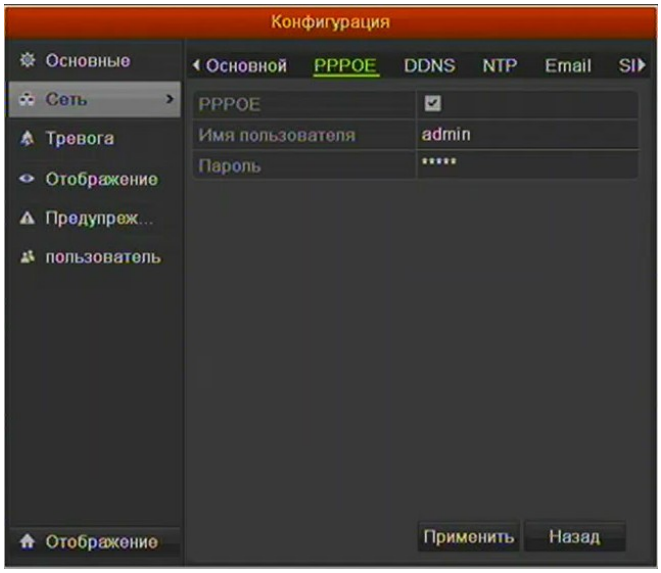
Видеорегистратор позволяет получить доступ по протоколу Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE).

Шаги:

1. Войдите в интерфейс **Сеть**.
   Главное меню > Конфигурация системы > Сеть
2. Выберите вкладку **PPPoE**, чтобы войти в интерфейс конфигурации PPPoE



3. Отметьте галочкой опцию **PPPoE**, чтобы включить данную функцию.
4. Введите данные в поля **Имя пользователя**, **Пароль**, и **Применить** для доступа по PPPoE.



Примечание.
Имя пользователя и пароль должны быть назначены Вам провайдером (ISP).

5. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.
6. По завершении конфигурации, система попросит Вас перезагрузить устройство для того, чтобы новые настройки вступили в силу. После перезагрузки PPPoE соединение устанавливается автоматически.
   Вы можете проверить статус PPPoE соединения в интерфейсе Главное меню > Обслуж. системы > Сведения о системе > Сеть. (См. раздел *Просмотр системной информации*)

10.2.2 Конфигурация DDNS

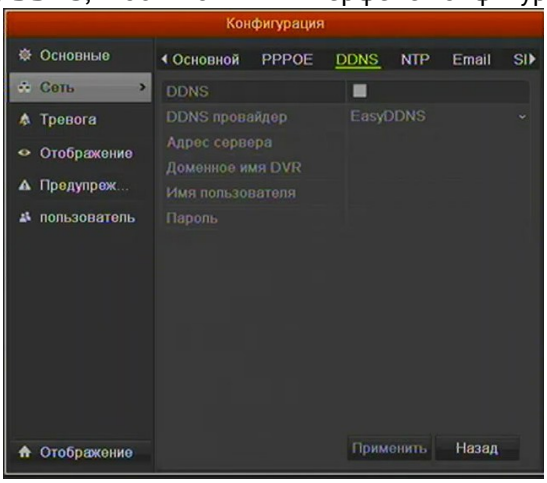
НАЗНАЧЕНИЕ:

Если видеорегистратор использует протокол PPPoE в качестве сетевого соединения по умолчанию, Вы можете настроить динамический DNS (DDNS) для доступа к сети.

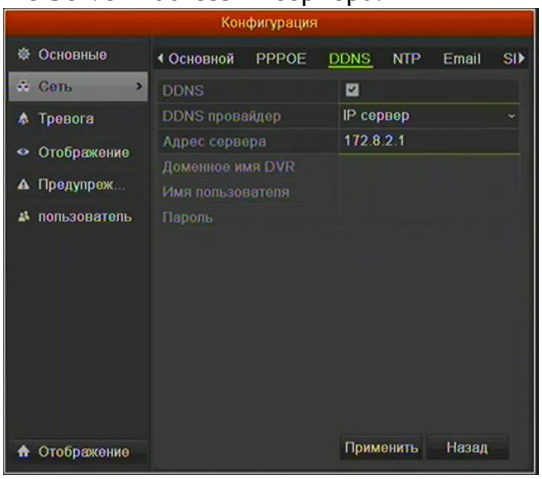
Предварительная регистрация у провайдера (ISP) необходима перед использованием функции DDNS.

Шаги:

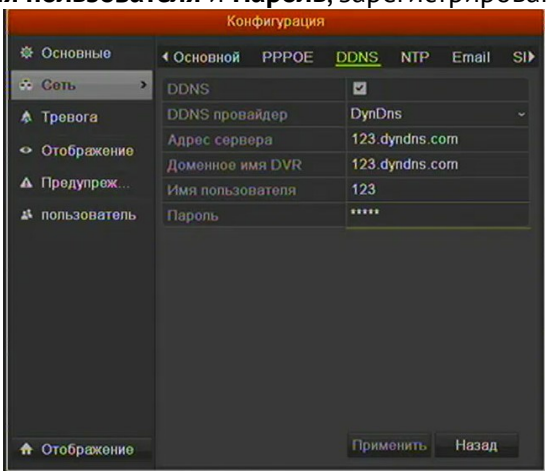
1. Войдите в интерфейс сетевых настроек. Главное меню > Конфигурация системы > Сеть
2. Выберите вкладку **DDNS**, чтобы войти в интерфейс конфигурации DDNS



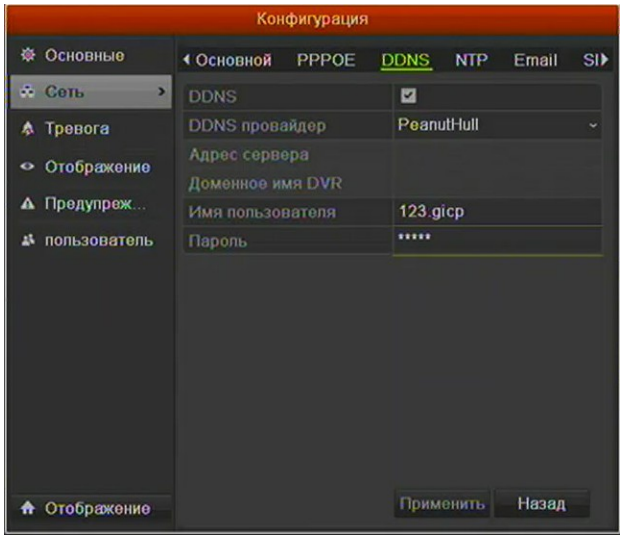
3. Отметьте галочкой опцию **DDNS** для активации данной функции.
4. Выберите **DDNS Type**. Для выбора доступны следующие типы DDNS: IPServer, DynDNS, PeanutHull, No-IP и HkDDNS.
   - **IPServer**: Введите Server Address IP сервера.



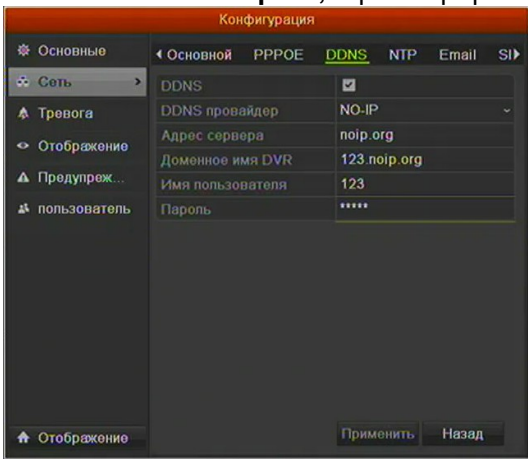
- **DynDNS**:
  1) Введите **Адрес сервера** DynDNS (напр. members.dyndns.org).
  2) В текстовом поле Доменное имя DVR введите доменное имя, полученное на вебсайте DynDNS.
  3) Введите **Имя пользователя** и **Пароль**, зарегистрированные на сайте DynDNS.



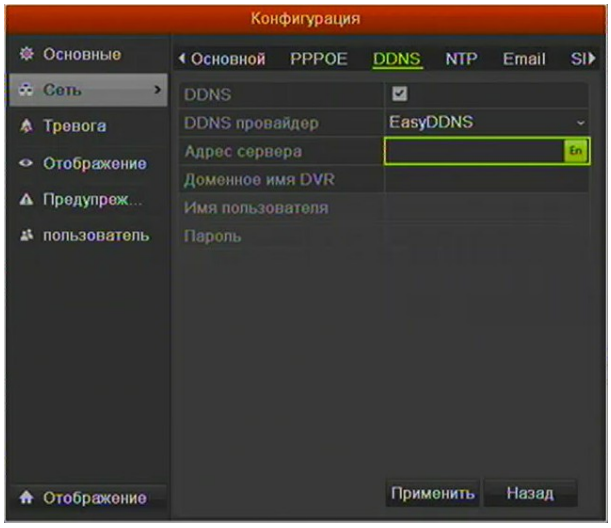
- **PeanutHull:** Введите имя пользователя и пароль, полученные на вебсайте PeanutHull.



- **NO-IP**:
  Введите информацию об аккаунте в соответствующих полях.
  1) Введите Server Address NO-IP.
  2) В текстовом поле Доменное имя DVR введите , полученное на вебсайте NO- IP (www.no-ip.com).
  3) Введите **Имя пользователя** и **Пароль**, зарегистрированные на вебсайте NO-IP.



- **EasyDDNS**:
  Введите информацию об аккаунте в соответствующих полях.
  1) Введите Адрес сервера
  2) В текстовом поле Доменное имя DVR введите доменное имя.



5. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.

10.2.3 Конфигурация NTP сервера

НАЗНАЧЕНИЕ:

Сервер Net Time Protocol (NTP) может быть настроен на видеорегистраторе DVR, чтобы обеспечить корректность системной даты и времени.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевых настроек. Главное меню > Конфигурация системы > Сеть
2. Выберите вкладку NTP , чтобы войти в интерфейс конфигурации NTP.

3. Отметьте галочкой опцию **NTP**, чтобы активировать данную функцию.
4. Установите следующие настройки NTP:
   - **Интервал синхронизации:** Временной интервал между синхронизациями времени с NTP сервером. Единицы измерений - минуты.
   - **NTP :** IP адрес NTP сервера.
   - **Порт NTP :** Порт NTP сервера.
5. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.

Примечание.
Интервал синхронизации может быть установлен в диапазоне от 1 до 10080 мин, значение по умолчанию 60 мин. Если видеорегистратор подключен к публичной сети, Вы должны использовать NTP сервер с функцией синхронизации времени, такой как сервер National Time Center (IP адрес: 210.72.145.44). Если видеорегистратор подключен к локальной сети, может использоваться NTP ПО, чтобы организовать NTP сервер, использующийся для синхронизации времени.

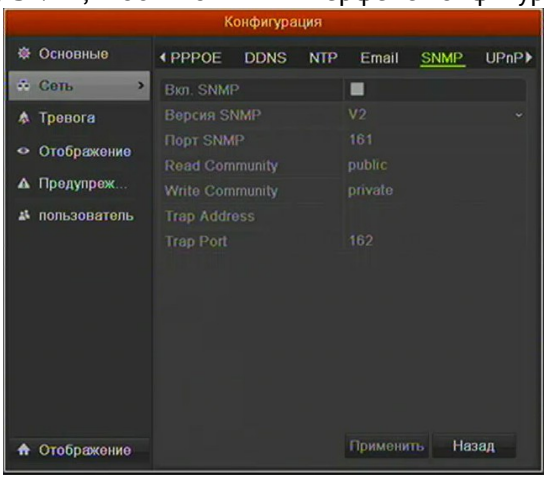
10.2.4 Конфигурация SNMP

НАЗНАЧЕНИЕ:

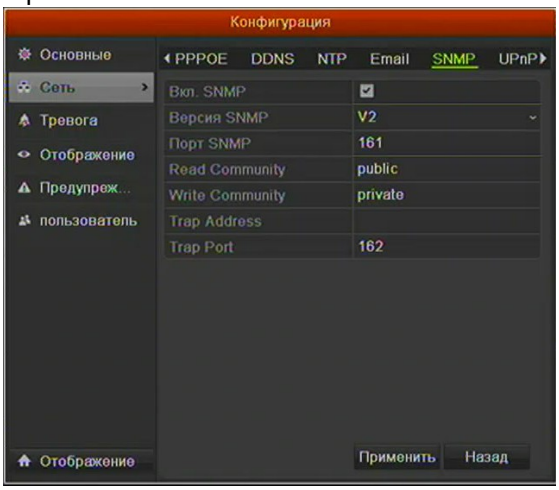
Вы можете использовать протокол SNMP, чтобы отобразить статус устройства и параметры.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевых настроек. Главное меню > Конфигурация системы > Сеть
2. Выберите вкладку SNMP, чтобы войти в интерфейс конфигурации SNMP



3. Отметьте галочкой опцию **SNMP**, чтобы активировать данную функцию.
4. Установите параметры SNMP.



5. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.

Примечание.
Перед установкой параметров SNMP, загрузите ПО SNMP, чтобы получать информацию через порт SNMP. После установки Trap Adress, видеорегистратор сможет отправлять информацию о тревоге и исключениях на удаленный тревожный хост.

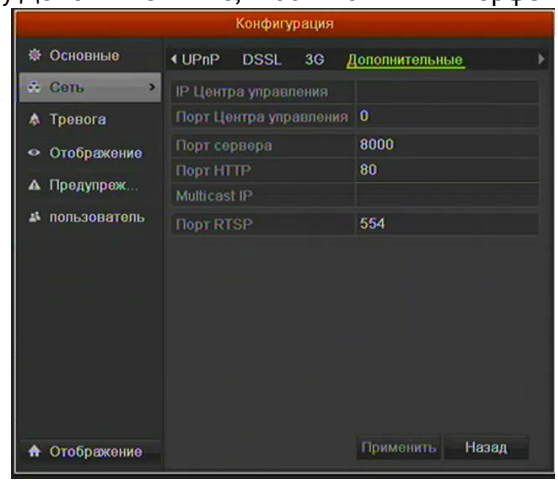
10.2.5 Конфигурация удаленного тревожного хоста

НАЗНАЧЕНИЕ:

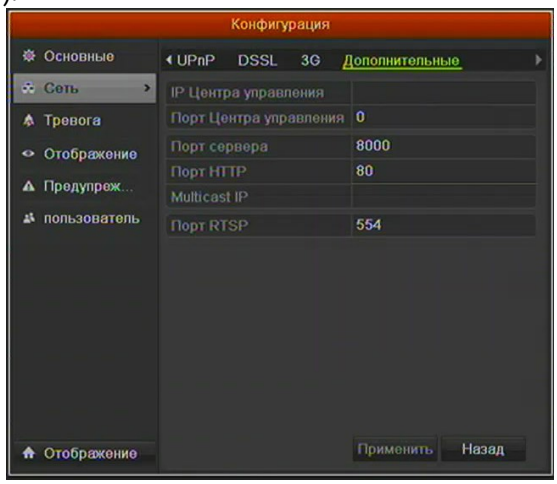
После настройки удаленного тревожного хоста видеорегистратор будет отправлять информацию о тревоге или исключениях на этот хост. На удаленном сервере должно быть установлено клиентское ПО.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевых настроек. Главное меню > Конфигурация системы > Сеть
2. Выберите вкладку Дополнительные, чтобы войти в интерфейс дополнительных настроек



3. Введите **IP Центра управления** и **Порт Центра управления** в текстовых полях. **IP Центра управления** соответствует IP адресу удаленного ПК, на котором установлено ПО для видеонаблюдения, **Порт Центра управления** должен соответствовать порту детекции тревоги, установленному в клиентском ПО (по умолчанию 7200).



4. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.

10.2.6 Конфигурация мультикаста

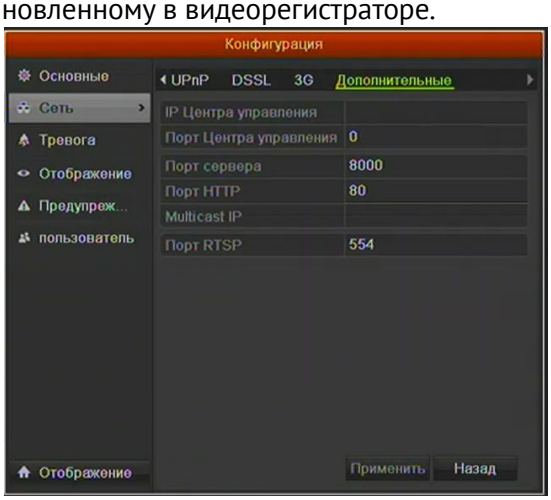
НАЗНАЧЕНИЕ:

Мультикаст может быть настроен для обеспечения отображения более чем 128 камер по сети.

Адрес мультикаста покрывает диапазон IP адресов сетей класса D от 224.0.0.0 до 239.255.255.255. Рекомендуется использовать IP адреса в диапазоне от 239.252.0.0 до 239.255.255.255.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевых настроек. Главное меню > Конфигурация системы > Сеть
2. Выберите вкладку **Дополнительные**, чтобы войти в интерфейс дополнительных настроек.
3. Установите **Multicast IP**, как показано на Рисунке 9.13. При добавлении устройства в клиентское ПО видеонаблюдения, адрес мультикаста должен соответствовать адресу мультикаста, установленному в видеорегистраторе.



4. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.

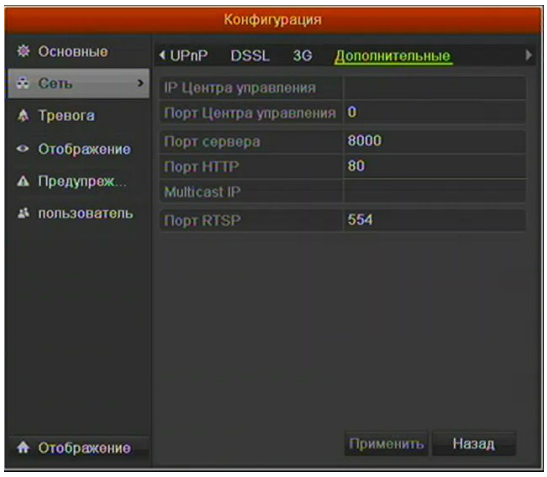
10.2.7 Конфигурация RTSP

НАЗНАЧЕНИЕ:

RTSP (Real Time Streaming Protocol) – это протокол, используемый в системах коммуникации для управления серверами потоков данных.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевых настроек. Главное меню > Конфигурация системы > Сеть
2. Выберите вкладку **Дополнительные**, чтобы войти в интерфейс дополнительных настроек.



3. Введите порт RTSP в текстовом поле **Порт RTSP** . По умолчанию RTSP порт 554, и Вы можете изменить его при необходимости.
4. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.

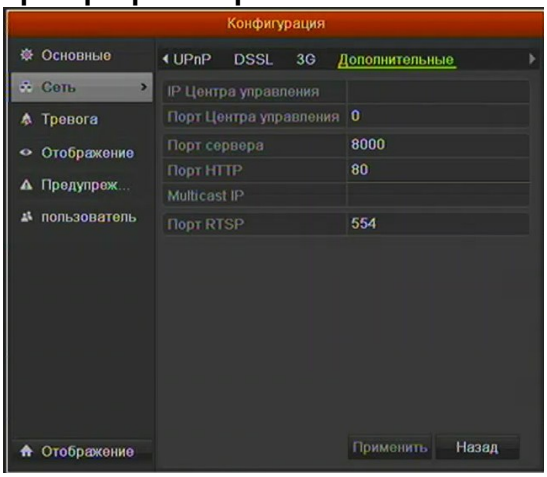
10.2.8 Конфигурация серверного и HTTP портов

НАЗНАЧЕНИЕ:

Вы можете изменить серверный и HTTP порты в меню сетевых настроек. Серверный порт по умолчанию – 8000, HTTP порт по умолчанию - 80.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевых настроек. Главное меню > Конфигурация системы > Сеть
2. Выберите вкладку **Дополнительные**, чтобы войти в интерфейс дополнительных настроек.
3. Введите новый **Порт сервера** и **Порт HTTP**



4. Введите Порт сервера и Порт HTTP в текстовых полях. Серверный порт по умолчанию – 8000, HTTP порт по умолчанию - 80.
5. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.

Примечание.
Порт сервера должен устанавливаться в диапазоне 2000-65535 и используется для доступа через удаленный клиент. Порт HTTP используется для доступа и управления через IE.

10.2.9 Конфигурация Email

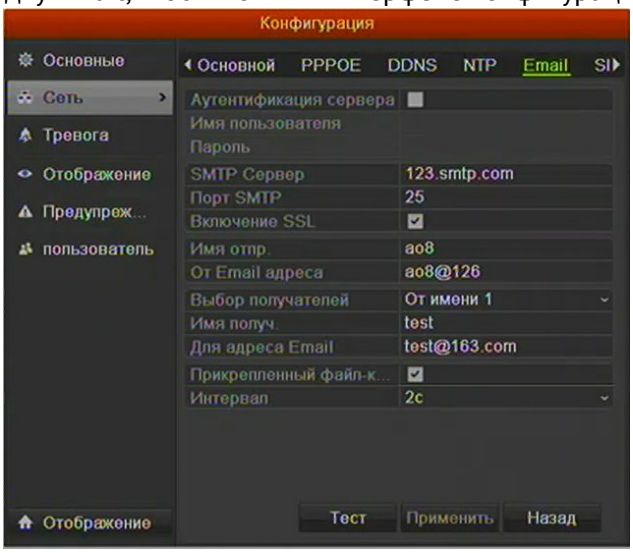
НАЗНАЧЕНИЕ:

Система может быть настроена на отправку Email уведомления нескольким пользователям при возникновении тревоги.

Перед установкой параметров Email, видеорегистратор должен быть подключен к локальной сети (LAN), содержащий SMTP почтовый сервер. Сеть также должна быть подключена к интрасети или Интернету, в зависимости от расположения e-mail аккаунтов, на которые Вы хотите отправлять уведомления.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевых настроек. Главное меню > Конфигурация системы > Сеть
2. Установите адрес IPv4, IPv4 маску подсети, IPv4 шлюз и первичный DNS сервер в меню сетевых настроек
3. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.
4. Выберите вкладку **Email**, чтобы войти в интерфейс конфигурации Email.



5. Установите параметры Email:
   - **Аутентификация сервера:** Отметьте галочкой данную опцию, чтобы активировать авторизацию.
   - **Имя пользователя**: Аккаунт пользователя-отправителя Email для авторизации на SMTP сервере.
   - **Пароль**: Пароль пользователя-отправителя Email для авторизации на SMTP сервере.
   - **Сервер SMTP:** IP адрес SMTP сервера или серверное имя (напр., smtp.263xmail.com).
   - **Порт SMTP:** Порт SMTP. По умолчанию используется TCP/IP порт SMTP 25.
   - **Включение SSL:** Отметьте галочкой данную опцию, чтобы включить SSL, если это необходимо.
   - **Имя отпр.:** Имя отправителя.
   - **Имя получ.:** Email адрес отправителя.
   - **Выбор получателей:** Выбор получателей. Может быть указано до 3х получателей.
   - **Для адреса Email:** Email адрес пользователя, получающего уведомление.

- **Прикрепленный файл:** Отметьте галочкой опцию, если Вы хотите отправлять изображение с тревожного канала во вложении к сообщению. Интервал – это период между захватом двух отдельных изображений. Вы можете также установить SMTP порт и включить SSL.
- **Интервал:** Соответствует интервалу времени между двумя отправками сообщений с изображениями.
- **Тест:** Тестовая отправка сообщения для проверки доступности SMTP сервера.

6. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки Email.
7. Вы можете нажать кнопку **Тест**, чтобы проверить работоспособность настроек Email.

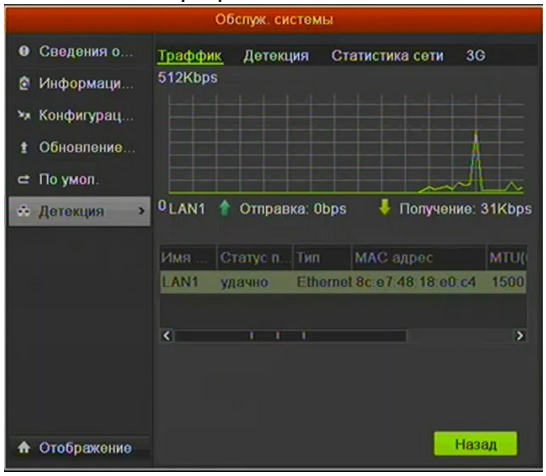
10.3 Проверка сетевого трафика

НАЗНАЧЕНИЕ:

Вы можете проверить сетевой трафик, чтобы получить информацию в реальном времени о статусе связи, MTU, скорости передачи/получения данных, и т.п.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевого трафика. Главное меню > Обслуж. системы > Детекция



2. Вы можете просмотреть скорость передачи и получения данных. Информация обновляется каждую секунду.

10.4 Конфигурация сетевого обнаружения

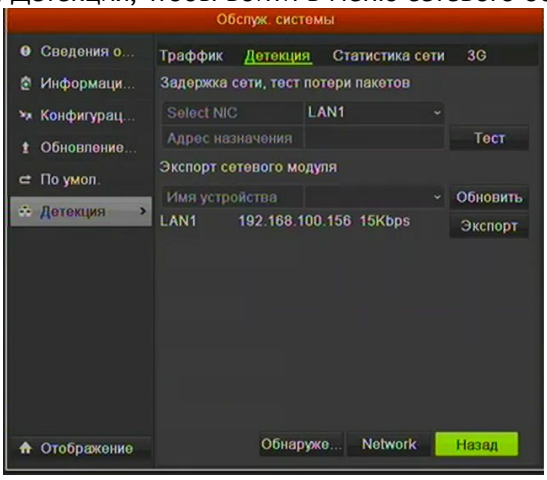
НАЗНАЧЕНИЕ:

Вы можете получить статус сетевого соединения видеорегистратора, используя функцию сетевого обнаружения: задержек сети, потери пакетов, и т.п.

10.4.1 Тестирование задержки сети и потери пакетов

Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевого трафика. Главное меню > Обслуж. системы > Детекция
2. Выберите вкладку Детекция, чтобы войти в меню сетевого обнаружения.



3. Введите адрес назначения в текстовом поле Адрес назначения.
4. Нажмите кнопку Тест, чтобы начать тестирование задержки сети и потери пакетов. Результаты тестирования отображаются во всплывающем сообщении. Если тестирование завершилось неудачно, появится сообщение об ошибке.

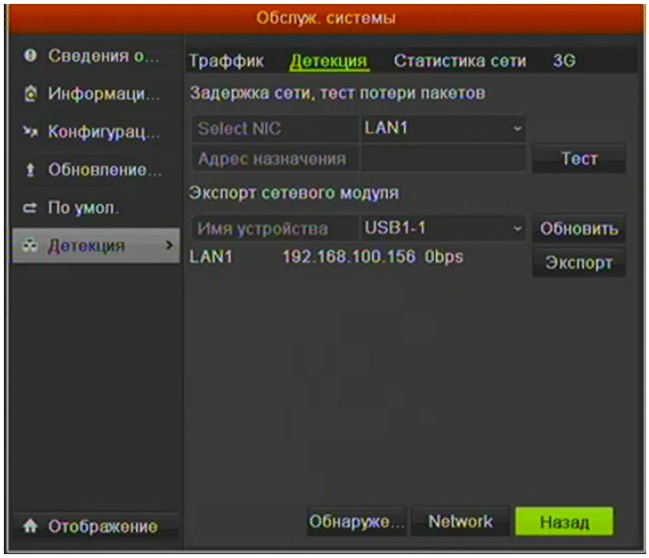
10.4.2 Экспорт сетевых настроек

НАЗНАЧЕНИЕ:

После подключения видеорегистратора к сети, сетевые настройки могут быть экспортированы на USB-флеш диск, SATA CD-RW и другие устройства архивации.

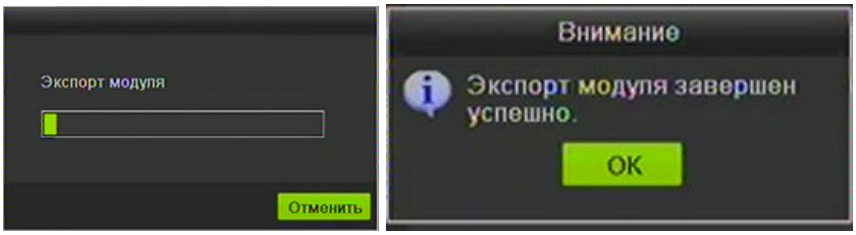
Шаги:

1. Войдите в интерфейс сетевого трафика. Главное меню > Обслуж. системы > Детекция
2. Выберите вкладку **Детекция**, чтобы войти в интерфейс сетевого обнаружения.
3. Выберите устройство архивации из выпадающего списка Имя устройства.



Примечание.
Нажмите кнопку Обновить если подключенное устройство архивации не отображается. Если устройство не определяется, совместимость с видеорегистратором. Вы можете также отформатировать устройство архивации.

4. Нажмите кнопку **Резерв. Копия**, чтобы начать копирование.
5. После завершения копирования, нажмите кнопку OK, чтобы завершить экспорт конфигурации.



Примечание.
Может быть экспортировано до 1Мб данных.

ГЛАВА 11. УПРАВЛЕНИЕ ЖЕСТКИМИ ДИСКАМИ

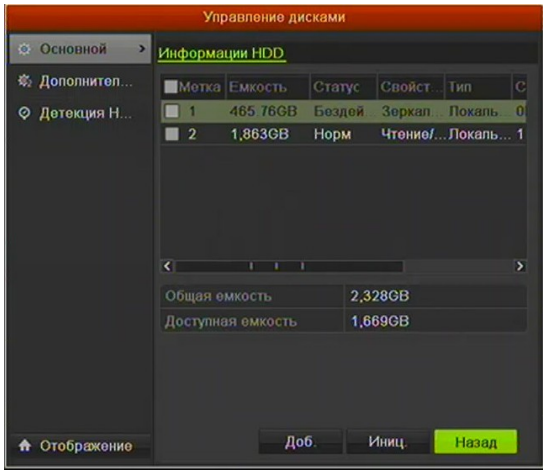
11.1 Инициализация Управление дисками

НАЗНАЧЕНИЕ:

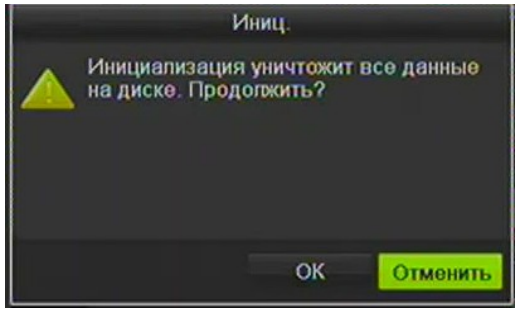
Впервые устанавливаемый жесткий диск (HDD) должен быть инициализирован перед началом использования в видеорегистраторе.

Шаги:

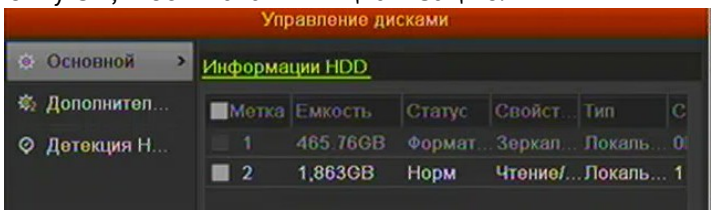
1. Войдите в интерфейс информации о жестком диске. Главное меню > Управление дисками>Основные.



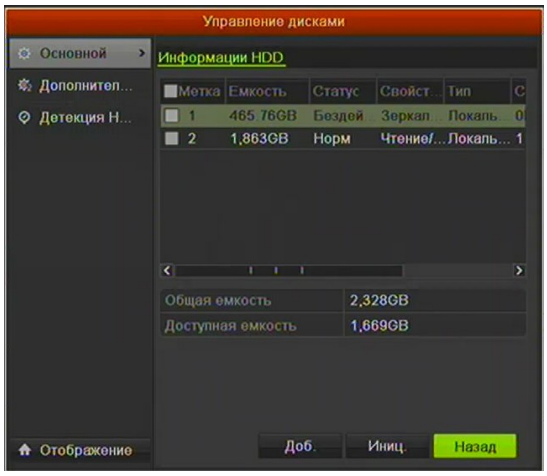
2. Выберите Управление дисками для инициализации.
3. Нажмите кнопку **Иниц**.



4. Нажмите кнопку **OK**, чтобы начать инициализацию.



5. После завершения инициализации Управление дисками, статус HDD сменится с *Бездей.* на *Норм.*



Примечание.
Инициализация HDD удалит все данные на жестком диске.

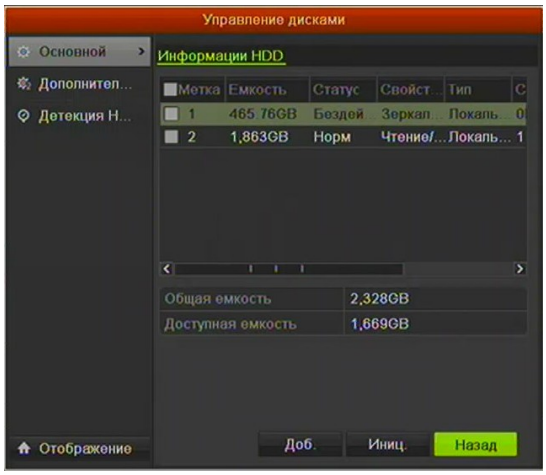
11.2 Управление сетевыми HDD

НАЗНАЧЕНИЕ:

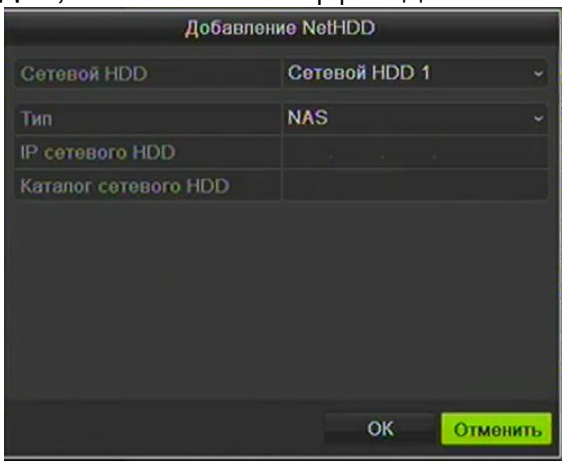
Вы можете добавить размеченный NAS или диск IP SAN, и использовать их в качестве сетевых Управление дисками.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс информации о жестком диске. Главное меню > Управление дисками>Основные.

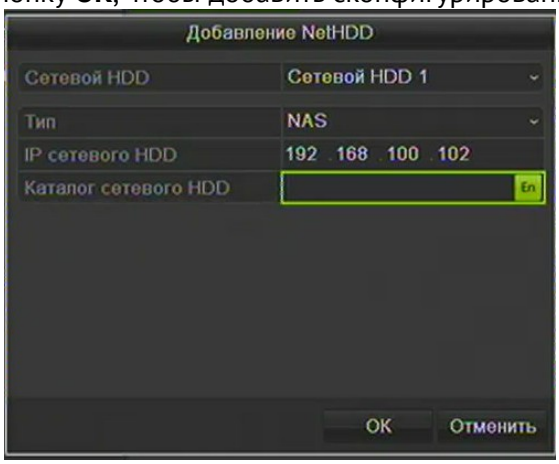


2. Нажмите кнопку **Доб.**, чтобы войти в интерфейс Добавление NetHDD.



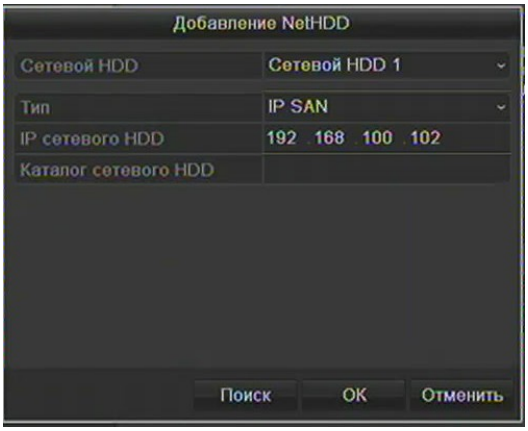
3. Добавьте размеченный NetHDD.
4. Выберите тип NAS или IP SAN.
5. Установите параметры NAS или IP SAN.

- **Добавление NAS диска:**
  1) Введите NetHDD IP адрес в текстовом поле.
  2) Введите NetHDD директорию в текстовом поле.
  3) Нажмите кнопку **OK**, чтобы добавить сконфигурированный NAS диск.



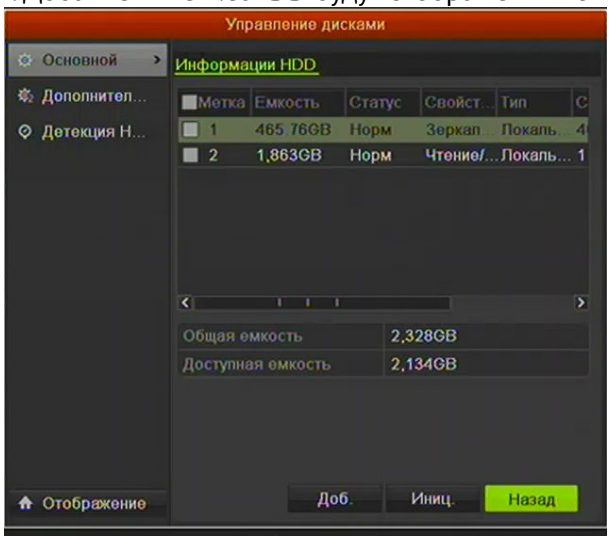
Примечание.
До 8 NAS дисков может быть добавлено.

- **Добавление IP SAN:**
  1) Введите NetHDD IP адрес в текстовом поле.
  2) Нажмите кнопку **Поиск**, чтобы выполнить поиск доступных IP SAN дисков.
  3) Выберите IP SAN диск из списка.
  4) Нажмите кнопку **OK**, чтобы добавить выбранный IP SAN диск.



Примечание.
Может быть добавлен 1 IP SAN диск.

6. После успешного добавления NAS или IP SAN диска, вернитесь в меню информации о жестких дисках. Добавленные NetHDD будут отображены в списке.



Примечание.
Если добавленный NetHDD не инициализирован, выберите его и нажмите кнопку **Иниц.**.

11.3 Управление группами жестких дисков

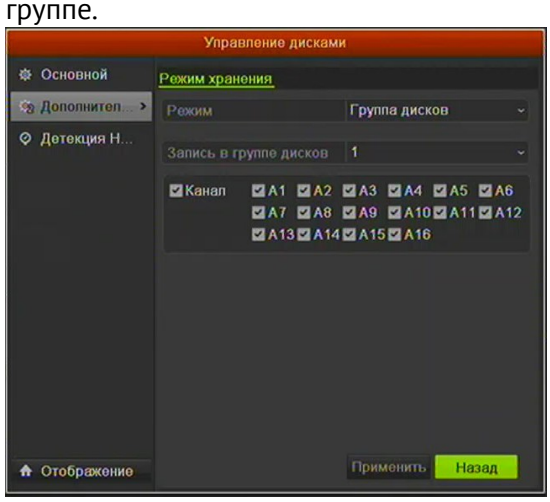
11.3.1 Установка групп жестких дисков

НАЗНАЧЕНИЕ:

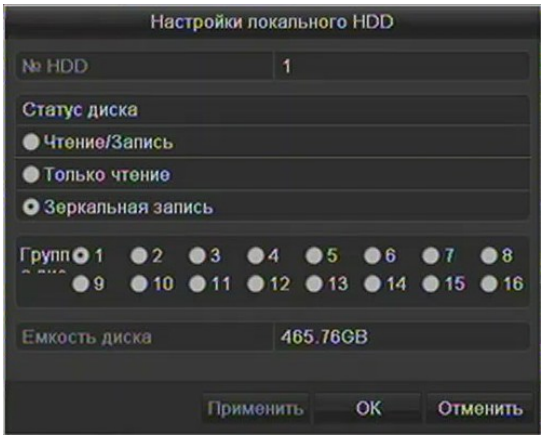
Несколько жестких дисков могут входить в одну группу. Видео с определенных камер может записываться на жесткие диски одной группы, в соответствии с настройкой.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс режимов хранения. Главное меню > Управление дисками >
2. Назначьте режим группе.

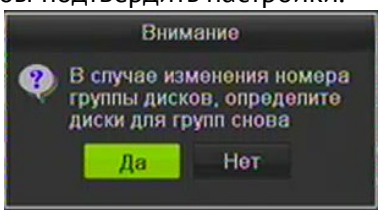


3. Нажмите кнопку **Применить**
4. Главное меню > Управление дисками > Основные
   Выберите жесткий диск из списка и нажмите иконку , чтобы войти в интерфейс локальных настроек жесткого диска.



5. Выберите номер группы для данного жесткого диска.

6. Нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить настройки.



7. Во всплывшем сообщении нажмите кнопку **Да**, чтобы завершить настройку.

11.3.2 Установка свойств жесткого диска

НАЗНАЧЕНИЕ:

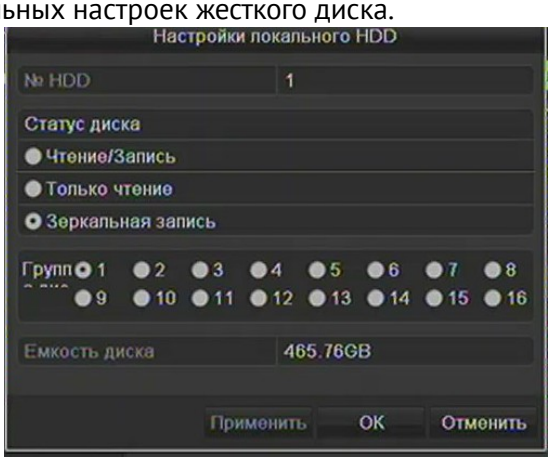
Свойствами жесткого диска могут быть зеркалирование, только для чтения или чтение/запись (R/W). Перед установкой свойств жесткого диска, установите режим хранения для группы (шаги 1-4 пункта 10.4.1 Установка групп жестких дисков).

Жесткому диску может быть присвоено свойство только для чтения, чтобы предотвратить перезаписывание данных при заполнении диска в режиме перезаписи.

Когда диску присвоено свойство зеркалирования, видео может одновременно записываться на жесткий диск со свойством зеркалирования и жесткий диск со свойством чтения/записи, чтобы обеспечить безопасность и надежность сохраняемых данных.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс информации о жестких дисках. Главное меню > Управление дисками >Основные
2. Выберите жесткий диск из списка, после чего нажмите иконку , чтобы войти в интерфейс локальных настроек жесткого диска.



3. Установите свойство жесткого диска
4. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.

Примечание.
Минимум два жестких диска должно быть подключено к видеорегистратору при установке свойства зеркалирования. Один из дисков должен иметь свойство Чтение/Запись.

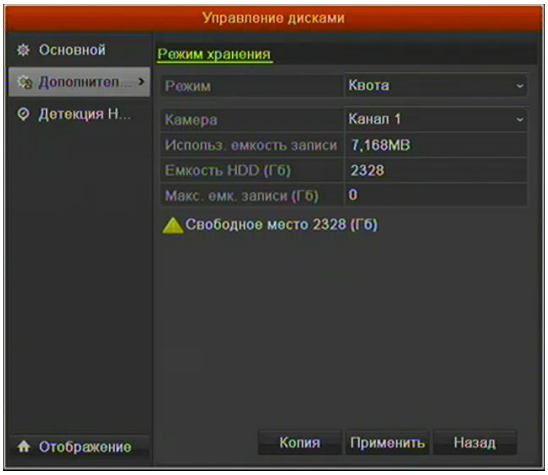
11.4 Конфигурация квоты

НАЗНАЧЕНИЕ:

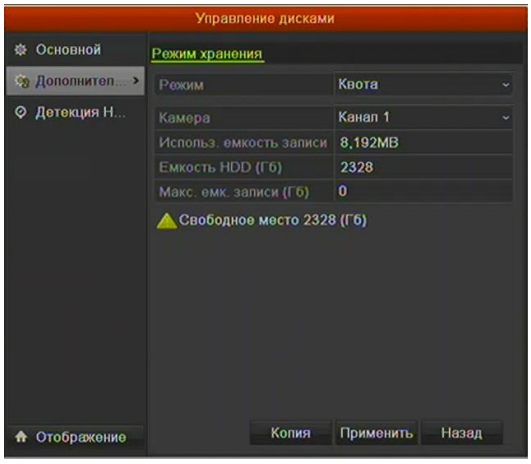
Каждой камере может быть выделено определенное место на жестком диске для сохранения видеозаписей и изображений.

Шаги:

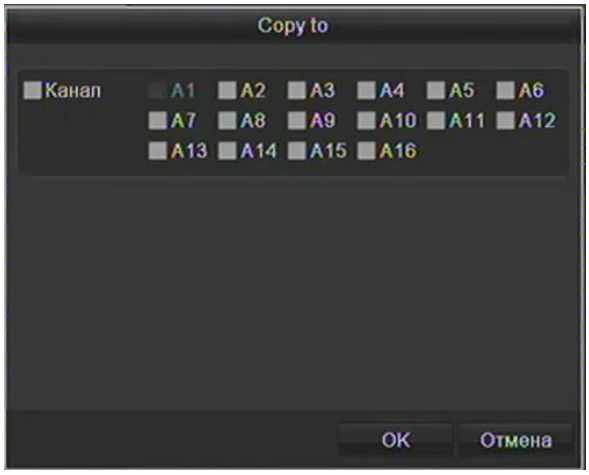
1. Войдите в интерфейс режимов хранения. Главное меню > Управление дисками >Дополнит.
2. Установите режим на значение Квота.



3. Выберите камеру, для которой хотите настроить квоту.
4. Введите емкость хранения в текстовых полях **Макс. Емкости записи**.



5. Вы можете скопировать настройки квоты текущей камеры на другие камеры. Нажмите кнопку **Копия**, чтобы войти в меню копирования настроек.



6. Выберите одну или несколько камер, для которых должны быть установлены те же параметры квоты. Вы можете также установить галочку для опции **Канал**, чтобы выбрать все камеры.
7. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы подтвердить копирование настроек и вернуться в интерфейс режимов хранения.
8. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы применить настройки.

Примечание.
Видеорегистратор должен быть перезагружен для того, чтобы настройки вступили в силу.

Примечание.
Если емкость квоты установлена на значение 0, тогда все камеры будут использовать полную емкость жесткого диска для записи видео и изображений.

11.5 Проверка статуса жесткого диска

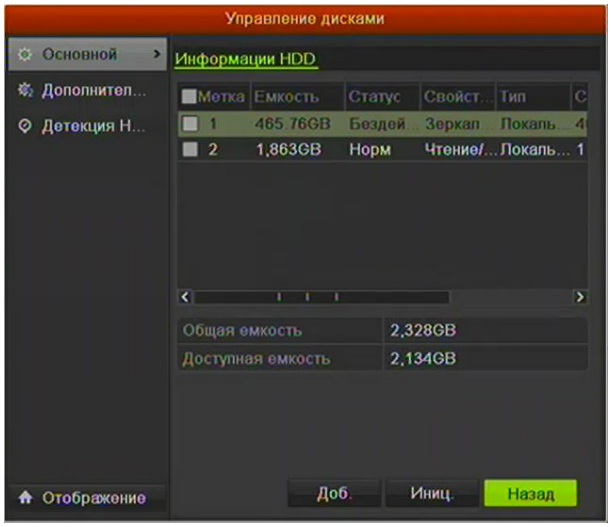
НАЗНАЧЕНИЕ:

Вы можете проверить статус жестких дисков, установленных в видеорегистраторе, чтобы вовремя выполнить проверку или обслуживание диска, на котором произошел сбой.

Проверка статуса жесткого диска в интерфейсе информации Управление дисками

Шаги:

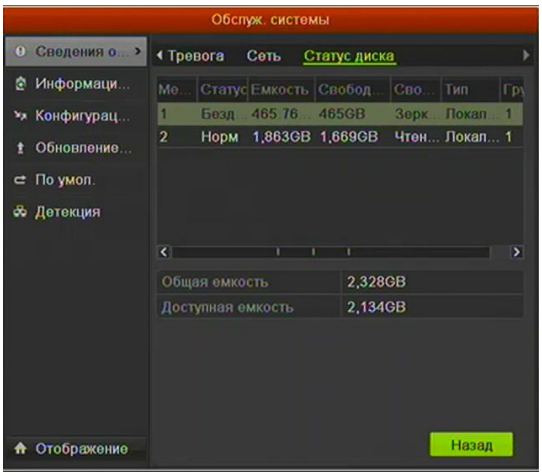
1. Войдите в интерфейс информации о жестких дисках. Главное меню > Управление дисками > Основные
2. Проверьте каждый из дисков, отображаемых в списке.



Проверка статуса жесткого диска в интерфейсе системной информации

Шаги:

1. Войдите в интерфейс системной информации. Главное меню > Обслуж. Системы > Сведения
2. Выберите вкладку **Управление дисками**, чтобы просмотреть статус каждого из дисков, отображенных в списке.



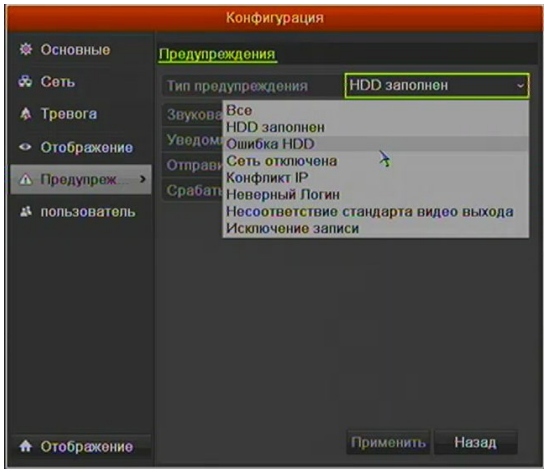
11.6 Конфигурация тревожных сообщений об ошибках жестких дисков

НАЗНАЧЕНИЕ:

Вы можете настроить вывод сообщений тревоги об ошибках жесткого диска, если его статус становится *Неиниц.* или *Abnormal*.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс исключений. Главное меню > Конфигурация системы > Предупреждения
2. Выберите тип исключения ошибка **HDD** из выпадающего списка.
3. Отметьте галочками необходимые способы вывода информации о тревоге.



4. При выборе активации тревожного выхода, Вы можете также выбрать тревожный выход, который будет активироваться при возникновении тревоги.
5. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки.

Примечание.
Типы тревоги: Аудио предупреждение, Оповещение центра наблюдения, Отправка Email и Активация тревожного выхода. (см. раздел *Установка реакций на тревожные сигналы*).

ГЛАВА 12. НАСТРОЙКИ КАМЕР

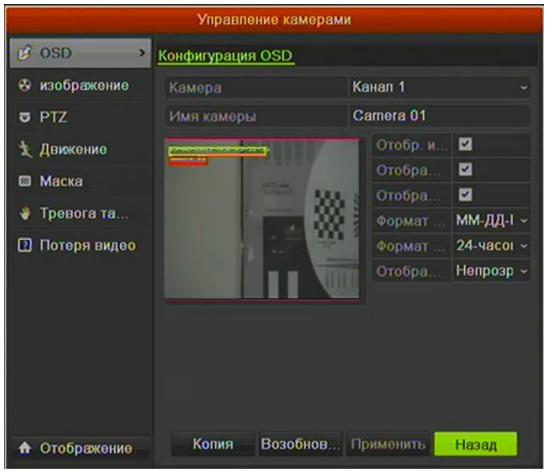
12.1 Конфигурация экранного меню OSD

НАЗНАЧЕНИЕ:

Вы можете настроить экранное меню OSD (On-screen Display) для камеры, включая отображение даты/времени, имени камеры, и т.п.

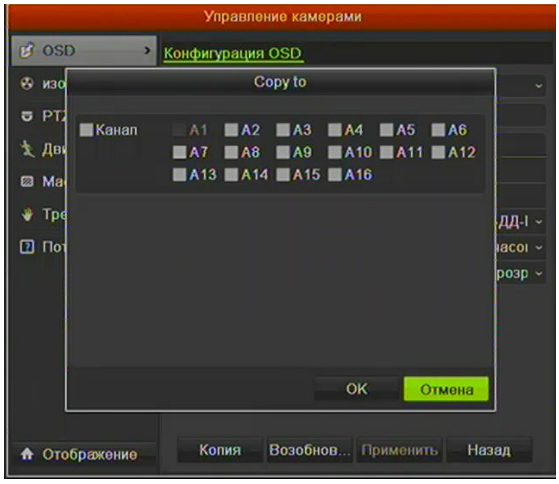
Шаги:

1. Войдите в интерфейс конфигурации OSD. Главное меню > Камера > OSD
2. Выберите камеру для настройки.
3. Введите имя камеры в текстовом поле.
4. Настройте отображение имени, даты и дня недели, отмечая опции галочками.
5. Выберите формат даты, времени и режим отображения.



6. Вы можете использовать мышь для перемещения полей на экране предпросмотра, чтобы установить позиции надписей экранного меню OSD.

7. Скопируйте настройки камеры
   1) Если Вы хотите скопировать настройки OSD данной камеры на другие камеры, нажмите кнопку **Копия**, чтобы войти в интерфейс копирования настроек.



   2) Выберите одну или несколько камер, для которых хотите скопировать настройки OSD. Вы можете также установить галочку для опции Канал, чтобы выбрать все камеры.
   3) Нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить копирование настроек и вернуться в интерфейс конфигурации OSD.
8. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы применить настройки.

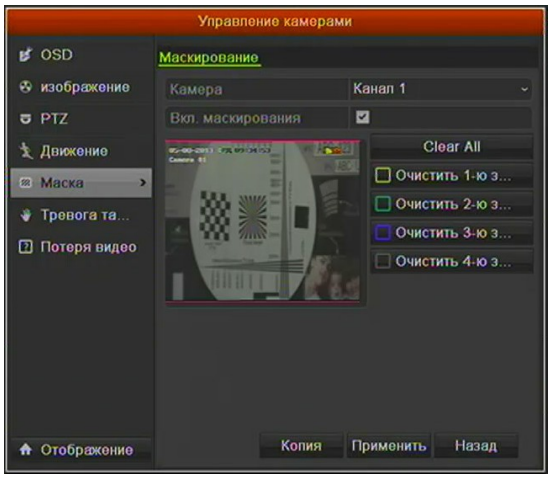
12.2 Настройка маскирования

НАЗНАЧЕНИЕ:

Вы можете настроить прямоугольные области маскирования, которые не могут быть просмотрены оператором.

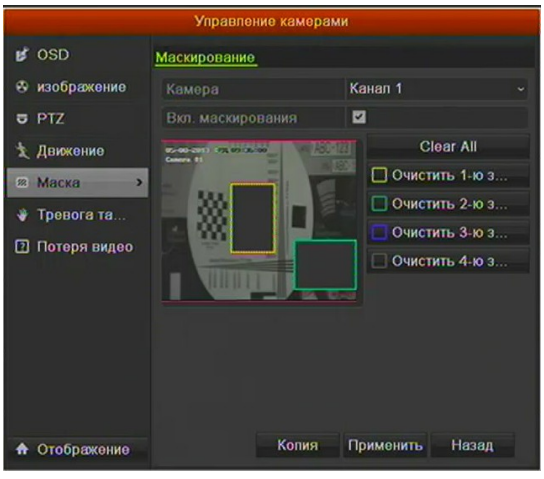
Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек маскирования. Главное меню > Камера > Маска
2. Выберите камеру для установки зон маскирования.
3. Отметьте галочкой опцию **Вкл. маскирование**, чтобы активировать данную функцию.



4. Используйте мышь, чтобы нарисовать зону в окне. Зоны будут помечены различными цветами рамок.
5. Очистить соответствующую зону можно с использованием иконок Очистить зону 1-4 в правой части окна, или **Clear All**, чтобы очистить все зоны.

Примечание.
Можно настроить до 4 зон маскирования, размер каждой зоны настраивается отдельно.

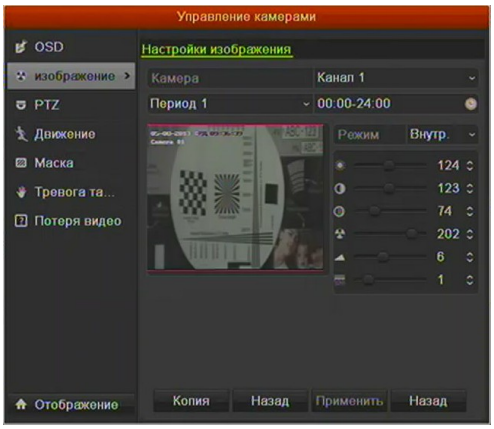


6. Вы можете нажать кнопку **Копия**, чтобы скопировать настройки маскирования данной камеры для других камер. См. шаг 7 раздела *Конфигурация экранного меню OSD*.
7. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки.

12.3 Конфигурация параметров видео

Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек изображения. Главное меню > Камера > Изображение



2. Выберите камеру для настройки параметров изображения.
3. Выберите режим из выпадающего списка **Режим**. Для выбора доступно четыре режима: Стандартный, Внутренний, Тусклый свет, Уличный.
4. Вы можете настроить параметры видео, включающие Яркость, Контрастность, Цветность и Насыщенность.
5. Вы можете нажать кнопку **Копия**, чтобы скопировать настройки изображения данной камеры для других камер. См. шаг 7 раздела *Конфигурация экранного меню OSD*.
6. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки.

ГЛАВА 13. УПРАВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ DVR

13.1 Просмотр системной информации

13.1.1 Просмотр информации об устройстве

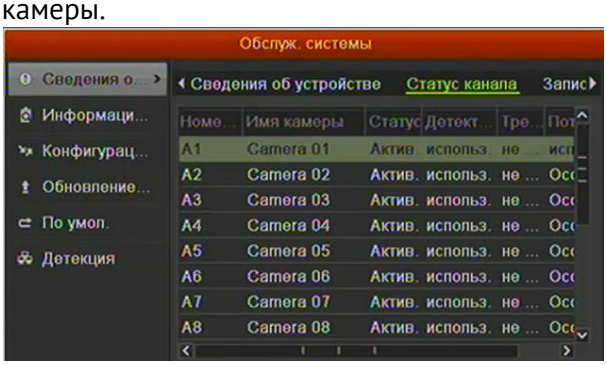
Шаги:

1. Войдите в интерфейс системной информации. Главное меню > Обслуж. системы > Сведения о системе
2. Выберите вкладку **Сведения о устройстве**, чтобы войти в меню информации об устройстве и просмотреть имя устройства, модель, серийный номер, версию прошивки и энкодера.

13.1.2 Просмотр информации о камерах

Шаги:

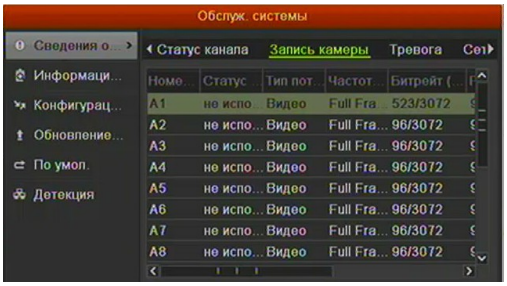
1. Войдите в интерфейс системной информации. Главное меню > Обслуж. системы > Сведения о системе
2. Выберите вкладку **Камера**, чтобы войти в меню информации о камерах и просмотреть статус каждой камеры.



13.1.3 Просмотр информации о записи

Шаги:

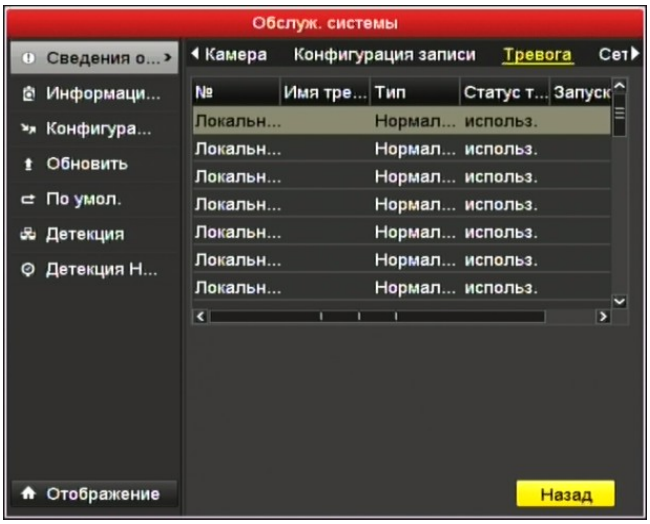
1. Войдите в интерфейс системной информации. Главное меню > Обслуж. системы >Сведения о.
2. Выберите вкладку **Запись камеры**, чтобы войти в меню информации о записи и просмотреть статус записи и кодирования для каждой камеры.



13.1.4 Просмотр информации о тревогах

Шаги:

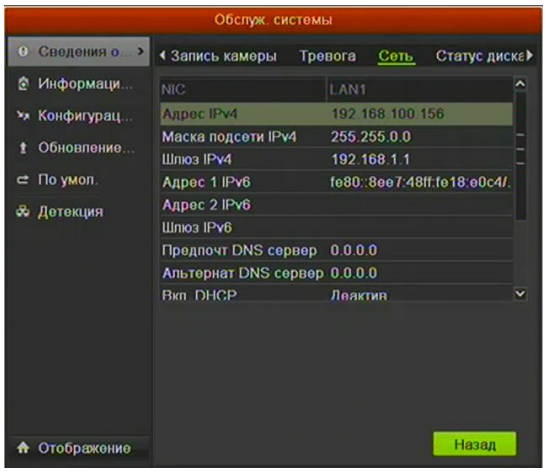
1. Войдите в интерфейс системной информации. Главное меню > Обслуж. системы >Сведения о.
2. Выберите вкладку **Тревога**, чтобы войти в интерфейс информации о тревогах.



13.1.5 Просмотр сетевой информации

Шаги:

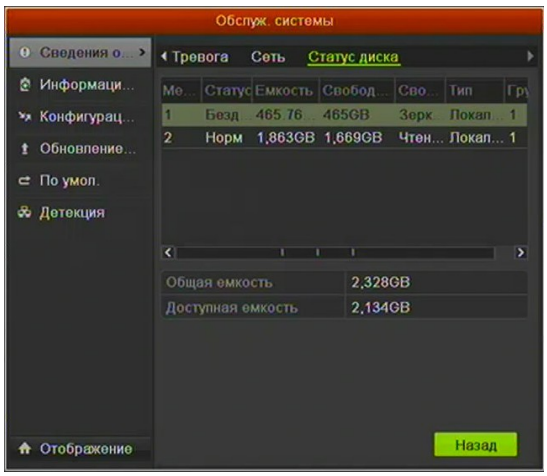
1. Войдите в интерфейс системной информации. Главное меню > Обслуж. системы > Сведения о..
2. Выберите вкладку **Сеть**, чтобы войти в меню информации о сети.



13.1.6 Просмотр информации HDD

Шаги:

1. Войдите в интерфейс системной информации. Главное меню > Обслуж. системы > Сведения о..
2. Выберите вкладку **HDD**, чтобы войти в меню информации о жестких дисках и просмотреть статус HDD, свободное место, свойства, и т.п.



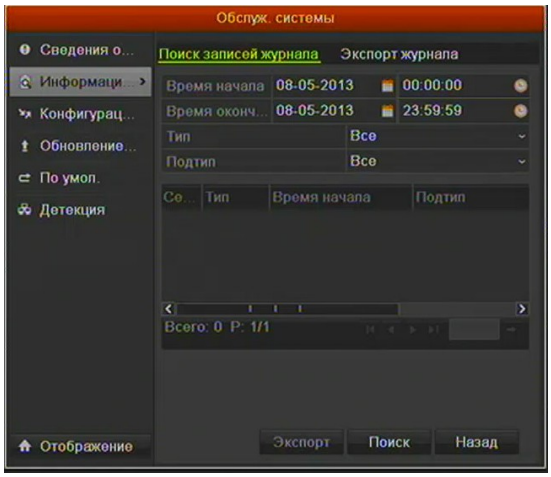
13.2 Поиск и экспорт файлов журнала

НАЗНАЧЕНИЕ:

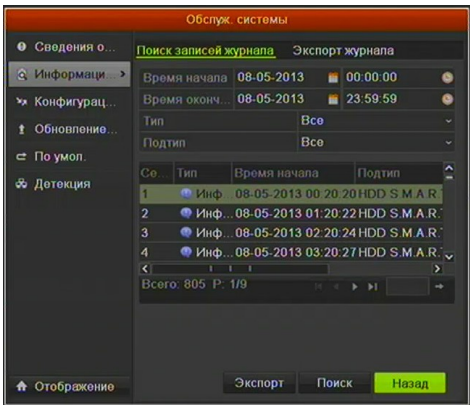
Информация об управлении, тревогах и исключениях может записываться в файл журнала, который может быть просмотрен и экспортирован в любое время.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс поиска журнала. Главное меню > Обслуж. системы > Поиск записей журнала

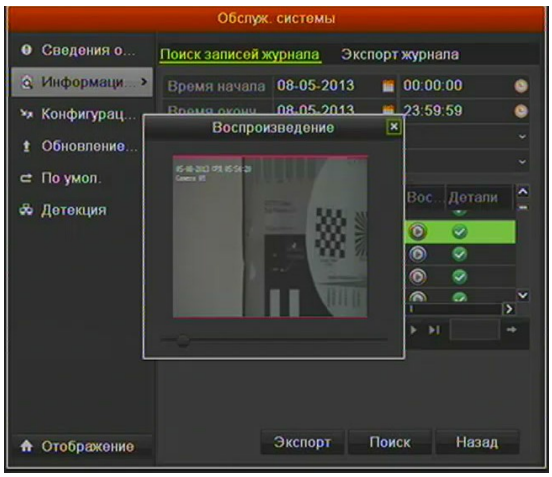


2. Задайте критерии поиска, включающие время начала, время окончания, основной тип и подтип.
3. Нажмите кнопку **Поиск**, чтобы начать поиск файлов журнала.
4. Соответствующие файлы журнала будут отображены в списке.

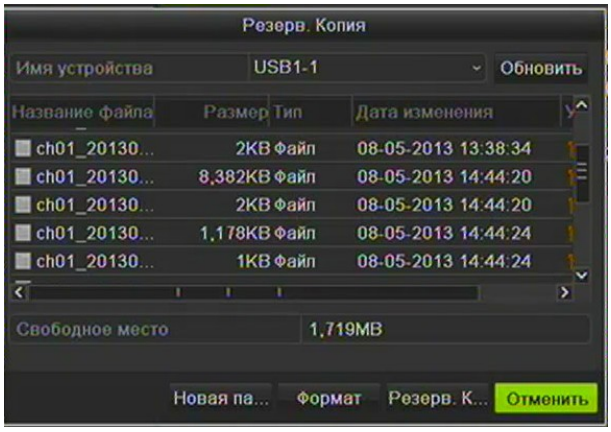


Примечание.
За один раз может отображаться до 2000 результатов поиска.

5. Вы можете нажать кнопку каждой записи или дважды щелкнуть на записи, чтобы просмотреть детальную информацию. Вы также можете нажать кнопку , чтобы просмотреть соответствующие видеофайлы, если они доступны.



6. Если Вы хотите экспортировать файлы журнала, нажмите кнопку **Резерв. Копия**, чтобы войти в меню экспорта.



7. Выберите устройство архивации из выпадающего списка **Имя устройства**.
8. Нажмите кнопку **Резерв. Копия**, чтобы скопировать файлы журнала на выбранное устройство архивации.

Вы можете нажать кнопку Новая папка чтобы создать новую папку на устройстве архивации, или нажать кнопку **Формат** чтобы отформатировать устройство архивации перед началом экспорта файлов журнала.

Примечание.
Подключите устройство архивации к видеорегистратору перед тем, как начинать процедуру экспорта. Файлам журнала присваивается имя в соответствии со временем начала экспорта, напр., 20110514124841logBack.txt.

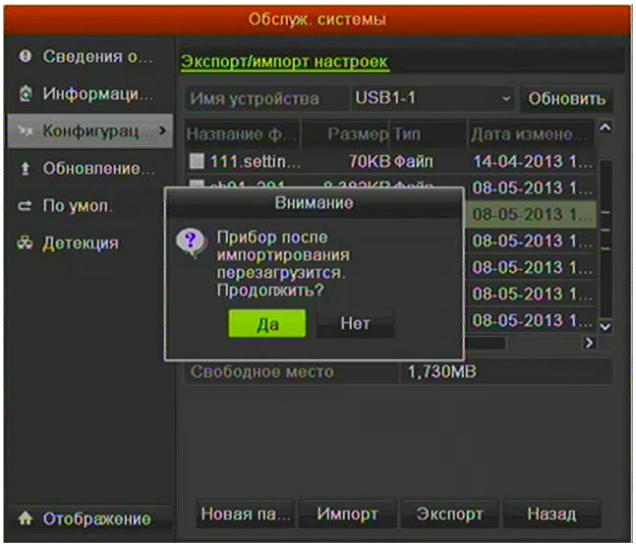
13.3 Импорт/экспорт файлов конфигурации

НАЗНАЧЕНИЕ:

Файлы конфигурации видеорегистратора могут быть экспортированы на внешнее устройство для архивации; файлы конфигурации могут быть импортированы на несколько видеорегистраторов, если есть необходимость настроить устройства одинаково.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс импорта/экспорта файлов конфигурации.
   Главное меню > Обслуж. системы > Конфигурация



2. Нажмите кнопку **Импорт**, чтобы скопировать файлы конфигурации на локальное устройство архивации.
3. Чтобы импортировать конфигурационный файл, выберите файл на выбранном устройстве архивации и нажмите кнопку **Импорт**. По окончании процесса импорта, Вы должны перезагрузить видеорегистратор.

Примечание.
По окончании процесса импорта конфигурационных файлов, видеорегистратор перезагрузится автоматически.

13.4 Обновление системы

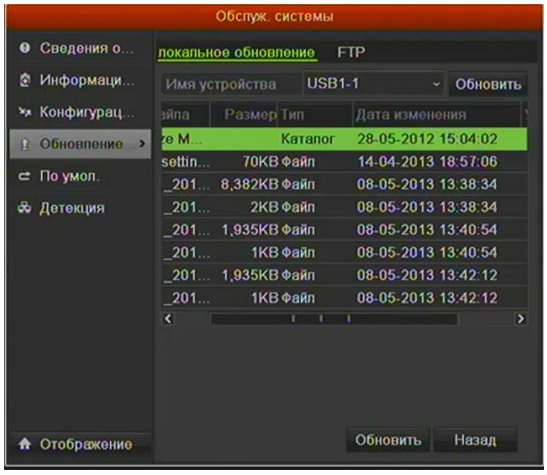
НАЗНАЧЕНИЕ:

Прошивка Вашего устройства может быть обновлена с использованием локального устройства архивации, либо FTP сервера.

13.4.1 Обновление с использованием локального устройства архивации

Шаги:

1. Подключите к видеорегистратору устройство архивации, на котором расположен файл прошивки.
2. Войдите в интерфейс обновления. Главное меню > Обслуж. системы > Обновление
3. Выберите вкладку **Локальное обновление**, чтобы войти в меню локального обновления.



4. Выберите файл обновления на устройстве архивации.
5. Нажмите кнопку **Обновить**, чтобы начать обновление.
6. По окончании обновления, перезагрузите видеорегистратор, чтобы при загрузке он использовал новое ПО.

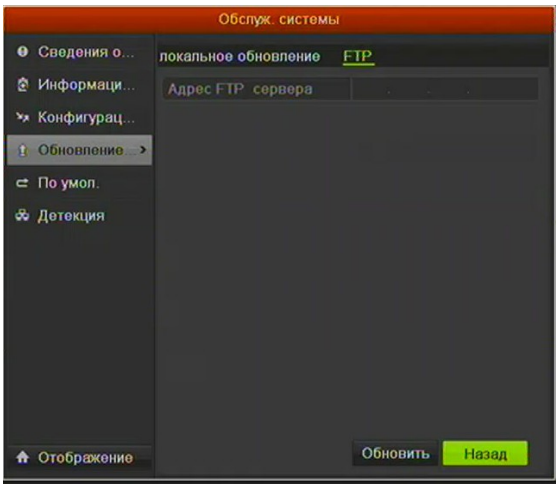
13.4.2 Обновление с использованием FTP

Перед началом:

Настройте ПК (на котором запущен FTP сервер) и видеорегистратор так, чтобы они находились в одной локальной сети . Запустите TFTP ПО сторонних разработчиков на ПК и скопируйте файл прошивки в корневой каталог TFTP.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс обновления. Главное меню > Обслуж. системы > Обновление
2. Выберите вкладку **FTP**, чтобы войти в интерфейс обновления.

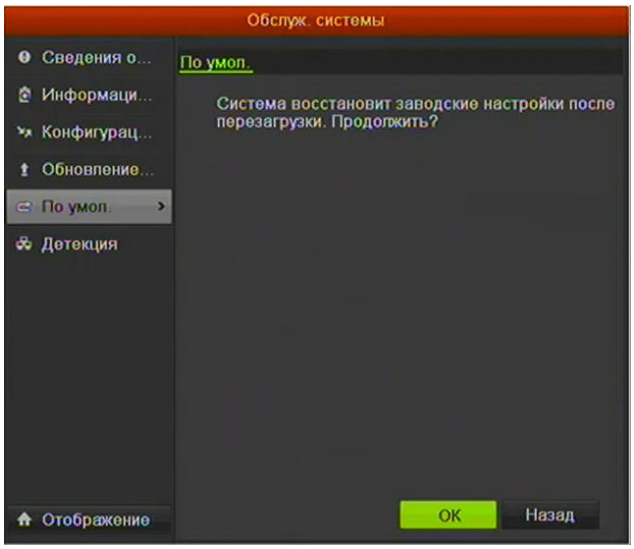


3. Введите адрес FTP сервера в текстовом поле.
4. Нажмите кнопку **Обновление**, чтобы начать обновление.
5. По окончании обновления, перезагрузите видеорегистратор, чтобы при загрузке он использовал новое ПО.

13.5 Восстановление заводских параметров

Шаги:

1. Войдите в интерфейс По умолчанию. Главное меню > Обслуж. системы > По умолчанию



2. Нажмите кнопку **OK**, чтобы восстановить заводские настройки.

Примечание.
За исключением сетевых параметров (IP адрес, маска подсети, шлюз, MTU, серверный порт), все параметры устройства будут восстановлены на заводские значения настроек.

ГЛАВА 14. ПРОЧЕЕ

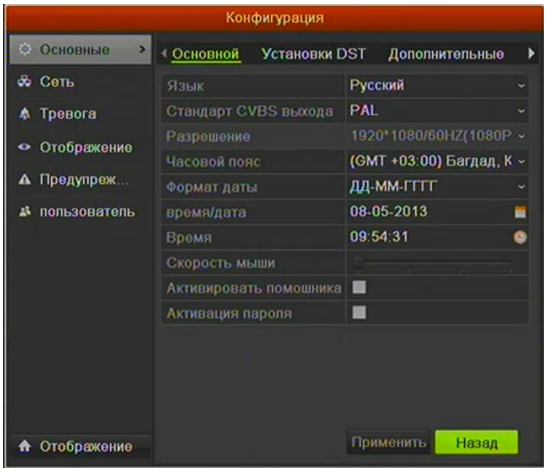
14.1 Основная конфигурация

НАЗНАЧЕНИЕ:

Вы можете настроить стандарт выхода BNC, разрешение выхода VGA, скорость перемещения мыши в интерфейсе.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс основной конфигурации. Главное меню > Конфигурация системы > Основные
2. Выберите вкладку **Основные**.

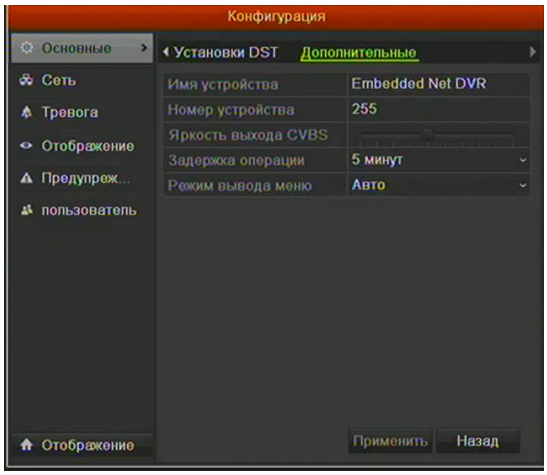


3. Установите следующие параметры:
   - **Язык:** Язык по умолчанию *Русский*.
   - **Стандарт CVBS выхода:** Выберите стандарт выхода CVBS: NTSC или PAL, стандарт видеовхода должен быть аналогичным.
   - **Разрешение:** Выберите разрешение выхода VGA, разрешение должно соответствовать разрешению VGA монитора.
   - **Часовой пояс:** Временная зона.
   - Формат даты: Формат даты.
   - **Время/дата:** Системная дата.
   - **Время:** Системное время.
   - **Скорость мыши:** Скорость перемещения мыши; 4 уровня.
   - **Активировать помощника:** Включение/отключение помощника при запуске устройства.
   - **Активация пароля:** Включение/отключение использования авторизации.
4. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки.

14.2 Настройка других параметров

Шаги:

1. Войдите в интерфейс основной конфигурации. Главное меню > Конфигурация системы >
2. Откройте вкладку **Дополнительные**, чтобы войти в интерфейс дополнительных настроек.



3. Установите следующие параметры:
   - **Имя устройства:** Имя видеорегистратора.
   - **Номер устройства.:** Номер устройства может быть установлен в диапазоне 1~255, номер по умолчанию 255.
   - **Яркость выхода CVBS:** Настройка яркости видеовыхода.
   - **•Задержка опреции:** Время отсутствия активности меню. Напр., при установке
   - данного параметра на *5 минут*, система выйдет из данного меню и перейдет в режим отображения через 5 минут бездействия.
4. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки.

14.3 Управление пользователями

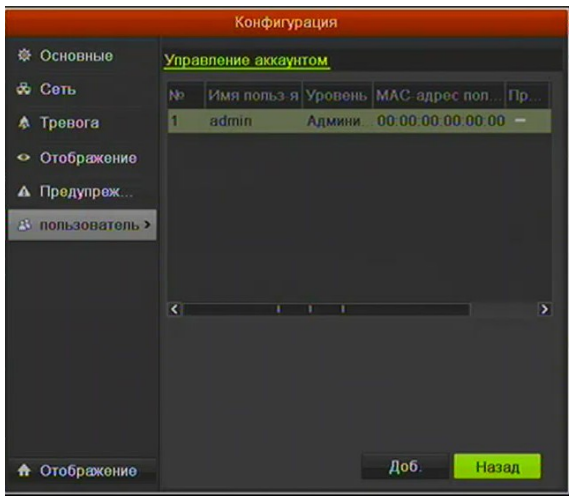
НАЗНАЧЕНИЕ:

По умолчанию в видеорегистраторе присутствует один аккаунт: *Administrator.* Имя пользователя администратора – *admin*, а пароль - *12345*. Администратор имеет право добавлять или удалять пользователей и настраивать их права доступа.

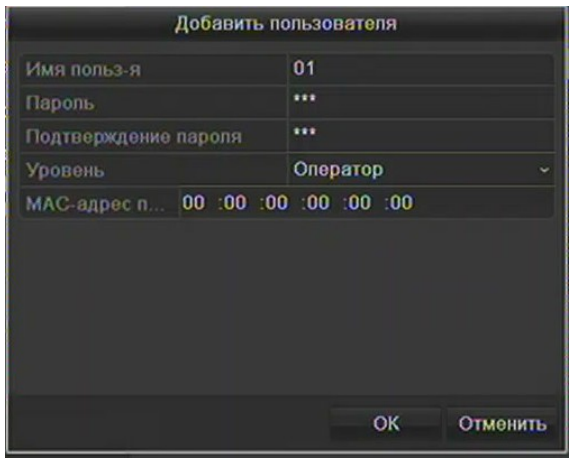
14.3.1 Добавление пользователя

Шаги:

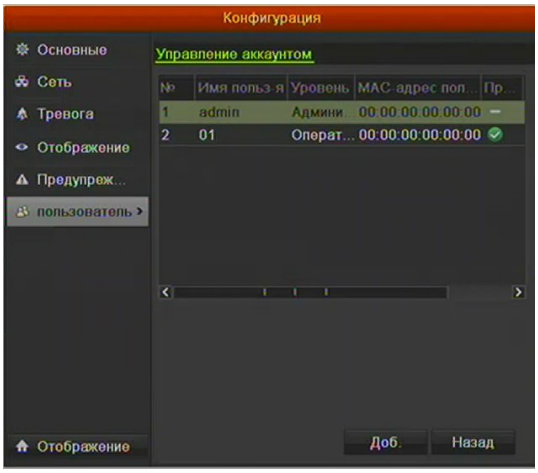
1. Войдите в интерфейс управления пользователями. Главное меню > Конфигурация системы > Пользователь



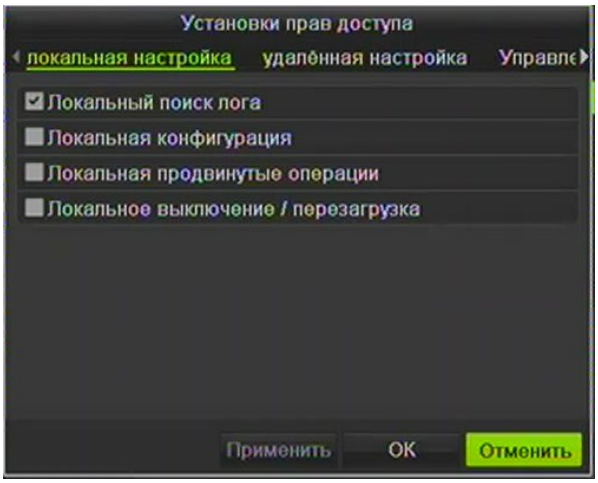
2. Нажмите кнопку **Доб.**, чтобы войти в интерфейс управления пользователями.



3. Введите информацию о новом пользователе, включая **Имя пользователя**, **Пароль**, **Уровень** и **MAC-адрес**.
   - **Уровень:** Установите уровень пользователя – Оператор или Гость. Различные уровни пользователей имеют разные права управления.
   - **Оператор:** Уровень пользователя Оператор обладает правами на двустороннее аудио в удаленной конфигурации и всеми правами на управление камерами.
   - **Гость:** Уровень пользователя Гость не обладает правами на двустороннее аудио в удаленной конфигурации и может только вести удаленное и локальное воспроизведение.
   - **MAC-адрес:** MAC адрес удаленного ПК, подключающегося к видеорегистратору. Если он настроен и активирован, пользователь может удаленно подключаться к видеорегистратору только с ПК с данным MAC адресом.
4. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить настройки и вернуться в интерфейс управления пользователями. Добавленный пользователь будет отображен в списке.



5. Выберите пользователя из списка и нажмите кнопку , чтобы войти в интерфейс настроек прав доступа.



6. Установите права доступа к локальной конфигурации, удаленной конфигурации и конфигурации камер для пользователя.

Локальная настройка

- *Локальный поиск лога*: Поиск и просмотр записей журнала и системной информации видеорегистратора.
- *Локальная конфигурация*: Конфигурация параметров, восстановление заводских параметров и импорт/экспорт файлов конфигурации.
- *Локальная продвинутые операции*:Управление жесткими дисками установка свойств), обновление системной прошивки, деактивация тревожных выходов.
- *Локальное выключение перезагрузка*: Отключение и перезагрузка видеорегистратора.

Удаленная настройка

- *Удаленный поиск записей журнала*: Удаленный просмотр журнала, находящегося в видеорегистраторе.
- *Удаленная конфигурация*: Удаленная конфигурация параметров, восстановление заводских параметров и импорт/экспорт файлов конфигурации.
- *Удал. контроль послед. порта*: Конфигурация портов RS-232 и RS-485.
- *Удал. контроль видеовыхода*: Удаленное управление выходом видео.
- *Двухстороннее аудио*: Осуществление функции двустороннего аудио между удаленным клиентом и видеорегистратором.
- *Удаленное управление реле*: Удаленная постановка на защиту (отображение сообщений о тревоге и исключениях в удаленном клиенте) и управление тревожными выходами.
- *Удаленная продвинутые операции*: Удаленное управление жесткими дисками (инициализация, установка свойств), обновление системной прошивки, деактивация тревожных выходов.
- *Удаленное Выключение/*Перезагрузка: Удаленное отключение и перезагрузка видеорегистратора.

Управление камерой

- *Удаленное отображение*: Удаленное отображение видео с одной или нескольких камер.
- *Лок. операции вручную*: Локальный запуск/остановка записи вручную, захвата изображений и управление тревожными выходами одной или нескольких камер.
- *Удал.операции вручную*: Удаленный запуск/остановка записи вручную, захвата изображений и управление тревожными выходами одной или нескольких камер.
- *Локальное воспроизведение*: Локальное воспроизведение записей с одной или нескольких камер.
- *Удаленное воспроизведение*: Удаленное воспроизведение записей с одной или нескольких камер.
- *Локальное PTZ управление*: PTZ управление одной или несколькими камерами.
- *Удаленное PTZ управление*: Удаленное PTZ управление одной или несколькими камерами.
- *Локальная архивация*: Локальный экспорт видеозаписей с одной или нескольких камер.

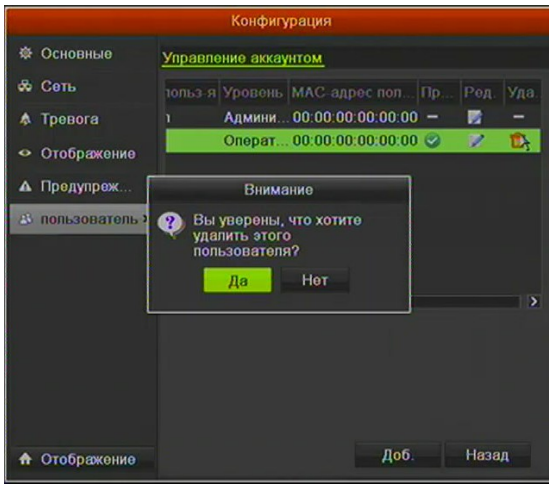
7. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс.

Примечание.
Только пользователь admin имеет право восстанавливать заводские настройки.

14.3.2 Удаление пользователя

Шаги:

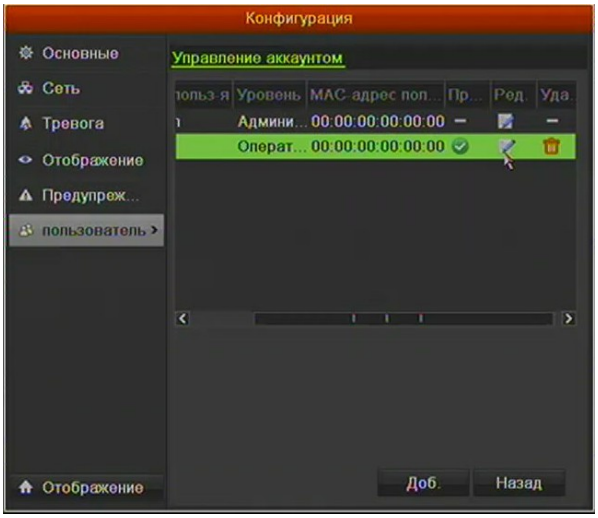
1. Войдите в интерфейс управления пользователями. Главное меню > Конфигурация системы
2. Выберите пользователя для удаления из списка.



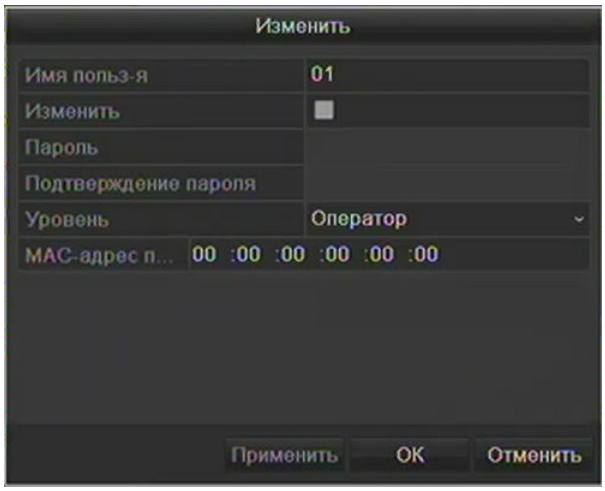
14.3.3 Редактирование пользователя

Шаги:

1. Войдите в интерфейс управления пользователями. Главное меню > Конфигурация системы
2. Выберите пользователя для редактирования из списка.



3. Нажмите иконку , чтобы войти в интерфейс редактирования пользователя.



4. Отредактируйте информацию о пользователе, включая имя пользователя, пароль, уровень и MAC адрес.
5. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

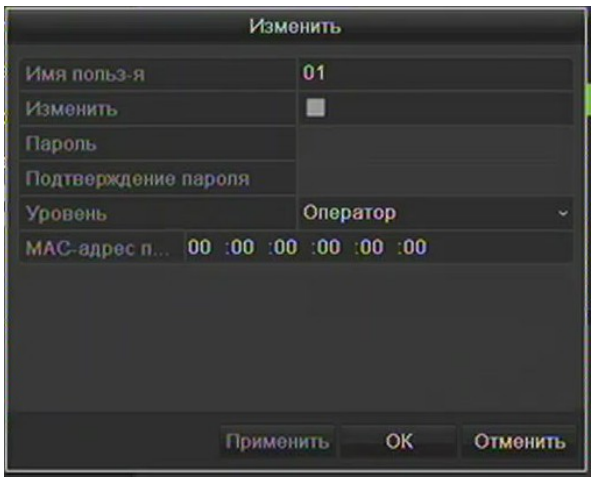
14.3.4 Изменение пароля администратора

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пароль административного пользователя может быть изменен в интерфейсе управления пользователями.

Шаги:

1. Войдите в интерфейс управления пользователями. Главное меню > Конфигурация системы > Пользователь.
2. Выберите вкладку **Изменить Пароль**, чтобы войти в меню изменения пароля.

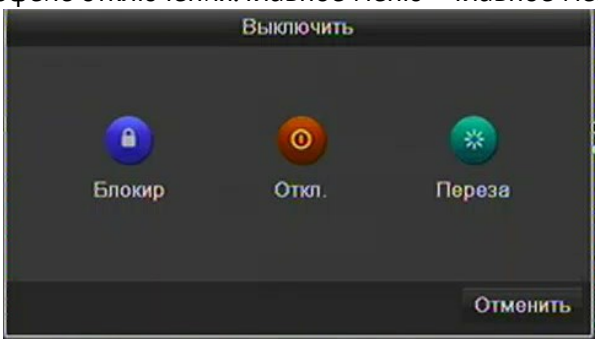


3. Введите старый пароль, новый пароль и подтверждение пароля в меню.
4. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить изменения.

14.4 Блокировка/Отключение/Перезагрузка

Шаги:

1. Войдите в интерфейс отключения. Главное меню > Главное меню



2. Нажмите кнопку **Блокировка**, чтобы заблокировать устройство, или Нажмите кнопку **Главное меню** чтобы отключить устройство, или Нажмите кнопку **Перезагрузка** чтобы перезагрузить.

Примечание.
После блокировки устройства, Вы должны будете снова авторизоваться, чтобы управлять им.

ГЛАВА 15. ПРИЛОЖЕНИЯ

15.1 Глоссарий

- **Дуальный поток - Dual Stream:** Дуальный поток – это технология, позволяющая записывать видео высокого разрешения локально и в то же время передавать видеопоток более низкого разрешения по сети. Два потока генерируются видеорегистратором, основной поток имеет максимальное разрешение, а дополнительный поток имеет разрешение CIF.
- **DVR:** Акроним Digital Video Recorder. DVR – это устройство, способное принимать видеопоток от аналоговых камер, сжимать сигнал и хранить его на жестких дисках.
- **HDD:** Акроним Hard Disk Drive. Записывающее устройство, хранящее информацию на пластинах с магнитной поверхностью.
- **DHCP:** Dynamic Host Конфигурация системы Protocol (DHCP) – сетевой протокол уровня приложений, используемый устройствами (DHCP клиентами) для получения конфигурационной информации для работы в сети.
- **HTTP:** Акроним Hypertext Transfer Protocol. Протокол для передачи гипертекстовых запросов и информации между серверами браузерами по сети.
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet – это сетевой протокол инкапсуляции Point-to-Point Protocol (PPP) фреймов внутри Ethernet фреймов. Он в основном используется в сервисах ADSL, где индивидуальные пользователи подключаются к ADSL приемопередатчику (модему) по Ethernet и в простых Metro Ethernet сетях.
- **DDNS:** Dynamic DNS – это метод, протокол, или сетевой сервис, который предоставляет возможность сетевым устройствам, таким как роутер или компьютерная система использовать стек IP, чтобы предупредить DNS сервер о необходимости внесения изменений, в реальном времени активной конфигурации DNS настроенных имен серверов, адресов или другой информации, хранимой DNS.
- **Hybrid DVR:** Гибридный DVR – это устройство, комбинирующее возможности DVR и NVR.
- **NTP:** Акроним Network Time Protocol. Протокол, созданный для синхронизации времени на компьютерных устройствах.
- **NTSC:** Акроним National Television System Committee. NTSC – это аналоговый телевизионный стандарт, используемый в таких странах как США и Япония. Каждый кадр NTSC сигнала содержит 525 строк с частотой 60Гц.
- **NVR:** Акроним Сеть Video Recorder. NVR может быть система, базирующаяся на ПК или самостоятельная система, используемая для централизованного управления и хранения информации с IP камер и других DVR.
- **PAL:** Акроним Phase Alternating Line. PAL – это аналоговый телевизионный стандарт, используемый во многих странах мира. PAL сигнал содержит 625 строк с частотой 50Гц.
- **PTZ:** Акроним Pan, Tilt, Zoom. PTZ камеры – это системы с приводами, которые позволяют камере поворачиваться влево и вправо, наклоняться вверх и вниз и приближать/удалять изображение.
- **USB:** Акроним Universal Serial Bus. USB – это стандарт последовательной шины для подключения интерфейсных устройств к серверу/ПК.

15.2 FAQ

Почему видеорегистратор пищит после загрузки?

Вероятные причины звукового оповещения:

1) В видеорегистратор не вставлен жесткий диск.
2) Жесткий диск не инициализирован.
3) Ошибка жесткого диска

Чтобы отменить воспроизведение сигнала и использовать видеорегистратор без жесткого диска, войдите в интерфейс настроек исключений. См. пункт Управление исключениями.

Почему видеорегистратор не реагирует на сигналы, подаваемые с пульта управления?

См. Использование ИК пульта управления:

1) Батарейки должны быть корректно установлены в пульт, необходимо убедиться, что их полярность полюса не перепутаны.
2) Батарейки не должны быть старыми и не заряженными.
3) Путь прохождения сигнала от ИК пульта не должен быть перекрыт.
4) Рядом не должно находиться флуоресцентных ламп.

Почему не работает управление PTZ?

Проверьте, что:

1) Кабель RS-485 корректно подключен.
2) Тип декодера поворотной камеры корректен.
3) Конфигурация скорости декодера поворотной камеры корректна.
4) Конфигурация бита адреса декодера поворотной камеры корректна.
5) Интерфейс RS-485 на системной плате не сломан.

Почему не записывается видео после установки детекции движения?

Проверьте, что:

1) Расписание записи установлено корректно в соответствии с ***Настройкой расписания записи/захвата изображений***.
2) Зона детекции движения установлена корректно (См. ***Конфигурация детекции движения***).
3) Каналы активируются при срабатывании детекции движения (См. ***Конфигурация детекции движения***).

Почему видеорегистратор не определяет USB устройство архивации?

Возможно, видеорегистратор и USB устройство несовместимы. Список поддерживаемых устройств Вы можете найти на вебсайте компании.

Видеорегистратор находится в режиме отображения и меню не появляется.

Он не реагирует на сигналы мыши, передней панели и удаленной клавиатуры.

Видеорегистратор может быть в дополнительном режиме. Это происходит при нажатии клавиши F1 на передней панели. Чтобы вернуться в предыдущий режим, нажмите кнопку F1 снова.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

activecam

Фиксируй
происходящее

Видеокамеры и оптика
для аналоговых и цифровых
систем видеонаблюдения

Подберите решение
для своей задачи на
activecam.ru

«Качество, легкость монтажа, цена»

Болдинов Анатолий, ОАО «Орское карьероуправление»

продукция DSSL
первоисточник видеонаблюдения

Надежность

TRASSIR cloud
Linux TRASSIR OS
Архив MultiStor II
Edge Storage
MultiTask

Эргономика

MultiSearch
ActiveSearch+
ActiveDome+
Карты

Сетевые возможности

Cloud.connect
Мобильные клиенты
Desktop клиенты
Режимы Tier & CMS
NetREC
MultiStream II

Видеоаналитика

AutoTRASSIR
Трекинг SIMT
Heat Maps
Другие дектекторы

Открытость и интеграция

Native SDK, RTSP, ONVIF
Правила
Скрипты Python
СКУД и ОПС
ActivePOS